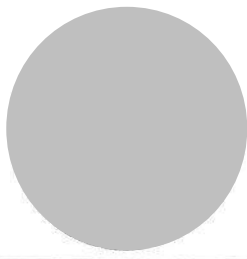


เอกสารแนบ

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประต๋านบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประต๋านบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านซับไพรวัลย์ (UTM 47 P 0705116 E, 1746877 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/1 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	20-21/03/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.014	0.330

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาขาด (UTM 47P 0707383 E, 1747777 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/2 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 2024

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 28 November 2023

Expiration Date : 27 November 2024

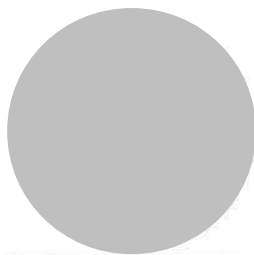
Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	20-21/03/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.013	0.330

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) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเขาใหญ่ (UTM 47P 0705829 E, 1749076 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/3 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	20-21/03/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.019	0.330

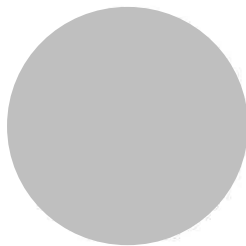
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผ่านสองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านร้อยไร่ (UTM 47P 0709107 E, 1749338 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/4 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	20-21/03/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.012	0.330

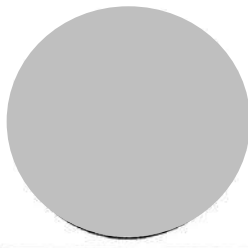
Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0706876 E, 1749122 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/5 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	20-21/03/2024	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330

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 พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านซับไพรวัลย์ (UTM 47P 0705116 E, 1746877 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/6 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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

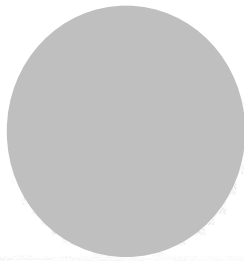
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	54.2	82.9
12.00-13.00	55.3	77.4
13.00-14.00	59.6	82.7
14.00-15.00	52.4	82.3
15.00-16.00	50.8	70.7
16.00-17.00	55.0	78.5
17.00-18.00	51.8	73.8
18.00-19.00	49.8	73.4
19.00-20.00	45.0	70.7
20.00-21.00	43.4	66.0
21.00-22.00	43.9	66.0
22.00-23.00	44.7	71.5
23.00-00.00	43.0	61.6
00.00-01.00	48.7	77.8
01.00-02.00	43.0	64.6
02.00-03.00	41.7	64.3
03.00-04.00	42.5	64.2
04.00-05.00	55.1	80.9
05.00-06.00	57.7	77.7
06.00-07.00	53.2	73.2
07.00-08.00	53.2	73.5
08.00-09.00	52.5	71.2
09.00-10.00	52.7	68.6
10.00-11.00	53.5	75.8
Average 24 hrs.	52.8	-
Maximum	-	82.9
Standard ¹⁾	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 พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านเขาขาด (UTM 47P 0707383 E, 1747777 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/7 Received Date : 22 March 2024

Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	51.6	82.7
11.00-12.00	47.7	65.7
12.00-13.00	48.0	69.1
13.00-14.00	50.2	74.1
14.00-15.00	49.7	74.8
15.00-16.00	52.0	79.6
16.00-17.00	48.3	78.1
17.00-18.00	48.8	74.0
18.00-19.00	44.7	69.5
19.00-20.00	44.1	63.4
20.00-21.00	43.7	50.3
21.00-22.00	42.8	58.3
22.00-23.00	43.5	72.4
23.00-00.00	47.9	79.3
00.00-01.00	43.3	62.6
01.00-02.00	43.1	53.8
02.00-03.00	49.0	70.6
03.00-04.00	43.7	64.7
04.00-05.00	54.7	84.0
05.00-06.00	51.1	77.8
06.00-07.00	49.9	79.9
07.00-08.00	53.9	82.0
08.00-09.00	56.8	73.7
09.00-10.00	57.3	72.4
Average 24 hrs.	50.8	-
Maximum	-	84.0
Standard ¹⁾	70.0	115.0

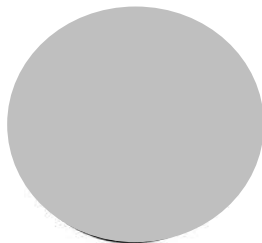
Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประมาณบัตร์ที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประมาณบัตร์ที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บ้านเขาใหญ่ (UTM 47P 0705829 E, 1749076 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/8 Received Date : 22 March 2024

Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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

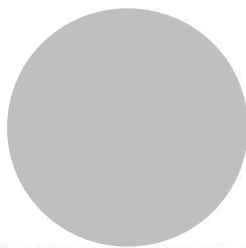
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
11.00-12.00	55.8	80.2
12.00-13.00	59.7	79.9
13.00-14.00	59.9	84.8
14.00-15.00	54.2	79.5
15.00-16.00	60.3	86.3
16.00-17.00	57.6	81.7
17.00-18.00	55.8	77.8
18.00-19.00	54.5	74.8
19.00-20.00	49.3	72.7
20.00-21.00	49.4	71.4
21.00-22.00	49.5	68.8
22.00-23.00	49.7	75.8
23.00-00.00	48.0	59.5
00.00-01.00	52.1	77.8
01.00-02.00	49.7	65.8
02.00-03.00	48.8	71.0
03.00-04.00	49.3	71.7
04.00-05.00	53.4	75.9
05.00-06.00	62.3	88.3
06.00-07.00	55.0	75.0
07.00-08.00	55.3	78.5
08.00-09.00	55.0	75.3
09.00-10.00	56.9	77.8
10.00-11.00	56.0	79.0
Average 24 hrs.	56.0	-
Maximum	-	88.3
Standard ¹⁾	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 พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประเทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประเทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลชัยไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านร้อยไร่ (UTM 47P 0709107 E, 1749338 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/9 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	53.9	73.5
11.00-12.00	54.6	73.5
12.00-13.00	61.8	86.4
13.00-14.00	54.1	74.5
14.00-15.00	67.9	88.2
15.00-16.00	59.9	81.3
16.00-17.00	47.5	65.9
17.00-18.00	47.8	64.6
18.00-19.00	46.9	51.5
19.00-20.00	50.4	61.5
20.00-21.00	48.2	61.3
21.00-22.00	51.3	62.4
22.00-23.00	54.3	67.6
23.00-00.00	49.5	61.2
00.00-01.00	46.4	56.3
01.00-02.00	64.2	93.5
02.00-03.00	53.0	71.4
03.00-04.00	55.8	76.9
04.00-05.00	55.0	76.7
05.00-06.00	56.8	81.5
06.00-07.00	57.5	84.9
07.00-08.00	55.7	82.2
08.00-09.00	53.9	70.9
09.00-10.00	54.0	71.7
Average 24 hrs.	58.2	-
Maximum	-	93.5
Standard ¹⁾	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 พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0706876 E, 1749122 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/10 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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))	
	Leq 24 hrs.	Lmax
10.00-11.00	60.2	84.2
11.00-12.00	57.5	77.5
12.00-13.00	60.0	83.8
13.00-14.00	60.1	82.6
14.00-15.00	58.8	88.5
15.00-16.00	57.9	82.6
16.00-17.00	56.8	80.2
17.00-18.00	57.0	80.2
18.00-19.00	56.1	75.1
19.00-20.00	57.2	76.0
20.00-21.00	55.8	66.9
21.00-22.00	53.1	63.6
22.00-23.00	60.2	72.7
23.00-00.00	66.0	77.4
00.00-01.00	67.6	77.7
01.00-02.00	68.1	77.8
02.00-03.00	59.0	75.2
03.00-04.00	60.4	68.6
04.00-05.00	60.6	68.5
05.00-06.00	55.2	70.9
06.00-07.00	57.5	84.2
07.00-08.00	58.7	80.5
08.00-09.00	57.7	79.8
09.00-10.00	58.8	84.5
Average 24 hrs.	61.1	-
Maximum	-	88.5
Standard ¹⁾	70.0	115.0

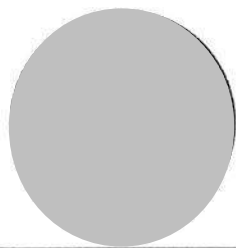
Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : กลุ่มบ้านเขาขาด (UTM 47P 0707383 E, 1747777 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/11 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	-	-	-

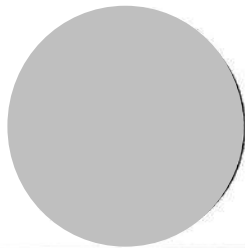
Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมท์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 20-21 March 2024
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : กลุ่มบ้านเขาใหญ่ (UTM 47P 0705829 E, 1749076 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/12 Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : 22 March – 1 April 2024 Report Date : 1 April 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)	-	-	-

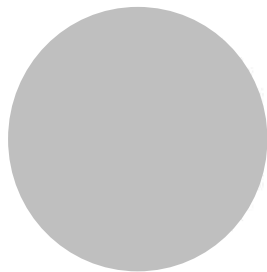
Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ไม่มีการระเบิดหน้าเหมือง เนื่องจากอยู่ระหว่างการต่ออายุประทานบัตร



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทุนบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยซับไพรวัลย์ Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0705060 E, 1746617 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/13 Received Date : 22 March 2024
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 1 April 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
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

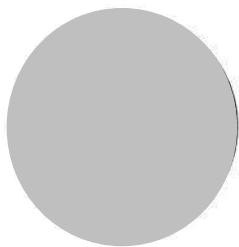
** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณห้วยตะกั่ว (UTM 47P 0702209 E, 1746722 N.) Report No. : M670020-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/14 Received Date : 22 March 2024
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 1 April 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
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

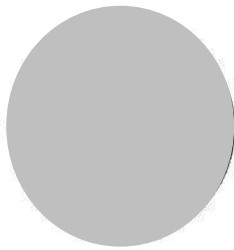
** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองตะกวดหิน Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0711722 E, 1752337 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/15
Sample Appearance : -

Received Date : 22 March 2024
Analytical Date : -
Report Date : 1 April 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	**	5.0-9.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	**	-
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	**	-
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

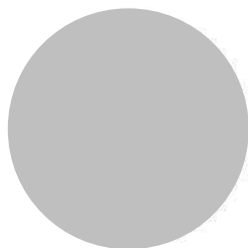
** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 25569/15630 ร่วมแผนผังกับประทานบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลบ้านซับไพรวัลย์ Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0705001 E, 1746720 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/16 Received Date : 22 March 2024
Sample Appearance :ใส มีตะกอนน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 March – 1 April 2024
Report Date : 1 April 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 Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	189	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.02	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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

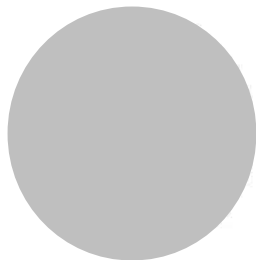
* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทุนบัตรที่ 25569/15630 รวมแผนผังกับประทุนบัตรที่ 25610/15631 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
Address : ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ Customer Code : M670020
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2024
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : บ่อบาดาลสถานีอนามัยบ้านซับสมพงษ์ Report No. : M670020-01
(UTM 47P 0703800 E, 1751041 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M670020/17 Received Date : 22 March 2024
Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 22 March – 1 April 2024
Report Date : 1 April 2024

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H* B)	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	378	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	<1.0	5	20
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 กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory



Approved signatory

เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

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

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0367

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 :

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.

