



เอกสารแนบ


เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางสุขภาพ

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขาหนองบัว	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.			
ชื่อ 帐户名称 NAME			
<p>บจก. สหชาติ เติรชฎกิจ เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ปบ.29538/15093</p>			
<p>เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定限额内获得存款保险保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.</p>			
สาขาผู้ให้บริการ 0872 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	KH028509	77337312	ธนาคารไม่มียกยอรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无为客户保管任何客户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		200,000.00	200,000.00	K0690782
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขาหนองบัว หนองบัว	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
ชื่อ 帐户名称 NAME			
บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน ปบ. 29539/15094			
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定限额内获存款保险机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.			
สาขาผู้ให้บริการ 0872 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	KH028509	77337315	ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无为客户保管任何账户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

<div>  </div>					
วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1 *****B/F				0.00	K0690782
2 03/01/23TTN			200,000.00	200,000.00	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ

9

สำเนาบัญชีกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

สำนักงาน 办事处 OFFICE	สาขาหนองบัว 支行	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK	
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.			
ชื่อ 帐户名称 NAME			
บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เมืองแร่ ปบ. 29538/15093			
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定限额内获存款担保机构担保。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.			
สาขาผู้ให้บริการ 0872 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	KH027269	77337314	ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无先客户保管任何帐户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำขอ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1 *****	B/F			0.00	
2 03/01/23	TTN		500,000.00	500,000.00	K0690782
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

สำนักงาน 办事处 สาขาหนองบัว OFFICE	ธนาคารกสิกรไทย 开泰银行 KASIKORN BANK
เลขที่บัญชี 帐户号码 A/C NO.	
ชื่อ 帐户名称 NAME	
บจก. สหชาติเศรษฐกิจ เพื่อ กองทุนพัฒนา หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปบ. 29539/15094	
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย 此存款在法定限额内获存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.	
สาขาผู้ให้บริการ 0872 บัญชีเงินฝากออมทรัพย์	KH028509 77337313 ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า 本行无为客户保管任何帐户存折的政策 The Bank will not hold customer passbooks of any type

วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出納員号码 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	03/01/23TTN		500,000.00	500,000.00	K0690782
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

เอกสารแนบ10

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 682625 E, 1761736 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/1 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
	06-07/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	07-08/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 686198 E, 1762674 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/2 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
	06-07/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	
	07-08/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/3 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
	06-07/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	
	07-08/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/4 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
	06-07/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	
	07-08/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	

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) : ผุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : สำนักงานโครงการ (UTM 47P 682373 E, 1764341 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/5 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
	06-07/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.051	
	07-08/05/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.053	

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023

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

Station : บ้านเหมืองแร่ (UTM 47P 682625 E, 1761736 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/6 Received Date : 9 May 2023

Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 May 2023		6-7 May 2023		7-8 May 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	56.8	86.2	59.4	89.3	57.0	88.6
14.00-15.00	55.1	68.5	55.6	70.3	59.0	84.4
15.00-16.00	56.3	76.7	56.3	68.9	59.1	66.2
16.00-17.00	55.7	68.2	56.1	78.2	60.0	71.7
17.00-18.00	56.7	73.6	56.5	66.2	61.3	67.3
18.00-19.00	56.8	66.7	57.4	77.1	59.9	77.2
19.00-20.00	57.4	69.3	56.6	63.8	59.0	66.0
20.00-21.00	56.3	59.4	56.5	59.9	59.0	60.7
21.00-22.00	55.9	60.4	56.1	67.4	58.9	61.2
22.00-23.00	56.5	78.3	55.6	58.6	59.1	62.0
23.00-00.00	56.0	59.4	55.9	70.7	59.0	61.4
00.00-01.00	55.5	59.1	55.4	68.3	59.3	62.1
01.00-02.00	54.8	64.7	55.6	58.7	59.2	62.7
02.00-03.00	56.0	76.8	55.8	59.2	59.3	62.3
03.00-04.00	55.0	61.3	55.9	74.4	59.5	77.4
04.00-05.00	56.4	81.5	55.9	60.5	59.8	76.8
05.00-06.00	55.0	70.7	56.2	71.2	59.9	66.0
06.00-07.00	57.0	80.6	56.0	71.4	59.7	72.1
07.00-08.00	56.6	70.9	58.6	89.7	60.5	80.8
08.00-09.00	56.6	82.7	56.7	77.9	60.0	78.7
09.00-10.00	55.7	72.5	56.2	68.4	56.4	75.6
10.00-11.00	56.0	66.8	56.0	74.5	55.9	73.5
11.00-12.00	61.5	71.4	56.1	78.1	56.1	72.5
12.00-13.00	64.9	73.1	51.3	67.1	56.4	69.3
Average 24 hrs.	57.5	-	56.4	-	59.1	-
Maximum	-	86.2	-	89.7	-	88.6
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านหนองนมวัว (UTM 47P 686198 E, 1762674 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/6 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 May 2023		6-7 May 2023		7-8 May 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
13.00-14.00	53.7	78.0	62.5	96.7	53.0	72.2
14.00-15.00	54.5	77.5	53.0	70.6	52.8	79.4
15.00-16.00	56.4	76.8	54.4	76.3	54.2	82.0
16.00-17.00	49.0	67.3	60.9	93.8	50.7	72.2
17.00-18.00	51.7	77.8	55.9	92.0	48.8	76.1
18.00-19.00	56.0	83.2	49.1	72.0	49.0	74.4
19.00-20.00	50.4	76.4	50.2	80.9	49.3	66.5
20.00-21.00	47.9	70.7	49.4	75.5	48.9	67.2
21.00-22.00	53.7	81.5	47.5	74.2	48.6	70.8
22.00-23.00	48.4	69.1	44.1	64.6	48.8	52.5
23.00-00.00	47.8	53.6	46.1	71.7	50.2	58.0
00.00-01.00	52.0	75.2	46.3	69.5	49.8	55.0
01.00-02.00	48.7	55.2	53.1	81.3	49.9	52.7
02.00-03.00	50.1	58.7	44.2	53.8	49.9	53.2
03.00-04.00	51.1	74.4	45.2	51.9	49.2	57.3
04.00-05.00	53.3	79.2	48.8	74.1	56.6	84.7
05.00-06.00	62.1	95.3	59.4	94.2	54.3	79.8
06.00-07.00	57.1	84.8	60.6	93.0	54.1	74.5
07.00-08.00	59.4	89.8	65.4	93.1	59.7	90.8
08.00-09.00	59.2	90.7	60.1	90.8	57.1	85.9
09.00-10.00	53.2	77.2	61.0	94.5	52.3	78.2
10.00-11.00	50.6	76.0	53.9	80.4	50.2	74.9
11.00-12.00	49.6	72.0	50.7	77.7	53.1	74.1
12.00-13.00	48.7	69.1	57.5	79.1	57.8	84.5
Average 24 hrs.	54.7	-	57.5	-	53.4	-
Maximum	-	95.3	-	96.7	-	90.8
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.)
Customer Code : M660044
Sampling Date : 5-8 May 2023
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/6
Analytical Date : 9-19 May 2023
Received Date : 9 May 2023
Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 May 2023		6-7 May 2023		7-8 May 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
14.00-15.00	57.6	84.9	55.9	76.7	57.4	80.4
15.00-16.00	57.0	73.2	56.0	74.9	56.0	76.3
16.00-17.00	58.7	81.7	56.5	82.2	56.8	84.8
17.00-18.00	63.4	78.7	56.3	68.3	56.9	77.4
18.00-19.00	61.0	76.6	57.5	71.6	58.0	76.6
19.00-20.00	57.2	76.2	58.2	69.6	57.6	71.9
20.00-21.00	57.5	72.8	56.9	72.2	58.2	71.2
21.00-22.00	58.3	76.6	61.2	75.2	61.5	73.1
22.00-23.00	62.4	79.7	62.0	66.1	60.0	69.8
23.00-00.00	60.4	66.3	62.0	73.9	59.4	67.4
00.00-01.00	63.3	72.7	62.6	68.1	60.5	73.1
01.00-02.00	61.6	74.4	62.0	65.8	59.7	66.0
02.00-03.00	62.9	76.6	61.4	69.0	61.5	66.8
03.00-04.00	63.6	68.8	61.9	67.7	62.4	67.6
04.00-05.00	63.8	76.7	61.0	80.6	62.3	88.2
05.00-06.00	63.5	72.3	60.1	75.6	62.6	72.3
06.00-07.00	63.4	79.0	60.8	71.0	61.1	77.1
07.00-08.00	56.7	71.3	55.5	73.0	59.9	73.5
08.00-09.00	57.6	89.5	55.5	72.6	60.1	80.9
09.00-10.00	58.4	85.3	58.4	85.2	58.2	84.8
10.00-11.00	57.0	81.6	54.2	70.5	59.1	77.0
11.00-12.00	57.9	82.2	50.7	78.9	60.1	84.4
12.00-13.00	56.0	75.8	50.3	79.0	61.0	80.9
13.00-14.00	54.8	70.1	52.5	78.6	56.7	78.6
Average 24 hrs.	60.7	-	59.2	-	59.9	-
Maximum	-	89.5	-	85.2	-	88.2
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-8 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/6 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

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

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))					
	5-6 May 2023		6-7 May 2023		7-8 May 2023	
	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax	Leq 24 hrs.	Lmax
15.00-16.00	66.1	97.4	61.2	87.1	58.8	78.0
16.00-17.00	56.9	72.4	56.3	70.3	56.2	74.3
17.00-18.00	56.7	73.5	56.7	73.6	56.6	69.9
18.00-19.00	56.4	71.5	56.6	69.1	57.0	73.1
19.00-20.00	57.9	87.2	57.7	78.3	57.2	71.1
20.00-21.00	57.2	78.2	53.7	74.3	55.1	67.1
21.00-22.00	57.8	75.6	59.6	84.5	57.9	76.0
22.00-23.00	58.1	75.5	60.3	81.1	58.0	69.9
23.00-00.00	57.4	64.6	60.4	83.1	58.2	76.9
00.00-01.00	57.8	83.1	59.7	77.6	57.6	73.0
01.00-02.00	60.0	65.1	58.5	87.2	57.1	73.0
02.00-03.00	58.2	80.1	57.5	74.7	56.7	67.0
03.00-04.00	62.2	69.7	58.6	65.5	57.3	70.0
04.00-05.00	63.0	68.9	59.7	75.2	57.8	67.9
05.00-06.00	63.5	72.6	59.3	71.7	57.8	71.5
06.00-07.00	64.4	80.5	60.7	80.6	58.4	76.0
07.00-08.00	58.6	71.2	57.6	71.1	58.1	80.4
08.00-09.00	56.8	72.4	56.7	77.6	56.7	77.8
09.00-10.00	62.3	85.2	59.0	78.9	57.6	73.7
10.00-11.00	56.9	78.7	56.5	72.8	56.3	73.7
11.00-12.00	58.6	77.8	60.1	74.6	58.1	76.4
12.00-13.00	61.3	76.7	60.4	67.6	60.9	72.2
13.00-14.00	61.9	76.9	61.4	72.1	61.7	74.5
14.00-15.00	62.4	81.8	61.4	72.2	61.9	77.0
Average 24 hrs.	60.7	-	59.1	-	58.2	-
Maximum	-	97.4	-	87.2	-	80.4
Standard ¹⁾	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

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

Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านเหมืองใหม่ (UTM 47P 682532 E, 1764180 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/10 Received Date : 9 May 2023

Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	10	8	12
Peak Particle Velocity (mm/sec)	1.474	0.638	1.269
Peak Displacement (mm)	0.058	0.018	0.018
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	12.7	12.7	15.1
Peak Displacement (mm)	0.20	0.25	0.20

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

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.35 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

Customer Code : M660044

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

Sampling Date : 6 May 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บ้านวังงาม (UTM 47P 680034 E, 1764701 N.)

Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/11

Received Date : 9 May 2023

Analytical Date : 9-19 May 2023

Report Date : 19 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

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

N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

เวลาระเบิดเหมือง 16.35 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 May 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : บ้านทุ่งทอง (UTM 47P 682937 E, 1766335 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/12 Received Date : 9 May 2023
Analytical Date : 9-19 May 2023 Report Date : 19 May 2023

Parameter	Result		
	TRANSVERSE	VERTICAL	LONGITUDINAL
Frequency (Hz)	N/A	N/A	N/A
Peak Particle Velocity (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
Peak Displacement (mm)	0.000	0.000	0.000
	Standard ¹⁾		
Peak Particle Velocity (mm/sec)	-	-	-
Peak Displacement (mm)	-	-	-

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ดีทิมพิโนราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm
เวลาเริ่มเปิดเหมือง 16.35 น.



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 May 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ Report No. : M660044-01
(UTM 47P 683216 E, 1763946 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/13 Received Date : 9 May 2023
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 19 May 2023

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

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094

Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 May 2023

Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำผิวดินบริเวณคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านวังงาม Report No. : M660044-01
(UTM 47P 680415 E, 1764536 N.)

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/14 Received Date : 9 May 2023

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 19 May 2023

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

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้ง



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 May 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ (UTM 47P 682526 E, 1764010 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/15 Received Date : 9 May 2023
Sample Appearance :ใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-19 May 2023
Report Date : 19 May 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	1,904	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,060	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	998	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ใยหิน ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 May 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านวังงาม (UTM 47P 679908 E, 1764759 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/16 Received Date : 9 May 2023
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-19 May 2023
Report Date : 19 May 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	2,548	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	1,451	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	3.7	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	1,597	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด โครงการเหมืองแร่ยิปซัม ประทานบัตรที่ 29538/15093 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 29539/15094
Address : ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ Customer Code : M660044
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8 May 2023
Sample Type : น้ำ (Water) Sampling Method : Grab Sampling
Station : น้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง (UTM 47P 683006 E, 1766294 N.) Report No. : M660044-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : M660044/17 Received Date : 9 May 2023
Sample Appearance : ใส่ มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 9-19 May 2023
Report Date : 19 May 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾	
				Appropriate Criteria	Maximum Criteria
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	600	Not more than 600	1,200
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	417	Not more than 300	500
Turbidity*	NTU	Nephelometric Method (2130 B)	1.6	5	20
Sulfate	mg/L	Turbidimetric Method (4500- SO ₄ ²⁻ E)	161	Not more than 200	250
Total Iron	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F, 3120 B)	<0.01	Not more than 0.5	1.0

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

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

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

Approved signatory

เอกสารแนบ11

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@ckcalibration

REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-LAB02]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22072053**

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: December 5, 2022 Rootsometer S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 751.1 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4280	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0110	6.4	4.00
3	5	6	1	0.9000	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8570	8.8	5.50
5	9	10	1	0.7080	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9974	0.6985	1.4154	0.9957	0.6973	0.8848
0.9932	0.9824	2.0017	0.9915	0.9807	1.2513
0.9912	1.1013	2.2380	0.9895	1.0994	1.3990
0.9900	1.1552	2.3472	0.9883	1.1532	1.4673
0.9846	1.3907	2.8308	0.9830	1.3884	1.7696
QSTD	m=	2.04196	QA	m=	1.27864
	b=	-0.00930		b=	-0.00581
	r=	0.99998		r=	0.99998

Calculations

Vstd=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va=	$\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$		Qa= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$	

Standard Conditions

Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)	
ΔP: rootsometer manometer reading (mm Hg)	
Ta: actual absolute temperature (°K)	
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)	
b: intercept	
m: slope	

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.LTD

Date of Calibration: 2023-03-22
Date of issue: 2023-03-23
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex B of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions:	Pressure:	Temperature:	Relative humidity:
Reference conditions:	101.43 kPa	23.0 °C	50 %RH
Measurement conditions:	100.67± 0.01 kPa	21.4 ± 1.1 °C	58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated



Checked By



Date of calibration : 2023-03-22

Date of issue : 2023-03-23



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2023

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

Calibration Date : 17 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2023

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.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by

Approved by

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

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

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (★) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (★) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

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 -



Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL / TYPE : AZ214
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]
CLID. NO. : 362101621
JOB CONTROL NO. : 220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281[MEC-LAB01]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

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

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

REFERENCE STANDARD USED :

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

TRACEABILITY :

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

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

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clc Calibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CALIBRATION DATA

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

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

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

End of Certificate

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 August 2022

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

Calibrated By :

Approved By :

Authorized Signatory

10 August 2022

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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4





Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
LOCATION SITE : LABORATORY
DATE OF CALIBRATION : 04 August 2022



23 SEP 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

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 Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
2. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
3. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
4. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
5. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260, 11754256, Lot Number CC728484.

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

TRACEABILITY :

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

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

23 SEP 2022

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

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association (Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

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

Lot Number. 150221, 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

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

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 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:2021)"

Certificate No. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



Supplement to Calibration Certificate No. Q22077943

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.



23 SEP 2022

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 (± pH)	k Factor
1.680	1.70	289	-0.020	0.010	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

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 ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 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. Q22077943A1

F3-012-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL / TYPE : UF110
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]
CLID. NO. : 332102410
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

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

Calibrated By :



Approved By :

Authorized Signatory

06 August 2022



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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **OVEN**
MANUFACTURER : **MEMMERT**
MODEL / TYPE : **UF110**
SERIAL NO. : **B418.1125[MEC-LAB05]**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **03 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% 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. Q22066549, Due Date 07 July 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:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity	Measured Stability	Measured Overall
Setting (°C)	Indicating (°C)	(°C)	(°C)	Variation (°C)
85.0	85.0	0.37	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.



