

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 682625 E, 1761736 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/1 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	03-04/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
	04-05/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	
	05-06/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม 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 : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 686198 E, 1762674 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/2 Received Date : 7 May 2024

Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	03-04/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	04-05/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.023	
	05-06/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.047	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/3 Received Date : 7 May 2024

Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	03-04/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
	04-05/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	
	05-06/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/4 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	03-04/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	0.330
	04-05/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.055	
	05-06/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม 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 : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโครงการ (UTM 47P 682373 E, 1764341 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/5 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	03-04/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.073	0.330
	04-05/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.068	
	05-06/05/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.046	

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 682625 E, 1761736 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/6 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 May 2024		4-5 May 2024		5-6 May 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	54.3	78.4	56.0	77.7	55.3	83.3
11.00-12.00	54.4	81.4	51.1	73.5	52.4	72.2
12.00-13.00	52.4	78.1	52.0	72.6	53.6	76.0
13.00-14.00	52.2	77.6	49.7	64.6	52.5	79.5
14.00-15.00	51.9	76.7	50.2	74.1	53.8	76.0
15.00-16.00	50.6	70.4	52.1	78.1	53.7	69.0
16.00-17.00	52.2	74.5	58.7	92.6	64.4	93.4
17.00-18.00	61.1	87.0	54.0	76.8	56.1	84.2
18.00-19.00	52.9	65.8	53.0	58.0	52.7	57.5
19.00-20.00	51.4	67.7	52.7	70.5	52.1	58.0
20.00-21.00	51.7	65.2	53.1	56.8	52.3	57.7
21.00-22.00	52.1	69.7	53.0	62.8	52.2	55.0
22.00-23.00	52.0	70.1	53.5	58.0	52.5	66.2
23.00-00.00	51.4	54.9	53.0	55.8	52.8	57.1
00.00-01.00	51.3	53.8	53.1	56.4	52.6	56.8
01.00-02.00	51.2	62.6	53.9	74.8	52.8	63.7
02.00-03.00	51.5	57.5	54.6	79.6	53.5	62.3
03.00-04.00	51.6	55.8	53.6	58.3	54.2	70.3
04.00-05.00	52.0	65.2	54.6	69.9	55.2	78.5
05.00-06.00	53.3	67.9	54.6	76.7	54.0	66.9
06.00-07.00	53.1	67.5	55.8	72.5	54.4	68.6
07.00-08.00	54.7	70.0	55.6	73.8	52.5	71.2
08.00-09.00	52.6	69.3	54.1	69.5	52.3	73.6
09.00-10.00	51.5	69.0	54.1	75.9	54.5	74.0
Average 24 hrs.	53.4	-	54.0	-	55.2	-
Maximum	-	87.0	-	92.6	-	93.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 686198 E, 1762674 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/7 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 May 2024		4-5 May 2024		5-6 May 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	61.3	84.3	51.2	70.9	56.1	83.5
12.00-13.00	60.7	85.6	52.4	82.0	51.3	75.7
13.00-14.00	57.0	84.0	48.0	68.9	50.8	78.7
14.00-15.00	61.3	97.6	51.6	74.9	49.1	78.0
15.00-16.00	54.6	81.2	53.8	71.9	50.3	71.8
16.00-17.00	61.5	78.0	58.0	93.4	67.7	84.4
17.00-18.00	71.8	82.0	70.6	85.2	72.6	83.1
18.00-19.00	71.3	86.8	67.3	79.0	68.9	85.3
19.00-20.00	71.5	84.4	68.1	84.4	69.7	85.8
20.00-21.00	59.0	83.5	68.7	82.2	63.9	92.7
21.00-22.00	49.9	74.9	53.0	74.9	54.8	76.8
22.00-23.00	47.1	71.9	47.6	69.0	53.8	73.1
23.00-00.00	47.8	69.3	47.4	65.3	51.4	61.3
00.00-01.00	46.8	65.2	48.0	67.8	45.8	64.2
01.00-02.00	49.7	74.6	47.6	70.2	45.4	65.8
02.00-03.00	46.1	65.1	45.8	60.8	46.1	66.8
03.00-04.00	45.5	66.4	43.9	61.5	44.6	63.9
04.00-05.00	70.7	84.8	45.2	66.1	57.1	74.9
05.00-06.00	72.3	85.8	73.2	84.0	65.0	82.1
06.00-07.00	71.0	89.6	69.9	87.0	73.2	89.3
07.00-08.00	63.8	85.4	70.4	89.0	69.1	88.7
08.00-09.00	54.9	72.9	56.8	88.7	67.8	97.9
09.00-10.00	55.7	72.3	53.1	77.1	62.9	77.8
10.00-11.00	52.2	72.4	50.3	76.9	50.8	73.9
Average 24 hrs.	66.0	-	65.0	-	65.5	-
Maximum	-	97.6	-	93.4	-	97.9
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/8 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 May 2024		4-5 May 2024		5-6 May 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	57.7	87.8	59.5	92.7	50.1	66.1
12.00-13.00	59.5	96.4	54.5	83.1	50.1	70.1
13.00-14.00	49.0	67.9	50.0	68.4	50.7	65.8
14.00-15.00	48.5	66.2	51.6	73.0	53.2	76.2
15.00-16.00	49.7	75.2	50.8	72.1	51.6	77.3
16.00-17.00	48.5	66.7	49.9	66.7	51.5	70.6
17.00-18.00	50.5	79.7	51.5	76.8	52.0	70.8
18.00-19.00	50.5	67.6	50.8	73.1	51.8	66.2
19.00-20.00	49.1	63.9	51.3	66.6	51.0	68.0
20.00-21.00	49.0	76.5	50.3	74.2	53.1	78.4
21.00-22.00	51.2	75.0	49.8	75.6	50.6	78.4
22.00-23.00	53.0	72.2	49.5	60.5	50.3	62.7
23.00-00.00	50.7	63.2	51.4	66.5	54.3	79.7
00.00-01.00	51.6	66.7	48.8	68.1	53.7	57.3
01.00-02.00	51.1	65.8	48.4	58.2	53.5	62.4
02.00-03.00	49.2	60.5	48.1	57.2	51.3	64.1
03.00-04.00	50.4	59.4	50.1	74.2	49.5	64.9
04.00-05.00	50.3	72.2	48.9	65.2	49.3	60.0
05.00-06.00	51.4	75.7	51.2	65.1	51.0	66.0
06.00-07.00	50.9	74.6	51.1	68.7	52.2	76.1
07.00-08.00	51.8	71.2	50.8	70.8	51.4	71.4
08.00-09.00	50.8	68.3	50.5	71.7	50.8	80.0
09.00-10.00	53.3	76.4	48.2	67.4	50.8	72.5
10.00-11.00	49.9	72.3	50.3	111.0	50.0	69.2
Average 24 hrs.	52.3	-	51.7	-	51.6	-
Maximum	-	96.4	-	111.0	-	80.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/9 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 7 July 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.96 dB/114.00 dB

Certificate No : 20230323J139

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	3-4 May 2024		4-5 May 2024		5-6 May 2024	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.1	76.9	52.4	76.6	50.8	68.1
12.00-13.00	52.7	74.7	52.0	71.5	51.2	69.2
13.00-14.00	53.6	76.8	50.7	70.3	50.9	71.4
14.00-15.00	53.4	79.6	52.1	70.3	50.8	68.4
15.00-16.00	51.9	71.4	52.8	71.9	51.5	71.8
16.00-17.00	52.7	73.3	54.5	76.4	54.0	77.3
17.00-18.00	54.5	77.3	57.1	81.3	57.6	79.9
18.00-19.00	54.6	73.8	55.7	81.5	57.3	77.0
19.00-20.00	54.4	71.0	54.2	70.0	58.6	79.4
20.00-21.00	54.1	76.3	49.0	66.6	54.3	68.0
21.00-22.00	56.3	81.7	49.6	70.1	54.1	69.0
22.00-23.00	54.9	78.9	54.4	66.4	53.1	59.9
23.00-00.00	54.3	74.8	54.1	67.5	60.6	95.2
00.00-01.00	55.9	85.2	53.8	65.0	53.6	85.4
01.00-02.00	54.0	74.2	54.0	68.8	52.2	70.5
02.00-03.00	54.1	71.0	54.1	71.0	51.4	68.8
03.00-04.00	56.2	71.7	56.6	71.2	52.9	70.0
04.00-05.00	57.8	71.6	58.8	72.2	58.7	82.9
05.00-06.00	57.6	74.2	58.9	86.2	56.6	75.4
06.00-07.00	57.1	79.9	57.6	81.5	58.0	80.0
07.00-08.00	55.7	75.9	54.4	72.6	57.6	88.2
08.00-09.00	52.9	70.7	52.8	74.5	53.2	76.9
09.00-10.00	56.1	92.1	53.4	75.1	54.8	83.6
10.00-11.00	52.4	71.3	52.6	73.7	52.5	72.5
Average 24 hrs.	54.9	-	54.7	-	55.5	-
Maximum	-	92.1	-	86.2	-	95.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านเหมืองใหม่ (UTM 47P 682532 E, 1764180 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/10 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนรายกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากทำการระเบิดหน้าเหมืองในแปลงประทานบัตร 29536/15091 และ 29537/15092 แทน



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/11 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
สีหินฟิโนรอกจากภูเขา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากทำการระเบิดหน้าเหมืองในแปลงประทานบัตร 29536/15091 และ 29537/15092 แทน



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 3-6 May 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/12 Received Date : 7 May 2024
Analytical Date : 7-17 May 2024 Report Date : 17 May 2024

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	-	-	-
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
ไม่มีภาวะระเบิดน้ำเหมือง เนื่องจากทำการระเบิดน้ำเหมืองในแปลงประทานบัตร 29536/15091 และ 29537/15092 แทน



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M670044-01
(UTM 47P 683216 E, 1763946 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/13 Received Date : 7 May 2024
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 17 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	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)	**	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	**	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	**	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	**	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านวังงาม Report No. : M670044-01
(UTM 47P 680415 E, 1764536 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/14 Received Date : 7 May 2024
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2024
Report Date : 17 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,615	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,768	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	-
Sulfate*	mg/L	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E)	1,689.4	-
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)

³⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ (UTM 47P 682526 E, 1764010 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/15 Received Date : 7 May 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2024
Report Date : 17 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,261	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,523	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,429.1	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.03	Not more than 0.5	1.0

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านรังงาม (UTM 47P 679908 E, 1764759 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/16 Received Date : 7 May 2024
Sample Appearance : ใส มีตะกอนดำ ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2024
Report Date : 17 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,441	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,457	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,573.1	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M670044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง (UTM 47P 683006 E, 1766294 N.) Report No. : M670044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670044/17 Received Date : 7 May 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 7-17 May 2024
Report Date : 17 May 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	500	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	754	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	364.6	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 230712075999

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 31 July 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

31 July 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **ELECTRONIC BALANCE**
MANUFACTURER : **METTLER TOLEDO**
MODEL / TYPE : **AB204-S**
SERIAL NO. : **1123163290[MEC-LAB02]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **25 July 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q23075999**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9982	-0.0015	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.03	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.06	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.06	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.06	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00004

Certificate No. Q23075999

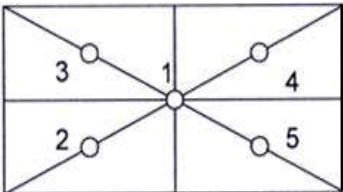
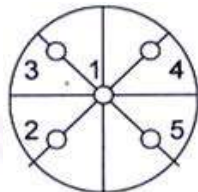
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23075999

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367



Flow measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-017-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 2262
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Mline Engineering Consultant Co., Ltd.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/VW2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

RECEIVED DATE : 17 Nov 2023
MEASUREMENT DATE : 24 Nov 2023
ISSUE DATE : 28 Nov 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.6 °C and 60.8 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:



Approved signatory:

Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number COF-017-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	1.312	0.650
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.864	0.926
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	2.136	1.060
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	2.271	1.126
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	2.780	1.373

Slope (m): 2.02970
Intercept (b): -0.01132
Correlation coefficient (r): 0.99980
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_d] m^3/min
1	0.698	759.890	24.66	23.94	55.477	1.718	0.821	0.649
2	1.004	759.879	24.57	24.01	61.424	3.472	1.166	0.924
3	1.119	759.882	24.31	23.73	43.189	4.553	1.335	1.057
4	1.168	759.943	24.01	23.46	31.071	5.141	1.418	1.122
5	1.424	759.971	24.06	23.55	30.843	7.706	1.736	1.368

Slope (m): 1.27130
Intercept (b): -0.00709
Correlation coefficient (r): 0.99979
Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibrator

for ST-120 Sound Calibrator

No. 20230323J139

Name of Product Sound Calibrator

Type ST-120

Serial Number ST120C0669E

Specification Class 1

Date 2023/07/07

Tested by



1. Outside : OK
2. Sound Pressure Level : 93.96 dB ; 114.00 dB
3. Frequency : 1000.24 Hz
4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

Environment conditions :

Air temperature : 20 °C
Relative humidity : 50 %
Static pressure : 101.8 kPa

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 230712075998

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :



Authorized Signatory

02 August 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 26 °C

Relative Humidity : 48 % to 50 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMB-01** based on **EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015)**.

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q23075998**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
10.0000	10.0000	10.0004	+0.0004	-	-
20.0000	20.0000	19.9998	-0.0002	-	-
50.0000	50.0000	49.9993	-0.0007	-	-
100.0000	100.0000	99.9989	-0.0011	-	-
200.0000	199.9997	199.9984	-0.0013	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,32
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	4.9999	-0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	0.08	2,00
50.0000	50.0000	49.9999	-0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	99.9998	-0.0002	0.18	2,00
150.0000	149.9999	149.9998	-0.0001	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9996	-0.0001	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00006

Certificate No. Q23075998

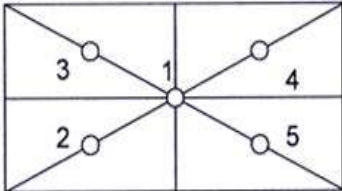
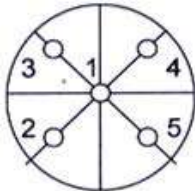
F3-011-04/01-12

page 3 of 4



CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	49.9999	49.9997	49.9999	50.0000	49.9997	0.0002

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23075998

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 230725081582

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 25 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911[MEC-LAB06]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24°C to 25°C

Relative Humidity : 48% to 52%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002 , TRM CODE TRM-S-2003 , TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC757348.
3. Precision Thermometer, ASL Model F100 S/N. 010228/28.
4. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
5. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 080822 , 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-13507707 , Due Date 14 July 2024.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0822/65, Due Date 22 August 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22130793, Due Date 05 January 2024.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0104-22, Due Date 25 August 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
1.682	1.68	280	+0.002	0.015	2,07
4.003	4.00	150.0	+0.003	0.010	2,00
7.000	7.00	-25.3	0.000	0.013	2,00
10.003	10.01	-193.2	-0.007	0.016	2,05

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.13

Note. Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23081582

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 230712076000

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 12 July 2023

DATE OF ISSUED : 02 August 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

02 August 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 25 July 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 52% to 53 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-07** based on **TLAS G-20** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23065867, Due Date 22 June 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.50	0.26	1.30
104.0	104.0	0.61	0.11	1.03
180.0	180.0	1.04	0.13	1.90

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



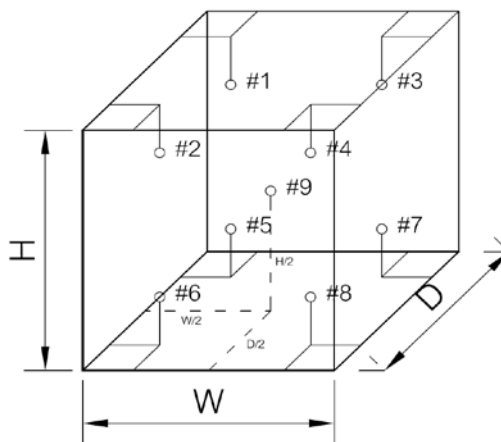
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty \pm (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	85.09	85.44	85.15	85.34	85.12	85.13	84.65	85.36	85.08	0.39	2,00
104.0	104.0	104.08	104.32	104.19	104.42	104.11	104.16	103.55	104.27	104.08	0.45	2,00
180.0	180.0	180.34	181.19	180.60	181.00	180.23	180.47	179.46	181.10	180.21	0.49	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 48 of 54



This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23076000

F3-011-04/01-12

page 4 of 4





Certificate No. C07240005

Calibration Certificate

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: 723C

Serial No.(or ID): 2C41301043 (MEC-LAB11)

Manufacturer: KWF

Condition: In Condition

Job No.: KSMT2300974

Received Date: 12 January 2024

Issued Date: 13 January 2024

Page: 1 of 3

Customer

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



Calibration Place

Environment Laboratory, SCIMET Co., Ltd.



Calibration Date

13 January 2024

Environment Condition

Temperature: 23 °C ± 2 °C

Humidity: 50 %RH ± 15 %RH

The Method used

In-house method, WI07, based on ASTM E 275-08 and
ASTM E 387-04

Traceability

This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute
of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 108691 and 108692

The standard for Photometric Certificate No. 109010 , 114655

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength (nm)	Unit Under Calibration (nm)	Correction (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
417.67	417.9	-0.23	0.14
440.74	440.9	-0.16	0.14
448.99	448.6	0.39	0.14
472.22	472.3	-0.08	0.14
513.70	513.7	0.00	0.14
537.49	537.5	-0.01	0.14
574.60	574.6	0.00	0.14
641.76	641.9	-0.14	0.14
684.63	684.8	-0.17	0.14
740.27	740.4	-0.13	0.14
748.28	748.5	-0.22	0.14
807.16	807.4	-0.24	0.14
879.70	879.9	-0.20	0.14

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance (Abs)	Unit Under Calibration (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty of Measurement(\pm Abs)
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2373	0.237	0.0003	0.0045
	0.5617	0.563	-0.0013	0.0045
	0.7392	0.738	0.0012	0.0045
	1.0550	1.057	-0.0020	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2335	0.234	-0.0005	0.0045
	0.5513	0.553	-0.0017	0.0045
	0.7230	0.722	0.0010	0.0045
	1.0324	1.035	-0.0026	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2126	0.213	-0.0004	0.0045
	0.5036	0.506	-0.0024	0.0045
	0.6735	0.673	0.0005	0.0000
	0.9615	0.964	-0.0025	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2201	0.220	0.0001	0.0045
	0.5176	0.519	-0.0014	0.0045
	0.6930	0.692	0.0010	0.0045
	0.9908	0.991	-0.0002	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2443	0.244	0.0003	0.0045
	0.5530	0.554	-0.0010	0.0045
	0.7196	0.718	0.0016	0.0045
	1.0301	1.029	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2646	0.264	0.0006	0.0045
	0.5370	0.538	-0.0010	0.0045
	0.6862	0.685	0.0012	0.0045
	0.9822	0.982	0.0002	0.0045

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of temperature determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA – Probability of False Accept



Authorized signatory

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
417.9	-0.23	0.14	1.0	Pass
440.9	-0.16	0.14	1.0	Pass
448.6	0.39	0.14	1.0	Pass
472.3	-0.08	0.14	1.0	Pass
513.7	0.00	0.14	1.0	Pass
537.5	-0.01	0.14	1.0	Pass
574.6	0.00	0.14	1.0	Pass
641.9	-0.14	0.14	1.0	Pass
684.8	-0.17	0.14	1.0	Pass
740.4	-0.13	0.14	1.0	Pass
748.5	-0.22	0.14	1.0	Pass
807.4	-0.24	0.14	1.0	Pass
879.9	-0.20	0.14	1.0	Pass

Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Guard Band (w)	Tolerance (\pm)	Conformity
420 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.237	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.563	-0.0013	0.0045	0.010	Pass
	0.738	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	1.057	-0.0020	0.0045	0.010	Pass
440 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.234	-0.0005	0.0045	0.010	Pass
	0.553	-0.0017	0.0045	0.010	Pass
	0.722	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	1.035	-0.0026	0.0045	0.010	Pass
465 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.213	-0.0004	0.0045	0.010	Pass
	0.506	-0.0024	0.0045	0.010	Pass
	0.673	0.0005	0.0000	0.010	Pass
	0.964	-0.0025	0.0045	0.010	Pass
546.1 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.220	0.0001	0.0045	0.010	Pass
	0.519	-0.0014	0.0045	0.010	Pass
	0.692	0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.991	-0.0002	0.0045	0.010	Pass
590 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.244	0.0003	0.0045	0.010	Pass
	0.554	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.718	0.0016	0.0045	0.010	Pass
	1.029	0.0011	0.0045	0.010	Pass
635 nm	0.000	0.0000	0.0045	0.010	Pass
	0.264	0.0006	0.0045	0.010	Pass
	0.538	-0.0010	0.0045	0.010	Pass
	0.685	0.0012	0.0045	0.010	Pass
	0.982	0.0002	0.0045	0.010	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity



ใบตรวจสอบสภาพเครื่อง Spectrophotometer

เลขที่ใบงาน: KSMT2300974

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: 723C

หมายเลขเครื่อง: 2C41301043

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
12 Jan 2024			13 Jan 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Service Engineer



Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name:


Instrument Location:

Instrument Serial No.:

Date:

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:			
Address (Instrument Location):			
Serial Number:		PM Number:	
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)		Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	
Standard Labor Hours to Complete PM :	4 hours		

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.5	B	January 2018	

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functionality of the PerkinElmer/Avio200 by inspecting and replacing any worn or damaged parts. This service should only be performed by a trained representative of PerkinElmer.

The customer should save their method before the PM begins.

General Instructions:

The customer must provide the engineer operational data to demonstrate recent instrument performance prior to starting the PM. Always check with the customer before making any changes that may affect the customer's analysis or calibration, including a current back-up of system software and/or data files. The completed document should be signed by an authorized PerkinElmer and customer representative and left with the customer. Update the PM sticker and instrument logbook as required.

Copyright Information

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced in any form whatsoever or translated into any language without the prior, written permission of PerkinElmer, Inc. **Copyright © 2013 PerkinElmer, Inc.**

Trademarks

Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are protected by law. PerkinElmer is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks and registered trademarks not owned by PerkinElmer, Inc. or its subsidiaries that are depicted herein are the property of their respective owners.

Except as specifically set forth in its terms and conditions of sale, PerkinElmer makes no Warranty of any kind with regard to this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

PerkinElmer shall not be liable for incidental or consequential damages in connection with the furnishing or use of this document.

Component List

Component / Specific Model	Serial #	Configuration Notes

Parts Lists

Parts Included with the PM		
Part Number (if applicable)	Description	Quantity
09995098	Air Filter-Spectrometer	
N077520	Air Filter-RF Generator	
09992731	Axial Window	
B0810377	Radial Window	
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	
N0780437	O-ring kit, torch	

Additional Reagents and Standards Required for PM				
Part Number (if applicable)	Description	Quantity	Batch/Lot #	Expiration Date: (MM/YY)
N0691579	Multi-Element Standard (N069-1579 diluted 10X)	1		
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1		

Procedure Checklist

Use (✓) to check off those steps in the checklist that have been completed.

1. General:

- ☐ Ask customer about unit's performance since last visit.
- ☐ Check incoming AC line voltage under load for proper levels and grounding.
- ☐ Is the instrument operational?

2. Mechanical:

- ☐ Inspect and clean all fans and filters.
- ☐ Inspect and replace torch components and necessary.

Torch Components Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list components replaced:

- ☐ Inspect all tubing for signs of cracking or leaking and replace as necessary.

Tubing Replaced: ☐ Yes ☐ No

If yes, list tubing replaced:

- ☐ Inspect the peristaltic pump for proper operation.
- ☐ Check and adjust if necessary, the external nitrogen, argon shear gas and water supply pressures.
- ☐ Check and adjust if necessary, the internal nitrogen, main argon, torch argon and shear gas pressures

Regulator	Measured Pressure	Set Pressure
Nitrogen	N/A	NA (calibrated in Factory)
Main Argon		76psig
Torch Argon		67psig
Shear Gas		65psig
Water		35psi

- ☐ Check the shear gas nozzle for blockages and proper, uniform flow.
- ☐ Inspect nitrogen Hi/Low purge and shear gas solenoids for proper function.
- ☐ Inspect the function of all spectrometer motors. Drive the motors from the Spectrometer DCM. Check all motors, couplings, set screws, gears or drive assembly located on the spectrometer (prism/grating wavelength drives, slits, shutter, DV mirror, X/Y mirror) if problems are found.
- ☐ Perform preventative maintenance on the chiller as required. Make the customer aware of the importance of maintaining the chiller fluid level and filter replacement.
- ☐ Drain air compressor surge tank.
- ☐ Clean exterior of instrument.