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'

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 Calibration

Certificate Number : SPR24020016-1

Page : 1 of 3

Customer :

Equipment Name : Primary Flow Meter

Manufacturer : DryCal

Model : DCL-H

Serial Number : 103657

ID. Number : DRY.CAL

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 01 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 05 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 05 Feb 2025

Calibration Procedure : SP-CPM-04-13

Date of Issue : 06 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR24020016-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Standard Flow Meter	520-H	200353	MW-0053-23	19 Aug 2024
Standard Air Flow Meter	250 SLPM	260529	L202309134-0001	23 Sep 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

MIT - Miracle International Technology Co.,Ltd.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020016-1

Page : 3 of 3

Range : 0 to 30 L/Min

Resolution : 0.001 L/Min

Accuracy \pm : 1 % of Reading

Function : Air Flow Measurement

Unit : L/Min

Calibration Point	UUC Reading	Standard Reading	UUC Error	K Factor Value	Uncertainty (\pm)
0.5	0.502	0.5010	0.0010	0.99801	0.012
2.5	2.518	2.5015	0.0165	0.99345	0.031
5.0	5.025	5.0020	0.0230	0.99542	0.050
10.0	10.054	10.0036	0.0504	0.99499	0.10
20.0	20.086	20.0030	0.0830	0.99587	0.20
30.0	30.125	30.0041	0.1209	0.99599	0.31

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

- End of Certificate -

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

NO. 20221215117

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820797
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2023-07-03
Due Date:	2024-07-02

Calibrated by: 

- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the Internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary Inspection: OK**2. Type & serial No. of Microphone:** AWA14421A-000475**4. Measuring up limit:** 138 dBA**3. Adjustments to indicated sound levels:****5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)**Type of Calibrator B&K 4231Sound Pressure Level 94.0 dBEquivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.1	1000	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.1	-0.2	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.9	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.7	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.1	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

25.3 dB(A)	25.2 dB(C)	32.8 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	35.1
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	$L_{Amax}-L_A$	$L_{Amax}-L_A$	$L_{A2}-L_A$	$L_{AeqT}-L_A$
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.4	2.4

11. Overload Indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	113.3	113.4	-0.1
L5	121.0	121.0	0.0
L10	119.0	119.0	0.0

L50	103.0	103.0	0.0
L90	87.1	87.0	0.1
L95	85.2	85.0	0.2

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 26 °C

Relative humidity: 78 %

Static pressure: 100.7 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2929405	2024-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33873	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of $\pm 20\%$.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM22389

Calibration Date: APR 29 2024

Calibration Reference Equipment: 714J7402

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

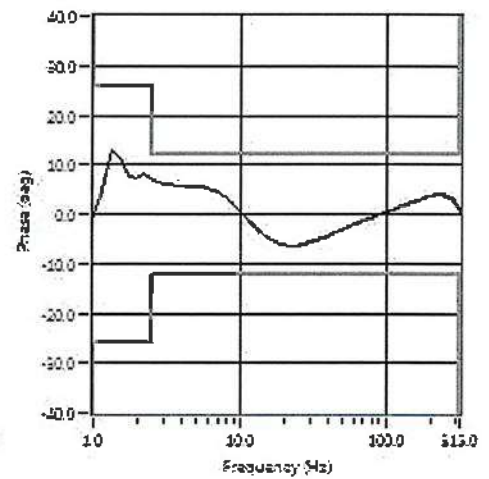
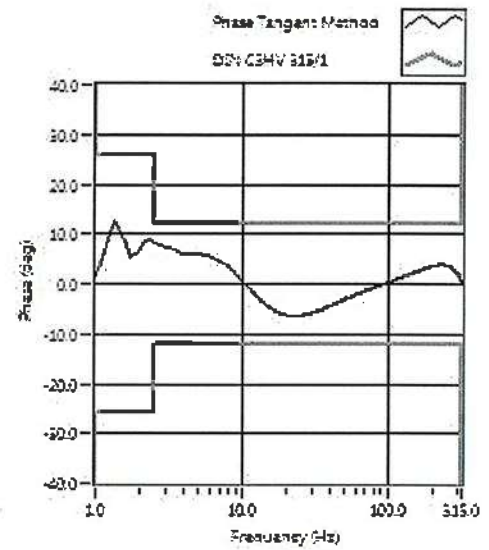
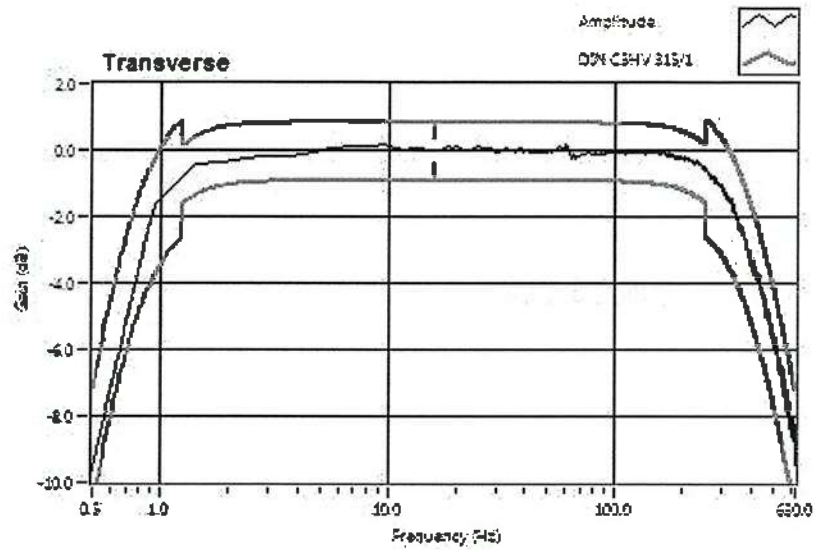
The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____

 **Instantel**

Frequency Response of UM22389



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 :

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 :

Calibration Engineer

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 :

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 :

Calibration Engineer

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

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 (°C)	Measured Stability (°C)	Measured Overall Variation (°C)
Setting (°C)	Indicating (°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

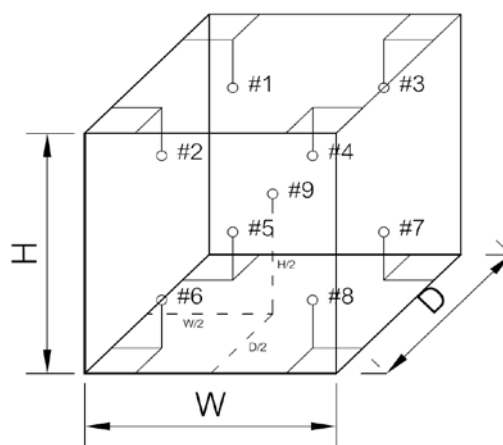
CALIBRATION DATA

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



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:

Authorized PerkinElmer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

Authorized Customer Representative:

Date:

(DD-MMM-YYYY)

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 เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒)		ทะเบียนเลขที่	

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑)		ทะเบียนเลขที่	
๒)		ทะเบียนเลขที่	
๓)		ทะเบียนเลขที่	
๔)		ทะเบียนเลขที่	
๕)		ทะเบียนเลขที่	
๖)		ทะเบียนเลขที่	
๗)		ทะเบียนเลขที่	
๘)		ทะเบียนเลขที่	
๙)		ทะเบียนเลขที่	
๑๐)		ทะเบียนเลขที่	

๑๑)

๑๑)		ทะเบียนเลขที่	
๑๒)		ทะเบียนเลขที่	
๑๓)		ทะเบียนเลขที่	
๑๔)		ทะเบียนเลขที่	

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | | |
|----|------------|---------------|------------|
| ๑) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๒) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๓) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๔) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [REDACTED] |
| ๕) | [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ | [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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน

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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.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.**



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการ เจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

ทะเบียนเลขที่

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑)

ทะเบียนเลขที่

๒)

ทะเบียนเลขที่

๓)

ทะเบียนเลขที่

๔)

ทะเบียนเลขที่

๕)

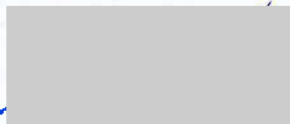
ทะเบียนเลขที่

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม





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)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

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 : [REDACTED]

(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

(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>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (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 [REDACTED]

(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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(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>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (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⁺ E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ : [REDACTED]

(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 [REDACTED]</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่

(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>

รายงานการบริหารจัดการกองทุนเพื่อระวังสุขภาพ

☐ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☒ ครั้งที่ 1 / 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประธานบัตร บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด 25569 / 15630
ชื่อผู้ถือประธานบัตร ร่วมแผนผังโครงการ กับ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ เลขที่ 25610 / 15631
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตั้งประธานบัตร ตำบล ชับไม้แดง อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์
อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 2 ตุลาคม 2566
สภาพภาพปัจจุบัน ☐ ขอเปิดการทำเหมือง ☒ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอต่ออายุ
สถานที่ติดต่อ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด สำนักงานใหญ่ 43 ม.10 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160
โทรศัพท์ 089-8565326 โทรสาร 056-731176 E-mail PhanprasertPetchSila.co.ltd@gmail.com

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

- ☐ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ เงื่อนไขแบบท้ายประธานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ.....
กองทุน..... วงเงิน บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน บาท
เงื่อนไข.....
กองทุน..... วงเงิน บาท
เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☐ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)
- ☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)
- ☐ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)
- ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☐ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

1) กองทุน

ธนาคาร สาขา

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

2) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

3) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

4) กองทุน

ธนาคาร สาขา จำนวนเงิน บาท

อัตราการผลิตแร่..... เมตริกตัน จำนวนเงิน บาท

☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

1) กิจกรรม ...ตรวจสุขภาพชุมชนประจำปี 2566.....

วันที่ ...30... เดือน มกราคม... พ.ศ. 2566... สถานที่ ศาลาประชาคม หมู่ 4 ต.ชัยมังคละ อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ผู้เข้าร่วมโครงการ ...264..... คน ครอบครัว จำนวน ...7..... หมู่บ้าน

ได้แก่ ...หมู่ 4,5,6,7,8,11,12.....