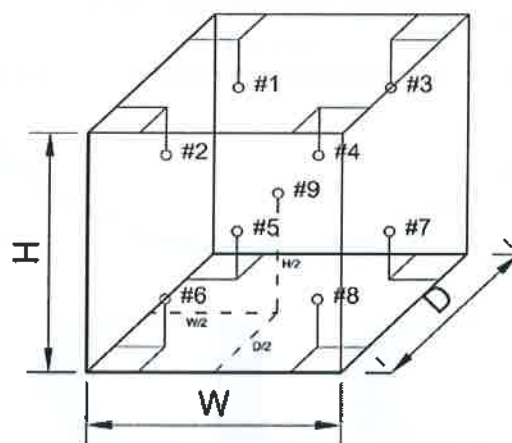
CALIBRATION DATA

2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature (°C)@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2,00
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2,00
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	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. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**



Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: **MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.**
 (Laboratory ชั้น 4) 2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
 Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration By: Miss. Kaewkan Suradech

Calibration Date: 02 August 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

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

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739



Person in charge



Authorized signatory

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

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

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

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

The End of Certificate
www.dksh.com/scientific-thailand

Avio200 Preventive Maintenance Report

Company Name: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Instrument Location: PRACHATIPAT, THANYABURI


PATHUMTHANI, 12130

Instrument Serial No.: 079S18071903

Date: 14-Feb-2023

ICP-OES/Avio200 Preventive Maintenance (PM)

Company Name:	MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD		
Address (Instrument Location):	PRACHATIPAT, THANYABURI, PATHUMTHANI 12130		
Serial Number:		PM Number:	1/2
Customer Name (if applicable):		Telephone Number:	
Service Engineer Name:		Service Order Number:	WO-02113798
Date PM Performed: (DD-MMM-YYYY)	14-Feb-2023	Next PM Due Date: (DD-MMM-YYYY)	14-Aug-2023
Standard Labor Hours to Complete PM :		4 hours	

Part Number	Release	Publication Date	
09370140 Rev.4	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	Not Applicable
N077520	Air Filter-RF Generator	Not Applicable
09992731	Axial Window	1
B0810377	Radial Window	1
N0770438	O-ring kit, injector support adapter	1
N0780437	O-ring kit, torch	1

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	57-208CRX1	30-Jul-2023
N9300221	Instrument Calibration-4 (N9300221 diluted 100X)	1	58-169CRY1	30-Nov-2023

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	76	76psig
Torch Argon	67	67psig
Shear Gas	65	65psig
Water	35	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	0.00764	Passed
Ni 231.604 - Resolution	≤0.011	0.00887	Passed
Ni 341.476 - Resolution	≤0.015	0.01253	Passed
Ba 455.403 - Resolution	≤0.020	0.01685	Passed

5.2 Precision:

- ☒ Test for reproducibility of a set of measurement.

Parameter	Specification	Test Result	Pass/Fail
Zn 213.856	%RSD ≤ 1 %	0.18	Passed
Mg 280.856	%RSD ≤ 1 %	0.05	Passed
Mg 285.207	%RSD ≤ 1 %	0.90	Passed
Ba 455.403	%RSD ≤ 1 %	0.64	Passed

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	5755.4	4429943.7	
Mn 257.610	Axial	1,000 ppb	10111.9	17115354.6	
Mn 257.610	IB*Conc.	IS - IB	BEC	Spec	Pass/Fail
Radial	5755400	4424188.3	0.59	<30 PPB	Passed
Axial	10111900	17105242.7	1.30	<30 PPB	Passed


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
PM 1_2 Replace PM Kit

Review

<i>The preventive maintenance checks and if applicable performance tests for ICP-OES/Avio200 have been completed.</i>		
<i>This ICP-OES/Avio200 Passes <input checked="" type="checkbox"/> Fails <input type="checkbox"/> the preventive maintenance.</i>		
Review of Preventive Maintenance:		
Authorized PerkinElmer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)
Authorized Customer Representative:		Date: 14-Feb-2023 (DD-MMM-YYYY)

Service Report

Work Order Number	Activity Code	Billing Type	Requested Start Date	Model	Serial Number
WO-02113798	Planned Maintenance	Contract	09/02/2566 8:57 น.	ICPN0790011	079S18071903
Service Representative Name	Contract Number	Expiry Date	Equipment ID	System ID	
Hiransuk, Duang	SC-0035585335	30/04/2026	N/A	N/A	
UDI Number					
N/A					
Equipment Location					
Customer Contact	Phone Number	Fax Number	Email	Purchase Order	

Work Description		
PM Avio200 1_2 Wavelength calibration Scan prism Scan Neon lamp Cleaned torch Neb Spray chamber injector Cleaned compartment door Cleaned instrument Replace PM Kit Run performance test		
Start Date	End Date	Work Description
14/02/2023	14/02/2023	

Tools Used					
Quantity	Calibrated Tool	Description	Serial Number	Last Calibration Date	Next Calibration Date
*** No Calibrated Tools Used ***					

Material Used				
Part Number	Part Description	Note	Lot/Serial Number	Quantity
*** No Parts Used ***				

Labour Details			
Part Number	Part Description	Start Date	Quantity
SV000013	Preventative maintenance	14/02/2023	6
SV000002	Service Travel		2.5

Work Complete		Customer Signature	Technician Signature
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		
PM/OQ/IPV Left with Customer			
Yes <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>		

--	--	--	--

Terms & Conditions
<p>Customer Acknowledgment of receipt of the above repair / replacement.</p> <p>Special Terms and Conditions: This is not an invoice.</p> <p>Taxes will be applied to your invoice if applicable.</p>

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579
Description: Multi-Element Standard
Matrix: 2% HNO₃
Lot Number: 57-208CRX1

Certification Date: JAN - - 2022

Expiration Date: JUL 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	50.4 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.5 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	1.00 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3131a*

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 4-39MJ, 3-168MJ

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer: _____

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO₃

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to $\pm 0.5\%$ of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: _____

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit www.perkinelmer.com/lasoffices for a complete listing of our global offices.

CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Solid State RF Generator

17 May 2019

Date



CERTIFICATE OF COMPLETION

This is to certify that



has completed the course

ICP Basic Theory/Operation/Software

15 May 2019

Date



Certified by

เอกสารแนบ12

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 [REDACTED]
โครงการ เจเอสพี ซีดี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธปตย อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[REDACTED]



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๑ ๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[REDACTED]

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[REDACTED]

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[REDACTED]

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

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

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง 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.**

Smul



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)



ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓
(Accreditation No. Testing 0623)

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

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



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623

(Testing 0623)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 Jun B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<p>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 5 mg/L Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L Copper (Cu) 0.01 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) 0.01 mg/L to 5 mg/L Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 5 mg/L Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 5 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L - Total hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> • Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 10 mg/L • Nickel (Ni) 0.002 mg/L to 10 mg/L • Zinc (Zn) 0.01 mg/L to 10 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p> <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 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>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</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>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(18 April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E. 2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>4. ดิน (soils)</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>- Heavy metal</p> <ul style="list-style-type: none"> Chromium (Cr) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Copper (Cu) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Nickel (Ni) 1.0 mg/kg to 100 mg/kg sample Zinc (Zn) 5.0 mg/kg to 100 mg/kg sample 	<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-SO₄²⁻</p> <p>- MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5 : 2018</p>

เอกสารแนบ 13

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

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

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

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพชุมชน



(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบ

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

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



กรรมการ

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด



ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

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

ข้อ 1. ให้มี “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด” ประกอบด้วย

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

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

(1). พิจารณาให้ความเห็นชอบ แก้ไข เพิ่มเติม ระเบียบบริหารกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณ

(2). พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินกิจกรรม หรือโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน



(3). ตรวจสอบ เสนอแนะให้ความคิดเห็นผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่
เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน และรายงานผลการดำเนินงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบ

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

(5). ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



กรรมการ
บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เอกสารแนบ 14

อนุโมทนาบัตร



อำเภอหนองบัว

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ร่วมบริจาคสิ่งของในโครงการ “มีแล้วแบ่งปัน”

เพื่อขจัดปัญหาความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ระดับพื้นที่

ขออำนาจพรให้ประสบความสำเร็จความเจริญตลอดไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายอำเภอหนองบัว



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๐๗๕ /๑๑๖

โรงเรียนบ้านปากดง หมู่ ๑๐
ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์ของขวัญ เพื่อสนับสนุนเงินร่วม
ทำบุญงานมีตติงเอ็นดูโรหนองบัว ของโรงเรียนบ้านปากดง เพื่อสนับสนุนการศึกษาของโรงเรียนนั้น

บัดนี้โรงเรียนบ้านปากดงได้รับเงินร่วมทำบุญงานมีตติงเอ็นดูโรหนองบัว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาส
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รักษาการเนตาแห่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปากดง



ที่ นว ๐๔๑๘.๑/ว ๒๐๑๔

ที่ว่าการอำเภอหนองบัว

ถนนหนองบัว-ชุมแสง นว ๖๐๑๑๐

๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสืออำเภอหนองบัว ที่ นว ๐๔๑๘.๑/ว ๑๗๘๘ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ตามที่ อำเภอหนองบัวได้จัดโครงการ “มีแล้วแบ่งปัน” เพื่อจัดปัญหาความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ระดับพื้นที่ โดยเชิญภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาสังคม ประชาชน เข้าร่วมโครงการ นั้น

อำเภอหนองบัวได้รับการสนับสนุนสิ่งของมูลค่า ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากท่าน และได้ส่งมอบสิ่งของดังกล่าว เพื่อช่วยเหลือแก่ครอบครัวที่ประสบปัญหาความยากจนในพื้นที่อำเภอหนองบัว ตามวัตถุประสงค์ของโครงการแล้ว จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ และขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่าน ครอบครัว และผู้เกี่ยวข้องประสบ แต่ความสุข สวัสดิ์พิพัฒน์มงคลสมบุญพูนผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



นายอำเภอหนองบัว

ที่ทำการปกครองอำเภอ

สำนักงานอำเภอ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๕๖๒๕ ๑๔๑๐

ที่ นว.๐๔๓๒.๑/๑๐/๒๑๔



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่
ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ ๐๒/๖๕ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง สรุปผลการประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่ คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ได้ขอรับการสนับสนุนวัสดุทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK เพื่อใช้ในการ
ป้องกันเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงและควบคุมเพื่อลดการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในกลุ่มของเด็กนักเรียน และผู้
มารับบริการในเขตพื้นที่รับผิดชอบ นั้น

บัดนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่ ได้รับสนับสนุนวัสดุทางการแพทย์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
แล้ว จำนวน ๕๐๐ ชุด ด้วยงบกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ แปลงประธานบัตรที่ ๑๖๘๐๑/๑๖๔๒๘ เป็นจำนวนเงิน
๑๔,๕๐๐.- บาท (-หนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน-) จึงขอขอบคุณ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด มา ณ โอกาสนี้
และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงได้รับความอนุเคราะห์ ความร่วมมือ ตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่