3. Electrical:

- ☐ Visually inspect all PC boards for cleanliness and signs of corrosion.
 - ☐ Check all RF generator and spectrometer power supply voltages.
 - ☐ Run instrument diagnostic checks from the appropriate Device Control Module.

RF Generator:

- ☐ Check the RF generator status screens.
- ☐ Check the function of all interlocks.

Spectrometer:

- ☐ Check the spectrometer status screens.
- ☐ Check for proper function of all motors from the Motor Control window.

4. Optical:

- ☐ Check the neon lamp for proper operation.
- ☐ Ensure that neon initialization passes at power up.
- ☐ Ensure that there is a single, well defined peak of sufficient intensity (approximately 15,000 to 60,000 cts.) for the 703.241nm neon line viewed in the DCM Collect Spectra window. Re-generate the neon correction table if problems are encountered. If problems are still exhibited after the table is re-generated, replace the neon lamp assembly.

Neon Lamp Replaced: ☐Yes ☐No

- ☐ Perform the Initialize Optics routine from the Spectrometer Control window.
- ☐ Insure that the routine passes with no error codes. If it fails, run a manual prism scan from the spectrometer DCM.
- ☐ Insure the Dark Current measurement (Detector Calibration) passes at initialization.
- ☐ Check the shutter home sensor position.
- ☐ Check prism/electronics temperature sensor readback values from the DCM. It is normal for these readings to be shown in red. A typical prism temperature is approximately 29.5 degree C. A typical electronics temperature is approximately 35 degree C.
- ☐ Check the detector temperature from the DCM for -7.0 to -8.5 degree C. If outside of this range the detector cooling fan may not be operational. Further inspection may be necessary.
- ☐ Inspect for proper function of the transfer optics. 1) shutter 2) DV mirror 3) X/Y mirror.
- ☐ Clean or replace the axial and radial view windows as necessary.

Axial Window Replaced: ☐Yes ☐No
Radial Window Replaced: ☐Yes ☐No

5. Post PM Performance Tests:

- ☐ Perform View Align.

5.1 Spectral Resolution:

- ☐ Measure the spectrometers ability to separate two adjacent wavelengths.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
As 193.696 - Resolution	≤0.009		
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011		
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015		
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020		

5.2 Precision:

- ☐ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %		
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %		
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %		

5.4 Mn BEC:

- ☐ Run Axial and Radial BEC according to the A&T spec, or the commissioning test procedure.

Mn Background Equivalent Concentration:

Method "MnBEC" For Samples "IB (2%HNO3)" and "IS (N069-1579/10)", record intensities.

Calculated BEC: $BEC = (IB * Conc\ of\ Std) / (IS - IB)$. Where Conc of Std = 1,000 PPB

Element	Mode	Conc.	IB	IS	
Mn 257.610	Radial	1,000 ppb			
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb			
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial				<30 PPB	
Axial				<30 PPB	

6. Review:

- ☐ Review with the customer PM work performed.
- ☐ Discuss recommended customer supplied materials to have on hand.
- ☐ Attach PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding the PM



Review

The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.

This ICP-OES/Avio200 Passes ☒ Fails ☐ the preventive maintenance.

Review of Preventive Maintenance:

Author: [REDACTED]	Date: (DD-MMM-YYYY)
Author: [REDACTED]	Date: (DD-MMM-YYYY)

เอกสารแนบ13

เอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]
นศรนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[REDACTED]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	pH	Electrometric Method ^[9,10]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,8]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

Smul



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน [REDACTED]

นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[REDACTED]

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

[REDACTED]

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[REDACTED]

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกอง รงและทะเบียนมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L • Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L • Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO₃)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p></p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p>
<p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (Cr^{6+}) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (SO_4^{2-}) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500- SO_4^{2-} E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว


(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample 	<p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> 

เอกสารแนบ 14

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพชาวบ้าน

ประจำปี 2566

บริษัท เมืองแร่สหชาติเศรษฐกิจ นครสวรรค์

ตรวจวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดย



โรงพยาบาลพิษณุเวช

ควบคุมการตรวจโดย



แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ใบอนุญาตที่ ๕๐๕๘๗



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๒๕ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

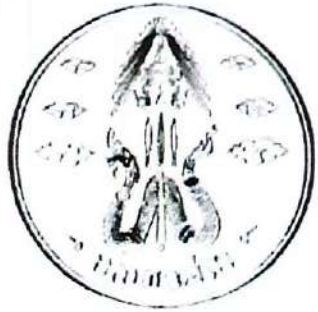
ออกให้ ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



นายกแพทยสภา



เลขานุการแพทยสภา



ที่ ๔๖๕๐๑๒/๒๕๖๕

วุฒิบัตร

แสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกวุฒิบัตรนี้แก่



40200957174/65

ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมใบอนุญาต ที่ ๕๐๕๘๗ ลงวันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๘

เป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์

มีเกียรติ ศักดิ์ และสิทธิแห่งวุฒิบัตรภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภาทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕



นายกแพทยสภา



ดร. อรรถพร อรรถพรกุลกุล แพทยสภา

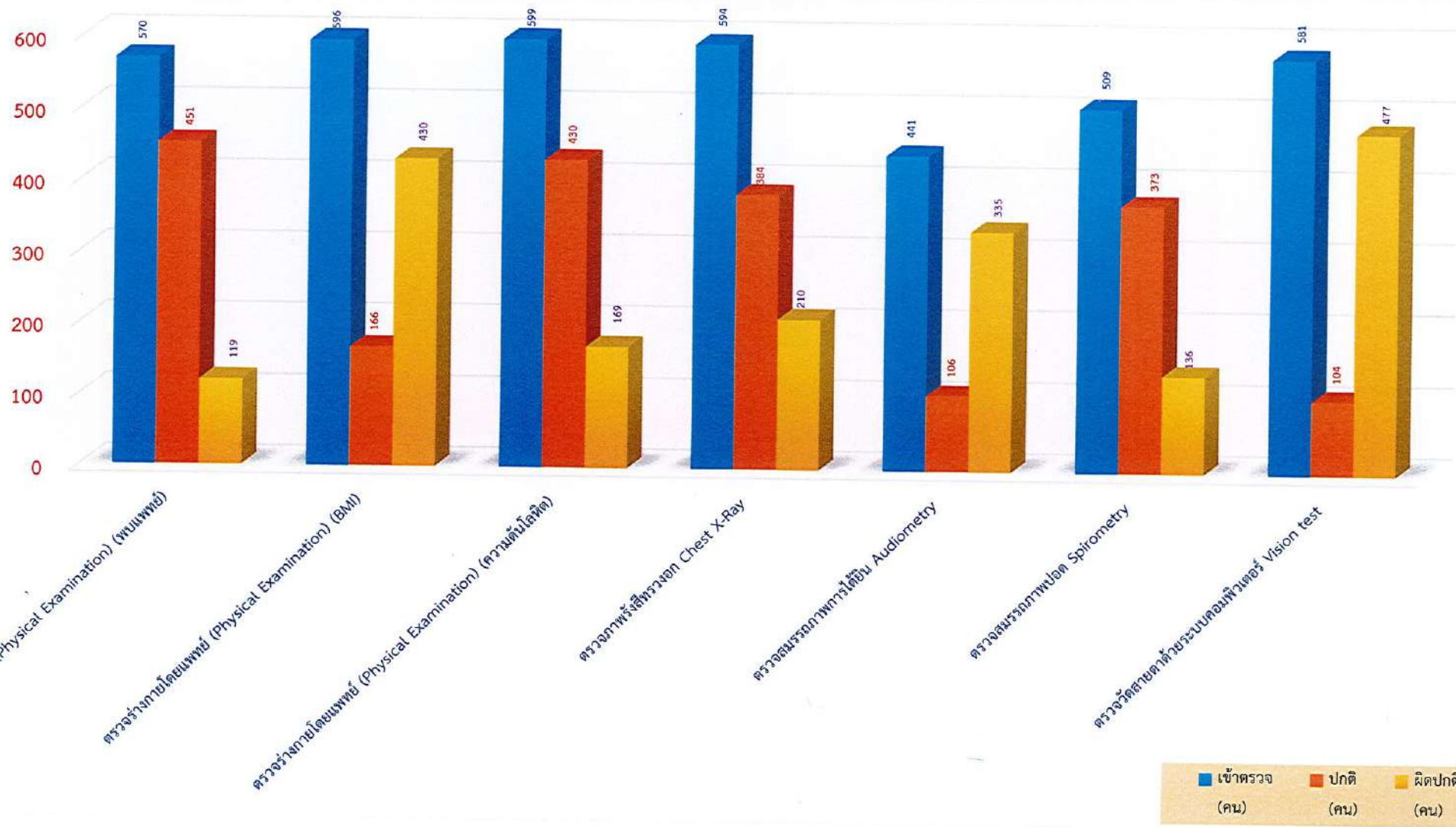


เลขาธิการแพทยสภา

ตารางแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

รายการตรวจ	เข้าตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination) (พบแพทย์)	570	451	79.12	119	20.88
ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination) (BMI)	596	166	27.85	430	72.15
ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Examination) (ความดันโลหิต)	599	430	71.79	169	28.21
ตรวจภาพรังสีทรวงอก Chest X-Ray	594	384	64.65	210	35.35
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน Audiometry	441	106	24.04	335	75.96
ตรวจสมรรถภาพปอด Spirometry	509	373	73.28	136	26.72
ตรวจวัดสายตาด้วยระบบคอมพิวเตอร์ Vision test	581	104	17.90	477	82.10

กราฟแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566

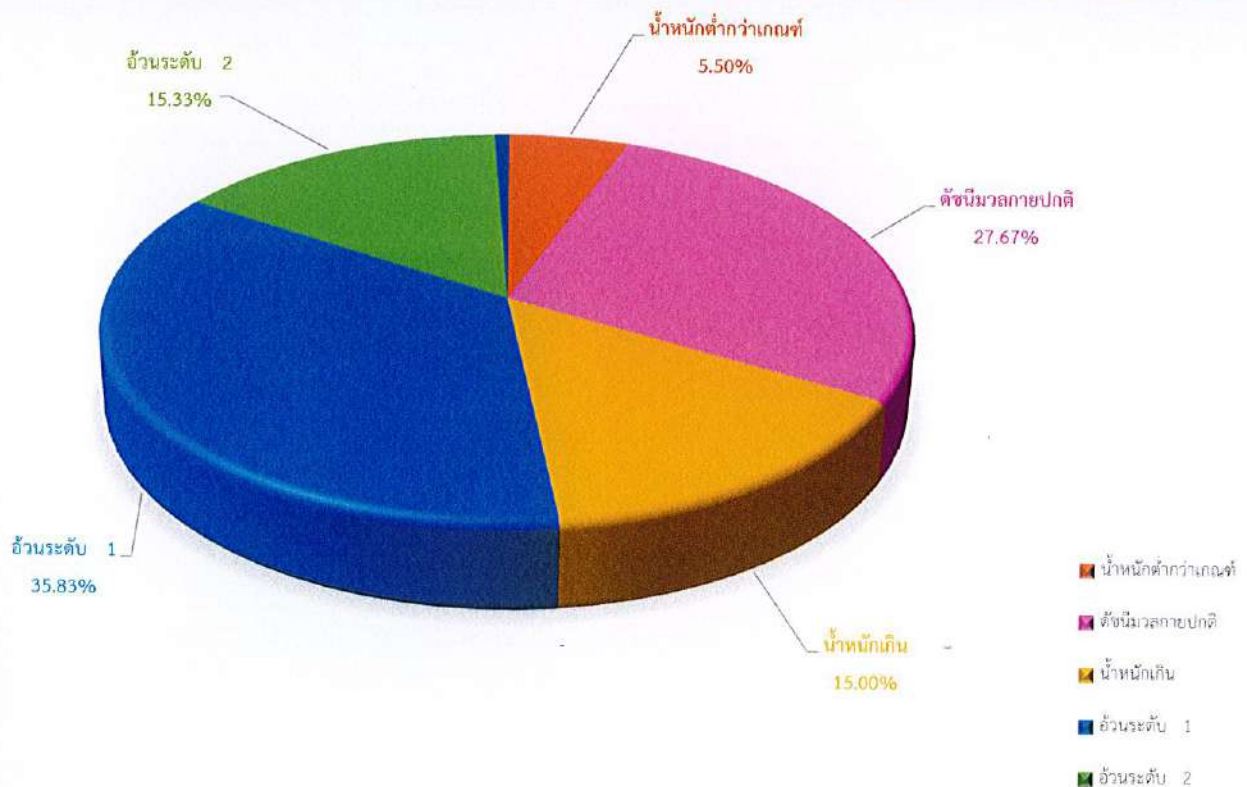


ตารางแสดงดัชนีมวลกายประจำปี 2566

ดัชนีมวลกาย (BMI)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)	เกณฑ์การแปลผล
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์	33	5.50	$<18.5 \text{ kg/m}^2$
ดัชนีมวลกายปกติ	166	27.67	$18.5 - 22.99 \text{ kg/m}^2$
น้ำหนักเกิน	90	15.00	$23.0 - 24.99 \text{ kg/m}^2$
อ้วนระดับ 1	215	35.83	$25.0 - 29.99 \text{ kg/m}^2$
อ้วนระดับ 2	92	15.33	$\geq 30.0 \text{ kg/m}^2$
น้ำหนัก/ส่วนสูง/ไม่ครบ	4	0.67	-

รวมทั้งหมด 600 คน

กราฟแสดงดัชนีมวลกายประจำปี 2566

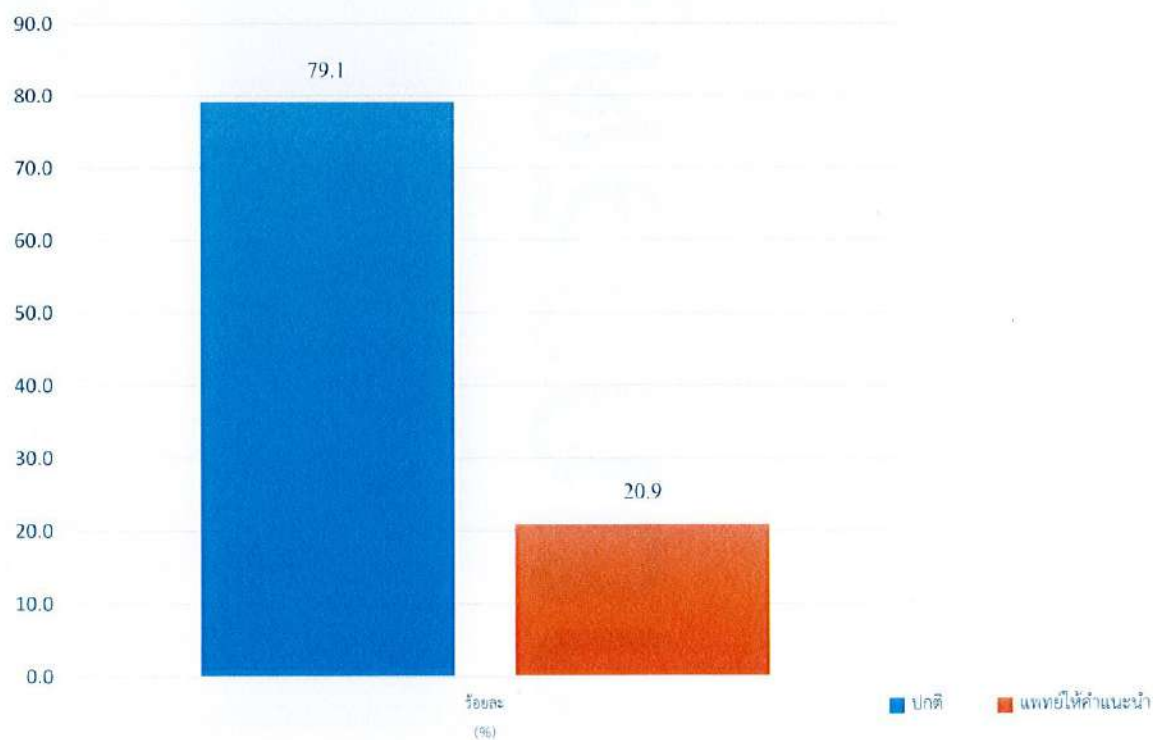


ตารางแสดงสรุปผลตรวจร่างกายโดยแพทย์(PE)ประจำปี 2566

ผลตรวจร่างกายโดยแพทย์(PE)	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
ปกติ	451	79.1
แพทย์ให้คำแนะนำ	119	20.9

รวมทั้งหมด 570 คน

กราฟแสดงสรุปผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์(PE)ประจำปี 2566



ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																			
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูข้างซ้าย							สรุปผล		
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย	
1	1		10	15	20	20	20	40	55	30	20	20	35	35	70	75	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
2	2		25	30	25	25	20	70	70	25	35	30	35	45	60	80	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
3	3		15	20	20	25	25	15	10	20	25	25	25	40	10	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	
4	4		25	20	15	10	10	10	5	15	15	10	5	5	5	5	ปกติ	ปกติ	
5	5		20	25	20	25	20	20	25	25	20	15	20	20	20	20	ปกติ	ปกติ	
6	6		20	20	10	15	25	20	20	25	25	20	20	15	25	25	ปกติ	ปกติ	
7	7		10	15	20	25	25	25	20	25	25	20	25	20	20	20	ปกติ	ปกติ	
8	8		25	20	25	20	15	10	15	25	20	20	15	10	10	10	ปกติ	ปกติ	
9	9		25	15	15	10	20	15	10	20	10	15	20	15	15	15	ปกติ	ปกติ	
10	10		25	30	60	20	25	30	40	40	25	25	25	25	60	40	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
11	11		20	20	35	70	60	60	60	20	25	40	50	60	55	60	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
12	12		25	15	30	10	10	25	15	25	25	20	15	20	20	20	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 2000 Hz	ปกติ	
13	13		15	20	25	25	25	25	20	20	20	20	30	20	15	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz	
14	14		25	25	25	40	25	20	15	25	20	25	35	20	15	30	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 3000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 8000 Hz	
15	15		25	25	20	25	35	35	45	20	25	25	20	25	35	25	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	
16	16		20	25	25	25	30	30	25	20	20	25	30	25	30	30	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
17	17		60	75	50	45	80	70	80	80	60	55	50	65	75	80	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
18	18		45	40	35	40	40	50	60	30	25	25	40	35	55	45	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
19	20		75	90	100	100	95	80	80	90	90	100	90	95	80	80	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
20	21		25	25	35	60	65	25	55	25	25	20	55	50	45	40	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
21	22		35	30	25	40	60	35	30	35	35	55	55	60	35	45	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
22	23		35	30	25	25	25	45	55	30	25	30	35	30	50	60	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
23	24		30	25	25	80	100	80	80	85	85	80	80	85	70	75	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
24	25		10	15	20	20	15	25	30	15	20	25	25	20	15	25	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	ปกติ	
25	26		25	25	25	60	55	45	65	25	25	50	55	70	55	75	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
26	27		25	20	20	65	55	55	30	25	20	20	40	40	30	40	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
27	28		15	15	20	15	10	10	15	20	20	15	20	20	25	20	ปกติ	ปกติ	
28	29		25	25	50	50	45	60	60	25	35	40	55	50	65	60	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
29	31		25	45	35	40	50	30	50	20	25	35	40	55	45	55	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
30	32		10	15	20	20	25	15	25	10	15	20	25	10	10	10	ปกติ	ปกติ	
31	33		25	20	25	25	25	50	50	25	20	25	20	60	80	80	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
32	34		25	25	25	40	50	45	50	25	20	20	35	35	25	20	การได้ยินของหูขวาตลอดทั้งค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz	
33	35		20	25	15	20	15	10	10	20	20	15	15	35	20	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	
34	36		20	25	25	25	20	25	15	45	55	60	60	50	55	60	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																			
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูข้างซ้าย							สรุปผล		
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย	
35	37		20	20	15	15	10	25	45	30	20	20	20	20	35	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 6000 Hz	
36	38		20	25	20	15	20	20	25	20	15	20	25	35	25	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	
37	39		20	35	40	40	45	60	65	25	30	40	35	30	35	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
38	40		25	20	25	15	15	10	15	20	20	15	10	10	10	10	ปกติ	ปกติ	
39	41		25	25	20	20	15	45	35	25	20	15	20	20	15	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ	
40	42		25	25	20	35	40	25	20	20	25	15	25	20	15	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz	ปกติ	
41	43		15	25	15	20	20	20	15	15	20	15	10	15	20	20	ปกติ	ปกติ	
42	44		30	30	40	45	50	45	40	25	30	30	40	40	35	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	
43	46		15	20	25	25	25	55	60	20	25	25	35	30	25	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz	
44	47		25	30	35	35	30	35	60	30	35	45	50	35	45	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
45	48		25	25	20	20	15	40	35	25	20	15	15	20	20	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	
46	49		35	40	50	50	55	60	70	65	75	70	80	75	70	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
47	50		25	30	45	70	75	70	80	30	45	65	80	85	60	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
48	51		25	25	20	40	35	55	50	25	20	25	50	70	60	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
49	52		20	10	15	20	20	10	15	10	10	25	20	15	20	20	ปกติ	ปกติ	
50	53		20	15	25	25	25	50	30	10	10	25	40	25	30	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 6000 Hz	
51	54		70	70	75	50	55	65	55	100	100	90	80	35	70	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
52	55		25	25	20	15	15	10	10	20	20	15	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ	
53	56		90	100	90	100	95	90	80	100	100	100	100	90	95	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
54	57		20	20	25	40	45	60	80	20	25	30	50	40	55	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
55	58		55	35	45	65	90	80	75	25	25	25	75	60	45	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	
56	59		25	15	35	55	75	70	80	30	20	40	65	65	75	70	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
57	60		35	40	35	45	55	50	75	25	25	25	45	50	55	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
58	61		20	25	25	30	40	35	30	20	25	20	30	25	20	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 8000 Hz	
59	62		35	30	45	35	40	95	65	25	35	45	40	35	45	55	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
60	63		25	20	25	20	20	20	15	20	25	20	20	15	20	20	ปกติ	ปกติ	
61	64		20	25	15	15	20	20	15	20	25	30	45	20	30	50	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
62	65		40	40	45	45	50	55	60	75	75	65	60	75	75	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
63	66		20	25	15	20	25	20	15	25	20	15	15	20	5	10	ปกติ	ปกติ	
64	67		45	50	60	70	70	70	65	40	55	65	60	60	70	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
65	68		25	25	20	25	35	35	55	25	20	25	90	90	80	70	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
66	69		20	20	15	15	15	40	15	15	10	10	20	15	10	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	ปกติ	
67	70		25	25	40	60	70	65	75	25	25	20	40	45	50	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
68	71		25	25	20	25	20	15	15	25	20	15	20	15	10	ปกติ	ปกติ		