2) งบประมาณในการดำเนินงาน ...200,000..... บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรม

งบประมาณ



(.....)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้รายงาน

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด / นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

1. สรุปความเป็นมา

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพโครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่ ตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 25569/1560 และประทานบัตรที่ 25610/15631 ได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและอนามัยของประชาชน โดยจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุนประจำปี ๆ ละ 200,000 บาท ทุกๆ ปี และมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผัง นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ตั้งอยู่เลขที่ 20/1 หมู่ 4 ตำบลซับไม้แดง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

โดยมีคณะกรรมการดังนี้

- | | | | |
|----|---|--------------------|-----------------|
| 1. | | กรรมการผู้จัดการ | ประธานกองทุน |
| 2. | | กรรมการผู้จัดการ | ประธานที่ปรึกษา |
| 3. | | ผู้จัดการการเงิน | ประธานที่ปรึกษา |
| 4. | | ผู้จัดการทั่วไป | รองประธาน |
| 5. | | กำนันตำบลซับไม้แดง | รองประธาน |
| 6. | | ผอ.รพสต.ซับสมพงษ์ | รองประธาน |
| 7. | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 9 ท่านที่ไม่ได้กล่าวนาม | | |

2. วัตถุประสงค์กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและอนามัยประชาชน

- 2.1 เพื่อดำเนินการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัทพันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด / นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ในรัศมีไม่เกิน 5 กม. โดยกิจกรรมสำคัญอันดับแรกต้องมีการ X – ray ปอด และกิจกรรมตรวจสุขภาพของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- 2.2 เพื่อทำแผนชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ แลโครงการที่เกี่ยวข้องการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนที่มีโอกาสเสี่ยงการเกิดโรคจากสถานประกอบการเหมืองแร่

3. เป้าหมาย

- สามารถติดตามเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนตำบลชัยบาดาล จำนวน 7 หมู่บ้านที่อยู่พื้นที่รอบเหมืองแร่ในรัศมีไม่เกิน 5 กม. พร้อมทั้งจัดทำแผนชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพและข้อมูลโครงการ.

4. ระยะเวลาดำเนินการ

- ตลอดอายุประทานบัตร

5. งบประมาณที่ใช้ดำเนินการ

- ปีละ 200,000.00 บาท

6. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด / นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ตำบลชัยบาดาล จังหวัดเพชรบูรณ์ 76160

7. แผนดำเนินการกิจกรรม

กิจกรรม	ความถี่
1.บริษัท ฯโอนเงินเข้าบัญชีกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ	ในเดือนมกราคม ของทุกปี
2.ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง
3.โดยกิจกรรมสำคัญอันดับแรกต้องมีการ X – ray ปอด และกิจกรรมตรวจสุขภาพของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม	ปีละ 1 ครั้ง
4. จัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพและข้อมูลโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
5. รายงานการดำเนินงานให้กับอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานหรือ กพร. สาธารณสุขจังหวัด รพสต. ในพื้นที่ และสาธารณสุขอำเภอ ทราบทุกปี	ปีละ 1 ครั้ง

ผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชนประจำปี 2566 ในวันที่ 30 มกราคม 2566

ในปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพประชาชน จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12 ตำบลซับไม้แดง ในวันที่ 30 มกราคม 2566 จำนวน 264 คน โดยโรงพยาบาล เอส วาย เอช

สรุปผลตรวจดังนี้

สรุปการเข้าตรวจ		ประชาชน รอบหมืองแร่
ปกติ	255 คน	จากผู้รับการตรวจคิดเป็น 96.59 %
ผิดปกติ	9 คน	จากผู้รับการตรวจคิดเป็น 03.41 %

สาเหตุเกิดจาก

1. กระดูกซี่โครง รอยหักเก่า ม.4
2. กระดูกสันหลังคด ม.4
3. หัวใจโต ม.4
4. ทรวงอกผิดปกติ ปอดขวาบนผิดปกติ ม. 4
5. ขั้วปอดทั้งสองผิดปกติ ม. 6
6. ขั้วปอดผิดปกติ สองข้าง ม. 7
7. รอยผ่าตัดทรวงอกเก่า
8. กระดูกสันหลังคด ม. 8
9. ปอดส่วนบนผิดปกติสองข้าง ม. 8
10. รอยหักเก่าซี่โครง ม.11

ภาพกิจกรรมการตรวจสุขภาพประชาชน 2566







รายงานผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอก และการตรวจสมรรถภาพปอด

บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566



โดย



โรงพยาบาล เอส วาย เอช

หนังสือรับรองผลการตรวจ

รายงานผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกและสมรรถภาพปอด บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด
ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบคุณภาพ วันที่ 30 มกราคม 2566 โดย โรงพยาบาล เอส วาย เอช ใบอนุญาตให้
ประกอบกิจการสถานพยาบาลเลขที่ 10201003258 ซึ่งเป็นสถานพยาบาล “ประเภทรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน”
ตั้งอยู่ที่ 11 ถนนพหลโยธิน 48 แขวง 14 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

ขอรับรองว่าการตรวจสอบคุณภาพครั้งนี้ทำโดยถูกต้องตามมาตรฐานทางการแพทย์ทุกประการ



นักเทคนิคการแพทย์



กรรมการบริษัท



แพทย์ผู้ผ่านการอบรมวิชาชีพเวชศาสตร์

สารบัญ

หน้า

☞ รายการตรวจ	1
☞ ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพ	2
➤ กราฟภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพ	3
☞ เอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ	
☞ ภาคผนวก	
➤ รายละเอียดการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก	
➤ รายละเอียดการตรวจสมรรถภาพปอด	
➤ รายชื่อพนักงานที่ผลตรวจสอบสุขภาพผิดปกติและคำแนะนำ	
➤ ความรู้ทั่วไป	

โรงพยาบาลสายหยุด ได้ดำเนินการเอกซเรย์ทรวงอก
บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ทำการตรวจ 30 มกราคม 2566

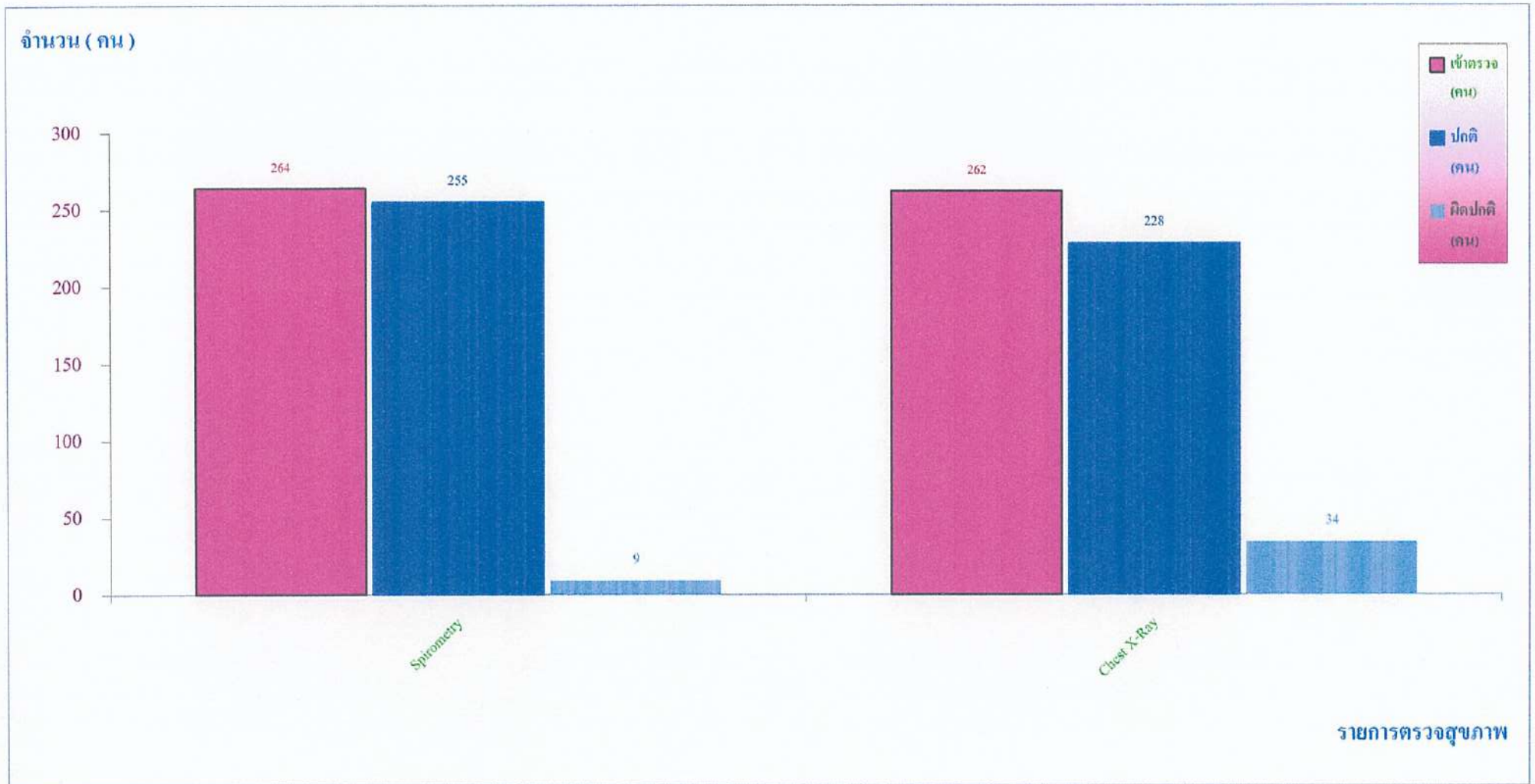
โดยมีรายการตรวจดังนี้

- 1) การตรวจเอกซเรย์ปอดคิจิตอล (Chest X- Ray)
- 2) การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ภาพรวมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

รายการตรวจ	เข้าตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (คน)	ผิดปกติ (%)
Spirometry	264	255	96.59	9	3.41
Chest X-Ray	262	228	87.02	34	12.98

กราฟแสดงภาพรวมการตรวจสุขภาพประจำปี 2566



261414



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบแทน

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๒๕๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท บางกอกเวลเนส พลัส จำกัด

โดย นางสาวกัญญา คงอาสา

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง ๖ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก เอส วาย เอช

ตั้งอยู่เลขที่

๑๑

หมู่ที่ -

ซอย/ตรอก

พหลโยธิน ๔๘ แยก ๑๔

ถนน

พหลโยธิน

ตำบล/แขวง

อนุสาวรีย์

อำเภอ/เขต

บางเขน

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์

๑๐๒๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๙๕๕ ๗๗๑๑

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒๕๖๗

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่

๒๗

เดือน

ตุลาคม

พ.ศ.

๒๕๕๘

ใบแทนใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่

๖

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

๒๕๖๓



คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รับบรรดาลึงของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

261422



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

เวชกรรม

เลขที่

๕๒๗๕๙

วันที่ออกใบอนุญาต

๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

ณ สถานพยาบาล ชื่อ

โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก เอส วาย เอช

ประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

จำนวนเตียง

๖

เตียง ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

ตั้งอยู่เลขที่

๓๑

หมู่ที่

-

ชื่อย/ตรรก

พหลโยธิน ๔๔ แยก ๑๔

ถนน

พหลโยธิน

ตำบล/แขวง

อนุสาวรีย์

อำเภอ/เขต

บางเขน

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์

๑๐๒๒๐

โทรศัพท์

๐ ๒๕๕๕ ๗๗๑๑

โทรสาร

๐ ๒๕๕๕ ๗๗๑๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

วัน/เวลาทำการ

ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒๕๖๔

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ.