งานบริหารฯ

ที่ นว.๕๑๐๐๖.๐๕๘/๕



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่
ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่ ขอรับการสนับสนุนวัสดุทางการแพทย์ (แผ่นตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด) จำนวน ๕๐ กล่อง เพื่อเฝ้าระวัง คัดกรอง ค้นหา กลุ่มเสี่ยง ในการป้องกันโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคไขมันในกระแสเลือด ในกลุ่มประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่รับผิดชอบ นั้น

บัดนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่ ได้รับการสนับสนุนวัสดุทางการแพทย์ (แผ่นตรวจน้ำตาลในกระแสเลือด) จำนวน ๕๐ กล่อง จาก บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัดแล้ว จึงขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

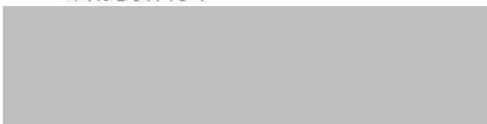
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่

งานบริหารฯ



ที่ นว.๐๔๓๒.๑/๑๐/๑๗๓



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่
ต.ทุ่งทอง อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่ มีการจัดกิจกรรมการสร้างองค์กรแห่งความสุข ด้วยการทำบุญถวายภัตตาหารเพล ในวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ และได้เชิญ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวแล้ว นั้น

ทั้งนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่ ได้รับเกียรติจาก ทางบริษัทฯ ที่เข้าร่วมกิจกรรม และได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการร่วมทำบุญครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหมืองแร่



ที่ ศธ ๐๔๐๗๕.๐๗๐/๑๔๑

โรงเรียนบ้านทุ่งทอง หมู่ ๑
ตำบลทุ่งทอง อำเภอนหนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เหมืองแร่สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ บริษัทเหมืองแร่สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้เห็นความสำคัญการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนบ้านทุ่งทอง และโรงเรียนบ้านไทรงาม จึงมอบเงินสนับสนุนโครงการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนบ้านทุ่งทอง และโรงเรียนบ้านไทรงาม เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกถึงความสามารถในด้านกีฬา ความสามัคคีในหมู่คณะรู้จักการทำงานร่วมกัน นั้น

บัดนี้โรงเรียนบ้านทุ่งทองได้รับความอนุเคราะห์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณในการปรารภนาดีมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งทอง

โรงเรียนบ้านทุ่งทอง



ผู้บริจาค บริษัทสหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: [REDACTED]

หน่วยรับบริจาค โรงเรียนบ้านทุ่งทอง
ตำบล/แขวง ทุ่งทอง อำเภอ/เขต นอนงบัว จังหวัด นครสวรรค์
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค 0 9940 00827 81 4

วันที่บริจาค 11 ตุลาคม 2565

จำนวนเงินบริจาค 3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน)

DN: 38aeb39f

[REDACTED]
ผู้มอบเงิน

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

11 ตุลาคม 2565 12:32:03

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ที่ นว ๗๓๘๐๑/๗๗๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง
๘๘ ม.๑๐ ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๑๐

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนรถชุดหน้าดักหลัง (JCB) เพื่อเปิดทางน้ำบริเวณหมู่ที่ ๒ บ้านเหมืองแร่ เนื่องจากตำบลทุ่งทองได้รับผลกระทบจากพายุโนรู ทำให้เกิดปริมาณฝนตกหนักติดต่อกันหลายวันทำให้น้ำไหลหลาก บริเวณหมู่ที่ ๒ บ้านเหมืองแร่ซึ่งทำให้การระบายน้ำในลำคลองไม่สะดวก อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง

สำนักปลัด

โทร. ๐-๕๖๘๘-๐๔๒

โทรสาร. ๐-๕๖๘๘-๐๔๒

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒๗

วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา

แด่ นริศภัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อการ ทำนุบำรุงศาสนา ณ วัดทุ่งทองนาราม

ตำบล ท่งทอง อำเภอ จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วยอายุ วรรณะ

สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

เล่มที่ 1



เลขที่ 4-0316-7182-6

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงศาสนา วัด ทรัพย์สภารัตน์
ตำบล พะนาเล อำเภอ หะลองบุรี จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท - สี่ตัว (สี่แสนบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาธิเบศรเทว

วันที่ 01 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2555

บริษัท





อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๐๒

เลขที่ ๐๕

บริษัท สหชาติเพรชจิวเวลรี่ จำกัด

เลขที่ ๑๓๕ ตำบล ท่งทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครราชสีมา

ผู้มีบริจาคเงินในการ ทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา วัด หนองบัว

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครราชสีมา

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกที

วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม

ผู้รับเงิน





อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๕

เลขที่ ๐๗๕

ขออนุโมทนาบุญ

แด่ พระวิฑูรย์ สันชาติเตารุณกิจ จำกัด

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

เพื่อการ ทำนุบำรุงศาสนา ณ วัด บ้านคลอง

ตำบล ท่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีศวามสุข

เล่มที่ ๑

เลขที่

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหวิไลเศรษฐกิจ จำกัด

เลขที่ ๑๓๔ หมู่ ๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล

เขต/อำเภอ ห้วยมั่ว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๑๐๕๐๑๐๑๑๖๐

ผู้บริจาคทรัพย์ในการสร้างพระพุทธรูป วัด ห้วยมั่ว แขวง/ตำบล ห้วยมั่ว

เขต/อำเภอ ห้วยมั่ว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท สตางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ส

ย

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัทสหกรณ์ เติร์มธุรกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ส่งเสริมและทำนุบำรุงศาสนา วัด หนองกะเม็ก
ตำบล พังทอง อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สี่หมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[Redacted Signature Area]

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

ป

อนุโมทนาบัตร

ย



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

ผู้บริจาคเงินในการ บริจาค สหรัทธาธรรมกิจ วัด หลวงกะเปา
ตำบล พังทอง อำเภอ หลวงบัว จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



อนุโมทนาบัตร

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๒

เลขที่ ๐๙

บริษัท สหชาติเคมส์ จำกัด

เลขที่ ๑๓๔ ตำบล ท่งทอง อำเภอ หหมงมัว จังหวัด นครสวรรค์

ผู้บริจาคเงินในการ ทอดกฐินสามัคคี วัด หหมงมัว

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หหมงมัว จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราวัน

วันที่ ๑๒ เดือน ตุลาคม

ผู้รับเงิน

๙

๙

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๓

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ร่วมทอดกฐินสามัคคี วัด เขมรแก้วนาราม.