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล	
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย		
69	72		25	25	20	15	15	10	10	25	20	15	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
70	73		25	20	25	15	20	15	10	25	20	15	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
71	74		20	25	25	20	20	25	15	25	30	35	35	50	25	20	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz		
72	75		20	15	25	30	35	35	60	20	25	35	40	50	40	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
73	76		25	25	20	25	25	45	70	25	20	15	20	15	25	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz		
74	77		90	95	80	85	75	90	80	65	55	70	75	70	65	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
75	78		20	10	20	35	30	35	40	20	15	20	40	40	45	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
76	79		20	25	30	30	35	35	30	25	20	35	35	25	25	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 8000 Hz		
77	80		25	35	50	70	75	80	75	30	40	55	85	85	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
78	81		25	30	20	35	35	35	25	20	35	25	40	30	40	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz		
79	82		25	20	25	20	15	15	10	25	20	15	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
80	83		25	25	30	30	20	30	35	25	25	20	40	30	45	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
81	84		25	20	15	15	10	5	5	25	20	15	20	15	10	5	ปกติ	ปกติ		
82	85		25	20	30	35	45	70	75	25	20	25	40	50	80	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
83	86		35	45	60	55	80	75	65	30	40	50	45	70	65	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
84	87		25	20	15	10	20	20	20	100	10	80	75	65	35	25	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz		
85	88		50	70	95	95	95	80	80	40	65	60	90	85	90	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
86	89		50	60	60	55	65	90	80	55	50	65	50	55	80	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
87	91		20	25	45	35	50	50	25	20	25	35	30	35	30	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
88	92		30	35	25	25	30	50	80	45	35	25	30	40	50	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
89	93		25	30	35	60	60	50	55	20	35	45	70	65	40	65	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
90	94		55	50	60	40	40	60	65	25	25	20	25	25	45	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz		
91	95		25	20	25	20	15	20	15	25	20	15	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ		
92	96		25	30	35	45	55	60	60	30	35	30	65	70	60	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
93	97	35	25	30	60	45	50	80	20	15	15	40	30	30	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
94	98	25	25	20	20	15	15	10	25	20	15	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ			
95	99	45	60	25	30	25	35	35	30	35	30	35	30	35	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
96	102	75	75	65	90	95	95	80	65	55	75	75	80	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
97	103	15	20	20	25	10	15	10	10	20	25	15	25	20	10	ปกติ	ปกติ			
98	104	45	50	60	70	75	95	80	90	60	65	75	85	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
99	105	30	15	20	10	15	15	10	30	20	20	15	10	10	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz			
100	106	85	75	70	75	90	95	80	90	85	95	90	85	90	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
101	108	40	50	80	70	85	85	80	70	65	70	75	70	80	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz			
102	109	30	20	15	10	10	25	15	25	20	15	20	15	45	45	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz			

****ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB****

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูข้างซ้าย							สรุปผล	
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย
103	111		25	20	25	20	15	15	10	20	25	15	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ
104	113		25	30	30	35	35	40	35	25	30	25	25	15	35	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
105	114		25	15	20	15	20	15	20	10	15	20	20	15	20	25	ปกติ	ปกติ
106	117		25	30	30	25	20	40	50	25	35	30	35	35	40	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
107	118		25	30	25	35	65	65	80	25	30	75	30	65	65	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
108	119		45	55	60	65	60	75	80	50	45	65	60	65	70	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
109	120		40	45	40	35	35	60	50	25	20	25	40	40	45	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
110	121		25	30	35	40	45	70	50	25	30	35	50	60	65	65	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
111	122		20	25	20	20	30	40	40	40	20	25	25	35	35	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz
112	126		40	30	25	15	15	10	15	10	25	20	15	10	25	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz	ปกติ
113	127		25	30	25	15	25	15	15	25	25	25	35	20	15	10	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz
114	130		40	45	55	50	50	75	80	25	25	45	40	70	65	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
115	135		95	90	95	95	100	95	80	35	35	60	55	50	75	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
116	139		25	30	35	40	35	55	60	25	25	50	55	45	55	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
117	143		25	20	35	45	45	65	80	20	25	30	40	50	60	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
118	149		25	20	25	15	15	10	10	20	25	20	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ
119	150		25	20	25	20	35	40	75	25	20	20	15	35	40	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
120	152		25	30	30	40	55	60	60	25	30	25	40	50	55	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
121	153		25	20	30	20	35	20	20	20	25	30	25	20	15	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz
122	154		20	15	20	20	25	15	20	20	15	20	15	25	10	15	ปกติ	ปกติ
123	156	15	20	25	20	25	30	35	20	15	20	25	20	30	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
124	157	35	30	60	65	70	85	80	35	35	65	60	65	65	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
125	158	25	25	20	40	40	40	35	25	20	25	60	55	40	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
126	159	25	20	25	40	45	40	25	45	55	55	65	55	20	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	
127	160	10	10	25	25	35	35	35	15	10	25	30	30	30	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
128	161	25	20	40	50	35	25	20	50	50	60	55	45	20	45	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz	
129	162	20	25	25	20	15	25	40	20	25	20	20	20	25	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	ปกติ	
130	163	35	30	45	40	40	50	35	35	30	35	40	55	45	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
131	164	20	25	25	40	40	65	65	20	30	80	70	70	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
132	165	25	20	25	20	15	40	50	25	20	20	25	20	40	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
133	166	25	20	25	25	10	15	10	20	25	20	15	15	10	10	ปกติ	ปกติ	
134	167	20	20	20	20	20	25	15	25	25	20	20	20	15	15	ปกติ	ปกติ	
135	168	35	45	65	75	70	70	55	20	25	30	45	55	60	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
136	169	20	30	25	30	30	35	30	25	20	25	25	30	35	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	

****ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB****

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																				
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล	
			500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	หูขวา	หูซ้าย		
			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz				
137	170		25	25	20	20	25	25	45	20	25	25	20	35	45	70	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
138	171		25	20	20	20	15	15	25	25	25	25	35	20	35	35	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
139	172		20	15	15	10	5	5	5	20	20	15	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
140	173		20	15	15	10	5	10	5	25	20	15	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
141	174		10	15	20	25	25	25	25	10	15	20	20	25	25	25	ปกติ	ปกติ		
142	175		25	30	35	35	30	25	15	30	20	25	25	25	35	40	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
143	176		25	20	25	20	15	20	15	20	25	20	15	15	20	10	ปกติ	ปกติ		
144	177		40	65	80	60	75	85	80	70	90	90	80	85	65	70	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
145	178		25	25	20	25	20	55	70	20	20	25	50	50	60	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
146	179		25	10	15	35	35	40	65	25	20	15	40	40	30	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz		
147	180		25	20	25	20	15	15	20	20	25	20	15	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
148	181		25	30	20	25	25	35	20	20	25	25	15	20	25	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 6000 Hz	ปกติ		
149	182		10	15	20	20	15	10	15	10	15	20	15	15	20	20	ปกติ	ปกติ		
150	183		25	20	25	25	25	55	50	20	25	20	40	40	45	40	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
151	184		20	30	45	55	65	80	65	25	30	35	30	35	60	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
152	185		5	5	10	10	10	10	5	5	15	15	15	15	10	5	ปกติ	ปกติ		
153	186		15	20	20	25	25	35	60	30	35	45	50	60	55	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
154	187		25	20	25	55	70	80	80	45	35	40	60	80	75	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
155	188		20	25	20	20	15	10	10	25	25	25	50	10	15	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz		
156	189		25	20	20	15	15	10	10	20	25	25	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ		
157	190		20	25	20	15	15	10	15	25	25	15	10	10	15	10	ปกติ	ปกติ		
158	191		40	35	40	45	25	35	80	35	35	60	65	75	95	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
159	192		25	20	25	25	25	25	60	25	20	15	25	40	50	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
160	193		25	20	25	20	25	40	40	25	25	20	65	55	65	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
161	195		25	20	25	15	20	15	10	25	20	15	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
162	196		40	50	55	65	75	70	70	60	80	90	80	90	70	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
163	197		25	30	35	40	50	60	60	25	30	40	65	65	65	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
164	198		55	50	40	20	20	30	40	10	20	20	10	10	15	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ		
165	199		30	25	25	25	30	20	25	35	20	20	20	25	25	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz		
166	200		25	25	20	25	20	40	35	25	25	25	20	15	15	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ		
167	201		25	25	20	40	40	45	25	20	15	15	25	25	20	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	ปกติ		
168	202		25	15	15	15	20	25	15	30	25	15	20	45	40	55	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
169	203		40	60	75	70	75	80	80	100	100	95	100	100	95	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
170	205		25	25	20	20	25	15	15	25	20	20	15	20	25	25	ปกติ	ปกติ		

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																			
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูซ้าย							สรุปผล		
			500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	หูขวา	หูซ้าย	
			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz			
171	206		20	25	25	20	15	35	20	20	25	30	25	20	25	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 8000 Hz	
172	207		25	10	15	15	20	25	35	25	20	20	20	25	20	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	
173	208		85	70	90	100	95	80	80	55	80	90	85	90	65	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
174	209		10	15	15	25	20	15	25	20	25	15	25	30	20	10	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	
175	210		25	20	25	15	15	10	10	20	15	20	10	15	10	5	ปกติ	ปกติ	
176	211		35	55	70	75	70	80	75	50	55	70	85	80	70	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
177	212		15	20	20	25	20	15	25	20	20	25	25	10	15	20	ปกติ	ปกติ	
178	213		25	20	20	35	40	55	65	80	75	80	85	90	80	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
179	214		10	15	20	20	15	15	10	10	10	20	20	20	20	15	ปกติ	ปกติ	
180	215		25	20	25	20	15	15	10	25	25	20	25	20	15	15	ปกติ	ปกติ	
181	216		20	25	25	25	45	55	65	25	30	35	35	45	40	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
182	217		20	25	30	40	40	45	55	30	35	45	35	25	60	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
183	218		20	20	15	15	10	5	5	25	20	20	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ	
184	219		35	35	40	45	55	60	45	40	40	35	50	45	40	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
185	220		30	35	45	70	70	65	70	35	40	55	70	65	55	55	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
186	221		20	25	20	15	35	30	45	25	30	30	40	40	30	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
187	222		70	70	60	60	55	75	80	30	35	35	45	55	65	85	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
188	223		25	20	25	25	20	15	20	20	20	25	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ	
189	224		20	15	20	25	30	40	25	45	55	50	55	60	50	45	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
190	225		55	60	85	75	85	95	80	50	60	70	75	70	95	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
191	226		20	15	20	20	25	25	25	15	10	10	20	20	25	25	ปกติ	ปกติ	
192	227		15	10	20	20	20	25	20	25	20	20	15	20	20	15	ปกติ	ปกติ	
193	228		35	30	45	35	35	65	80	60	60	75	80	80	75	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
194	231		15	20	25	35	35	35	50	45	55	50	50	40	65	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
195	232		15	20	20	25	50	55	40	20	25	65	90	85	70	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	
196	233		25	20	20	25	15	20	20	25	25	20	20	15	15	15	ปกติ	ปกติ	
197	234		20	15	10	25	20	15	20	25	25	30	50	35	60	80	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
198	235		30	30	20	25	30	50	65	30	20	15	20	40	40	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
199	236		25	25	20	15	15	10	15	25	20	25	20	15	20	10	ปกติ	ปกติ	
200	237		15	20	10	15	20	40	55	20	25	20	30	30	40	55	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
201	238		20	25	25	35	45	50	25	25	20	25	20	45	25	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	
202	239		25	20	20	25	65	45	25	20	20	25	25	25	25	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	ปกติ	
203	240		25	20	20	15	15	10	15	25	25	20	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ	
204	241		30	35	40	60	55	60	55	40	45	55	60	50	45	45	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูข้างซ้าย							สรุปผล	
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย
205	242		25	25	20	20	15	20	45	25	20	20	15	15	10	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	ปกติ	
206	243		20	15	20	25	20	30	30	20	15	20	20	25	30	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz
207	244		60	65	55	45	65	70	70	50	45	40	35	55	35	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
208	245		100	90	100	100	100	95	80	50	55	95	80	85	80	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
209	246		25	25	20	15	15	20	15	25	20	15	15	20	25	35	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz
210	247		40	45	55	60	70	85	80	25	25	25	25	65	80	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
211	248		25	25	20	5	50	50	75	25	20	35	65	60	55	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
212	249		10	15	20	15	20	25	15	15	20	25	25	15	20	35	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz
213	250		25	20	40	50	45	50	35	40	40	35	45	40	25	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz
214	251		25	10	20	5	15	20	25	20	20	15	35	25	20	20	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz
215	252		25	25	45	60	65	80	65	90	100	90	100	100	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
216	253		50	55	35	45	50	70	75	25	25	25	45	35	65	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
217	255		20	25	25	15	15	20	15	35	45	40	35	35	30	30	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
218	256		25	30	35	65	45	55	50	25	30	30	45	50	50	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
219	258		45	40	20	25	35	60	80	50	25	20	30	35	65	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
220	260		25	25	20	40	45	85	80	25	20	25	60	55	50	45	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
221	261		20	20	25	20	15	35	35	15	20	25	30	25	25	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz
222	262		30	25	20	25	40	45	50	25	20	25	50	35	50	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
223	263		20	25	20	10	15	15	20	25	30	30	30	30	20	30	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz
224	264		40	40	30	55	50	60	65	25	20	10	25	20	30	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz
225	265		20	20	25	25	20	25	20	25	30	30	35	25	25	10	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz
226	266		20	25	20	35	60	60	20	15	25	25	40	40	40	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
227	267		15	20	15	20	25	25	15	25	30	25	30	30	30	20	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz
228	269		30	50	60	70	70	80	65	80	70	70	80	75	60	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
229	270		20	25	20	25	20	40	60	25	30	15	35	25	35	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
230	271		25	25	20	45	40	55	65	75	70	70	90	75	75	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
231	272		20	20	25	20	40	30	25	30	40	40	40	40	60	65	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
232	273		25	25	50	55	60	50	75	25	20	50	65	60	65	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz
233	274	45	50	60	60	70	80	80	50	65	65	70	75	80	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
234	275	25	20	25	25	35	45	30	10	15	20	20	20	30	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
235	276	25	30	50	25	25	40	40	30	40	40	30	30	25	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz	
236	278	20	25	40	45	45	50	35	20	20	25	30	40	30	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	
237	279	15	20	25	25	10	40	35	15	20	15	25	25	15	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ	
238	280	15	25	20	10	20	25	25	20	10	15	15	20	35	20	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	

คำปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																											
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล								
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย									
239	281		25	20	25	20	15	20	20	25	20	15	25	20	20	25	ปกติ	ปกติ									
240	282		45	50	55	45	70	85	80	60	40	65	95	95	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
241	283		20	15	20	25	30	40	35	20	20	25	20	25	15	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ									
242	284		25	30	30	40	80	95	75	25	25	35	45	65	65	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
243	285		25	20	25	15	15	40	25	20	20	20	15	20	40	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz									
244	286		25	20	10	45	65	70	60	25	30	25	60	60	45	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
245	287		20	20	25	30	35	40	25	25	30	35	35	40	25	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz									
246	288		20	20	15	30	35	45	40	15	25	30	35	45	40	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
247	289		15	20	30	35	35	40	60	20	25	40	45	45	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
248	291		25	30	45	60	90	90	80	25	30	50	65	80	85	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
249	293		40	50	50	60	65	50	70	40	35	45	60	45	50	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
250	296		15	10	10	25	25	45	50	20	15	20	25	30	55	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
251	298		25	25	20	20	15	45	55	20	20	25	15	20	55	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz									
252	299		55	40	25	20	55	35	60	25	25	25	35	50	25	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz									
253	302		20	25	25	30	30	65	60	25	20	25	35	35	75	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
254	303		40	50	45	70	50	65	65	100	100	100	100	95	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
255	304		20	10	15	20	25	40	45	10	15	20	10	10	15	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz									
256	305		60	65	75	80	85	95	80	40	35	40	55	80	75	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz									
257	306		15	10	25	15	25	25	15	30	15	20	20	15	35	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 6000 Hz									
258	307		25	30	35	35	25	25	20	30	25	25	20	25	25	10	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz										

****ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB****

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																				
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล	
			500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	หูขวา	หูซ้าย		
			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz				
273	339		25	10	15	10	10	10	20	10	10	15	25	25	20	55	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz		
274	340		10	20	10	10	25	15	25	15	15	10	15	10	15	40	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz		
275	341		15	15	20	10	15	5	10	25	20	10	10	20	20	30	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz		
276	342		25	20	20	15	15	20	25	20	25	15	20	15	10	15	ปกติ	ปกติ		
277	343		25	25	20	15	20	15	10	20	25	20	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ		
278	344		20	15	20	10	25	55	60	25	20	10	20	15	35	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz		
279	345		15	15	20	15	10	20	20	20	20	20	10	15	20	40	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz		
280	346		20	15	20	15	25	10	15	25	20	25	25	15	20	10	ปกติ	ปกติ		
281	347		20	20	15	10	15	5	5	20	15	15	10	10	10	5	ปกติ	ปกติ		
282	348		20	20	25	30	40	55	60	15	15	20	35	55	65	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
283	349		40	60	75	85	100	85	70	40	55	55	70	70	60	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
284	350		25	15	20	20	20	10	15	20	15	15	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
285	351		25	25	20	25	20	75	65	20	25	20	20	20	45	65	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz		
286	352		25	15	10	35	40	15	20	30	25	25	45	30	20	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz		
287	353		25	20	20	20	15	20	25	35	30	55	25	85	25	45	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
288	354		25	20	25	20	15	40	25	20	25	20	50	40	45	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz		
289	355		20	20	25	25	25	20	30	25	25	35	60	90	60	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
290	356		30	25	15	20	25	20	20	15	20	25	15	25	15	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	ปกติ		
291	357		40	50	45	50	60	55	70	70	75	50	65	70	65	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
292	358		20	15	20	20	25	25	25	20	15	15	15	15	20	15	ปกติ	ปกติ		
293	359		30	20	20	15	15	20	15	20	20	20	20	20	20	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	ปกติ		
294	360		20	25	30	60	65	70	65	20	20	25	50	65	65	65	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
295	361		15	10	10	40	40	15	15	20	10	10	15	10	15	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz	ปกติ		
296	362		20	20	25	25	20	20	25	25	20	15	20	15	15	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz	ปกติ		
297	363		25	20	25	25	50	20	65	20	25	20	50	35	50	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
298	364		25	30	45	40	45	40	50	30	20	30	25	45	60	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
299	365		60	65	55	60	75	70	80	90	100	90	85	80	60	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
300	366		20	15	15	10	5	5	10	20	20	10	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
301	367		25	25	30	30	40	35	40	35	30	25	30	30	50	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
302	368		20	15	15	10	5	10	5	20	20	10	10	5	5	5	ปกติ	ปกติ		
303	369		65	60	65	60	50	65	80	40	40	40	70	65	70	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
304	370		25	20	25	20	15	20	20	25	20	15	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ		
305	371		20	25	20	25	25	40	35	15	20	25	25	30	45	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
306	372		20	15	20	15	25	20	15	25	20	20	20	20	35	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz			

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																				
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล	
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย		
307	373		25	25	40	45	50	55	60	25	20	25	20	15	20	15	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ		
308	374		25	25	45	65	85	85	80	20	20	40	75	80	90	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
309	375		50	55	40	70	50	80	60	20	20	45	60	60	40	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
310	376		40	55	35	35	35	50	45	60	75	45	40	35	35	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
311	377		20	25	25	35	35	50	40	20	25	25	40	40	40	45	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
312	378		25	20	15	20	15	10	10	20	15	15	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
313	379		25	20	25	15	15	10	15	25	25	20	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ		
314	380		70	90	90	100	95	90	80	100	100	100	100	100	85	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
315	381		50	65	55	60	75	85	80	55	60	65	70	70	75	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
316	382		15	15	20	20	20	25	30	10	10	15	20	30	30	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
317	383		40	25	35	30	30	20	20	25	25	30	25	40	50	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 4000 Hz 6000 Hz		
318	384		30	20	40	40	35	20	20	30	20	25	30	20	30	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 6000 Hz		
319	385		25	20	25	25	20	25	15	25	20	20	20	20	30	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz		
320	387		35	35	40	55	70	55	55	25	30	35	60	65	50	55	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
321	388		20	15	15	55	55	60	30	35	50	60	55	55	45	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
322	389		20	15	10	20	25	10	25	25	20	20	20	20	20	15	ปกติ	ปกติ		
323	390		25	20	20	15	15	20	20	20	25	20	15	15	15	10	ปกติ	ปกติ		
324	391		25	20	20	15	10	5	5	20	15	15	10	5	5	5	ปกติ	ปกติ		
325	392		20	25	20	20	25	20	20	25	20	25	25	25	20	25	ปกติ	ปกติ		
326	396		20	25	20	30	50	35	50	30	35	20	45	60	60	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
327	397		25	20	15	15	10	10	5	25	20	20	15	10	15	10	ปกติ	ปกติ		
328	398		30	20	20	25	45	40	30	25	20	25	90	40	30	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
329	400		25	20	25	15	25	35	35	25	25	25	20	20	30	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz		
330	401		35	20	20	40	90	50	45	20	15	20	40	55	20	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
331	402		35	50	50	55	55	40	30	20	20	40	40	30	25	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 8000 Hz		
332	403		20	20	25	25	30	35	20	20	20	25	25	35	30	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz		
333	404		25	30	30	35	30	35	35	20	30	25	30	25	30	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 6000 Hz		
334	405		45	55	40	45	50	55	55	45	55	45	45	40	55	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
335	406		20	20	25	25	25	25	20	25	20	20	25	30	30	30	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
336	407		25	20	25	20	15	15	10	20	25	20	15	10	15	15	ปกติ	ปกติ		
337	408		80	85	90	65	50	65	50	35	40	60	75	70	45	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
338	409		15	10	15	20	25	10	10	20	15	20	25	25	15	20	ปกติ	ปกติ		
339	410		20	25	20	25	15	15	25	20	25	10	20	15	15	20	ปกติ	ปกติ		
340	411		25	25	20	20	45	75	80	25	20	40	35	35	55	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																			
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูซ้าย							สรุปผล		
			500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	หูขวา	หูซ้าย	
			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz			
341	412		25	40	25	10	25	25	35	20	10	15	20	25	25	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	
342	413		20	25	20	25	20	35	35	20	20	25	20	25	35	35	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
343	414		25	15	20	20	20	40	20	15	10	25	25	20	20	15	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	ปกติ	
344	415		10	15	20	20	15	15	10	20	20	15	20	15	20	20	ปกติ	ปกติ	
345	416		25	30	25	25	25	40	30	40	45	70	80	70	70	75	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
346	418		25	30	35	30	25	20	35	20	25	20	20	20	20	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 8000 Hz	ปกติ	
347	420		25	20	25	20	15	15	10	20	20	15	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ	
348	424		20	25	15	10	20	30	10	20	20	15	10	25	25	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	ปกติ	
349	427		40	35	50	40	50	40	50	15	15	20	15	25	20	15	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ	
350	428		20	25	15	15	20	10	15	25	20	20	15	15	15	10	ปกติ	ปกติ	
351	430		25	25	20	45	70	85	80	85	85	80	90	80	80	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
352	431		10	10	15	15	20	25	15	20	10	15	20	25	25	20	ปกติ	ปกติ	
353	432		15	15	20	15	10	15	10	15	20	10	10	10	5	15	ปกติ	ปกติ	
354	433		25	20	25	20	15	15	10	20	25	20	15	15	10	10	ปกติ	ปกติ	
355	435		55	60	45	50	40	35	30	40	25	30	25	25	25	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 8000 Hz	
356	437		25	25	20	25	15	20	45	25	25	80	95	85	95	80	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
357	438		20	15	20	20	25	20	15	25	20	30	25	30	30	30	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
358	439		20	15	15	10	20	20	25	25	20	15	10	10	10	15	ปกติ	ปกติ	
359	440		30	45	50	55	65	75	70	90	80	80	85	80	70	65	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
360	441		20	15	15	20	15	10	10	25	20	20	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ	
361	442		25	20	15	25	25	25	30	30	25	20	20	35	30	25	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz 6000 Hz	
362	444		25	20	25	20	15	15	10	25	20	15	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ	
363	446		10	15	20	20	10	20	15	10	15	20	20	20	20	15	ปกติ	ปกติ	
364	453		50	80	60	25	20	25	40	25	30	20	25	20	25	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz	
365	462		20	20	15	15	25	25	20	35	45	60	35	50	45	35	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
366	466		90	80	60	55	55	65	80	95	80	70	70	60	60	50	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
367	467		15	20	25	25	30	25	20	15	20	15	25	25	30	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz	
368	468		25	25	20	25	40	40	55	25	20	20	50	45	50	55	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
369	469		25	20	25	20	15	15	15	75	85	65	75	65	70	65	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
370	470		10	15	20	25	20	15	10	10	15	20	25	10	25	20	ปกติ	ปกติ	
371	471		45	40	45	35	35	40	65	25	25	20	15	15	20	20	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ	
372	472		35	40	35	35	45	70	50	35	35	25	45	55	65	60	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
373	474		15	20	25	30	40	40	40	20	25	20	20	25	35	30	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
374	475		40	20	20	15	30	25	20	25	20	20	25	35	35	15	การได้ยินของหูขวาตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายตลอดที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz	