๒๕๖๓

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

2566 กสทพ
4 ต.ค. 66

๓. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และ ศาลจะสั่งให้รับ บรรดาสั่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑)

285128



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ [REDACTED] (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๑๐๗๐๐๐๔๕๕)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท บางกอกเวลเนส พลัส จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
ลักษณะสถานพยาบาล คลินิกเทคนิคการแพทย์ จำนวนเตียง เตียง
ณ สถานพยาบาลชื่อ เอช.ดี.แอสป์ คลินิกเทคนิคการแพทย์
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๕ หมู่ที่ [REDACTED]
ซอย/ตรอก พหลโยธิน ๔๘ ถนน พหลโยธิน
ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์ อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๗๑ ๒๙๖๕
วัน/เวลาเปิดทำการ จันทร์-ศุกร์ ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น., เสาร์-อาทิตย์ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๔ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้อำนวยการกองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ
ที่ได้รับมอบหมายจากอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้อนุญาต

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการ
ประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รับบรรดาสั่ง
ของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๙)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคม
ของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐

203927

ส.พ. ๑๙



ใบอนุญาตให้ดำเนินการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เทคนิคการแพทย์ เลขที่ ท.น.๗๖๐๖
 วันที่ออกใบอนุญาต ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙ เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ
 ณ สถานพยาบาล ชื่อ เอช.ดี.แอนด์ คลินิกเทคนิคการแพทย์ ประเภท ที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน
 จำนวนเตียง เตียง ลักษณะสถานพยาบาล คลินิกเทคนิคการแพทย์
 ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๕ หมู่ที่
 ซอย/ตรอก พหลโยธิน ๔๘ ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์
 อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๒๐
 โทรศัพท์ ๐ ๒๙๗๑ ๒๙๖๕ โทรสาร ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
 วัน/เวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น., เสาร์-อาทิตย์ ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่
 ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขและการประกอบโรคศิลปะ
 ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
 ผู้อนุญาต

รายการต่ออายุใบอนุญาต

๑. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๓. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๔. วันสิ้นอายุให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงดำเนินการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการดำเนินการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และ ศาลจะสั่งให้รับ บรรดาสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๕๑)

ใบอนุญาตที่ ๒๘๖๙๕



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพแพศการ พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ออกใบอนุญาตนี้แก่



อายุ ๓๘ ปี

ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพแพศการแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพแพศการ

ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ออกให้ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๕



เลขาธิการแพทยสภา

ที่ ๓๒๒



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

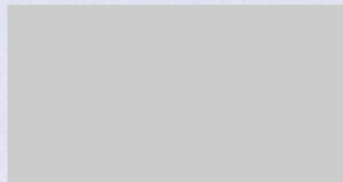
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายแพทย์โสเกศ ยอดล้ำ

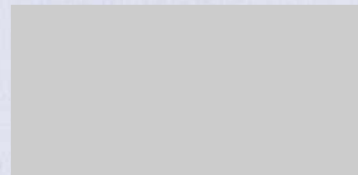
ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๘

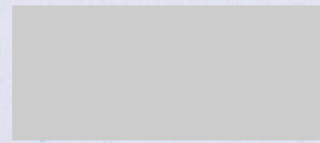
ระหว่างวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๑ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๑



อธิบดีกรมการแพทย์



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี





ใบอนุญาตที่ ร.ส.๕๔๔

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พ.ศ. ๒๕๔๒

คณะกรรมการวิชาชีพสาขารังสีเทคนิค

ออกใบอนุญาตฉบับนี้แก่

นาย อธิษฐ์ สุนิมงคล

อายุ ๒๔ ปี

ซึ่งคณะกรรมการวิชาชีพได้รับขึ้นทะเบียนให้เป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค
และมีสิทธิประกอบโรคศิลปะตามสาขา ดังกล่าวได้ ภายใต้อำนาจบังคับแห่งกฎหมาย

สำเนาถูกต้อง

ใบอนุญาตออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

กรรมการและเลขานุการ

ประธานกรรมการวิชาชีพ

รายละเอียดการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	Check No	รหัส	ชื่อ - นามสกุล	หมู่บ้าน	ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest x-ray) ปี 2566		
					ผล X-Ray	สรุปผลปี 2566	ผลเดิม
260	511	A511		หมู่ที่ 8	ปกติ	*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-
261	512	A512		หมู่ที่ 8	ปกติ	*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-
262	513	A513		หมู่ที่ 1	ปกติ	*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-
263	514	A514		หมู่ที่ 11	ปกติ	*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-
264	515	A515		หมู่ที่ 11	ปกติ	*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกปกติ	-

สรุปยอดการเข้าตรวจ พนักงานทั้งหมด : 264 คน

ปกติ 255 คน คิดเป็น 96.59 %

ผิดปกติ 9 คน คิดเป็น 3.41 %

ไม่เข้าตรวจ 0 คน คิดเป็น 00.00 %

รายละเอียดการตรวจสอบรรถภาพปอด

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)		
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ	
30	A106					2.62	3.74	70	ผิดปกติเล็กน้อย	2.32	2.87	81	ปกติ	89	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม									
31	A107					3.53	3.26	108	ปกติ	3.31	2.63	126	ปกติ	94	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
32	A110					2.61	2.64	99	ปกติ	2.48	2.18	114	ปกติ	95	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
33	A111					1.57	2.10	75	ผิดปกติเล็กน้อย	1.35	1.76	77	ผิดปกติเล็กน้อย	86	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(ปี2รอบ)									
34	A112					2.31	1.83	126	ปกติ	2.14	1.52	141	ปกติ	93	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
35	A113					2.90	2.99	97	ปกติ	2.73	2.38	115	ปกติ	94	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
36	A116					2.13	2.83	75	ผิดปกติเล็กน้อย	2.10	2.34	90	ปกติ	99	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(ปี2รอบ)									
37	A119					2.09	2.27	92	ปกติ	1.88	1.92	98	ปกติ	90	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
38	A120					2.59	2.72	95	ปกติ	2.50	2.25	111	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
39	A122					2.65	2.55	104	ปกติ	2.65	2.11	126	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
40	A123	3.28	3.70	89	ปกติ	3.12	2.82	111	ปกติ	95	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
41	A125	2.97	3.21	92	ปกติ	2.96	2.57	115	ปกติ	100	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
42	A130	1.94	2.59	75	ผิดปกติเล็กน้อย	1.90	1.96	97	ปกติ	98	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม													
43	A132	2.88	2.71	106	ปกติ	2.71	2.06	131	ปกติ	94	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
44	A133	2.25	2.30	98	ปกติ	2.21	1.96	113	ปกติ	98	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
















ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)	
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ
45	A135				1.93	1.93	100	ปกติ	1.90	1.58	121	ปกติ	98	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
46	A139				3.21	3.37	95	ปกติ	3.14	2.60	121	ปกติ	98	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
47	A141				3.46	3.09	112	ปกติ	3.18	2.35	135	ปกติ	92	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
48	A142				2.95	3.33	88	ปกติ	2.82	2.57	110	ปกติ	96	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
49	A149				2.55	2.47	103	ปกติ	2.13	2.05	104	ปกติ	84	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
50	A154				2.31	1.70	136	ปกติ	2.19	1.41	156	ปกติ	95	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
51	A159				2.45	2.55	96	ปกติ	2.36	2.00	118	ปกติ	96	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
52	A173				2.27	2.36	96	ปกติ	2.19	1.92	114	ปกติ	96	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
53	A179				2.50	2.45	102	ปกติ	2.31	2.02	114	ปกติ	92	ปกติ	
				* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ											
54	A183			2.18	1.82	120	ปกติ	2.14	1.51	142	ปกติ	98	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												
55	A189			1.97	2.27	87	ปกติ	1.66	1.91	87	ปกติ	84	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												
56	A202			2.96	2.61	113	ปกติ	2.94	2.23	132	ปกติ	99	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												
57	A226			1.97	2.41	82	ปกติ	1.94	2.02	96	ปกติ	98	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												
58	A228			2.56	2.70	95	ปกติ	2.22	2.30	96	ปกติ	87	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												
59	A233			1.64	2.00	82	ปกติ	1.50	1.64	91	ปกติ	91	ปกติ		
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)		
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ	
135	A369					2.07	2.50	83	ปกติ	2.01	2.12	95	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
136	A371					2.80	2.52	111	ปกติ	2.57	2.10	122	ปกติ	92	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
137	A372					2.51	2.65	95	ปกติ	2.48	2.27	109	ปกติ	99	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
138	A373					2.74	2.09	131	ปกติ	2.58	1.76	147	ปกติ	94	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
139	A375					2.28	2.37	96	ปกติ	2.07	2.02	103	ปกติ	91	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
140	A377					2.11	1.88	112	ปกติ	2.10	1.49	141	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
141	A378					1.60	1.49	107	ปกติ	1.22	1.24	99	ปกติ	76	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
142	A380					2.06	2.31	89	ปกติ	1.79	1.95	92	ปกติ	87	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
143	A381					2.88	2.27	127	ปกติ	2.57	1.92	134	ปกติ	89	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
144	A382	2.58	2.86	90	ปกติ	2.46	2.40	103	ปกติ	95	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
145	A383	2.66	3.28	81	ปกติ	2.48	2.63	94	ปกติ	93	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
146	A389	2.41	2.66	91	ปกติ	2.41	2.05	117	ปกติ	100	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
147	A390	2.40	2.98	81	ปกติ	2.20	2.54	87	ปกติ	92	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
148	A391	2.26	2.06	110	ปกติ	2.26	1.70	133	ปกติ	100	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
149	A392	1.78	2.20	81	ปกติ	1.56	1.85	84	ปกติ	88	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)		
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ	
150	A394					2.99	2.78	108	ปกติ	2.90	2.40	121	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
151	A400					2.11	1.99	106	ปกติ	2.10	1.63	129	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
152	A401					3.16	3.31	95	ปกติ	2.96	2.62	113	ปกติ	94	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
153	A402					2.62	1.81	145	ปกติ	2.54	1.49	170	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
154	A403					2.03	1.99	102	ปกติ	2.00	1.65	121	ปกติ	99	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
155	A404					1.50	2.13	70	ผิดปกติเล็กน้อย	1.06	1.75	60	ผิดปกติปานกลาง	71	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติน้อย กว่พบแพทย์ตรวจเพิ่มผล									
156	A407					2.81	2.55	110	ปกติ	2.81	2.11	133	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
157	A408					1.87	2.29	82	ปกติ	1.57	1.91	82	ปกติ	84	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
158	A409	2.29	2.55	90	ปกติ	2.29	2.18	105	ปกติ	100	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
159	A410	2.34	2.44	96	ปกติ	2.24	2.04	110	ปกติ	96	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
160	A411	2.45	2.04	120	ปกติ	2.11	1.70	124	ปกติ	86	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
161	A412	2.23	2.26	99	ปกติ	2.22	1.89	118	ปกติ	100	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
162	A413	1.95	2.16	90	ปกติ	1.92	1.80	107	ปกติ	98	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
163	A414	2.66	2.51	106	ปกติ	2.48	2.11	118	ปกติ	93	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													
164	A415	2.77	2.22	125	ปกติ	2.67	1.87	143	ปกติ	96	ปกติ					
			* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ													

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)		
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ	
180	A431					3.32	3.66	91	ปกติ	3.14	3.02	104	ปกติ	95	ปกติ	
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
181	A432						2.70	2.52	107	ปกติ	2.70	2.13	127	ปกติ	100	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
182	A433						2.48	2.60	96	ปกติ	2.27	2.21	103	ปกติ	92	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
183	A434						1.37	1.81	76	ผิดปกติเล็กน้อย	1.07	1.48	72	ผิดปกติเล็กน้อย	78	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เห็นที่แก้ว)								
184	A435						2.29	2.04	112	ปกติ	2.29	1.65	139	ปกติ	100	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
185	A436						2.85	2.60	110	ปกติ	2.80	2.22	126	ปกติ	98	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
186	A437						3.03	3.34	91	ปกติ	3.03	2.65	114	ปกติ	100	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ								
187	A438						3.07	4.43	69	ผิดปกติเล็กน้อย	3.07	3.65	84	ปกติ	100	ปกติ
								* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม								
188	A439					2.40	2.55	94	ปกติ	2.25	2.11	106	ปกติ	94	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
189	A440					2.39	2.52	95	ปกติ	2.30	1.94	118	ปกติ	96	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
190	A441					2.27	3.29	69	ผิดปกติเล็กน้อย	2.20	2.56	86	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม									
191	A442					2.17	2.37	92	ปกติ	2.10	1.97	107	ปกติ	97	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
192	A443					2.44	2.70	90	ปกติ	2.44	2.26	108	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
193	A444					2.54	2.24	113	ปกติ	2.53	1.91	132	ปกติ	100	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
194	A445					2.73	2.47	111	ปกติ	2.54	2.13	119	ปกติ	93	ปกติ	
							* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	เพศ	อายุ	ส่วนสูง	FVC (L)				FEV1 (L)				FEV1/FVC (%)	
						ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ค่าคาดคะเน	%ค่าคาดคะเน	ผลตรวจ	ค่าที่ได้	ผลตรวจ
255	A506					2.87	3.06	94	ปกติ	2.61	2.73	95	ปกติ	91	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
256	A507					2.06	2.29	90	ปกติ	2.00	1.90	105	ปกติ	97	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
257	A508					2.81	3.22	87	ปกติ	2.80	2.49	112	ปกติ	100	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
258	A509					2.97	3.65	81	ปกติ	2.68	2.96	91	ปกติ	90	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
259	A510					2.29	2.38	96	ปกติ	2.13	2.04	105	ปกติ	93	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
260	A511					2.53	3.06	83	ปกติ	2.50	2.63	95	ปกติ	99	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
261	A512					2.68	4.08	66	ผิดปกติปานกลาง	2.39	3.35	71	ผิดปกติเล็กน้อย	89	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(ปี2รอบ)									
262	A513					2.54	2.41	106	ปกติ	2.43	2.02	120	ปกติ	96	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
263	A514					2.48	2.43	102	ปกติ	2.41	2.06	117	ปกติ	97	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									
264	A515					2.89	2.96	98	ปกติ	2.61	2.35	111	ปกติ	90	ปกติ
						* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ปกติ									

A515 ขลุ่ย 11

สรุปผลตรวจและคำแนะนำ

สรุปยอดการเข้าตรวจ

พนักงานทั้งหมด : 264 คน

- ปกติ : 228 คน คิดเป็น 86.36 %
- ผิดปกติ : 34 คน คิดเป็น 12.88 %
- ไม่เข้าตรวจ : 2 คน คิดเป็น 00.76 %

การจำแนกความรุนแรงของความผิดปกติ				
	FVC (%ค่าคาดคะเน)	FEV1 (%ค่าคาดคะเน)	FEV1/FVC (%)	FEF25-75% (%ค่าคาดคะเน)
Normal	>80	>80	>70 *	>65
Mild	66-80	66-80	60-70	50-65
Moderate	50-65	50-65	45-59	35-49
Severe	<50	<50	<45	<35
หมายเหตุ : * กรณีผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 50 ปีใช้ค่า >75%				

รายชื่อพนักงานที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติ

รายชื่อพนักงานที่ตรวจภาพรังสีทรวงอก (Chest X-Ray) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
1	A013		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหักเก่ากระดูกซี่โครงด้านขวา
2	A015		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังคด
3	A132		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ หัวใจโต, ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ
4	A139		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ปอดขวามผิดปกติ
5	A254		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ขั้วปอดผิดปกติสองข้าง
6	A323		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยผ่าตัดทรวงอก
7	A335		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ กระดูกสันหลังคด
8	A337		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ ปอดส่วนบนผิดปกติสองข้าง
9	A371		*ผลตรวจเอกซเรย์ทรวงอกผิดปกติ รอยหักเก่ากระดูกซี่โครงด้านขวา

รวมผิดปกติจำนวน 9 คน

รายชื่อพนักงานที่ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
1	A006		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
2	A068		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ ,เข้าไม่ไหว)
3	A073		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
4	A082		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
5	A090		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
6	A094		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ, เดิมทีแล้ว)
7	A104		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้าไม่ไหว ,สั้น)
8	A106		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
9	A111		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
10	A116		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
11	A130		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
12	A234		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
13	A243		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
14	A245		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
15	A248		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
16	A249		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
17	A261		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
18	A345		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เข้า2รอบ)
19	A404		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
20	A421		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(หอบหืด)

รายชื่อพนักงานที่ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) ที่ผิดปกติ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - นามสกุล / แผนก	ผลการตรวจ / คำแนะนำ
21	A434		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เดิมที่แล้ว)
22	A438		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
23	A441		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
24	A447		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
25	A449		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
26	A450		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
27	A462		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เป้า3รอบ)
28	A466		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
29	A480		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เป้าสั้นๆ ,เป้า2รอบ)
30	A482		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
31	A490		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เป้า2รอบ ,เป้าแรงแล้ว)
32	A497		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
33	A503		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติเล็กน้อย ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม
34	A512		* ผลตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ผิดปกติปานกลาง ควรพบแพทย์ตรวจเพิ่มเติม(เป้า2รอบ)

รวมผิดปกติจำนวน 34 คน

ความรู้ทั่วไป

การตรวจสุขภาพประจำปี

การตรวจสุขภาพประจำปี ถือว่าเป็นการตรวจเพื่อค้นหาโรคหรือความผิดปกติตั้งแต่ระยะเริ่มแรก จะทำให้สามารถป้องกันภาวะแทรกซ้อน ลดความรุนแรงของโรคหรือความพิการที่อาจเกิดขึ้นในบางโรคได้ ตลอดจนสามารถทำให้สามารถรักษา ได้ตั้งแต่อาการยังไม่รุนแรงมาก

อย่างไรก็ตามการตรวจนี้ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าจะไม่เป็นโรคลังกล่าวในอนาคต ดังนั้นสิ่งที่ดีที่สุดคือการดูแลสุขภาพให้ดี รับประทานอาหารครบหมู่ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ พักผ่อนเพียงพอ หลีกเลี่ยงจากปัจจัยเสี่ยงของโรคต่างๆ เช่น งดการสูบบุหรี่และดื่มเหล้า เป็นต้น ซึ่งจะนำมาสู่สุขภาพที่ดีต่อไป

การตรวจสุขภาพมีความสำคัญและมีประโยชน์ ดังนี้

- 1) ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ สำหรับพนักงานใหม่ โดยใช้เป็นฐานเปรียบเทียบกับ ผลการตรวจครั้งต่อไป
- 2) ทำให้ทราบความผิดปกติของร่างกาย ในระยะเริ่มแรก เพื่อจะได้รักษาทางรักษาป้องกันและแก้ไข ได้ทันเวลา รวมทั้งช่วยเป็นข้อมูลในการปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานอีกด้วย
- 3) สามารถประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ที่กำลังใช้ป้องกัน และควบคุมอันตรายแฝงในปัจจุบัน
- 4) เพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากการเสื่อมสุขภาพและเจ็บป่วยของพนักงาน เช่น สูญเสียค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ เสียเวลาการทำงาน เสียขวัญเสียกำลังใจ เสียชื่อเสียง และอาจมีการเสียชีวิต
- 5) เพื่อกระตุ้นพนักงานให้เห็นถึงความสำคัญของสุขภาพตนเอง
- 6) เป็นการบำรุงขวัญและกำลังใจให้พนักงาน ที่เห็นผู้บริหารให้ความสนใจ และตนเองทราบถึงอันตรายในงานที่กำลังปฏิบัติอยู่ ซึ่งถือเป็นสวัสดิการส่วนหนึ่งให้พนักงาน
- 7) เป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยอย่างแท้จริง และในบางกรณียังเป็นการต้องการทางด้านกฎหมายของทางราชการด้วย
- 8) เป็นการยกระดับสถานที่ทำงานให้เป็นสถานที่ทำงานที่ทันสมัย ที่ให้มีความสุขและรับผิชอบเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ซึ่งควรได้รับการยกย่องจากสังคม

วัณโรค

วัณโรค เป็นโรคที่พบได้บ่อยทั้งคนในเมือง และชนบทโดยเฉพาะในที่อยู่คนแออัด ชาวบ้าน เรียกว่า ฝืนท้อง มักจะพบในเด็ก คนแก่ คนที่เป็นโรคเอดส์หรือเบาหวาน ผู้ป่วยโรคไต หรือโรคเอสแอลอี พวกที่คิดยาเสพติด คนที่ร่างกายอ่อนแอจากการเป็นโรคอื่นๆ มาก่อน คนที่พักผ่อนไม่เพียงพอ ดื่มเหล้าจัด ขาดอาหาร ปัจจุบันพบว่าผู้ป่วยโรคเอดส์ เป็นวัณโรคแทรกซ้อนกันมาก และทำให้วัณโรคปอดที่เคยลดลงมีการแพร่กระจายมากขึ้น ที่สำคัญเมื่อเข้ารับการรักษาควรต้องรับการรักษาให้จบขึ้นตอนตามที่แพทย์กำหนดโดยเคร่งครัด มิฉะนั้นจะทำให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อยาเพิ่มมากขึ้นทำให้เป็นปัญหาลำบากในการรักษาต่อไป

สาเหตุ เกิดจากเชื้อวัณโรค ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มีชื่อว่า ไมโคแบคทีเรีย ทูเบอร์คูโลซิส (Mycobacterium tuberculosis) บางครั้งเรียกว่าเชื้อเอเฟบี(AFB/AcidFast Bacilli)

วัณโรคปอดมักจะติดต่อโดยการสูดเอาละอองเสมหะของผู้ป่วยที่ไอจามหรือหายใจรด ซึ่งจะสูดเอาเชื้อวัณโรคเข้าปอดโดยตรง ดังนั้นจึงมักมีประวัติสัมผัสใกล้ชิด เช่นนอนห้องเดียวกันหรืออยู่บ้านเดียวกัน