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																				
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา								การได้ยินของหูข้างซ้าย								สรุปผล	
			500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	หูขวา	หูซ้าย		
			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz				
375	476		20	25	20	20	15	10	15	35	25	20	20	20	40	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 8000 Hz			
376	477		45	40	50	50	45	70	80	35	40	35	65	70	80	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
377	478		30	55	25	30	25	25	25	25	25	35	15	15	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 3000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz			
378	481		55	50	70	75	65	60	55	80	70	65	70	75	85	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
379	482		25	20	20	15	10	15	15	25	20	10	10	15	15	10	ปกติ	ปกติ		
380	484		25	15	20	20	10	15	10	25	20	15	15	5	15	20	ปกติ	ปกติ		
381	490		25	25	20	20	15	55	50	25	20	25	50	40	45	35	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
382	491		20	20	25	20	25	25	25	25	20	20	30	25	15	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz			
383	492		40	25	30	30	30	25	15	40	45	25	15	20	25	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz		
384	493		20	25	25	20	40	25	20	25	30	25	30	50	45	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
385	495		25	15	15	20	20	10	10	20	15	20	25	25	15	15	ปกติ	ปกติ		
386	496		25	15	10	15	20	20	25	25	20	15	15	20	20	20	ปกติ	ปกติ		
387	497		55	90	75	80	70	80	80	100	80	85	80	75	65	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
388	498		60	55	65	35	40	45	25	25	20	20	25	15	15	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz	ปกติ		
389	501		20	30	40	60	70	60	60	20	20	25	20	20	20	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	ปกติ		
390	515		25	20	25	15	15	10	10	25	20	15	15	10	10	5	ปกติ	ปกติ		
391	516		30	40	30	45	45	50	55	25	40	45	55	50	45	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
392	517		25	35	55	50	55	50	80	30	40	45	50	50	45	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
393	519		10	15	20	25	25	20	10	15	20	25	20	25	25	20	ปกติ	ปกติ		
394	520		15	10	25	30	30	35	45	25	25	40	40	25	45	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
395	521		25	25	20	25	20	50	50	25	20	25	25	25	45	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz		
396	522		15	20	25	25	25	25	20	20	20	25	25	25	20	15	ปกติ	ปกติ		
397	523		25	20	10	15	10	20	20	25	10	15	10	10	25	20	ปกติ	ปกติ		
398	525		25	20	20	15	15	10	15	20	15	15	10	10	15	5	ปกติ	ปกติ		
399	526		20	20	15	15	10	10	10	20	15	10	10	10	5	5	ปกติ	ปกติ		
400	527		25	25	20	20	20	75	80	75	70	65	60	55	50	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
401	531		40	45	50	60	80	60	65	40	50	80	75	65	70	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
402	534		30	35	65	50	70	80	80	30	30	35	50	65	50	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
403	537		25	40	30	25	20	25	20	25	25	20	20	15	10	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz	ปกติ		
404	539		25	20	25	20	50	65	65	25	25	20	40	70	50	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
405	541		25	20	25	15	15	10	10	65	45	40	45	55	55	65	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
406	544		30	35	60	65	60	55	40	25	40	50	50	60	40	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		
407	546		30	30	35	30	20	25	20	20	25	30	30	25	25	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 8000 Hz		
408	549		40	70	65	55	70	90	80	45	55	50	60	50	80	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz		

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสอบรณภาพการได้ยิน (Audiometry)																			
ลำดับที่	HN	ชื่อ-นามสกุล	การได้ยินของหูข้างขวา							การได้ยินของหูข้างซ้าย							สรุปผล		
			500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz	6000 Hz	8000 Hz	หูขวา	หูซ้าย	
409	550		5	10	15	10	20	15	10	10	15	20	25	25	20	10	ปกติ	ปกติ	
410	551		25	25	20	20	15	15	15	20	25	20	45	50	45	45	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
411	553		25	30	40	50	50	55	55	25	25	20	25	25	40	55	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	
412	554		35	20	15	15	30	20	20	25	20	15	20	15	10	15	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 4000 Hz	ปกติ	
413	556		25	20	25	75	95	80	75	40	55	70	85	70	75	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
414	557		45	35	40	35	50	45	80	25	30	25	30	40	45	70	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
415	558		35	25	10	15	25	20	15	30	20	20	30	30	25	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 3000 Hz 4000 Hz	
416	559		25	30	25	25	25	25	25	30	30	30	35	45	70	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
417	563		30	30	25	25	25	25	25	35	25	20	20	30	25	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 6000 Hz	
418	568		20	25	20	20	25	25	35	30	30	25	25	20	15	20	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz	
419	569		30	40	50	70	80	75	70	35	45	50	65	60	60	75	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
420	570		35	30	40	35	35	40	55	25	40	60	85	85	95	80	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
421	571		20	30	35	60	60	70	65	25	30	45	50	60	60	60	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
422	573		25	20	25	15	15	20	15	20	20	15	10	10	15	15	ปกติ	ปกติ	
423	574		25	30	25	20	15	25	25	20	35	30	20	20	35	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
424	575		25	25	20	15	15	10	10	20	20	15	10	15	10	5	ปกติ	ปกติ	
425	576		20	25	10	10	5	15	10	25	20	20	20	15	10	10	ปกติ	ปกติ	
426	577		20	25	20	15	10	20	15	55	35	25	15	20	15	10	ปกติ	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz	
427	578		25	25	30	30	40	40	35	25	20	20	45	40	30	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
428	579		20	30	20	20	15	15	25	25	25	20	15	10	15	10	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz	ปกติ	
429	582		20	15	15	10	5	5	5	20	20	10	15	10	5	5	ปกติ	ปกติ	
430	583		25	25	20	15	15	10	15	25	20	15	10	10	5	10	ปกติ	ปกติ	
431	585		35	35	35	40	20	20	20	35	25	25	20	25	25	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	
432	586		15	20	20	20	25	20	15	10	25	20	20	25	25	25	ปกติ	ปกติ	
433	587		20	25	20	20	30	35	30	35	25	20	20	25	20	25	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz	
434	588		25	20	20	15	15	10	5	20	25	15	10	10	5	5	ปกติ	ปกติ	
435	589		25	30	30	25	25	40	50	20	25	25	30	30	35	45	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
436	590		25	25	20	25	20	45	60	20	20	25	20	15	15	50	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 8000 Hz	
437	592		45	50	65	70	65	65	45	60	60	55	55	60	50	45	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
438	593		15	20	25	25	20	20	20	20	25	15	20	15	15	10	ปกติ	ปกติ	
439	598		20	25	15	15	15	25	15	20	25	10	15	20	25	20	ปกติ	ปกติ	
440	599		25	20	25	25	35	20	40	25	20	25	40	50	35	40	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 4000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	
441	600		25	30	30	35	40	50	45	25	30	45	40	35	40	30	การได้ยินของหูขวาลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	การได้ยินของหูซ้ายลดลงที่ค่าความถี่ ที่ 1000 Hz 2000 Hz 3000 Hz 4000 Hz 6000 Hz 8000 Hz	

ค่าปกติ : ค่าการได้ยินเฉลี่ยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 25 dB