อาการ มักจะค่อย ๆ เป็นด้วยอาการอ่อนเพลีย เบื่ออาหาร น้ำหนักตัวลด อาจมีอาการครั่นเนื้อครั่นตัว หรือเป็นไข้ต่ำๆ ตอนบ่าย ๆ มีเหงื่อออกตอนกลางคืน ต่อมาจึงมีอาการไอ ระยะแรก ๆ ไอแห้ง ๆ ต่อมาจะมีเสมหะไomalงเวลาเช้านอน หรือตื่นนอนตอนเช้า หรือหลังอาหาร อาการไอจะเรื้อรังเป็นแรมเดือน แต่บางคนอาจไม่มีอาการไอเลยก็ได้ ผู้ป่วยอาจรู้สึกแน่นหรือเจ็บหน้าอกโดยที่ไม่มีอาการไอ

ในรายที่เป็นมาก จะหอบหรือไอเป็นเลือดก้อนแดง ๆ หรือดำ ๆ แต่น้อยรายที่จะมีเลือดออกมากถึงกับช็อกในรายที่เป็นน้อย ๆ อาจไม่มีอาการอะไรเลย และมักตรวจพบโดยบังเอิญจากการเห็น "จุด" ในปอดในฟิล์มเอกซเรย์บางคนอาจมีอาการเป็นไข้มาเป็นแรมเดือนโดยไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัด

สังเกตพบ ชูบผอม อาจมีอาการซีด หายใจหอบ หรือมีไข้ การใช้เครื่องฟังตรวจปอดส่วนใหญ่จะไม่มีเสียงผิดปกติ บางคนอาจได้ยินเสียงกรอบแกรบ (crepitation) ซึ่งมักจะได้ยินตรงบริเวณยอดปอดทั้ง 2 ข้าง ถ้าได้ขึ้นไปท้าวปอดทั้ง 2 ข้างแสดงว่าอาการลุกลามไปมากถ้าปอดข้างหนึ่งเกาะติดและไม่ได้ยินเสียงหายใจ ก็แสดงว่ามีภาวะมีน้ำในช่องหุ้มปอดในรายที่มีอาการหอบเหนื่อยมานานๆอาจมีอาการนิ้วโป้ง(clubbing of fingers) ในรายที่เป็นน้อยๆอาจตรวจไม่พบอะไรชัดเจนก็ได้

อาการแทรกซ้อน ที่สำคัญคือ เชื้อหุ้มสมองอักเสบ ฝีในปอด ภาวะมีน้ำในช่องหุ้มปอด วัณโรคคอตีบหรือไอออกเป็นเลือด

การรักษา หากสงสัย ควรแนะนำให้ไปตรวจที่โรงพยาบาล เพื่อทำการวินิจฉัยโดยการเอกซเรย์ปอด ตรวจเสมหะโดยวิธีย้อมสีแอซิดฟาสต์(Acid fast stain)เพื่อค้นหาเชื้อวัณโรค(AFB)หรือทำการทดสอบทูเบอร์คูลิน(Tuberculin test) การรักษา จะต้องให้ยารักษาวัณโรค อย่างน้อย 2 ชนิดขึ้นไป โดยมีไอเอ็นเอ เป็นยาหลัก 1 ชนิด แล้วให้ยาอื่นร่วมด้วยอีก 1-3 ชนิด ใช้ระยะเวลาในการรักษา ประมาณ 6 เดือน



ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry)

สมรรถภาพปอด (Spirometry)

หมายถึง การตรวจสอบสมรรถภาพของปอด โดยการตรวจวัดปริมาตรของอากาศที่หายใจเข้า และออกจากปอด โดยอาศัยเครื่องมือที่ใช้วัด เรียกว่า "Spirometer" การตรวจสอบสมรรถภาพปอดจะสามารถบ่งชี้ถึงการเสื่อมของการทำงานของปอดก่อนที่จะมีอาการเกิดขึ้น

การแปลผลการตรวจ การเป่าปอดจะทำให้รู้ค่าที่สำคัญ ก็คือ

FVC (Forced Vital Capacity) เป็นจำนวนของอากาศที่วัดได้ เมื่อหายใจออกมา (หลังจากที่หายใจเข้าเต็มปอด) อย่างเร็ว และแรงเต็มที่จนสุด ผู้ที่มีปอดที่มีความยืดหยุ่นน้อยกว่าปกติ ก็จะมีค่าของ FVC น้อยกว่าปกติ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน แล้วได้ไม่ถึง 80 %

FEV1 (Forced Expiratory Volume in One second) เป็นจำนวนอากาศที่สามารถ "หายใจออกมาได้ใน 1 วินาที" เมื่อทำการหายใจอย่างเร็ว และแรงเต็มที่ (หลังจากการได้หายใจเข้าไปเต็มที่แล้ว)

ผู้ที่มีหลอดลมอุดกั้น เช่น เป็นหืด หลอดลมอักเสบเรื้อรัง จะมีค่า FEV1 ต่ำกว่าปกติ เพราะ ไม่สามารถหายใจเอาอากาศออกมาได้เหมือนปกติ ทำให้ค่าที่วัดได้ไม่ถึง 80 % ของเกณฑ์มาตรฐาน

FEV1 / FVC เป็นการนำเอาค่าที่ตรวจได้ 2 ค่าข้างบนมาประเมินร่วมกัน เพื่อเปรียบเทียบว่า "ปริมาตรอากาศที่หายใจออกมาได้ใน 1 วินาที จะเป็นจำนวนกี่เปอร์เซ็นต์ของอากาศที่มีอยู่ในปอดของคนนั้น" ซึ่งโดยปกติควรหายใจออกมาได้ไม่น้อยกว่า 70 % ผู้ที่มีค่า FEV1 / FVC ต่ำกว่า 70 % จะบ่งชี้ว่าหลอดลมมีการอุดกั้นมากกว่าปกติ

ความผิดปกติที่ตรวจพบ จะแบ่งเป็น 3 กลุ่ม

1. **Obstructive** หมายถึง มีการอุดกั้นของหลอดลม เช่น ในผู้ที่เป็นโรคหืด โรคถุงลมโป่งพองจากการสูบบุหรี่ โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง กลุ่มนี้จะตรวจพบค่า FEV1 / FVC ต่ำกว่า 70 % โดยค่า FVC จะปกติ
2. **Restrictive** หมายถึง ความยืดหยุ่นของปอดลดลง ทำให้ความจุของปอดลดลง เช่น ผู้ที่มีโรคของเนื้อปอด ผู้ที่โครงสร้างกล้ามเนื้อ หรือกระดูกที่ช่วยในการหายใจผิดปกติ กลุ่มนี้จะมีค่า FVC เมื่อเทียบกับมาตรฐานต่ำกว่า 80 % แต่ค่า FEV1 / FVC จะมากกว่า 70 %
3. **Combine** หมายถึง ผู้ที่ตรวจพบมีความผิดปกติทั้ง 2 อย่างร่วมกัน

การจำแนกความรุนแรงของความผิดปกติ				
	FVC (% ค่าปกติ)	FEV1 (% ค่าปกติ)	FEV1/FVC (%)	FEF25-75% (% ค่าปกติ)
Normal	>80	>80	>70 *	>65
Mild	66-80	66-80	60-70	50-65
Moderate	50-65	50-65	45-59	35-49
Severe	<50	<50	<45	<35
หมายเหตุ: * กรณีผู้ป่วยอายุน้อยกว่า 50 ปีใช้ค่า >75%				

ข้อบ่งชี้ในการตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry)

1. **เพื่อการวินิจฉัยโรค** เช่น ในผู้ที่มีอาการไอเรื้อรัง มีอาการหอบ หายใจมีเสียงหวีด อาการตรวจจะช่วยในการวินิจฉัยโรคที่ทำให้เกิดอาการเหล่านี้
2. **เพื่อการประเมิน** ระดับความรุนแรงของโรคระบบทางเดินหายใจที่เป็นอยู่
3. **เพื่อการเฝ้าระวังการเกิดโรค** ในผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น ผู้ที่สูบบุหรี่ ผู้ที่มีอาชีพที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น ทำงานเหมืองแร่ ทำงานที่มีไอระเหยของโลหะ หรือสารอื่นๆ ทำงานในที่ที่มีฝุ่นฝ้าย เช่น โรงทอผ้า ทำงานในที่ที่มีฝุ่น หินทราย (ซิลิกา) เช่น โรงงานบด ไม้ ย่อย สกัด ระเบิดหิน และอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

การเตรียมตัวก่อนทำการตรวจ

1. ไม่ออกกำลังกายก่อนมาตรวจอย่างน้อย 30 นาที
2. ไม่ควรสวมเสื้อผ้าที่รัดทรวงอก และท้อง
3. หลีกเลี่ยงอาหารที่อิ่มมากก่อนตรวจ 2 ชั่วโมง
4. ในผู้ที่มีโรคหืด ให้หยุดยาขยายหลอดลมก่อนตรวจ
5. งดสูบบุหรี่อย่างน้อย 2 ชั่วโมง

วิธีการทดสอบสมรรถภาพปอด

1. ยืนตัวตรงตามสบาย
2. หนีบจมูก
3. หายใจเข้าจนเต็มที่
4. อมกระบอกเครื่องเป่า และปิดปากให้แน่นรอบๆ กระบอกเป่า พยายามไม่ให้มีลมรั่วออกภายนอกได้ เมื่อหายใจออกมา
5. หายใจออกให้เร็ว และแรงอย่างเต็มที่จนหัวจะไม่มียากาออกจากปอดอีก (ซึ่งควรจะหายใจออกโดยมีระยะนาน ไม่น้อยกว่า 6 วินาที โดยไม่ควรมีลมรั่วออกขณะเป่า

ปัญหาที่พบในขณะที่ทำการตรวจ ซึ่งทำให้การตรวจไม่สมบูรณ์

1. เป่าออกมาไม่เต็มที่ ไม่แรง และไม่นานพอจนสุด
2. มีลมรั่วออกมาขณะเป่า
3. การหายใจเข้าหรือการหายใจออก ไม่สุดเต็มที่
4. เริ่มต้นเป่ามีความลังเล ทำให้เป่าช้าไม่เร็วพอ
5. ไอระหว่างการเป่า โดยเฉพาะในช่วงวินาทีแรก



ใบวางบิล / ใบแจ้งหนี้ / INVOICE

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
เรียน ผู้จัดการ บริษัท พันธประเสริฐเพชรศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ 43 หมู่ 10 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160

เลขที่ BWP 66/067
เลขที่ผู้เสียภาษี 0675538000065

ค่าบริการตรวจสุขภาพประจำปี วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	รายการตรวจ	จำนวน(คน)	จำนวนเงิน(บาท)
1	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก ฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray)	264	ชำระค่าบริการตามประกันราคา ขั้นต่ำ 90% เป็นเงิน 72,000 บาท
2	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	262	
3	ระยะทาง ไป-กลับ 550*2=1,100 กม.		27,500
ราคา	เก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน		99,500

หมายเหตุ กรุณาชำระค่าบริการตรวจสุขภาพประจำปีภายในวันที่ตรวจเป็นเงินสด

- เงื่อนไข
- หักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
 - กรุณาส่งจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท บางกอกเวลเนส พลัส จำกัด
 - กรณีโอน เลขบัญชี 065-6-11788-5 ชื่อบัญชี บริษัท บางกอกเวลเนส พลัส จำกัด ธ. กรุงเทพ กระแสรายวัน
 - เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี Tel. 090 - 0173346



ผู้วางบิล/การตลาด

ผู้รับวางบิล

วันที่รับวางบิล.....