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
1	1		2.18	2.60	83.00	2.07	2.17	95.00	94.95	84.64	112.00	ปกติ
2	2		1.08	1.76	61.00	0.38	1.44	46.00	35.19	84.52	41.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง และมีภาวะปอดอุดกั้นรุนแรง
3	3		3.07	3.60	85.00	3.00	2.93	102.00	97.72	84.88	115.00	ปกติ
4	4		1.99	2.31	86.00	1.91	1.96	97.00	95.98	86.25	111.00	ปกติ
5	5		3.51	3.94	89.00	3.24	3.10	104.00	92.31	82.36	112.00	ปกติ
6	6		2.08	3.18	65.00	2.08	2.57	80.00	99.04	84.41	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
7	7		2.33	2.58	90.00	2.08	2.19	95.00	89.27	85.63	104.00	ปกติ
8	8		2.44	2.69	90.00	2.28	2.32	98.00	93.44	86.59	107.00	ปกติ
9	9		2.88	2.85	101.00	2.40	2.52	95.00	83.33	88.47	78.00	ปกติ
10	10		1.30	1.72	80.00	1.26	1.42	88.00	96.92	86.42	112.00	ปกติ
11	11		3.70	3.49	106.00	3.29	2.83	116.00	88.92	84.94	104.00	ปกติ
12	12		1.83	2.41	80.00	1.83	2.02	90.00	100.00	84.99	117.00	ปกติ
13	13		2.57	2.91	88.00	2.31	2.45	94.00	89.88	85.15	105.00	ปกติ
14	14		1.35	1.94	69.00	1.25	1.56	80.00	92.59	83.42	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
15	15		1.72	1.62	107.00	1.58	1.24	127.00	91.86	82.49	111.00	ปกติ
16	16		3.68	2.71	115.00	2.22	2.11	105.00	80.00	80.33	73.00	ปกติ
17	17		1.80	1.90	94.00	1.67	1.49	112.00	92.78	82.59	112.00	ปกติ
18	18		1.33	1.72	80.00	1.23	1.39	88.00	92.48	83.74	110.00	ปกติ
19	19		1.94	1.49	120.00	1.06	1.23	86.00	75.10	86.69	62.00	ปกติ
20	20		1.46	1.88	82.00	1.43	1.53	93.00	97.95	83.97	116.00	ปกติ
21	21		2.55	3.21	80.00	2.40	2.53	94.00	94.12	82.33	114.00	ปกติ
22	22		2.31	2.53	91.00	2.04	1.99	102.00	88.31	82.44	107.00	ปกติ
23	23		1.21	1.87	64.00	1.03	1.54	66.00	85.12	84.71	100.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
24	24		1.92	2.09	91.00	1.69	1.71	98.00	88.02	83.97	104.00	ปกติ
25	25		2.05	2.30	89.00	1.71	1.87	91.00	83.41	83.37	100.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
26	26		1.74	2.45	71.00	1.61	1.82	88.00	92.33	79.02	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
27	27		2.55	3.89	65.00	2.52	3.13	80.00	98.82	84.09	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
28	28		2.39	2.80	85.00	2.22	2.41	92.00	92.89	86.40	107.00	ปกติ
29	29		1.55	1.62	95.00	1.23	1.31	93.00	79.35	84.17	94.00	ปกติ
30	30		2.09	1.88	111.00	1.84	1.56	117.00	88.04	85.75	102.00	ปกติ
31	31		2.77	3.03	91.00	2.27	2.40	94.00	81.95	83.15	98.00	ปกติ
32	32		4.28	4.47	95.00	3.98	3.78	105.00	92.99	88.39	105.00	ปกติ
33	33		1.62	1.89	85.00	1.57	1.55	101.00	96.91	84.53	114.00	ปกติ
34	34		1.80	1.95	92.00	1.65	1.62	101.00	91.67	86.29	106.00	ปกติ
35	35		2.04	2.59	80.00	1.86	2.17	85.00	91.18	84.86	107.00	ปกติ
36	36		2.75	2.96	92.00	2.34	2.36	99.00	85.09	83.45	102.00	ปกติ
37	37		1.93	2.58	80.00	1.79	2.13	84.00	92.75	84.07	110.00	ปกติ
38	38		1.42	2.29	62.00	1.34	1.90	70.00	94.37	84.37	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
39	39		1.77	1.99	88.00	1.36	1.63	83.00	76.84	84.23	91.00	ปกติ
40	40		2.05	2.63	82.00	1.77	2.22	80.00	86.34	85.11	101.00	ปกติ
41	41		2.32	3.24	71.00	2.08	2.69	77.00	89.66	85.83	103.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
42	42		2.72	2.62	103.00	2.17	2.26	96.00	79.78	86.72	92.00	ปกติ
43	43		2.62	2.90	90.00	2.48	2.55	97.00	94.66	87.82	107.00	ปกติ
44	44		2.23	2.39	93.00	1.85	1.99	93.00	82.96	84.48	98.00	ปกติ
45	45		3.13	2.88	108.00	2.50	2.54	98.00	79.87	88.25	90.00	ปกติ
46	46		3.01	2.96	101.00	2.79	2.33	119.00	92.96	82.50	112.00	ปกติ
47	47		2.94	3.35	87.00	2.46	2.74	89.00	83.67	85.67	97.00	ปกติ
48	48		1.53	1.97	80.00	1.49	1.64	90.00	97.39	85.81	113.00	ปกติ
49	49		2.35	2.35	100.00	1.55	1.86	83.00	85.96	82.84	79.00	ปกติ
50	51		2.22	3.14	70.00	1.58	2.41	65.00	71.17	80.81	88.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย และมีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
51	52		2.45	3.22	80.00	2.40	2.91	82.00	97.96	90.74	108.00	ปกติ
52	53		2.20	2.32	94.00	1.93	1.92	100.00	87.73	84.24	104.00	ปกติ
53	54		1.75	2.54	68.00	1.37	2.27	60.00	78.29	89.38	87.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
54	55		2.31	3.73	61.00	2.22	3.19	69.00	96.10	89.12	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
55	56		1.39	1.83	80.00	1.18	1.52	83.00	84.86	86.22	98.00	ปกติ
56	57		2.42	2.47	98.00	1.76	2.04	86.00	72.73	83.88	86.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
57	58		2.61	2.86	91.00	2.35	2.23	105.00	90.04	82.00	109.00	ปกติ
58	59		2.71	3.55	80.00	2.68	2.86	93.00	98.89	84.02	117.00	ปกติ
59	60		1.77	2.09	84.00	1.44	1.73	83.00	81.36	84.72	96.00	ปกติ
60	61		1.74	1.97	88.00	1.11	1.64	67.00	63.79	85.64	74.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
61	63		1.97	2.44	80.00	1.70	2.10	81.00	86.29	86.60	99.00	ปกติ
62	64		2.86	3.63	80.00	2.59	2.89	89.00	90.56	83.18	108.00	ปกติ
63	65		1.57	1.91	82.00	1.21	1.57	77.00	77.07	84.90	90.00	ปกติ
64	66		2.69	3.55	80.00	2.19	2.90	85.00	81.41	85.46	95.00	ปกติ
65	67		1.26	1.81	69.00	1.03	1.50	68.00	81.75	85.41	95.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
66	68		1.88	1.95	96.00	1.03	1.60	64.00	54.79	84.57	64.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
67	69		1.55	1.86	83.00	1.48	1.54	96.00	95.48	85.24	112.00	ปกติ
68	70		1.27	2.20	57.00	1.08	1.66	65.00	85.04	80.15	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
69	71		2.02	2.26	89.00	1.91	1.87	102.00	94.55	84.30	112.00	ปกติ
70	72		1.84	2.41	83.00	1.65	2.07	80.00	89.67	86.68	103.00	ปกติ
71	73		1.92	2.31	83.00	1.88	1.96	95.00	97.92	85.98	113.00	ปกติ
72	74		1.83	2.32	80.00	1.69	1.92	88.00	92.35	84.45	109.00	ปกติ
73	75		1.70	2.53	67.00	1.27	1.94	65.00	74.71	80.67	92.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย และมีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
74	76		2.50	3.06	81.00	2.15	2.28	94.00	86.00	78.88	109.00	ปกติ
75	77		2.27	2.36	96.00	2.08	1.92	108.00	91.63	83.53	109.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
76	78		2.66	3.30	80.00	2.37	2.44	97.00	89.10	78.30	113.00	ปกติ
77	79		2.38	2.70	88.00	2.30	2.09	110.00	96.64	81.34	118.00	ปกติ
78	80		2.24	2.93	81.00	1.96	2.31	84.00	87.50	82.67	105.00	ปกติ
79	81		3.03	2.99	101.00	2.54	2.38	106.00	83.83	83.30	100.00	ปกติ
80	82		1.81	1.85	97.00	1.50	1.54	97.00	82.87	86.22	96.00	ปกติ
81	83		1.23	2.01	61.00	1.04	1.64	63.00	84.55	84.06	100.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
82	84		2.91	3.51	82.00	2.67	2.86	93.00	91.75	85.11	107.00	ปกติ
83	85		1.35	1.93	69.00	1.19	1.57	75.00	88.15	83.81	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
84	86		2.56	3.06	83.00	2.31	2.43	95.00	90.23	83.00	108.00	ปกติ
85	87		2.01	2.60	84.00	1.99	2.17	91.00	99.00	84.42	117.00	ปกติ
86	88		2.06	2.35	87.00	1.89	1.83	103.00	91.75	81.54	112.00	ปกติ
87	90		2.09	2.88	72.00	1.89	2.31	81.00	90.43	84.00	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
88	91		2.34	2.58	90.00	2.27	2.02	112.00	97.01	82.09	118.00	ปกติ
89	93		2.26	3.16	71.00	1.94	2.30	84.00	85.84	77.62	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
90	94		1.86	2.41	86.00	1.62	2.02	80.00	87.10	84.78	102.00	ปกติ
91	95		2.21	2.38	92.00	2.02	2.00	101.00	91.40	85.10	107.00	ปกติ
92	96		1.24	1.94	63.00	1.18	1.61	73.00	95.16	86.11	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
93	98		0.99	1.99	49.00	0.87	1.66	52.00	87.88	85.67	102.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก
94	99		1.95	1.79	108.00	1.20	1.47	81.00	61.54	86.95	70.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
95	103		2.73	2.54	107.00	2.00	2.15	93.00	73.26	85.40	85.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
96	104		2.61	2.60	100.00	2.06	1.99	103.00	78.93	80.63	97.00	ปกติ
97	105		1.60	1.74	92.00	1.48	1.41	105.00	92.60	83.94	110.00	ปกติ
98	106		1.80	2.03	88.00	1.61	1.67	96.00	89.44	84.46	105.00	ปกติ
99	107		1.26	2.22	58.00	1.20	1.81	66.00	93.02	83.61	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
100	109		1.25	2.13	58.00	1.15	1.79	64.00	92.00	85.95	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
101	112		1.56	1.95	80.00	1.41	1.62	87.00	90.38	85.45	105.00	ปกติ
102	113		2.23	2.55	87.00	1.85	2.03	91.00	82.96	83.59	99.00	ปกติ
103	114		3.11	3.70	84.00	2.13	3.04	70.00	68.49	85.80	79.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
104	115		1.68	2.14	80.00	1.61	1.77	91.00	95.83	84.62	113.00	ปกติ
105	117		1.80	2.16	83.00	1.00	1.80	55.00	55.56	84.67	65.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
106	118		2.82	3.37	83.00	2.42	2.56	94.00	85.82	79.92	107.00	ปกติ
107	120		1.62	1.85	87.00	0.94	1.53	61.00	58.02	85.58	67.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
108	121		2.41	2.90	83.00	1.86	2.29	82.00	78.01	82.83	94.00	ปกติ
109	122		1.59	2.14	84.00	1.57	1.78	88.00	98.74	85.00	116.00	ปกติ
110	123		1.87	2.53	83.00	1.66	2.13	82.00	88.77	85.07	104.00	ปกติ
111	125		2.57	3.03	84.00	2.35	2.74	85.00	91.44	90.20	101.00	ปกติ
112	126		1.88	2.32	81.00	1.70	1.95	87.00	90.43	85.33	106.00	ปกติ
113	127		2.16	3.14	68.00	2.16	2.79	77.00	100.00	89.24	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
114	128		2.08	2.25	92.00	1.81	1.84	98.00	87.02	83.67	104.00	ปกติ
115	129		2.23	2.32	96.00	2.04	1.97	103.00	91.48	86.07	106.00	ปกติ
116	130		2.41	2.19	110.00	2.25	1.80	125.00	93.36	84.32	110.00	ปกติ
117	131		2.53	2.45	103.00	2.34	2.02	115.00	92.49	84.01	110.00	ปกติ
118	132		1.94	2.61	84.00	1.77	2.22	80.00	91.24	85.55	106.00	ปกติ
119	133		1.79	2.39	86.00	1.62	1.98	81.00	90.50	84.05	107.00	ปกติ
120	135		2.53	2.02	125.00	2.26	1.68	114.00	89.33	85.17	104.00	ปกติ
121	136		3.09	3.47	89.00	2.62	2.77	94.00	84.79	83.46	101.00	ปกติ
122	137		1.96	2.63	84.00	1.52	2.32	65.00	77.55	88.24	87.00	ปกติ
123	138		2.79	3.29	84.00	2.49	2.52	98.00	89.25	80.37	111.00	ปกติ
124	139		1.70	1.80	94.00	1.59	1.46	108.00	93.53	84.14	111.00	ปกติ
125	140		2.16	2.14	100.00	1.78	1.78	100.00	82.41	84.81	98.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
126	141		3.19	3.10	102.00	2.82	2.46	114.00	88.40	83.16	106.00	ปกติ
127	142		2.98	4.21	70.00	2.60	3.43	75.00	87.25	85.17	102.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
128	144		2.88	3.37	85.00	2.69	2.62	102.00	93.40	81.59	114.00	ปกติ
129	146		1.54	2.11	83.00	1.49	1.75	85.00	96.75	84.57	114.00	ปกติ
130	147		2.03	1.90	106.00	1.42	1.58	89.00	69.95	85.59	81.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
131	148		1.64	2.19	80.00	1.56	1.80	86.00	95.12	84.32	112.00	ปกติ
132	149		2.04	2.32	87.00	1.84	2.01	91.00	90.20	87.64	102.00	ปกติ
133	150		2.44	3.75	65.00	2.26	2.94	76.00	92.62	82.07	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
134	151		2.81	3.29	85.00	2.61	2.70	96.00	92.88	86.13	107.00	ปกติ
135	152		2.00	2.52	80.00	1.94	2.13	91.00	97.00	85.28	113.00	ปกติ
136	153		2.56	4.44	57.00	1.93	3.71	52.00	75.39	87.49	86.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
137	154		1.93	2.42	80.00	1.70	2.05	82.00	88.08	85.78	102.00	ปกติ
138	155		1.72	2.37	72.00	1.64	1.97	83.00	95.35	84.60	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
139	156		2.03	1.99	102.00	1.69	1.65	102.00	83.25	85.14	97.00	ปกติ
140	158		3.12	2.77	112.00	2.53	2.20	115.00	81.09	83.43	97.00	ปกติ
141	159		3.40	3.42	99.00	2.94	2.71	108.00	86.47	82.73	104.00	ปกติ
142	160		1.30	2.31	56.00	1.23	1.95	63.00	94.62	85.52	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
143	161		1.65	1.81	91.00	1.34	1.50	89.00	81.21	85.41	95.00	ปกติ
144	162		1.82	2.43	84.00	1.54	1.95	80.00	84.62	82.86	102.00	ปกติ
145	163		1.65	2.07	80.00	1.23	1.72	81.00	74.55	85.24	87.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
146	164		1.96	2.33	84.00	1.70	1.95	87.00	86.73	85.13	101.00	ปกติ
147	165		1.76	2.11	83.00	1.74	1.75	99.00	98.86	84.57	116.00	ปกติ
148	166		3.23	3.37	95.00	2.73	2.62	104.00	84.52	81.59	103.00	ปกติ
149	167		2.12	3.24	65.00	2.06	2.85	72.00	97.17	88.73	109.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
150	168		3.10	3.03	102.00	2.35	2.40	97.00	75.81	83.15	91.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
151	170		2.07	2.10	98.00	1.92	1.76	109.00	92.75	85.68	108.00	ปกติ
152	171		2.37	1.97	120.00	1.53	1.64	93.00	84.56	85.64	105.00	ปกติ
153	172		2.91	3.10	93.00	2.61	2.72	96.00	89.69	88.33	101.00	ปกติ
154	173		3.46	4.01	86.00	3.09	3.33	92.00	89.31	86.76	102.00	ปกติ
155	174		2.88	2.49	115.00	2.31	2.08	111.00	80.21	84.64	94.00	ปกติ
156	175		2.22	2.12	104.00	2.13	1.69	126.00	96.95	82.83	115.00	ปกติ
157	176		0.99	1.79	55.00	0.89	1.48	60.00	89.90	85.41	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปอดกลาง
158	177		2.07	2.10	98.00	1.97	1.73	113.00	95.17	84.18	113.00	ปกติ
159	178		1.62	1.98	81.00	1.46	1.63	89.00	90.12	84.59	106.00	ปกติ
160	179		2.87	2.98	96.00	2.23	2.39	93.00	77.70	83.89	92.00	ปกติ
161	180		1.81	1.95	92.00	1.77	1.62	109.00	97.79	85.79	114.00	ปกติ
162	181		2.40	2.76	87.00	2.32	2.18	106.00	96.67	82.84	116.00	ปกติ
163	182		2.18	2.50	87.00	1.82	2.14	85.00	83.49	86.33	96.00	ปกติ
164	183		2.27	2.82	80.00	1.97	2.21	89.00	86.78	82.18	105.00	ปกติ
165	184		0.98	1.73	56.00	0.97	1.43	67.00	98.98	85.94	115.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปอดกลาง
166	185		2.94	2.70	108.00	2.48	2.30	107.00	84.56	85.87	98.00	ปกติ
167	186		1.54	2.04	80.00	1.41	1.70	82.00	91.56	85.56	107.00	ปกติ
168	187		1.62	2.66	60.00	1.43	2.02	70.00	88.27	80.19	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปอดกลาง
169	188		1.69	2.06	82.00	1.55	1.69	91.00	91.72	83.93	109.00	ปกติ
170	189		2.05	2.49	82.00	1.68	2.08	80.00	81.95	84.64	96.00	ปกติ
171	190		1.68	2.16	81.00	1.54	1.78	86.00	91.57	84.27	108.00	ปกติ
172	191		1.59	2.43	65.00	1.55	2.06	75.00	97.48	85.58	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปอดกลาง
173	192		1.64	2.16	80.00	1.55	1.82	85.00	94.51	85.84	110.00	ปกติ
174	193		1.74	2.11	82.00	1.60	1.75	91.00	91.95	84.76	108.00	ปกติ
175	195		2.15	2.75	80.00	1.91	2.02	94.00	88.84	78.35	113.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
176	196		1.24	2.16	57.00	1.11	1.80	61.00	89.52	84.86	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
177	197		1.69	2.37	71.00	1.66	1.95	85.00	98.22	83.97	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
178	198		2.14	2.42	88.00	2.05	2.04	100.00	95.79	85.28	112.00	ปกติ
179	199		2.33	2.67	87.00	2.32	2.31	100.00	99.57	86.81	114.00	ปกติ
180	200		1.98	2.40	82.00	1.92	2.04	94.00	96.97	85.98	112.00	ปกติ
181	201		1.44	1.90	80.00	1.42	1.58	89.00	98.61	85.59	115.00	ปกติ
182	202		1.93	2.19	88.00	1.85	1.83	101.00	95.83	85.11	112.00	ปกติ
183	203		1.66	2.38	69.00	1.60	1.84	87.00	96.39	81.34	118.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
184	204		2.05	2.37	86.00	1.80	1.96	91.00	87.80	84.18	104.00	ปกติ
185	205		1.81	2.23	81.00	1.77	1.89	93.00	97.79	86.36	113.00	ปกติ
186	206		2.54	3.14	80.00	2.47	2.66	92.00	97.24	86.03	113.00	ปกติ
187	207		2.04	2.60	80.00	1.86	2.21	84.00	91.18	85.76	106.00	ปกติ
188	208		2.78	3.41	81.00	2.55	2.71	94.00	91.73	83.09	110.00	ปกติ
189	209		2.01	2.22	90.00	1.59	1.81	87.00	79.10	83.61	94.00	ปกติ
190	210		3.16	3.68	85.00	2.72	3.21	84.00	86.08	89.69	96.00	ปกติ
191	211		1.58	1.95	81.00	1.25	1.62	77.00	79.11	85.79	92.00	ปกติ
192	212		1.93	2.34	82.00	1.72	1.94	88.00	89.12	84.31	105.00	ปกติ
193	213		2.09	2.36	88.00	1.73	2.03	85.00	82.78	87.05	95.00	ปกติ
194	214		3.08	2.98	103.00	1.31	2.69	48.00	42.53	89.96	47.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นรุนแรง
195	215		2.10	2.78	80.00	1.96	2.35	83.00	93.33	85.48	109.00	ปกติ
196	217		1.01	2.53	39.00	0.99	1.99	49.00	98.02	82.44	118.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก
197	218		2.10	2.91	72.00	2.07	2.56	80.00	98.57	88.02	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
198	219		1.98	3.67	54.00	1.87	2.98	62.00	94.44	84.95	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
199	220		1.19	1.74	68.00	0.71	1.43	49.00	59.66	87.41	70.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย และมีภาวะปอดอุดกั้นรุนแรง
200	221		2.86	2.98	96.00	2.63	2.41	109.00	91.96	84.56	108.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
201	222		1.82	2.03	89.00	1.57	1.67	94.00	86.26	84.46	102.00	ปกติ
202	223		1.96	2.64	74.00	1.82	2.16	84.00	92.86	83.60	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
203	224		2.61	3.47	75.00	2.36	2.77	85.00	90.42	83.46	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
204	226		3.00	3.69	81.00	2.59	2.95	87.00	86.33	83.58	103.00	ปกติ
205	227		1.35	2.58	52.00	1.33	2.20	60.00	98.52	85.97	114.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
206	228		1.30	1.67	80.00	1.22	1.38	88.00	93.85	86.75	108.00	ปกติ
207	229		2.90	3.97	73.00	2.54	3.43	74.00	87.59	89.79	97.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
208	230		1.84	2.43	80.00	1.71	2.04	83.00	92.93	85.08	109.00	ปกติ
209	231		1.57	2.09	80.00	1.50	1.74	86.00	95.54	85.10	112.00	ปกติ
210	232		2.62	3.88	67.00	2.25	2.93	76.00	85.88	79.42	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
211	233		2.35	2.03	115.00	1.65	1.66	100.00	70.64	83.90	84.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
212	234		2.33	2.74	85.00	2.12	2.20	96.00	90.99	82.86	109.00	ปกติ
213	235		1.83	1.95	93.00	1.75	1.59	110.00	95.63	84.10	113.00	ปกติ
214	236		2.10	2.55	82.00	1.98	2.10	94.00	94.29	83.73	112.00	ปกติ
215	237		1.55	2.03	80.00	1.46	1.68	86.00	94.19	84.95	111.00	ปกติ
216	238		1.92	1.90	101.00	1.72	1.58	108.00	89.58	86.08	104.00	ปกติ
217	239		2.30	3.31	69.00	2.06	2.68	76.00	89.57	84.49	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
218	241		1.17	2.11	55.00	1.16	1.73	67.00	99.15	83.81	118.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
219	242		1.72	2.18	82.00	1.57	1.79	87.00	91.28	84.12	108.00	ปกติ
220	243		2.20	3.12	70.00	1.99	2.56	77.00	90.45	84.40	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
221	244		1.86	2.88	64.00	1.71	2.13	80.00	91.94	78.50	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
222	245		1.02	1.80	56.00	0.86	1.49	57.00	84.31	85.74	98.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
223	246		2.26	2.33	97.00	2.17	1.97	110.00	96.02	85.60	112.00	ปกติ
224	247		1.46	2.96	49.00	1.01	2.36	42.00	69.18	83.46	82.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก และมีภาวะปอดอุดกั้นรุนแรง
225	248		1.79	2.16	82.00	1.63	1.81	90.00	91.06	85.24	106.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
226	249		3.18	2.55	124.00	2.97	2.21	134.00	93.40	87.33	107.00	ปกติ
227	250		3.26	3.72	87.00	2.86	2.95	96.00	87.73	82.85	105.00	ปกติ
228	251		2.58	2.78	92.00	2.40	2.42	99.00	93.02	87.18	106.00	ปกติ
229	252		2.45	2.39	102.00	2.31	1.99	116.00	94.29	84.69	111.00	ปกติ
230	253		2.29	2.73	83.00	2.02	2.16	93.00	88.21	83.00	106.00	ปกติ
231	254		2.66	3.14	84.00	1.99	2.43	81.00	75.81	81.21	92.00	ปกติ
232	255		1.23	1.99	61.00	0.98	1.65	59.00	79.67	84.96	93.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
233	257		1.54	2.18	70.00	1.35	1.78	75.00	87.66	83.91	104.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
234	258		3.52	3.25	108.00	2.94	2.54	115.00	83.52	81.78	102.00	ปกติ
235	259		4.18	3.89	107.00	3.10	3.13	99.00	75.16	84.09	88.00	ปกติ
236	260		2.53	2.96	85.00	1.69	2.33	72.00	76.80	82.50	81.00	ปกติ
237	261		1.55	2.40	64.00	1.48	2.02	73.00	95.48	85.19	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
238	263		1.73	1.83	94.00	1.62	1.51	107.00	93.64	85.74	109.00	ปกติ
239	264		1.91	2.15	88.00	1.61	1.64	98.00	84.29	80.60	104.00	ปกติ
240	265		2.38	2.51	94.00	2.22	2.16	102.00	93.28	86.49	107.00	ปกติ
241	266		2.36	2.67	88.00	2.06	2.12	97.00	87.29	83.30	104.00	ปกติ
242	267		3.60	4.25	84.00	3.15	3.40	92.00	87.50	83.60	104.00	ปกติ
243	269		2.87	3.09	71.00	2.68	3.13	85.00	93.38	82.17	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
244	270		2.16	2.38	90.00	1.85	1.94	95.00	85.65	83.38	102.00	ปกติ
245	271		1.49	1.76	84.00	1.35	1.45	93.00	90.60	85.42	106.00	ปกติ
246	272		1.61	1.85	87.00	0.90	1.53	58.00	55.90	85.58	65.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
247	273		1.78	2.69	68.00	1.35	1.96	68.00	75.84	80.23	94.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
248	274		2.34	2.72	86.00	2.26	2.05	110.00	96.58	79.73	121.00	ปกติ
249	275		2.28	1.99	114.00	1.05	1.61	65.00	46.05	83.66	55.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
250	277		1.29	1.97	65.00	1.18	1.62	72.00	91.47	84.40	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
251	278		2.47	3.49	70.00	2.27	2.83	80.00	91.90	84.94	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
252	279		2.93	3.26	89.00	2.46	2.67	92.00	83.96	85.83	97.00	ปกติ
253	280		1.79	2.08	86.00	1.65	1.71	96.00	92.18	84.33	109.00	ปกติ
254	281		1.92	1.94	99.00	1.73	1.59	108.00	90.10	64.38	106.00	ปกติ
255	282		1.54	1.74	88.00	1.48	1.41	105.00	96.10	83.94	114.00	ปกติ
256	283		1.74	2.06	84.00	1.49	1.71	87.00	85.63	84.68	101.00	ปกติ
257	284		1.04	1.71	60.00	1.01	1.41	71.00	97.12	86.11	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
258	285		1.88	2.70	69.00	1.58	2.31	68.00	84.04	86.23	97.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
259	286		3.84	3.94	97.00	3.46	3.14	110.00	90.10	83.36	108.00	ปกติ
260	287		1.75	2.24	80.00	2.31	2.17	87.00	76.86	85.04	88.00	ปกติ
261	288		2.08	2.73	80.00	1.75	2.19	83.00	84.13	84.09	100.00	ปกติ
262	289		2.69	2.49	108.00	1.60	1.95	82.00	59.48	82.30	72.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
263	290		2.84	2.43	116.00	0.99	1.87	52.00	34.86	80.93	43.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
264	291		1.92	2.53	80.00	1.75	1.99	87.00	91.15	82.44	110.00	ปกติ
265	292		2.67	3.10	86.00	1.34	2.37	56.00	50.19	80.62	62.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
266	293		1.55	3.37	46.00	1.40	2.56	54.00	90.32	79.92	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก
267	294		1.32	2.03	65.00	1.09	1.58	65.00	82.58	81.84	100.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
268	296		2.12	2.23	95.00	1.87	1.89	98.00	88.21	86.36	102.00	ปกติ
269	297		3.39	3.53	96.00	2.85	2.87	99.00	84.07	84.82	99.00	ปกติ
270	298		1.81	2.23	81.00	1.63	1.87	87.00	90.06	85.23	105.00	ปกติ
271	299		2.19	2.35	93.00	2.02	1.98	102.00	92.24	86.21	108.00	ปกติ
272	300		1.35	1.91	70.00	1.24	1.58	78.00	91.85	85.08	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
273	301		1.68	2.78	60.00	1.49	2.12	70.00	88.69	80.93	109.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
274	302		1.43	1.79	80.00	1.23	1.49	82.00	86.01	85.58	100.00	ปกติ
275	303		1.34	1.99	67.00	1.27	1.66	76.00	94.78	85.84	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
276	304		2.11	2.44	86.00	1.88	1.92	97.00	89.10	82.64	107.00	ปกติ
277	306		2.02	2.37	85.00	1.00	2.00	50.00	49.50	85.30	58.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
278	308		2.35	2.60	90.00	1.22	2.30	53.00	51.91	88.44	58.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
279	309		3.53	2.72	94.00	2.33	3.21	72.00	66.01	89.64	73.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
280	310		2.15	2.13	100.00	1.04	1.72	60.00	48.37	83.44	58.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
281	311		1.70	2.21	80.00	1.53	1.83	83.00	90.00	84.38	106.00	ปกติ
282	312		2.94	3.03	97.00	2.44	2.33	104.00	82.99	81.03	102.00	ปกติ
283	313		2.05	2.42	84.00	1.94	1.88	103.00	94.63	81.49	116.00	ปกติ
284	314		3.11	2.84	109.00	2.81	2.20	127.00	90.35	81.28	111.00	ปกติ
285	315		1.97	2.50	80.00	1.72	2.07	83.00	87.31	84.20	103.00	ปกติ
286	316		1.75	1.92	91.00	1.56	1.60	97.00	89.14	85.60	104.00	ปกติ
287	317		1.61	2.01	80.00	1.43	1.68	85.00	88.82	85.86	103.00	ปกติ
288	318		2.89	2.70	107.00	1.35	2.15	62.00	46.71	83.43	56.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
289	319		1.53	2.13	71.00	1.39	1.75	79.00	90.85	84.22	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
290	320		2.60	3.03	85.00	2.37	2.33	101.00	91.15	81.03	112.00	ปกติ
291	321		1.69	1.77	95.00	1.52	1.46	104.00	89.94	85.59	105.00	ปกติ
292	323		1.86	2.34	80.00	1.80	1.99	90.00	96.77	86.16	112.00	ปกติ
293	324		3.60	4.43	81.00	3.42	3.80	90.00	95.00	89.56	106.00	ปกติ
294	326		1.82	2.30	80.00	1.74	2.00	87.00	95.60	88.08	108.00	ปกติ
295	327		2.90	3.28	88.00	2.68	2.63	101.00	92.41	83.86	110.00	ปกติ
296	328		2.65	2.72	97.00	2.12	2.32	91.00	80.00	86.01	93.00	ปกติ
297	329		4.12	4.78	86.00	3.67	4.09	89.00	89.08	89.73	99.00	ปกติ
298	330		2.03	3.15	64.00	1.68	2.52	66.00	82.79	83.49	99.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
299	331		3.32	3.91	84.00	3.14	3.17	99.00	94.58	84.85	111.00	ปกติ
300	332		2.24	2.40	93.00	2.08	2.05	101.00	92.86	86.57	107.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
301	333		1.64	2.01	81.00	1.62	1.62	100.00	98.78	88.48	118.00	ปกติ
302	334		2.08	2.39	87.00	1.93	1.95	99.00	92.79	83.61	111.00	ปกติ
303	335		1.90	1.87	101.00	1.74	1.55	112.00	91.58	85.58	107.00	ปกติ
304	336		2.95	2.38	123.00	2.50	1.84	125.00	84.75	81.34	104.00	ปกติ
305	337		2.34	2.16	108.00	1.37	1.78	77.00	58.55	84.27	69.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
306	338		1.70	2.13	80.00	1.31	1.78	73.00	77.06	85.37	90.00	ปกติ
307	339		3.55	3.35	106.00	2.83	2.65	106.00	79.72	82.71	96.00	ปกติ
308	340		2.85	2.90	98.00	2.53	2.28	111.00	88.77	82.50	107.00	ปกติ
309	341		1.92	2.60	80.00	1.78	2.17	82.00	92.71	84.42	109.00	ปกติ
310	342		1.69	2.18	80.00	1.61	1.83	88.00	95.27	85.29	111.00	ปกติ
311	343		1.38	1.92	71.00	1.23	1.58	77.00	89.13	84.55	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
312	344		2.00	2.53	80.00	1.47	1.97	74.00	73.50	81.60	90.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
313	346		2.43	2.38	102.00	2.10	2.00	105.00	86.42	85.10	101.00	ปกติ
314	347		3.27	4.00	81.00	3.21	3.31	97.00	98.17	86.56	113.00	ปกติ
315	348		0.83	2.44	34.00	0.77	1.92	40.00	92.77	82.64	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก
316	349		1.69	2.57	65.00	1.44	1.98	72.00	95.21	80.84	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
317	350		2.27	2.11	107.00	2.15	1.76	122.00	94.71	85.32	111.00	ปกติ
318	351		1.80	2.20	81.00	1.48	1.81	81.00	82.22	83.97	97.00	ปกติ
319	352		2.42	2.69	90.00	2.01	2.12	94.00	83.06	82.54	100.00	ปกติ
320	353		2.13	2.21	96.00	1.82	1.83	99.00	85.45	84.38	101.00	ปกติ
321	354		3.05	2.90	105.00	2.62	2.30	113.00	85.90	83.14	103.00	ปกติ
322	355		2.23	2.47	90.00	2.08	2.10	99.00	93.27	85.79	108.00	ปกติ
323	356		1.73	1.93	89.00	1.60	1.61	99.00	92.49	86.27	107.00	ปกติ
324	357		2.72	2.76	98.00	2.56	2.17	115.00	82.28	82.52	111.00	ปกติ
325	358		2.55	3.50	72.00	2.50	2.80	89.00	98.04	83.65	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
326	359		1.77	2.50	70.00	1.61	2.12	75.00	90.96	85.70	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
327	360		2.51	3.22	80.00	2.42	2.49	97.00	96.41	81.20	118.00	ปกติ
328	361		3.33	2.74	121.00	2.99	2.13	104.00	89.79	81.50	110.00	ปกติ
329	362		2.01	2.37	84.00	1.84	1.97	93.00	91.54	84.60	108.00	ปกติ
330	364		1.88	1.94	96.00	1.56	1.61	96.00	82.98	85.28	97.00	ปกติ
331	365		1.51	1.98	80.00	1.41	1.65	85.00	93.38	86.16	108.00	ปกติ
332	366		2.69	2.79	96.00	2.58	2.46	104.00	95.91	88.11	108.00	ปกติ
333	367		1.32	1.94	68.00	0.95	1.62	58.00	71.97	86.45	83.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย และมีภาวะปอดอุดกั้นปานกลาง
334	368		2.75	2.62	105.00	2.41	2.41	100.00	87.64	91.03	96.00	ปกติ
335	369		1.57	2.64	59.00	1.18	2.11	55.00	75.16	83.96	89.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
336	370		3.09	4.27	82.00	2.88	3.54	81.00	93.20	86.81	107.00	ปกติ
337	371		2.37	3.17	74.00	2.16	2.57	84.00	91.14	85.08	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
338	372		2.24	2.89	80.00	1.93	2.42	79.00	86.16	84.99	101.00	ปกติ
339	373		1.28	2.04	62.00	1.17	1.70	68.00	91.41	85.73	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
340	374		2.67	3.57	74.00	2.55	2.83	90.00	95.51	82.78	115.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
341	375		1.75	2.24	80.00	1.49	1.76	84.00	83.24	82.46	100.00	ปกติ
342	376		2.01	2.04	98.00	1.53	1.70	90.00	76.12	85.20	89.00	ปกติ
343	377		2.38	2.42	98.00	2.20	2.01	109.00	92.44	84.35	109.00	ปกติ
344	378		2.47	3.01	82.00	2.24	2.58	86.00	90.69	86.45	104.00	ปกติ
345	379		2.57	2.92	88.00	2.49	2.54	98.00	96.89	87.40	110.00	ปกติ
346	380		2.21	2.56	86.00	2.07	2.18	95.00	93.67	85.84	109.00	ปกติ
347	381		1.62	2.77	58.00	1.57	2.15	73.00	96.91	81.31	119.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
348	382		1.93	2.26	85.00	1.84	1.88	97.00	95.34	84.51	112.00	ปกติ
349	384		2.03	2.31	87.00	1.77	1.91	92.00	87.19	84.03	103.00	ปกติ
350	385		2.09	2.38	87.00	2.00	2.00	100.00	95.69	85.10	112.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
351	386		1.70	1.75	97.00	1.48	1.45	102.00	87.06	85.76	101.00	ปกติ
352	387		2.39	3.89	61.00	2.17	2.71	80.00	90.79	74.23	122.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
353	388		3.42	3.82	89.00	2.87	3.17	90.00	83.92	86.63	96.00	ปกติ
354	389		2.73	3.35	81.00	2.23	2.95	75.00	81.68	89.19	91.00	ปกติ
355	390		1.84	2.34	80.00	1.84	1.99	92.00	100.00	86.16	116.00	ปกติ
356	391		2.48	2.86	86.00	2.40	2.61	92.00	96.77	90.88	106.00	ปกติ
357	392		3.24	4.54	71.00	3.17	3.83	82.00	97.84	88.31	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
358	393		1.73	2.06	84.00	1.72	1.72	100.00	99.42	85.77	115.00	ปกติ
359	394		1.45	2.11	68.00	1.40	1.76	79.00	96.55	85.50	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
360	395		2.54	3.37	80.00	2.46	2.62	93.00	96.85	81.59	118.00	ปกติ
361	396		2.30	2.99	80.00	1.82	2.41	75.00	79.13	84.31	93.00	ปกติ
362	397		2.03	2.58	80.00	1.95	2.25	88.00	96.06	87.28	110.00	ปกติ
363	400		1.92	2.04	94.00	1.77	1.70	104.00	92.19	85.56	107.00	ปกติ
364	401		2.66	3.29	80.00	2.60	2.58	100.00	97.74	82.34	118.00	ปกติ
365	402		3.01	3.26	89.00	2.71	2.64	102.00	90.03	82.35	109.00	ปกติ
366	403		1.52	2.20	69.00	1.39	1.84	75.00	91.45	85.54	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
367	405		1.73	1.84	94.00	1.37	1.51	90.00	79.19	84.34	93.00	ปกติ
368	406		2.38	2.55	93.00	2.11	2.15	98.00	88.66	85.18	104.00	ปกติ
369	407		2.42	2.08	116.00	2.19	1.72	127.00	90.50	84.53	107.00	ปกติ
370	408		1.70	3.28	51.00	1.66	2.59	64.00	87.65	82.70	118.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
371	409		3.32	4.04	82.00	3.16	3.31	95.00	95.18	85.54	111.00	ปกติ
372	410		2.21	3.38	65.00	2.02	2.85	70.00	91.40	86.39	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
373	411		1.03	2.57	40.00	0.97	2.17	44.00	94.17	85.30	110.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก
374	412		2.81	3.74	80.00	2.60	2.98	87.00	92.53	83.42	110.00	ปกติ
375	413		1.21	2.25	53.00	1.20	1.90	63.00	99.17	86.18	115.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
376	414		2.36	2.47	95.00	2.28	2.17	105.00	96.61	88.21	109.00	ปกติ
377	415		3.72	3.85	96.00	3.53	3.27	108.00	94.89	88.71	107.00	ปกติ
378	416		2.50	3.15	80.00	2.40	2.52	95.00	96.00	83.49	115.00	ปกติ
379	417		1.26	1.75	72.00	1.23	1.45	84.00	97.62	85.76	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
380	419		1.96	2.21	88.00	1.82	1.83	99.00	92.86	84.38	110.00	ปกติ
381	420		1.96	2.78	70.00	1.83	2.48	73.00	93.37	88.91	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
382	421		1.84	2.58	71.00	1.79	2.20	81.00	97.28	85.97	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
383	422		2.02	2.04	99.00	1.81	1.70	106.00	89.60	85.38	104.00	ปกติ
384	423		1.67	2.09	80.00	1.56	1.74	89.00	93.41	85.46	109.00	ปกติ
385	424		3.48	3.79	91.00	3.15	3.08	101.00	89.66	84.90	105.00	ปกติ
386	425		2.05	2.32	88.00	1.96	1.92	102.00	95.61	84.24	113.00	ปกติ
387	427		2.30	3.62	87.00	3.07	2.26	91.00	90.00	86.72	103.00	ปกติ
388	428		4.10	3.99	102.00	3.81	3.34	114.00	92.93	87.43	106.00	ปกติ
389	429		2.66	2.01	132.00	2.32	1.67	138.00	87.22	84.99	102.00	ปกติ
390	430		2.01	2.22	90.00	1.88	1.87	100.00	93.53	85.42	125.00	ปกติ
391	431		2.95	3.05	96.00	2.67	2.65	100.00	90.51	87.48	103.00	ปกติ
392	432		2.03	2.90	70.00	1.99	2.64	75.00	98.03	90.66	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
393	433		1.98	2.58	80.00	1.86	2.21	84.00	93.94	86.31	108.00	ปกติ
394	434		3.04	2.54	119.00	2.18	2.15	101.00	71.71	85.40	84.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
395	435		2.04	2.34	87.00	1.82	1.99	91.00	89.22	86.16	103.00	ปกติ
396	437		2.33	2.79	83.00	2.29	2.19	104.00	98.28	82.35	119.00	ปกติ
397	438		1.80	2.23	80.00	1.72	1.87	92.00	95.55	85.23	112.00	ปกติ
398	439		2.39	2.55	93.00	1.89	2.35	84.00	79.08	88.30	89.00	ปกติ
399	440		1.56	1.85	84.00	1.44	1.53	94.00	92.31	85.58	107.00	ปกติ
400	441		3.46	3.82	90.00	3.18	3.09	102.00	91.91	84.57	108.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
401	442		2.79	2.79	100.00	2.43	2.49	97.00	87.10	89.11	97.00	ปกติ
402	444		2.15	2.53	85.00	2.12	2.10	101.00	98.60	84.31	116.00	ปกติ
403	445		2.43	2.54	95.00	2.35	2.13	110.00	96.71	84.86	114.00	ปกติ
404	446		5.14	3.84	133.00	2.90	3.26	89.00	56.42	88.53	63.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
405	450		2.56	2.51	102.00	1.99	2.13	93.00	77.73	85.49	90.00	ปกติ
406	457		1.89	2.12	89.00	1.75	1.78	98.00	92.59	85.73	108.00	ปกติ
407	460		2.83	3.64	80.00	2.14	2.84	75.00	75.62	81.83	92.00	ปกติ
408	461		2.71	3.57	80.00	2.71	2.83	95.00	100.00	82.78	120.00	ปกติ
409	464		2.29	3.11	80.00	1.98	2.44	81.00	86.46	82.15	105.00	ปกติ
410	465		2.35	2.35	100.00	2.06	1.98	104.00	87.66	85.21	102.00	ปกติ
411	466		1.26	2.42	52.00	1.23	2.04	60.00	97.62	85.28	114.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
412	467		1.72	2.06	83.00	1.66	1.71	97.00	96.51	84.68	114.00	ปกติ
413	468		1.71	3.19	53.00	1.62	2.54	63.00	94.74	83.35	113.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
414	469		1.77	2.45	82.00	1.75	2.09	83.00	98.87	85.99	115.00	ปกติ
415	470		2.11	2.83	84.00	1.81	2.43	89.00	85.78	86.34	99.00	ปกติ
416	471		1.78	2.66	66.00	1.58	2.10	75.00	88.76	82.71	107.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
417	472		3.40	2.76	123.00	2.38	2.16	110.00	70.00	82.20	85.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
418	474		2.04	2.83	72.00	1.95	2.26	86.00	95.59	83.71	114.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
419	475		3.00	3.03	99.00	2.73	2.38	114.00	91.00	82.15	110.00	ปกติ
420	476		1.82	2.26	80.00	1.73	1.89	91.00	95.05	84.91	111.00	ปกติ
421	477		2.99	2.55	117.00	2.42	2.11	114.00	80.94	84.19	96.00	ปกติ
422	478		2.70	2.50	108.00	2.33	2.13	109.00	86.30	86.01	100.00	ปกติ
423	481		2.09	2.27	92.00	1.94	1.91	101.00	92.82	85.37	108.00	ปกติ
424	482		2.48	2.83	87.00	1.95	2.43	80.00	78.63	86.34	91.00	ปกติ
425	483		3.53	2.08	109.00	1.63	1.72	94.00	46.18	84.53	54.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
426	484		2.12	2.54	83.00	2.07	2.19	94.00	97.64	86.71	112.00	ปกติ
427	487		1.64	1.72	95.00	1.48	1.41	105.00	90.24	86.85	103.00	ปกติ
428	488		1.67	2.19	80.00	1.50	1.82	82.00	89.82	84.72	106.00	ปกติ
429	489		2.22	1.96	113.00	1.92	1.45	102.00	86.49	79.10	109.00	ปกติ
430	490		3.54	3.68	96.00	3.35	2.92	114.00	94.63	83.02	114.00	ปกติ
431	491		2.26	3.04	74.00	2.23	2.47	90.00	98.67	83.86	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
432	493		3.19	4.30	74.00	3.11	3.43	90.00	97.49	93.43	116.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
433	495		2.57	2.61	98.00	2.28	2.22	102.00	88.72	85.55	103.00	ปกติ
434	496		1.30	2.31	56.00	1.27	1.93	65.00	97.69	85.05	114.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
435	497		2.24	2.42	92.00	1.96	2.00	98.00	87.50	84.14	104.00	ปกติ
436	498		2.53	2.44	103.00	2.24	2.04	109.00	88.54	84.87	104.00	ปกติ
437	505		2.23	2.53	86.00	1.96	2.10	93.00	87.89	84.31	104.00	ปกติ
438	507		2.07	2.46	84.00	1.92	2.08	92.00	92.75	85.48	108.00	ปกติ
439	508		2.36	2.55	92.00	1.90	2.18	87.00	90.51	86.05	93.00	ปกติ
440	509		1.74	2.14	81.00	1.54	1.78	86.00	86.51	84.81	104.00	ปกติ
441	515		3.17	3.58	88.00	2.88	2.90	99.00	90.85	84.70	107.00	ปกติ
442	516		1.78	2.48	80.00	1.56	1.83	85.00	87.64	78.80	111.00	ปกติ
443	518		1.56	1.98	82.00	1.52	1.64	92.00	97.44	84.78	114.00	ปกติ
444	519		2.62	2.27	115.00	1.65	1.92	86.00	83.36	85.82	83.00	ปกติ
445	521		2.02	2.13	94.00	1.84	1.76	104.00	91.09	84.42	107.00	ปกติ
446	522		2.69	2.59	103.00	2.48	2.17	114.00	92.19	84.86	108.00	ปกติ
447	523		2.25	2.25	100.00	2.19	1.89	115.00	97.33	85.30	114.00	ปกติ
448	525		1.36	2.19	62.00	1.22	1.82	67.00	89.71	84.92	105.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
449	526		1.64	2.20	85.00	1.49	1.84	81.00	90.85	85.54	106.00	ปกติ
450	529		1.59	2.46	64.00	1.51	2.08	72.00	94.97	85.48	111.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
451	530		1.45	1.74	83.00	1.43	1.43	100.00	98.82	85.07	115.00	ปกติ
452	531		2.01	2.07	97.00	1.92	1.70	112.00	95.52	84.13	113.00	ปกติ
453	534		1.79	2.16	82.00	1.72	1.80	95.00	96.09	84.86	113.00	ปกติ
454	537		1.94	2.47	80.00	1.85	2.10	88.00	95.36	86.10	110.00	ปกติ
455	538		2.29	3.25	70.00	1.89	2.54	74.00	82.53	91.78	100.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
456	539		2.83	3.29	86.00	2.46	2.57	95.00	86.93	81.97	106.00	ปกติ
457	540		2.06	2.25	91.00	1.90	1.90	100.00	92.23	86.44	106.00	ปกติ
458	541		1.69	2.11	80.00	1.52	1.76	86.00	89.94	85.32	105.00	ปกติ
459	542		2.29	2.39	95.00	1.90	1.99	95.00	82.97	84.69	98.00	ปกติ
460	544		2.78	3.41	81.00	2.47	2.71	91.00	83.85	83.09	106.00	ปกติ
461	545		0.92	1.83	50.00	0.91	1.49	61.00	98.91	84.14	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
462	546		2.44	2.89	84.00	2.29	2.60	88.00	93.85	89.74	104.00	ปกติ
463	548		3.06	2.90	105.00	2.68	2.28	117.00	87.58	82.50	106.00	ปกติ
464	549		2.87	3.06	93.00	2.21	2.43	90.00	77.00	83.31	92.00	ปกติ
465	550		3.20	3.56	89.00	3.14	2.92	107.00	98.12	85.63	114.00	ปกติ
466	551		2.61	3.07	85.00	2.45	2.42	101.00	93.87	82.67	113.00	ปกติ
467	553		1.21	2.28	53.00	1.10	1.91	87.00	90.91	85.17	106.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
468	554		1.91	2.26	84.00	1.71	1.90	90.00	89.53	85.74	104.00	ปกติ
469	555		2.09	2.37	81.00	2.89	2.05	87.00	89.91	87.72	102.00	ปกติ
470	556		3.02	3.69	81.00	2.49	2.95	84.00	82.45	83.58	98.00	ปกติ
471	557		3.04	2.95	102.00	2.54	2.32	109.00	83.55	82.16	101.00	ปกติ
472	558		2.08	2.83	80.00	1.90	2.31	82.00	91.35	86.27	105.00	ปกติ
473	559		2.10	2.57	81.00	1.97	2.17	90.00	93.81	85.30	110.00	ปกติ
474	561		1.77	2.48	71.00	1.70	2.09	81.00	96.05	85.07	112.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวเล็กน้อย
475	562		1.04	2.27	45.00	0.94	1.84	51.00	90.38	83.30	108.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวมาก

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
476	563		3.15	3.07	102.00	2.69	2.71	99.00	85.40	88.57	96.00	ปกติ
477	564		2.32	2.04	113.00	1.76	1.70	103.00	75.86	85.20	89.00	ปกติ
478	566		1.08	1.67	64.00	1.08	1.38	78.00	100.00	85.46	117.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
479	567		1.24	1.97	62.00	1.04	1.63	63.00	83.87	85.12	98.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
480	568		2.05	2.45	83.00	1.37	2.03	67.00	76.83	84.23	83.00	ปกติ
481	569		2.36	2.92	80.00	2.01	2.26	88.00	85.17	81.26	104.00	ปกติ
482	570		2.13	2.21	96.00	1.92	1.85	103.00	90.14	85.17	105.00	ปกติ
483	571		1.80	2.29	80.00	1.76	1.90	92.00	97.78	84.58	115.00	ปกติ
484	572		1.44	1.89	82.00	1.34	1.57	85.00	93.06	85.42	108.00	ปกติ
485	573		2.84	2.82	100.00	2.63	2.41	109.00	92.61	86.18	107.00	ปกติ
486	574		2.76	2.69	102.00	2.45	2.26	108.00	88.77	85.14	104.00	ปกติ
487	575		2.06	2.34	92.00	1.90	1.87	101.00	92.23	84.84	108.00	ปกติ
488	576		2.61	2.85	91.00	2.52	2.52	100.00	96.55	88.47	109.00	ปกติ
489	577		2.22	2.97	84.00	1.84	2.46	74.00	81.98	87.12	94.00	ปกติ
490	578		2.18	2.84	83.00	2.13	2.37	89.00	97.71	84.68	115.00	ปกติ
491	579		3.05	3.10	98.00	2.81	2.65	106.00	92.13	86.54	106.00	ปกติ
492	580		2.49	2.89	86.00	2.40	2.27	105.00	96.39	82.17	117.00	ปกติ
493	581		1.92	2.13	90.00	1.75	1.79	98.00	91.67	85.96	106.00	ปกติ
494	582		2.90	3.25	89.00	2.80	2.83	98.00	96.55	88.00	109.00	ปกติ
495	583		2.96	2.60	113.00	2.17	2.17	100.00	78.31	84.64	86.00	ปกติ
496	584		1.98	2.31	85.00	1.24	1.84	67.00	82.63	83.41	85.00	ปกติ
497	585		1.98	2.66	81.00	1.96	2.29	85.00	98.99	86.30	114.00	ปกติ
498	586		2.96	3.11	95.00	2.43	2.69	90.00	82.09	87.19	94.00	ปกติ
499	587		2.75	2.65	103.00	2.02	2.27	89.00	73.45	85.16	85.00	ผิดปกติ มีภาวะปอดอุดกั้นเล็กน้อย
500	588		2.41	2.61	92.00	2.09	2.26	92.00	86.72	87.07	99.00	ปกติ

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ลำดับที่	HN	ชื่อ - นามสกุล	FVC (Measurement)	FVC (Predicted)	FVC (%Predicted) >80 %	FEV1 (Measurement)	FEV1 (Predicted)	FEV1 (%Predicted) >80 %	%FEV1/FVC (Measurement)	%FEV1/FVC (Predicted)	%FEV1/FVC (%Predicted) >75 %	สรุปผลการตรวจ สมรรถภาพความจุปอด
501	589		2.05	2.45	83.00	1.69	2.02	83.00	82.44	84.01	98.00	ปกติ
502	590		1.74	2.29	84.00	1.65	1.82	90.00	94.83	82.53	114.00	ปกติ
503	592		1.40	2.22	63.00	1.40	1.87	74.00	100.00	86.28	115.00	ผิดปกติ แบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง
504	593		2.27	2.93	87.00	2.18	2.54	85.00	96.04	86.98	110.00	ปกติ
505	596		1.88	2.24	83.00	1.72	1.81	95.00	91.49	83.23	109.00	ปกติ
506	597		2.25	2.89	86.00	1.88	2.25	83.00	83.56	81.82	102.00	ปกติ
507	598		4.26	3.23	113.00	2.79	2.81	99.00	76.49	87.77	84.00	ปกติ
508	599		2.87	3.64	80.00	2.76	2.84	97.00	96.17	81.83	114.00	ปกติ
509	600		2.18	2.58	84.00	2.02	2.14	94.00	92.66	84.30	109.00	ปกติ

เอกสารแนบ15

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลงสนสัมพันธ์



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เนื่องด้วย บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ยิปซัม บริเวณหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ แปลงประทานบัตรที่ 29538/15093 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2564) มีภารกิจต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมกับร่วมบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงขอประกาศดังนี้

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------------|
| 1. เจ้าอาวาสวัดสหชาติประชาธรรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 2. เจ้าอาวาสวัดทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. เกษตรอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. พัฒนาการอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. สาธารณสุขอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. กำนันตำบลทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าแผนกสิ่งแวดลอม บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด | กรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามข้อ 1. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชน



(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบ

(4). ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบ
จากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่yipchimของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หากมีข้อร้องเรียน
จากชุมชนต้องติดตามการแก้ไขให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



กรรมการ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เนื่องด้วย บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ผู้ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ใยหิน บริเวณหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ แปลงประทานบัตรที่ 29539/15094 (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 4/2564) มีภาระกิจต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ.2559 และประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชนสำหรับโครงการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ ที่ต้องการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ความคิดเห็น เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ พร้อมกับร่วมบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อให้บริษัทฯ และชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อกูล ก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทางบริษัทฯ จึงขอประกาศดังนี้

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------------|
| 1. เจ้าอาวาสวัดสหชาติประชาธรรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 2. เจ้าอาวาสวัดทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. เกษตรอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. พัฒนาการอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. สาธารณสุขอำเภอหนองบัว หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการโรงเรียนสหชาติเศรษฐกิจวิทยา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเหมืองแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 บ้านทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านเหมืองแร่ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. กำนันตำบลทุ่งทอง หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ผู้จัดการเหมืองแร่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด | กรรมการและเลขานุการ |

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตามข้อ 1. มีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน



บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
SAHACHART SETHAKIT CO., LTD.

(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบ

(4). ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนชุมชนว่าได้รับผลกระทบ
จากการประกอบกิจการโครงการเหมืองแร่ยับยั้งของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด หากมีข้อร้องเรียน
จากชุมชนต้องติดตามการแก้ไขให้เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย จนแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



กรรมการ
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เอกสารแนบ 16

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๓

เลขที่ ๑๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติ เจริญธุรกิจ จำกัด (๐๐๐๐๑)

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๔ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ทุ่งทอง
เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
ผู้บริจาคทรัพย์ในการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา วัด สหชาติประชาธรรม แขวง/ตำบล ทุ่งทอง
เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑



อนุโมทนาบัตร



เลขที่ ๘

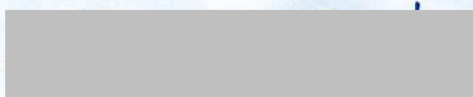
ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้มีบริจาคเงินในการทำนุบำรุงศาสนา วัด เขแม่แก้วนาราม
ตำบลทุ่งทอง อำเภอ ทนงนัว จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สี่หมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ผู้รับเงิน



อนุโมทนาบัตร





ที่ ๑๓๘/๒๕๖๖

อนุโมทนาบัตร

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้ให้ความอนุเคราะห์ สนับสนุนเงินสดเป็นจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน)
ในการจัดกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ของโรงเรียนประชาอุปถัมภ์
จึงมอบใบอนุโมนาฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ

ขออำนวยให้ท่านมีแต่ความสุขและความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ
ตลอดกาลนาน ปราศจากสิ่งใดจงสำเร็จความปรารถนานั้นทุกประการ
วันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖

ครูชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์



- ☒ เงินสด
☐ เช็คธนาคาร.....
เลขที่.....
☐ อื่นๆ.....

เล่มที่..... 1

เลขที่ ๗/๕๕

ใบอนุโมทนา

วันที่ ๒ เดือน ส.ค. พ.ศ. ๕๕

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท สหชาติ เจริญธุรกิจ จำกัด

เป็นผู้บริจาคเงิน จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สิบหมื่นบาทถ้วน)
เพื่อการ ทำนุบำรุงศาสนา เงินค่าสงฆ์สงฆ์, น้ำพวยเทศน์ วัด ปากช่อง สกมภ์ อ. ชะอำ
ตำบล ปากช่อง อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวมีความสุขและเจริญรุ่งเรือง
ทั้ง 4 ฐานะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

เอว้ โหตุ เอว้ โหตุ เอว้ โหตุ

ผู้รับเงิน





เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ

แต่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)
เพื่อการ ก่อสร้าง เสาหลัก ณ วัดศรีสังฆาล์ประชาราม
ตำบล หอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๕๖

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีศุขามสุข

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๐๒

เลขที่ ๐๕

บริษัท นันทาติพรธุรกิจ จำกัด.

เลขที่ ๑๓๔ ตำบล ท่งทอง อำเภอ เขมบง บิด. จังหวัด นครราชสีมา.

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา. วัด นนทปต.

ตำบล ท่งทอง. อำเภอ เขมบง บิด. จังหวัด นครราชสีมา.

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน.)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม.

พ.ศ.

ผู้รับเงิน

ส

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด บ้านคลองธรรมรังษี

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หนลงนก จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สี่หมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

อนุโมทนาบัตร

บุ

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเศรษฐิก จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๔ หมู่ ๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ท้อง
เขต/อำเภอ หนองนา จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด หนองสรวง แขวง/ตำบล ท้อง
เขต/อำเภอ หนองนา จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
อ.หนองเป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ จรรยาสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



เล่มที่ ๑



อนุโมทนาบัตร

เลขที่ ๓



ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด ทรัพย์มั่งคั่ง

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หหมลักษ์ จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สิบพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้รับเงิน



อ.ก.

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร





อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑

ขออนุโมทนาบุญแด่



ผู้มีศรัทธา ศรัทธาจิ ตระกูล กิ่งกัฏ

ผู้บริจาคเงินในการ... มีคุณพระมงคล... วัด...
ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ 1

เลขที่ 11/66

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท (มหาชน) เติร์ท จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 174 หมู่ 2 ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ท่าวา

เขต/อำเภอ ทนบุรี จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้างโบสถ์ วัด ไทรทอง แขวง/ตำบล ท่าวา

เขต/อำเภอ ทนบุรี จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส





เล่มที่ ๑

เลขที่ ๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเคมิคอล จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๔ หมู่ ๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ท่งทอง
เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ทำนารังสรรค์ วัด ท่งทองวราราม แขวง/ตำบล ท่งทอง
เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สิบหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพร่าตรมตลอดไป

วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติเคมส์ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล บางหลวง

เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ปลูกป่าดงดิบสักป่า วัด บางหลวงบางมอ แขวง/ตำบล บางหลวง

เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สิบพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ และ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ
วันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แค

บริษัท สหภาพเคอแมท จำกัด

เลขที่ ๑๓๔ หมู่ ๒ ซอย ถนน แขวง/ตำบล ทุ่งกล

เขต อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ขออนุโมทนาบัตรในการ ร่วมทำบุญสร้างวัด หนองน้ำ แขวง/ตำบล ทุ่งกล

เขต/อำเภอ หนองน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สดง ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ลาภ ยศ สรรเสริญ สุข

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๐๐๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ

แต่ บริษัท สหชาติเกษตร จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)
เพื่อการ สร้างอุโบสถ ณ วัด ศรีสังฆมณฑลประชาคม
ตำบล ห้วยทอง อำเภอ เมืองชัย จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีความสุข

เล่มที่ 1

เลขที่ 20/66

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติ เจริญธุรกิจ จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ 144 หมู่ 2 ซอย ถนน แขวง/ตำบล ท้อง

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ สร้าง ไร่ วัด ไทร อม แขวง/ตำบล ของ

เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน 20000 บาท สตางค์ (สอง หมื่น บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ 26 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๑๓

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาค ร่วมทอดกฐินสามัคคี ณ วัดสามัคคีธรรม

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หาดหลวง จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สดางค์ (สดหมื่นบาทถ้วน