วันที่โอน.....

บริษัท บางกอกเวลเนส พลัส จำกัด
BANGKOK WELLNESS PLUS CO.,LTD.

143 ซอยพลโยธิน 48 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

143 SOI PHAHOLYOTHIN 48, ANUSAOWAREE, BANGKHEN, BANGKOK 10220

TEL/FAX: 0-2971-2099 WWW.SAIYUDHOSPITAL.COM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-63153-76-1

บริษัท พันประเสริฐเพรชศิลา จำกัด (สำนักงานใหญ่)

43 น.10 ค.บึงสามพัน

อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160

ใบเสร็จรับเงิน
Receipt

Bangkok
Wellness Plus Co.,Ltd.

ผู้ขาย

23649

30 มกราคม 2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0675538000065

ประเภทของคำรักษา Description	จำนวนเงิน Amount Baht
ค่าบริการตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่(Chest X-ray)	72,000.00
ค่าระยะทาง	27,500.00
เก้าอี้หมอนเก้าอี้พนักพิงหรือขาพนัก	99,500.00

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้สมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
THIS RECEIPT WILL BE VALID ONLY WHEN CHEQUE IS CLEARED BY BANK



โรงพยาบาล เอส วาย เอช
SYH HOSPITAL

11 ซอยพลโยธิน 48 แขวง 14 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม. 10220
โทรศัพท์ 0-2955-7711

ผู้รับเงิน CASHIER

202107 200x7 516 B

F.1/2

U.F.1 Tel: 0-2440-0281-5 Fax: 0-2440-0083

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรทิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
1	1		หมู่ที่ 4	
2	6		หมู่ที่ 4	
3	11		หมู่ที่ 4	
4	12		หมู่ที่ 4	
5	13		หมู่ที่ 4	
6	15		หมู่ที่ 4	
7	22		หมู่ที่ 4	
8	23		หมู่ที่ 4	
9	24		หมู่ที่ 4	
10	31		หมู่ที่ 4	
11	34		หมู่ที่ 4	
12	42		หมู่ที่ 4	
13	43		หมู่ที่ 4	
14	47		หมู่ที่ 4	
15	48		หมู่ที่ 4	
16	50		หมู่ที่ 4	
17	64		หมู่ที่ 4	
18	68		หมู่ที่ 4	
19	70		หมู่ที่ 4	
20	73		หมู่ที่ 4	
21	82		หมู่ที่ 4	
22	84		หมู่ที่ 4	
23	87		หมู่ที่ 4	
24	90		หมู่ที่ 4	
25	94		หมู่ที่ 4	
26	98		หมู่ที่ 4	
27	102		หมู่ที่ 4	
28	103		หมู่ที่ 4	
29	104		หมู่ที่ 4	
30	106		หมู่ที่ 4	
31	107		หมู่ที่ 4	
32	110		หมู่ที่ 4	
33	111		หมู่ที่ 4	
34	112		หมู่ที่ 4	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
35	113		หมู่ที่ 4	
36	116		หมู่ที่ 4	
37	119		หมู่ที่ 4	
38	120		หมู่ที่ 4	
39	122		หมู่ที่ 4	
40	123		หมู่ที่ 4	
41	125		หมู่ที่ 4	
42	130		หมู่ที่ 4	
43	132		หมู่ที่ 4	
44	133		หมู่ที่ 4	
45	135		หมู่ที่ 4	
46	139		หมู่ที่ 4	
47	141		หมู่ที่ 4	
48	142		หมู่ที่ 4	
49	149		หมู่ที่ 4	
50	154		หมู่ที่ 4	
51	159		หมู่ที่ 4	
52	173		หมู่ที่ 4	
53	179		หมู่ที่ 5	
54	183		หมู่ที่ 5	
55	189		หมู่ที่ 5	
56	202		หมู่ที่ 5	
57	226		หมู่ที่ 5	
58	228		หมู่ที่ 5	
59	233		หมู่ที่ 6	
60	234		หมู่ที่ 6	
61	235		หมู่ที่ 6	
62	236		หมู่ที่ 6	
63	239		หมู่ที่ 6	
64	240		หมู่ที่ 6	
65	241		หมู่ที่ 6	
66	243		หมู่ที่ 6	
67	245		หมู่ที่ 6	
68	246		หมู่ที่ 6	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
69	247		หมู่ที่ 6	
70	248		หมู่ที่ 6	
71	249		หมู่ที่ 6	
72	250		หมู่ที่ 6	
73	251		หมู่ที่ 6	
74	252		หมู่ที่ 7	
75	253		หมู่ที่ 7	
76	254		หมู่ที่ 7	
77	256		หมู่ที่ 7	
78	257		หมู่ที่ 7	
79	258		หมู่ที่ 7	
80	260		หมู่ที่ 7	
81	261		หมู่ที่ 7	
82	262		หมู่ที่ 7	
83	264		หมู่ที่ 7	
84	265		หมู่ที่ 7	
85	266		หมู่ที่ 7	
86	267		หมู่ที่ 7	
87	270		หมู่ที่ 7	
88	271		หมู่ที่ 7	
89	272		หมู่ที่ 7	
90	275		หมู่ที่ 7	
91	279		หมู่ที่ 7	
92	280		หมู่ที่ 7	
93	281		หมู่ที่ 7	
94	282		หมู่ที่ 7	
95	283		หมู่ที่ 7	
96	285		หมู่ที่ 7	
97	286		หมู่ที่ 7	
98	287		หมู่ที่ 7	
99	288		หมู่ที่ 7	
100	292		หมู่ที่ 7	
101	295		หมู่ที่ 7	
102	297		หมู่ที่ 7	

รายชื่อผู้รับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
103	302		หมู่ที่ 8	
104	303		หมู่ที่ 8	
105	304		หมู่ที่ 8	
106	307		หมู่ที่ 8	
107	312		หมู่ที่ 8	
108	313		หมู่ที่ 8	
109	314		หมู่ที่ 8	
110	316		หมู่ที่ 8	
111	318		หมู่ที่ 8	
112	320		หมู่ที่ 8	
113	322		หมู่ที่ 8	
114	323		หมู่ที่ 8	
115	324		หมู่ที่ 8	
116	325		หมู่ที่ 8	
117	326		หมู่ที่ 8	
118	327		หมู่ที่ 8	
119	329		หมู่ที่ 8	
120	335		หมู่ที่ 8	
121	337		หมู่ที่ 8	
122	338		หมู่ที่ 8	
123	340		หมู่ที่ 8	
124	342		หมู่ที่ 8	
125	345		หมู่ที่ 8	
126	348		หมู่ที่ 8	
127	352		หมู่ที่ 8	
128	355		หมู่ที่ 8	
129	356		หมู่ที่ 8	
130	361		หมู่ที่ 8	
131	365		หมู่ที่ 11	
132	366		หมู่ที่ 11	
133	367		หมู่ที่ 11	
134	368		หมู่ที่ 11	
135	369		หมู่ที่ 11	
136	371		หมู่ที่ 11	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
137	372		หมู่ที่ 11	
138	373		หมู่ที่ 11	
139	375		หมู่ที่ 11	
140	377		หมู่ที่ 11	
141	378		หมู่ที่ 11	
142	380		หมู่ที่ 11	
143	381		หมู่ที่ 11	
144	382		หมู่ที่ 11	
145	383		หมู่ที่ 11	
146	389		หมู่ที่ 11	
147	390		หมู่ที่ 12	
148	391		หมู่ที่ 12	
149	392		หมู่ที่ 12	
150	394		หมู่ที่ 12	
151	400		หมู่ที่ 12	
152	401		หมู่ที่ 12	
153	402		หมู่ที่ 12	
154	403		หมู่ที่ 12	
155	404		หมู่ที่ 12	
156	407		หมู่ที่ 8	
157	408		หมู่ที่ 4	
158	409		หมู่ที่ 4	
159	410		หมู่ที่ 4	
160	411		หมู่ที่ 11	
161	412		หมู่ที่ 11	
162	413		หมู่ที่ 8	
163	414		หมู่ที่ 6	
164	415		หมู่ที่ 4	
165	416		หมู่ที่ 4	
166	417		หมู่ที่ 4	
167	418		หมู่ที่ 8	
168	419		หมู่ที่ 4	
169	420		หมู่ที่ 6	
170	421		หมู่ที่ 7	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
171	422		หมู่ที่ 11	
172	423		หมู่ที่ 5	
173	424		หมู่ที่ 5	
174	425		หมู่ที่ 4	
175	426		หมู่ที่ 4	
176	427		หมู่ที่ 4	
177	428		หมู่ที่ 4	
178	429		หมู่ที่ 6	
179	430		หมู่ที่ 8	
180	431		หมู่ที่ 8	
181	432		หมู่ที่ 11	
182	433		หมู่ที่ 8	
183	434		หมู่ที่ 4	
184	435		หมู่ที่ 2	
185	436		หมู่ที่ 4	
186	437		หมู่ที่ 11	
187	438		หมู่ที่ 7	
188	439		หมู่ที่ 4	
189	440		หมู่ที่ 10	
190	441		หมู่ที่ 4	
191	442		หมู่ที่ 4	
192	443		หมู่ที่ 4	
193	444		หมู่ที่ 4	
194	445		หมู่ที่ 15	
195	446		หมู่ที่ 4	
196	447		หมู่ที่ 4	
197	448		หมู่ที่ 4	
198	449		หมู่ที่ 10	
199	450		หมู่ที่ 8	
200	451		หมู่ที่ 8	
201	452		หมู่ที่ 4	
202	453		หมู่ที่ 4	
203	454		หมู่ที่ 11	
204	455		หมู่ที่ 4	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
205	456		หมู่ที่ 4	
206	457		หมู่ที่ 4	
207	458		หมู่ที่ 1	
208	459		หมู่ที่ 4	
209	460		หมู่ที่ 6	
210	461		หมู่ที่ 4	
211	462		หมู่ที่ 15	
212	463		หมู่ที่ 4	
213	464		หมู่ที่ 4	
214	465		หมู่ที่ 8	
215	466		หมู่ที่ 6	
216	467		หมู่ที่ 4	
217	468		หมู่ที่ 4	
218	469		หมู่ที่ 5	
219	470		-	
220	471		หมู่ที่ 8	
221	472		หมู่ที่ 4	
222	473		หมู่ที่ 4	
223	474		หมู่ที่ 4	
224	475		หมู่ที่ 4	
225	476		หมู่ที่ 4	
226	477		หมู่ที่ 4	
227	478		หมู่ที่ 5	
228	479		หมู่ที่ 4	
229	480		หมู่ที่ 4	
230	481		หมู่ที่ 4	
231	482		หมู่ที่ 4	
232	483		หมู่ที่ 4	
233	484		หมู่ที่ 4	
234	485		หมู่ที่ 4	
235	486		หมู่ที่ 4	
236	487		หมู่ที่ 4	
237	488		หมู่ที่ 4	
238	489		หมู่ที่ 4	

รายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสอบภาพ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรติลา จำกัด

วันที่ 30 มกราคม 2566

ลำดับ	ID	ชื่อ-สกุล	หมู่	ลายเซ็น
239	490		หมู่ที่ 4	
240	491		หมู่ที่ 8	
241	492		หมู่ที่ 2	
242	493		หมู่ที่ 8	
243	494		หมู่ที่ 5	
244	495		หมู่ที่ 8	
245	496		หมู่ที่ 4	
246	497		หมู่ที่ 8	
247	498		หมู่ที่ 4	
248	499		หมู่ที่ 12	
249	500		หมู่ที่ 5	
250	501		หมู่ที่ 4	
251	502		หมู่ที่ 5	
252	503		หมู่ที่ 15	
253	504		หมู่ที่ 15	
254	505		หมู่ที่ 8	
255	506		-	
256	507		หมู่ที่ 8	
257	508		หมู่ที่ 2	
258	509		หมู่ที่ 8	
259	510		หมู่ที่ 4	
260	511		หมู่ที่ 8	
261	512		หมู่ที่ 8	
262	513		หมู่ที่ 1	
263	514		หมู่ที่ 11	
264	515		หมู่ที่ 11	



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ กรณีสมุดคู่มือฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน
Office

รหัสสาขา 451

สาขาบึงสามพัน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและอนามัยของชุมชน
โดยนายทัศนัย พันธประเสริฐ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA H



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SA H

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำขอ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
19/01/59	451	B/F			*****0.00	24932 1
19/01/59	451	SDCH		+++++++200,000.00	*****200,000.00	24932 2
30/06/59	0	IIPS		+++++++448.09	*****200,448.09	9400 3
31/12/59	0	IIPS		+++++++503.86	*****200,951.95	9400 4
09/01/60	451	SDTRC		+++++++200,000.00	*****400,951.95	580454 5
30/06/60	0	IIPS		+++++++972.22	*****401,924.17	9400 6
28/12/60	451	SWCH	-----133,558.50		*****268,365.67	582054 7
31/12/60	0	IIPS		+++++++1,005.75	*****269,371.42	9400 8
03/01/61	451	SDCH		+++++++200,000.00	*****469,371.42	571693 9
27/02/61	451	SWCH	-----84,532.00		*****384,839.42	24932 10
30/06/61	0	IIPS		+++++++1,014.72	*****385,854.14	9400 11
21/12/61	451	SWCH	-----64,295.00		*****321,559.14	571693 12
31/12/61	0	IIPS		+++++++962.88	*****322,522.02	9400 13
29/01/62	451	SDTRC		+++++++200,000.00	*****522,522.02	24932 14
30/06/62	0	IIPS		+++++++1,218.86	*****523,740.88	9400 15
30/06/62	0	TAX	-----182.83		*****523,558.05	9400 16
26/12/62	451	SWCH	-----412,650.00		*****110,908.05	571693 17
31/12/62	0	IIPS		+++++++1,285.74	*****112,193.79	9400 18
31/12/62	0	TAX	-----192.86		*****112,000.93	9400 19
06/01/63	451	SDCH		+++++++200,000.00	*****312,000.93	571693 20
30/06/63	0	IIPS		+++++++676.83	*****312,677.76	9400 21
28/12/63	451	SWCH	-----286,050.00		*****26,627.76	571693 22

ASD/ASW

ASWFE

ATSDC

ATSWC

ATSFEE

โอนเงินเข้า/ถอนบัญชี

ทำธุรกรรมนิยมโอนเงินอัตโนมัติ

ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM

ถอนเงินสดโดย ATM

หักค่าธรรมเนียม ATM

ASFIN

ASSAL/SSAL

ATSDT/ATSWT

ATSWP

B/F

โอนเงินต่างประเทศ

เข้าเงินเดือน

รับโอน/โอนออกโดย ATM

หักค่าคืนค่า/บริการโดย ATM

ยอดยกมา



เจ้าบุญชี-เงินเดือน
หักบุญชี-ประกันชีวิต
หักบุญชี-ไฟฟ้า
หักบุญชี-กาสิโนและบริการ
ไอพนินน่าน
ธนาคารแห่งประเทศไทย (สมทบ)

BSD04/GSD04
BSW10/GSD10
BSW12/GSD12
BSW15/GSD15
BSW27/GSD27

เจ้าบุญชี-ตบ. พันธมิตร
หัดบุญชี-ไทรศิทท์
หัดบุญชี-ประยา
หัดบุญชี-ธ. อาคารลงเคราะห์
หัดบุญชี-ประภินสังคม

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่



ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 451
Office

Account No.

สาขาบึงสามพัน

ชื่อบัญชี
Account Name

กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่
โดยนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

SA H

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature



SA H

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
19/01/59	451	B/F			*****0.00	24932
19/01/59	451	SDCH		+++++++500,000.00	*****500,000.00	24932
30/06/59	0	IIPS		+++++++1,120.22	*****501,120.22	9400
30/12/59	451	SWCH	-----498,780.00		*****2,340.22	490562
31/12/59	0	IIPS		+++++++1,246.02	*****3,586.24	9400
09/01/60	451	SDTRC		+++++++500,000.00	*****503,586.24	580454
30/06/60	0	IIPS		+++++++1,193.82	*****504,780.06	9400
28/12/60	451	SWCH	-----301,621.70		*****203,158.36	582054
31/12/60	0	IIPS		+++++++1,255.80	*****204,414.16	9400
03/01/61	451	SDCH		+++++++500,000.00	*****704,414.16	571693
27/02/61	451	SWCH	-----150,533.00		*****553,881.16	24932
30/06/61	0	IIPS		+++++++1,477.16	*****555,358.32	9400
21/12/61	451	SWCH	-----436,867.00		*****118,491.32	571693
28/12/61	451	SWCH	-----65,000.00		*****53,491.32	490562
31/12/61	0	IIPS		+++++++1,330.42	*****54,821.74	9400
29/01/62	451	SDTRC		+++++++500,000.00	*****554,821.74	24932
30/06/62	0	IIPS		+++++++1,183.87	*****556,005.61	9400
30/06/62	0	TAX	-----177.58		*****555,828.03	9400
15/07/62	451	SWCH	-----277,410.00		*****278,418.03	582054
27/12/62	451	SWCH	-----272,000.00		*****6,418.03	571693
31/12/62	0	IIPS		+++++++736.34	*****7,154.37	9400
31/12/62	0	TAX	-----110.45		*****7,043.92	9400

ASD/ASW
ASWFE
ATSDC
ATSWC
ATSPEEโอนเงินเข้า/ออกบัญชี
ค่าธรรมเนียมโอนเงินอัตโนมัติ
ฝากเงินโดยเครื่องฝากเงินอัตโนมัติ ADM
ถอนเงินสดโดย ATM
หักค่าธรรมเนียม ATMASPIN
ASSAL/SSAL
ATSD1/ATSW1
ATSWP
B/Fโอนเงินต่างประเทศ
เข้าเงินเดือน
รับโอน/โอนออกโดย ATM
หักค่าสินค้า/บริการโดย ATM
ยอดยกมา



SA H

วันที่ DATE	สาขา ORG. BR	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
06/01/63	451	SDCH	+++++++500,000.00		*****507,043.92	571693 1
30/06/63	0	IIPS	+++++++1.087.99		*****508,131.91	9400 2
28/12/63	451	SWCH	-----506,890.00		*****1,241.91	571693 3
31/12/63	0	IIPS	+++++++624.79		*****1,866.70	9400 4
31/12/63	0	TAX	-----256.92		*****1,609.78	9400 5
05/01/64	451	SDCH	+++++++500,000.00		*****501,609.78	582054 6
30/06/64	0	IIPS	+++++++608.16		*****502,217.94	9400 7
30/06/64	0	TAX	-----91.22		*****502,126.72	9400 8
24/12/64	451	SWCH	-----492,416.00		*****9,710.72	571693 9
31/12/64	0	IIPS	+++++++605.83		*****10,316.55	9400 10
31/12/64	0	TAX	-----90.87		*****10,225.68	9400 11
05/01/65	451	SDCH	+++++++500,000.00		*****510,225.68	24932 12
30/06/65	0	IIPS	+++++++618.84		*****510,844.52	9400 13
30/06/65	0	TAX	-----92.83		*****510,751.69	9400 14
30/08/65	451	SWCH	-----490,000.00		*****20,751.69	571693 15
31/12/65	0	IIPS	+++++++227.52		*****20,979.21	9400 16
31/12/65	0	TAX	-----34.13		*****20,945.08	9400 17
						18
						19
						20
						21
						22

BSD02/GSC02

BSW09/GSD09

BSW11/GSD11

BSW14/GSD14

BSD22/GSC22

เข้าบัญชี-เงินเดือน

หักบัญชี-ประกันชีวิต

หักบัญชี-ไฟฟ้า

หักบัญชี-ค่าสินค้าและบริการ

โอนเงินผ่าน

ธนาคารแห่งประเทศไทย (Smart)

BSD04/GSC04

BSW10/GSD10

BSW12/GSD12

BSW15/GSD15

BSW27/GSD27

เข้าบัญชี-ค่าน้ำมันรถ

หักบัญชี-โทรศัพท์

หักบัญชี-ประปา

หักบัญชี-ค่าอาหารกลางวัน

หักบัญชี-ประกันสังคม

รายงานผลการฝึกซ้อมอัคคีภัย



ที่ พช ๕๒๐๐๑.๓/ ๒๖๕๐.

สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

๒๖ ถนนเกษมราษฎร์ พช ๖๗๐๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์ / ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยแรงงาน

อ้างถึง หนังสือเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ที่ พช ๕๒๐๐๑.๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ได้แจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยจัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎี ณ ห้องฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และสนามฝึกภาคปฏิบัติ ของ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบกิจการในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จึงขอรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยจัดการฝึกอบรมภาคทฤษฎี ณ ห้องฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัดและสนามฝึกภาคปฏิบัติของ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบกิจการในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑๑ คน รายละเอียดตามรายงานผลการฝึกอบรมที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(นางสาวดารณี บุญเกิด)

รับที่.....นักวิชาการแรงงาน.....

๑๓ ธ.ค. ๖๕

นายกเทศมนตรีเมืองเพชรบูรณ์

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. ๐ ๕๖๗๑ ๑๐๐๗ ต่อ ๓๑๐

โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๑๔๗๕ ต่อ ๑๑๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๕๖๗๐๑๐๒@dla.go.th

“ยึดมั่นธรรมมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

นายกปลัดเทศบาล

นายกปลัดเทศบาล

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต)

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ พท ๕๒๐๐๑.๗/๒๙๒๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

นายทักษิณ หันธ์ประเสริฐ



เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

ที่อยู่ของสถานประกอบการ ๒๐/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลซับไม้แดง อำเภอป่าโมกข์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๑ คน เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

นายกเทศมนตรีเมืองเพชรบูรณ์