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับเงิน



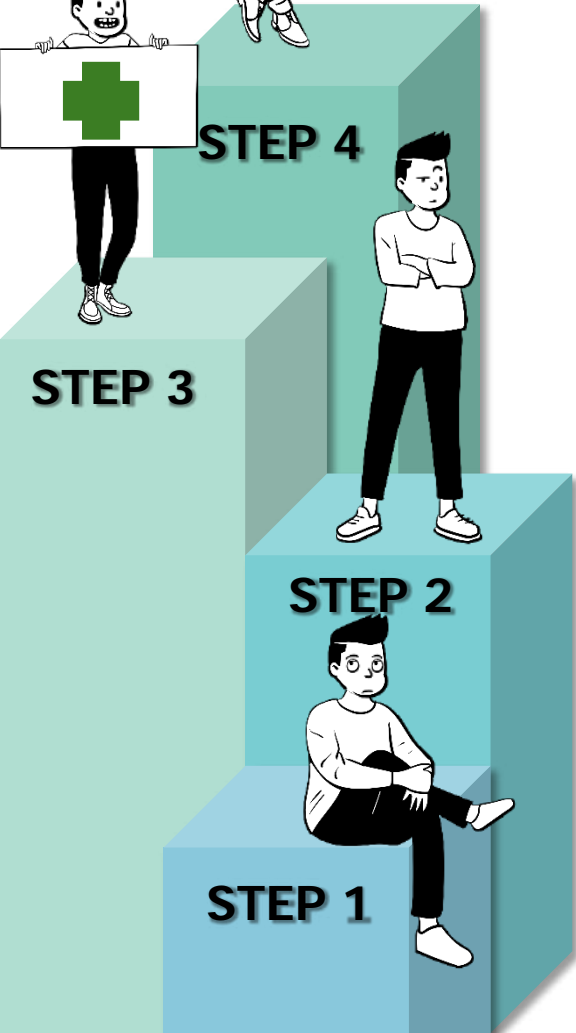
เอกสารแนบ 17

กิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ในการทำงาน ประจำปี 2566

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่

1/2566



เดือนมกราคม

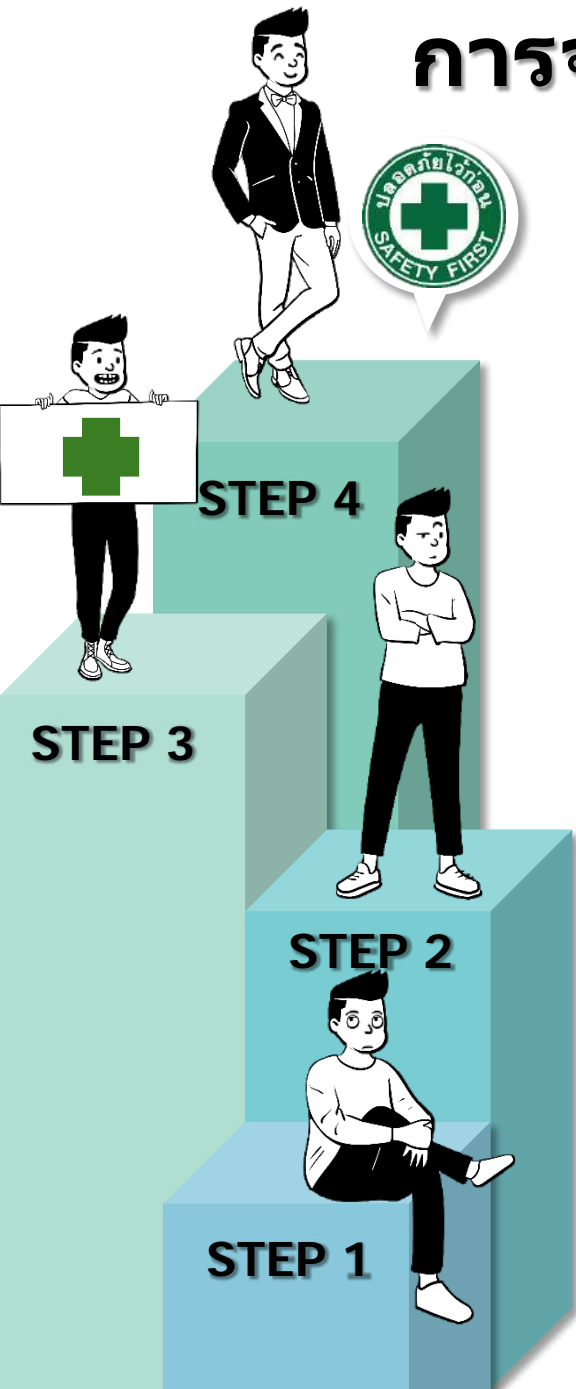
วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
4-1-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	57	57

เดือนมีนาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
3-3-66	การใช้แบบฟอร์มขออนุญาตปฏิบัติงาน ของผู้รับเหมา	6	6
29,31-3-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	57	50
25-3-66	ทบทวนความรู้ตามกฎหมายมาตรา 16	7	9

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่ 2/2566



เดือนเมษายน

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
11-4-66	ทบทวนความรู้ตามกฎหมายมาตรา 16	68	68
21-4-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	7	6
28-4-66	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ PPE	39	39

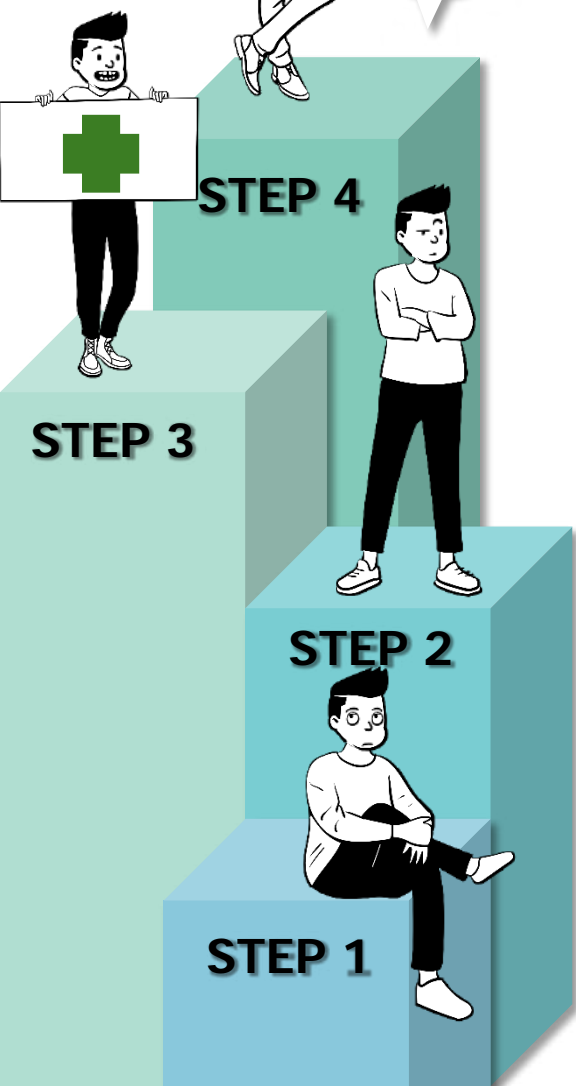
เดือนพฤษภาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
4-5-66	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ PPE	7	7
11-5-66	การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ PPE	26	26
29-5-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	57	26

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่

2/2566



เดือนพฤษภาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
30-5-66	ทบทวนความรู้ตามกฎหมายมาตรา 16	20	13
31-5-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	31	19

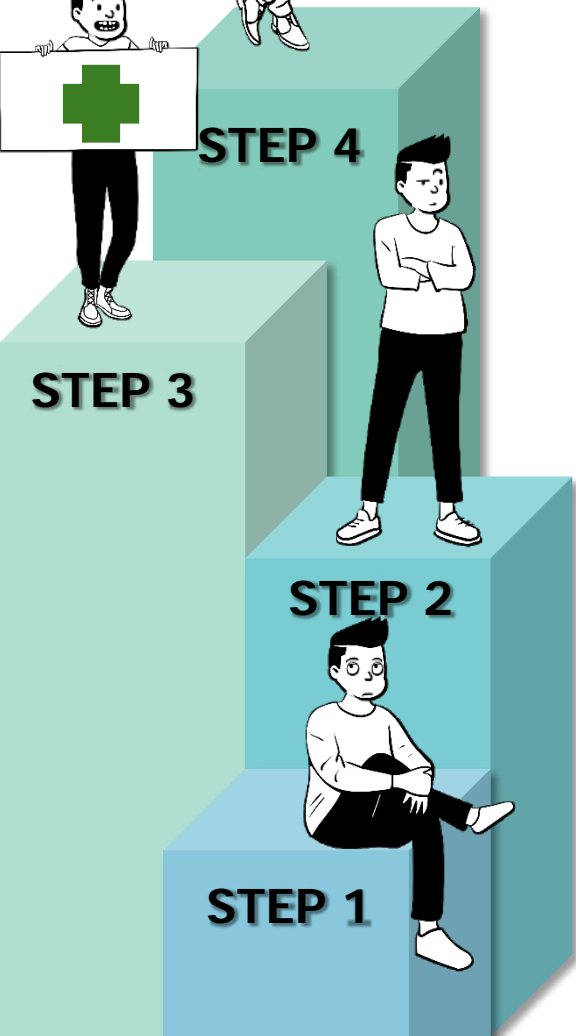
เดือนมิถุนายน

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
27-6-66	กฎระเบียบความปลอดภัยในการขับ รถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า	12	9

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่

3/2566



เดือนกรกฎาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
1-7-66	ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี	17	9

เดือนสิงหาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
28-8-66	ออฟฟิศซินโดรม	35	25

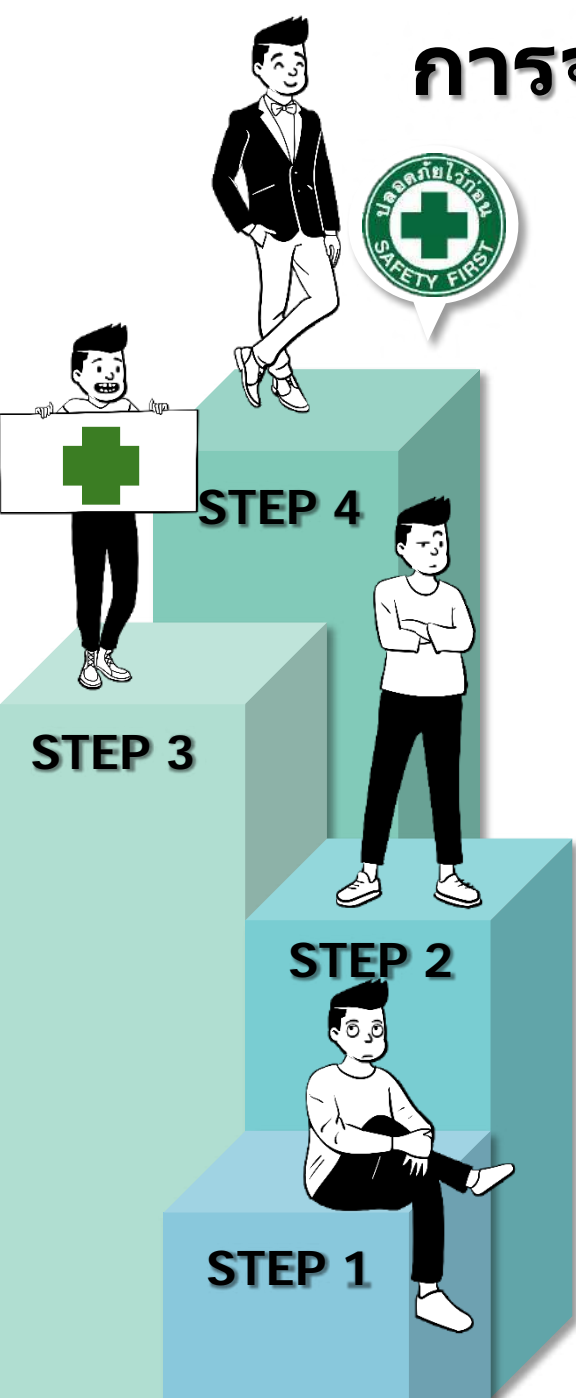
เดือนกันยายน

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
22-9-66	ยาเสพติดและสุขภาพจิต	31	29
26-9-66	แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล	12	9

การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่

4/2566



เดือนตุลาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
12-10-66	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกู้ชีพขั้น พื้นฐาน	34	32

เดือนพฤศจิกายน

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
1,2-11-66	คู่มือ Tuck Manual , กฎระเบียบความ ปลอดภัย	57	42
28-11-66	การชั่งบ่งอันตราย JSA	11	11

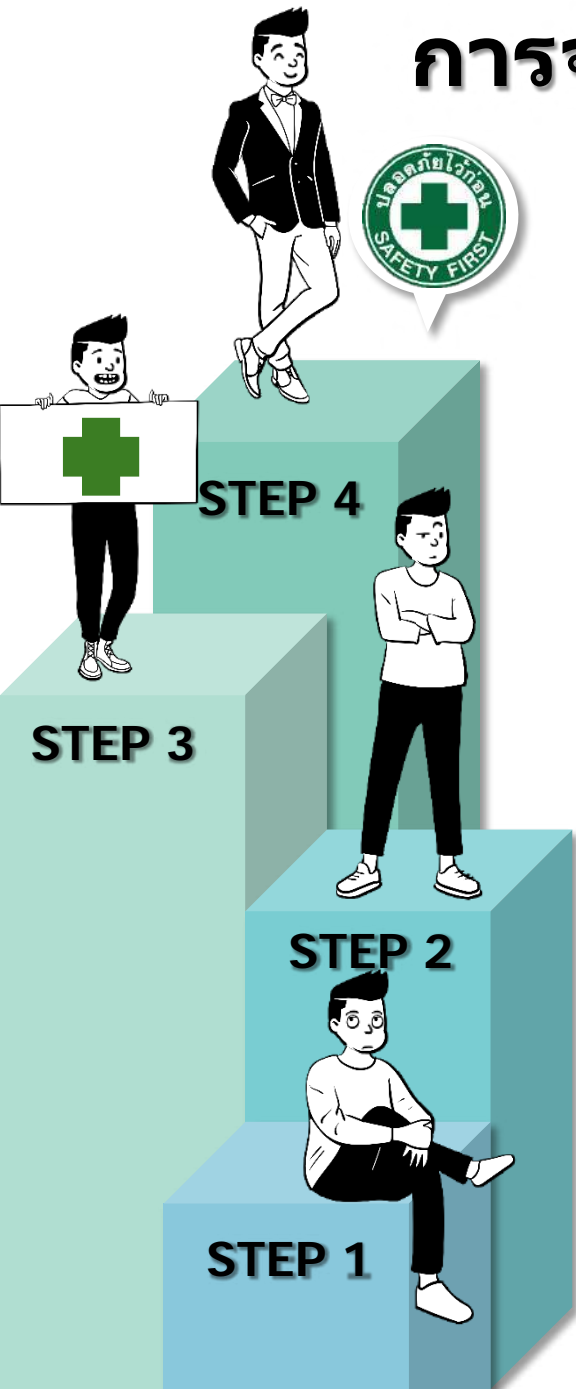
การจัดอบรมเพิ่มทักษะความรู้และสร้างความตระหนัก ให้พนักงานตามแผนการดำเนินงาน

ไตรมาสที่

4/2566

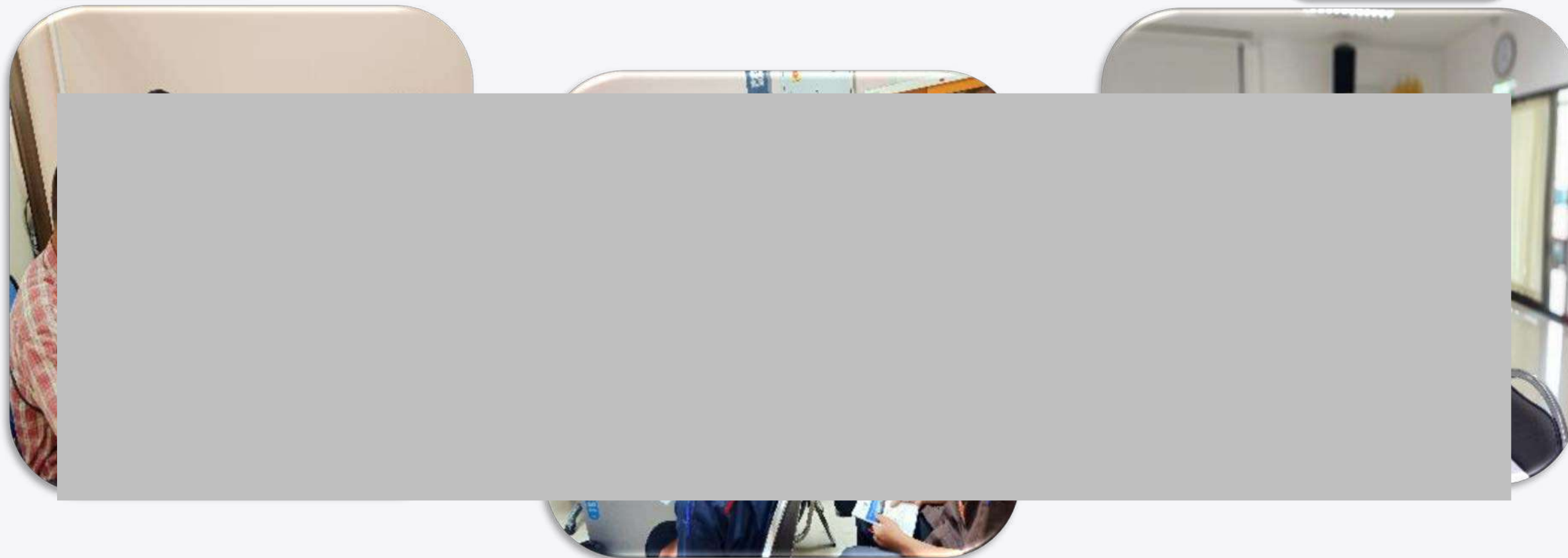
เดือนธันวาคม

วันที่ ดำเนินการ	เรื่องที่อบรม	จำนวนผู้ที่ต้องเข้า ร่วมอบรม	จำนวนผู้เข้าร่วม อบรมจริง
11-12-66	การข้บ่งอันตราย JSA	8	8
13-12-66	การข้บ่งอันตราย JSA	4	4
16-12-66	การอบรมดับเพลิงขั้นต้น	29	25



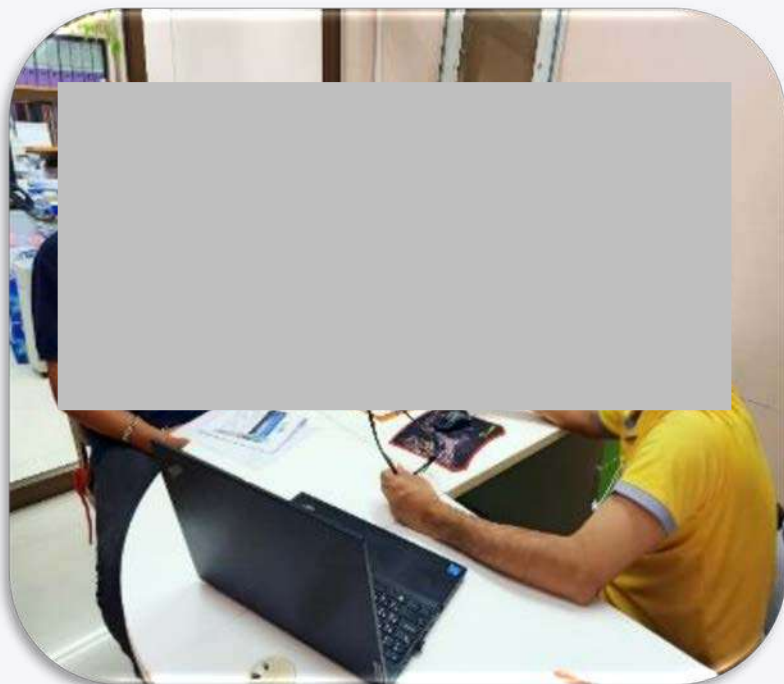


อบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ (พนักงานใหม่)



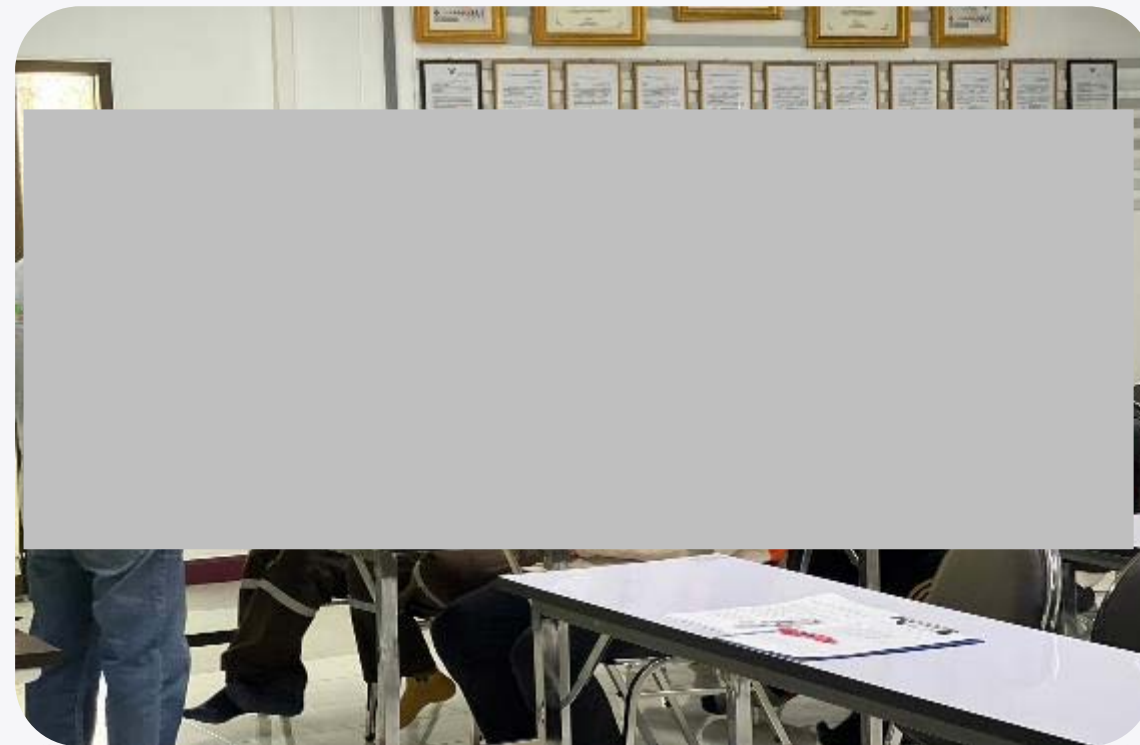


อบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ (พนักงานใหม่)





อบรมทบทวนความรู้ด้านความปลอดภัยฯ (มาตรา 16)





อบรมทบทวนความรู้ด้านความปลอดภัยฯ (มาตรา 16)



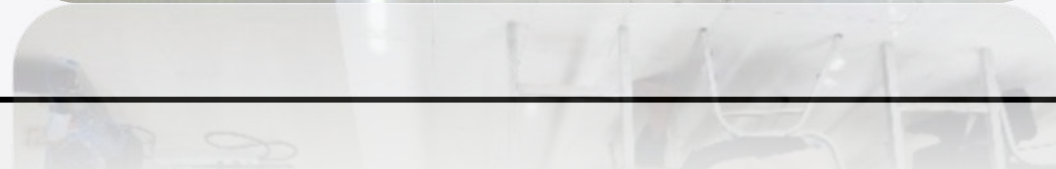
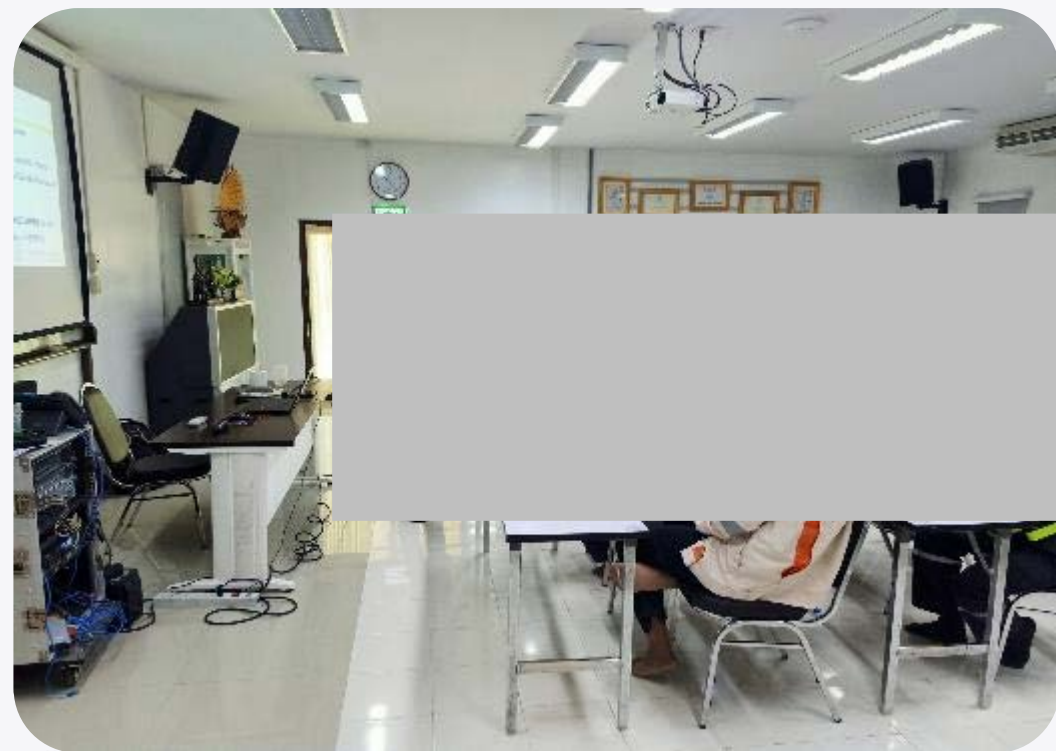
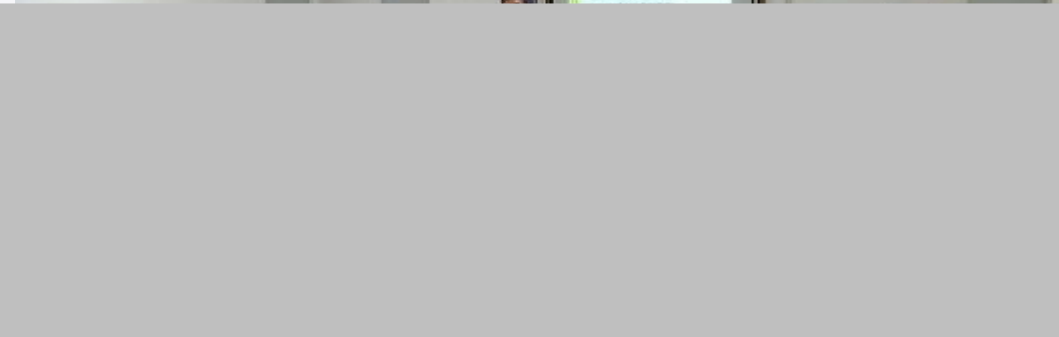


อบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกพ่วง



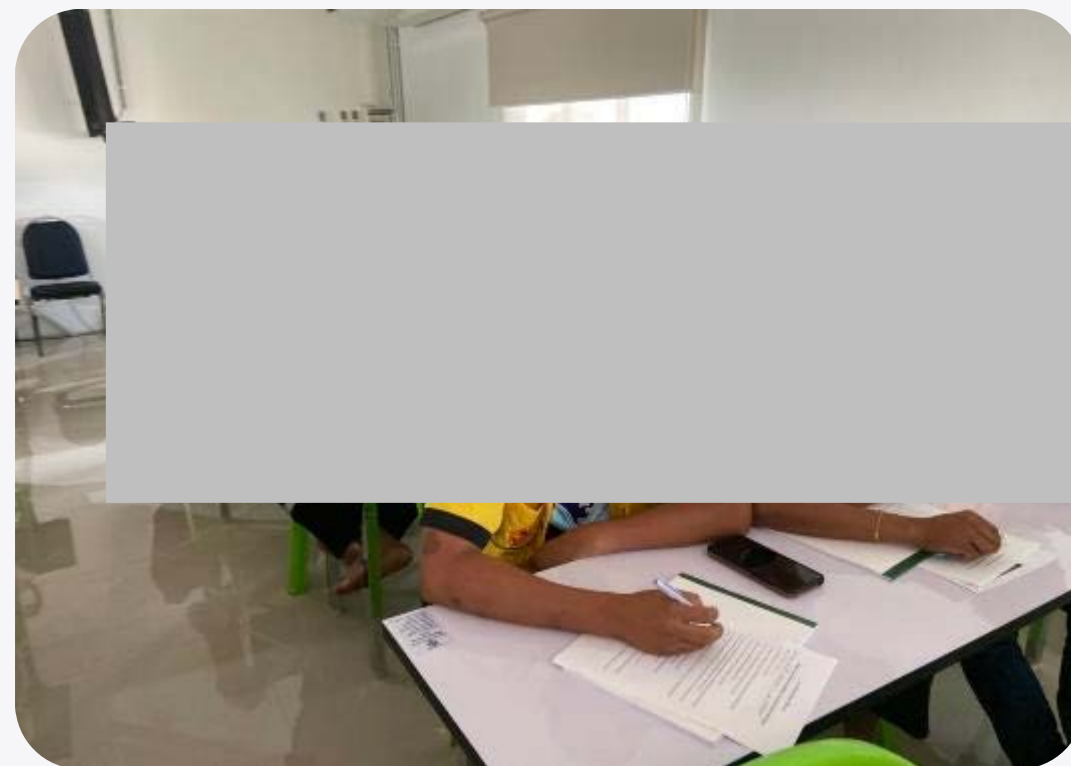


อบรมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการขับรถบรรทุกพ่วง





จัดอบรมความปลอดภัยในการ ขนส่งสำหรับพนักงานขับรถขนส่ง



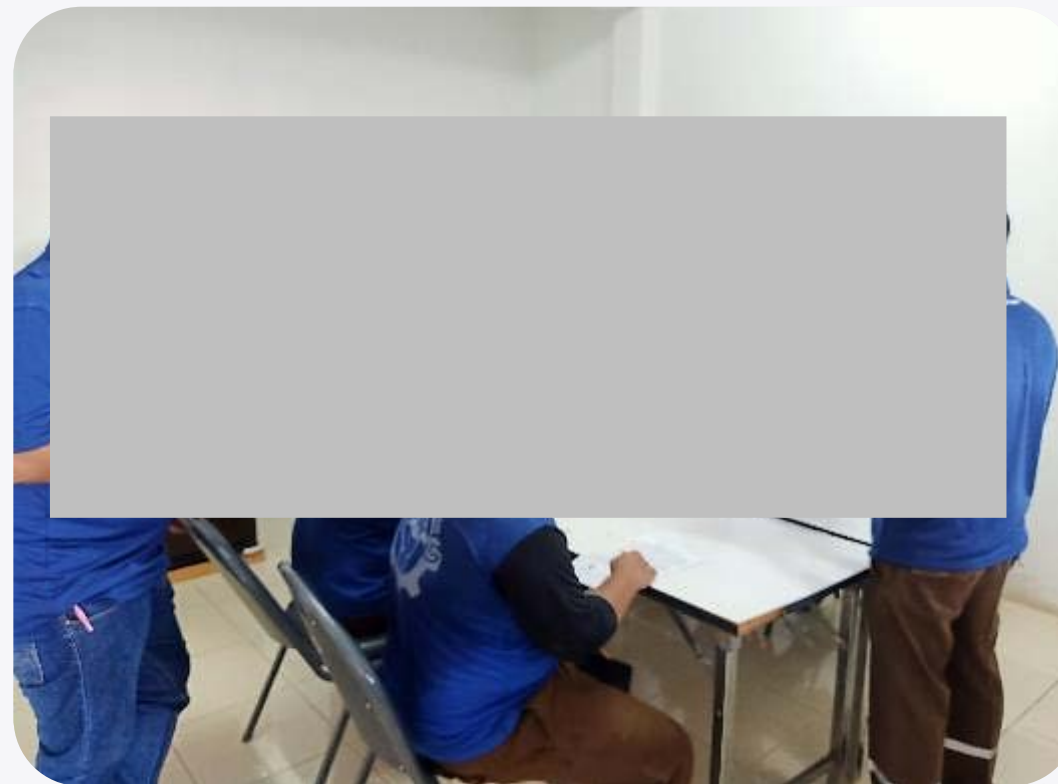
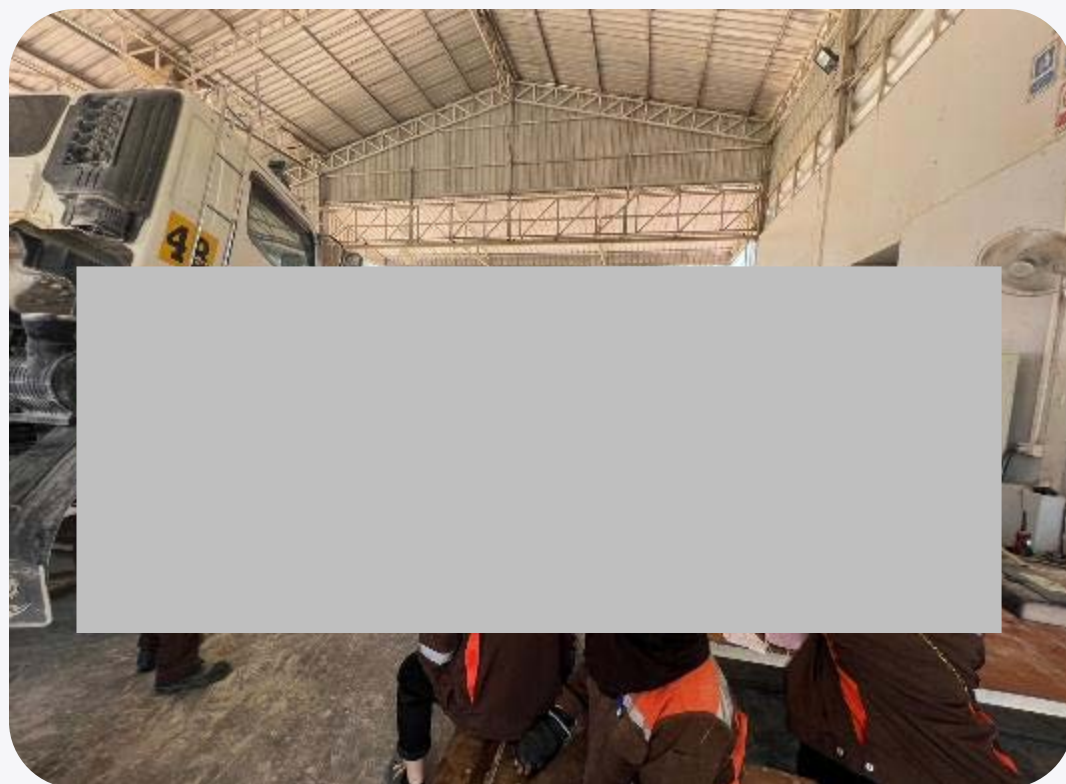


จัดอบรมความปลอดภัยในการขนส่ง สำหรับพนักงานขับรถขนส่ง





อบรมการใช้และการบำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





อบรมความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี



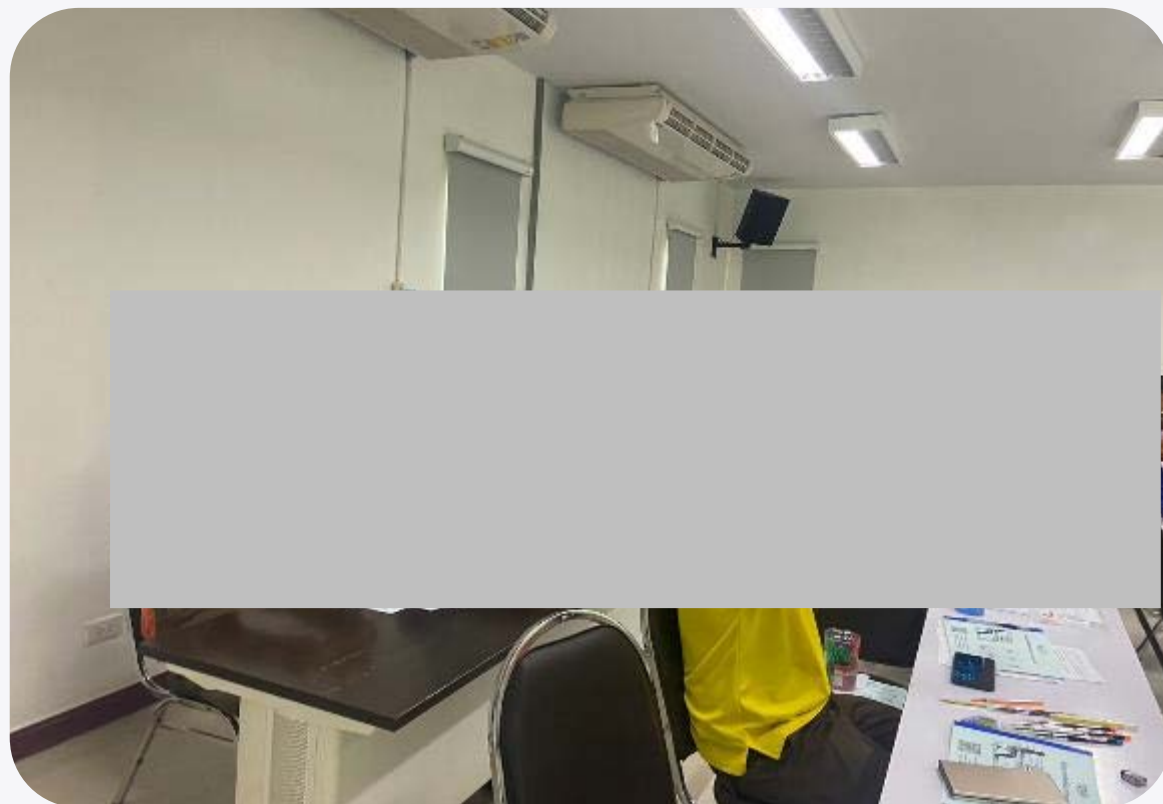


อบรมการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่





จัดอบรมออฟฟิศซินโดรม





จัดอบรมออฟฟิศซินโดรม



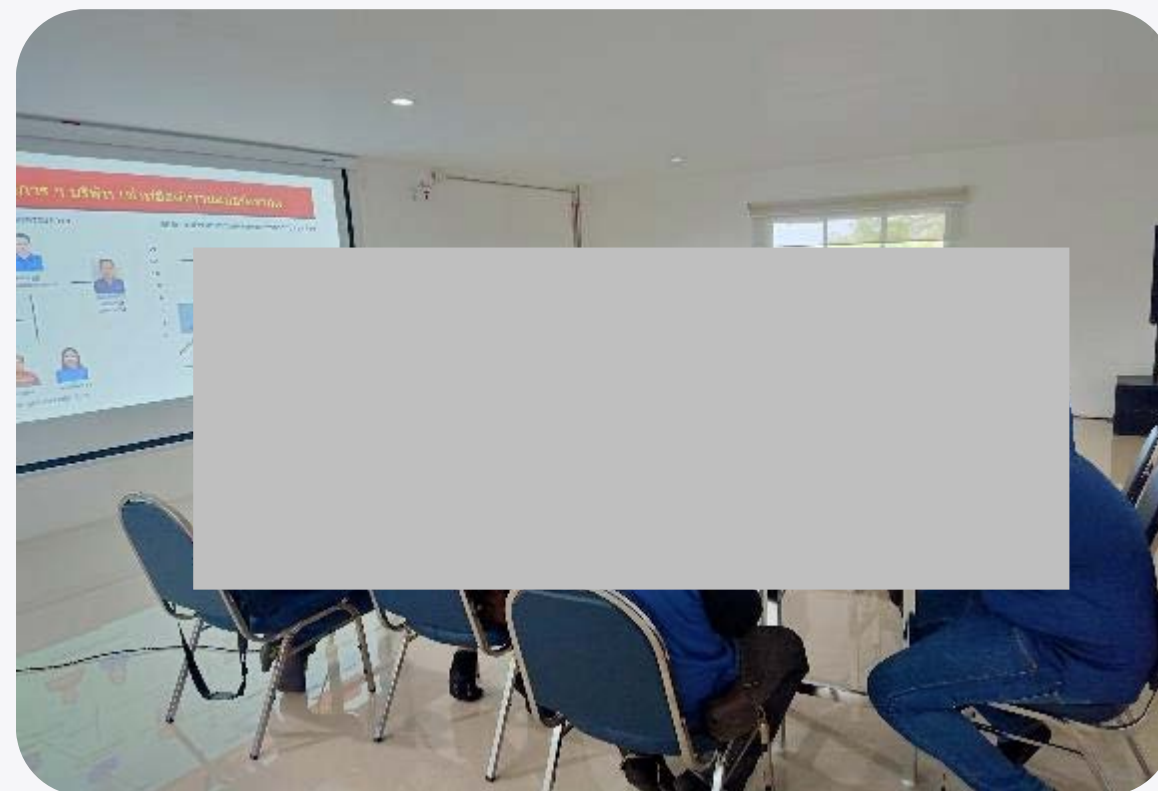


ประชุมคณะกรรมการ คปอ. ประจำเดือน



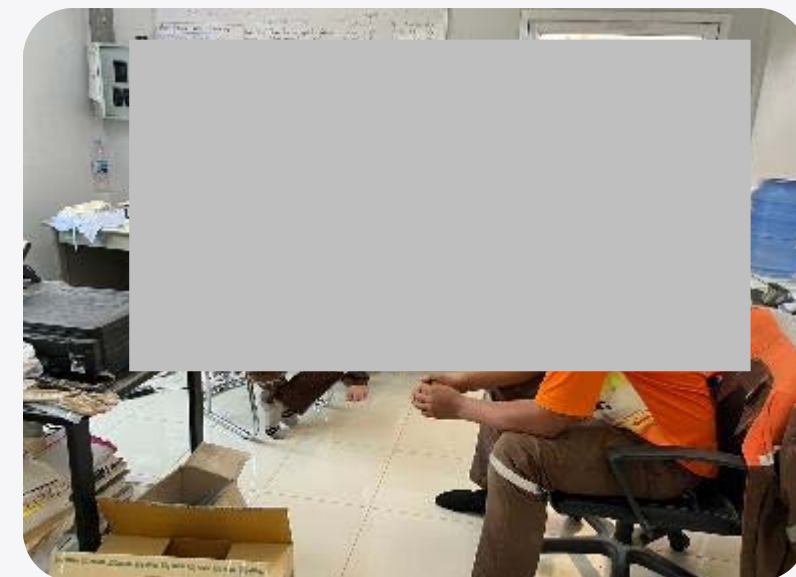


ประชุมคณะกรรมการ คปอ. ประจำเดือน





กิจกรรมสำรวจสารเสพติด/แอลกอฮอล์ พนักงาน





กิจกรรมคุ้มครองเอกสารสำคัญ/แอลกอฮอล์ พนักงาน





กิจกรรมสำรวจสารเสพติด/แอลกอฮอล์ พนักงาน





กิจกรรมตรวจแอลกอฮอล์พนักงานก่อนรับ สินค้า(ทุกครั้ง)





กิจกรรมตรวจแอลกอฮอล์พนักงานก่อนรับ สินค้า(ทุกครั้ง)





กิจกรรมสำรวจแอลกอฮอล์พนักงานรถที่ ปลายทางก่อนส่งสินค้า

โรงงานทับทิม





กิจกรรมสำรวจแอลกอฮอล์พนักงานรถที่ ปลายทางก่อนส่งสินค้า

ทำเรือชำนาญทัพ





กิจกรรมสำรวจแอลกอฮอล์พนักงานรถที่ ปลายทางก่อนส่งสินค้า

ทำเรือขำนาญทัพ





ร่วมประชุมอาสาสมัครกรม สาธารณสุขควบคุมโรค



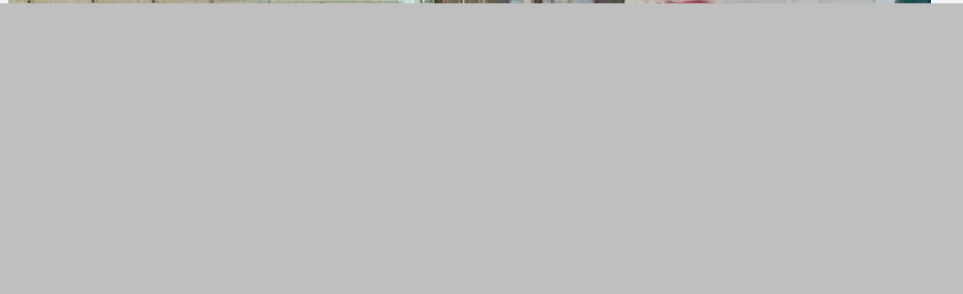


การฉีดพ่นควันในพื้นที่เพื่อป้องกัน โรคไข้เลือดออก



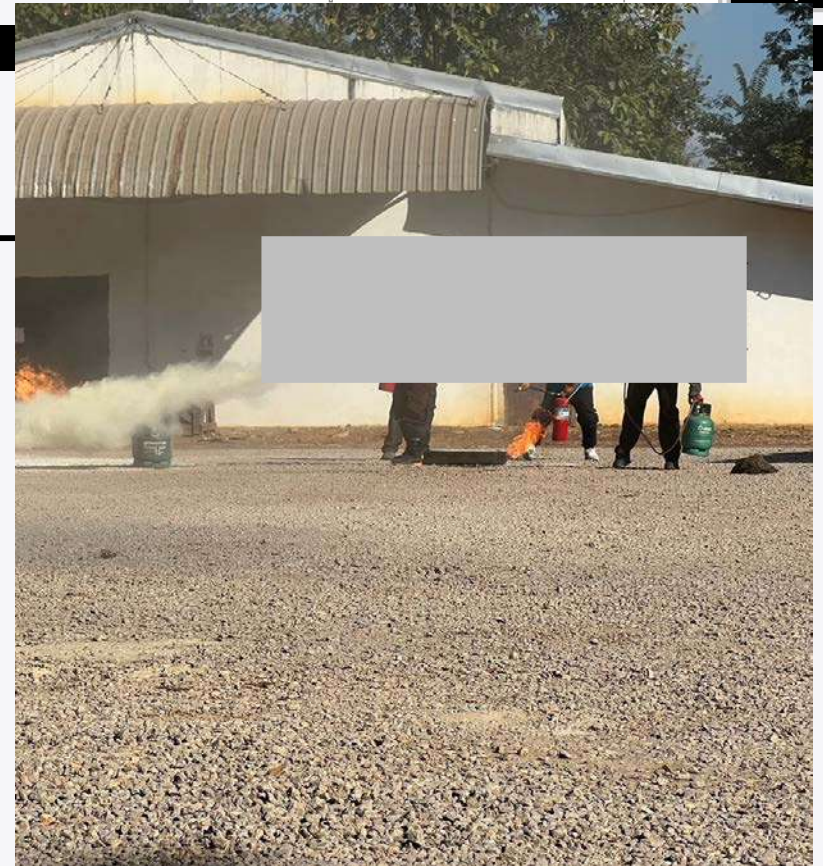


การสำรวจการใช้อุปกรณ์ PPE.





การซ่อมแผนอพยพ



อบรมดับเพลิงเบื้องต้น

เอกสารแนบ18

รางวัลสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่น
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ประจำปี 2563 ระดับจังหวัด



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รางวัลสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๓ ระดับจังหวัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

SAHACHART SETTHAKIT CO.,LTD

**HAS BEEN AWARDED THE EXCELLENT ESTABLISHMENT
ON OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH 2020 PROVINCIAL LEVEL**

ISSUED ON 21ST SEPTEMBER 2020



(DIRECTOR-GENERAL OF DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE)

รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ประจำปี 2564 และประจำปี 2565
ระดับประเทศ



กระทรวงแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รับรางวัลเกียรติยศสถานประกอบการต้นแบบดีเด่น
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ระดับประเทศ (ระดับทอง) ปีที่ ๑

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน



กระทรวงแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รับรางวัลเกียรติยศสถานประกอบการต้นแบบดีเด่น
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ระดับประเทศ (ระดับทอง) ปีที่ ๒


รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

เอกสารแนบ 20

ผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๕๐๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์

ที่ นว ๐๐๑๔.๒/๓๗๘ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนผลการตรวจติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีข้อเสนอแนะต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และขอความร่วมมือโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อทราบด้วยแล้ว อนึ่ง การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่งช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๓๗ (วิลาสินี)

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

<https://shorturl.at/nBFY3>

ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๔ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสอง อำเภอหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๖

๑. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๕๑

ค่าของแข็งที่ละลายทั้งหมด ค่ามาตรฐานไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

บริเวณบ้านเหมืองใหม่ มีค่าเท่ากับ ๑,๓๗๖ มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณบ้านรังงาม มีค่าเท่ากับ ๑,๙๗๔ มิลลิกรัม/ลิตร

ค่าความกระด้างทั้งหมด ค่ามาตรฐานไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

บริเวณบ้านเหมืองใหม่ มีค่าเท่ากับ ๘๑๘ มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณบ้านรังงาม มีค่าเท่ากับ ๑,๒๒๐ มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณบ้านทุ่งทอง มีค่าเท่ากับ ๕๙๔ มิลลิกรัม/ลิตร

ค่าซัลเฟต ค่ามาตรฐานไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

บริเวณบ้านเหมืองใหม่ มีค่าเท่ากับ ๕๘๔.๓ มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณบ้านรังงาม มีค่าเท่ากับ ๑,๐๑๖.๖ มิลลิกรัม/ลิตร

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง พร้อมแจ้งให้ประชาชนทราบ และระมัดระวังการนำน้ำไปใช้ประโยชน์

ผอ.กลุ่มงานประสานการติดตามตรวจสอบ