ตำบล ก้งกวง อำเภอ หาดหลุม จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สิบสองพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำมาเพื่ณนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

๙

เล่มที่ ๔

เลขที่ ๐๓๕

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ

แต่ บริษัท สหชาติ เสาขจกิจ (จำกัด)

ผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สิ้นเงินบาทถ้วน)

เพื่อการ บูรณปฏิสังขรณ์ ณ วัด บ้านคลอง

ตำบล ห่งทอง อำเภอ แฉ่งบัว จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านและครอบครัวเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

ทำบุญ มีกรรมสุข

ส

ฮ

เล่มที่ 2

เลขที่

๔-๐316-7182-6

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเคเรสติก จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการบูรณะศาลาเก็บเพ็ญบุญ วัด ห้วยผา

ตำบล ห้วยผา อำเภอ ห้วยผา จังหวัด นนทบุรี

เป็นจำนวนเงิน 20,000 บาท - สี่ตัว (สิบหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่นำมาเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาลเทอญ

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

บุ

ส



เล่มที่ ๒

เลขที่ ๓๐

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แต่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ทดถุกสินทรัพย์คดี

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สตางค์ (สิบพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



☒ เงินสด

☐ เช็คนาการ

เลขที่

☐ อื่นๆ

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๒๒

ใบอนุโมทนา วันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใบอนุโมนานี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหพัฒน์เกษตร จำกัด

เป็นผู้บริจาคทรัพย์ จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท - อดิศักดิ์ (สอนที่มีนามสกุล)

เพื่อการ ร่มกมลกรีนสัพคัต

ณ วัดทุ่งกมลกรีน

ตำบล ทุ่งกมล

อำเภอ หนองหลวง

จังหวัด นครสวรรค์

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่านและครอบครัวประสบกับจตุรพิรพชัย
ทั้ง 4 ประการ คือ อายุ วรรณะ สุขะ พละ และความมั่งคั่ง ร่ำรวย ปราศจากทุกข์โศกโรคภัยทั้งปวง ตลอดกาลทุกเมื่อ เทอญ

เอว โหตุ เอว โหตุ เอว โหตุ

ผู้รับเงิน

๖๔ ๒ ๑๔ ๒๕

อนุโมทนาบัตร

เล่มที่ ๑

ขออนุโมทนา แต่

เลขที่ ๑

บริษัท สหพันธ์เครื่องจักร จำกัด

ผู้บริจาค

ร่วมทอดกฐินสามัคคี

ตำบล ท่าหลวง

อำเภอ หนองบัว

จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐

บาท

สตางค์

(สิบพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ

วัฒนะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาล เทอญ

วันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เล่มที่ 16

เลขที่ 19/65

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

มริ่งค สันปะติเสฐปัญโญ เจ้าอาวาส

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

เขต/อำเภอ ห้วยน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ผู้บริจาคทรัพย์ในการ กอศ. กิ่งหวัด วัด โทษสง แขวง/ตำบล ช่างทอง

เขต/อำเภอ ห้วยน้ำ จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

เป็นจำนวนเงิน 20000 บาท สดางค์ (สอง หมื่น บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงอำนวยการให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ

ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกที

วันที่ 6 เดือน 1 ปี 1965

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส



เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนา แก่

บริษัท สหชาติ เทรส จำกัด

อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๔ หมู่ ๖ ซอย - ถนน แขวง/ตำบล ท่าทอง
เขต/อำเภอ นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้บริจาคทรัพย์สินในการ ทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา ๑๓๐๘๓๖๐๙ แขวง/ตำบล ท่าทอง
เขต/อำเภอ นครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
เป็นจำนวนเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท - สตางค์ (๓๐๙ บาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ
วันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

สุ

ย

เล่มที่ ๐๓

เลขที่ ๐๗

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ร่มทศกสิณสังข์ศักดิ์ วัด สามัคคีธรรมาราม
ตำบล หงทลง อำเภอ หล่งน้ำ จังหวัด นครสวรรค์
เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สองหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ
และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกาสเทอญ

วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาสวัด

อนุโมทนาบัตร

ย

สุ

ส

ย

เล่มที่ 1

เลขที่ 2

อนุโมทนาบัตร



ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเคมส์กรีน จำกัด

ผู้มีบริจาคเงินในการ ทดถกในสำนัก วัด พัทธมย์มณเฑียร

ตำบล ท่งทอง อำเภอ หนองนาคำ จังหวัด นครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สี่ตัว (สิบพันบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้

จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ

และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

อนุโมทนาบัตร

บุ

ย

สุ

ฮิ

เล่มที่ ๑

เลขที่ ๑

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญแด่

บริษัท สหชาติเคโรบลิจ จำกัด



อยู่บ้านเลขที่ ๑๗๔ หมู่ ๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ท่งศรี
 เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
 ผู้บริจาคทรัพย์ในการ ร่วมทอดกฐินสามัคคี แขวง/ตำบล ท่งศรี
 เขต/อำเภอ หนองบัว จังหวัด นครสวรรค์ เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร [REDACTED]
 เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหมื่นบาทถ้วน)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้
 จงอำนวยพรให้ท่านเจริญด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ ธรรมสารสมบัติ
 ประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญ

วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน

เจ้าอาวาส

บุ

สิ

อนุโมทนาบัตร



เล่มที่ ๒
เลขที่ ๒๖

อนุโมทนาบัตร ขออนุโมทนาแด่

บริษัท สหชาติเคโรนธุรกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ค่าน้ำค่าไฟฟ้า

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหขึ้นนาทถวณ)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน



ที่ ๑๒๗/๒๕๖๕



อนุโมทนาบัตร

โรงเรียนประชาอุปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้ให้ความอนุเคราะห์ สบทบผ้าป่า จำนวน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน)

จึงมอบใบอนุโมทนาฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ
ขออำนวยการให้ท่านมีแต่ความสุขและความเจริญด้วย อายุ วรรณะ สุขะ พละ
ตลอดกาลนาน ประรณาสั่งใจจงสำเร็จความปรารถนานั้นทุกประการ
วันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕

ครู รักษาธารการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนประชาอุปถัมภ์



เล่มที่ ๒
เลขที่ ๒๖

อนุโมทนาบัตร ขออนุโมทนาแด่

บริษัท สหชาติเคโรนธุรกิจ จำกัด

ผู้บริจาคเงินในการ ค่าน้ำค่าไฟฟ้า

วัดทุ่งทอง ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท - สดางค์ (สดงหขึ้นนาทอว)

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญด้วยอายุ
วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนาทุกทีพาราตริกกาลเทอญฯ

วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน



เอกสารแนบ15

กิจกรรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
ในการทำงาน ประจำปี 2565

กิจกรรมในการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง



สรุปการจัดอบรมของแผนก SF

(มีนาคม - สิงหาคม 2565)

เดือน	หัวข้ออบรม	จำนวนที่เข้าอบรม(คน)
มีนาคม	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับบริหาร กฎระเบียบการขับขี่รถบรรทุกพ่วงอย่างปลอดภัย ประชุมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯกับผู้ประกอบการรถร่วม การยศาสตร์และการปรับปรุงสภาพการทำงานErgonomics 	<div>7</div> <div>3</div> <div>47</div> <div>47</div> <div>27</div>
เมษายน	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) การขับรถบรรทุกพ่วงป้องกัน 	<div>5</div> <div>39</div>
พฤษภาคม	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) เทคนิคการเขียนวิเคราะห์ความเสี่ยง JSA. และการแต่งรูปแบบงาน กฎระเบียบการขับขี่รถบรรทุกพ่วงอย่างปลอดภัย 	<div>4</div> <div>26</div> <div>48</div>

สรุปการจัดอบรมของแผนก SF

(มีนาคม - สิงหาคม 2565)

เดือน	หัวข้ออบรม	จำนวนที่เข้าอบรม (คน)
มิถุนายน	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน 	3 12 3
กรกฎาคม	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) โรคจากการทำงาน ประชุมกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯกับผู้ประกอบการรถร่วม 	3 25 54
สิงหาคม	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ(พนักงานใหม่) พัฒนาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เพื่อเป็นผู้นำการขับเคลื่อนองค์กรสุขภาพ การใช้อุปกรณ์ PPE. 	4 2 30
รวม		389

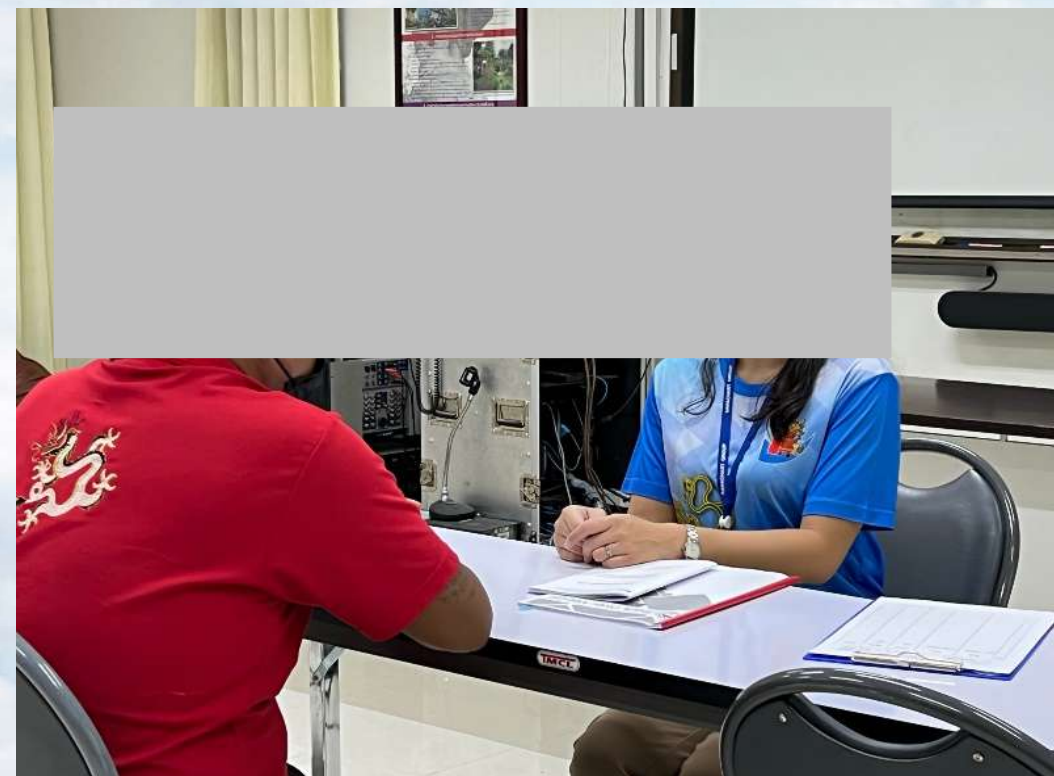
อบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายที่กำหนด

สารบัญ

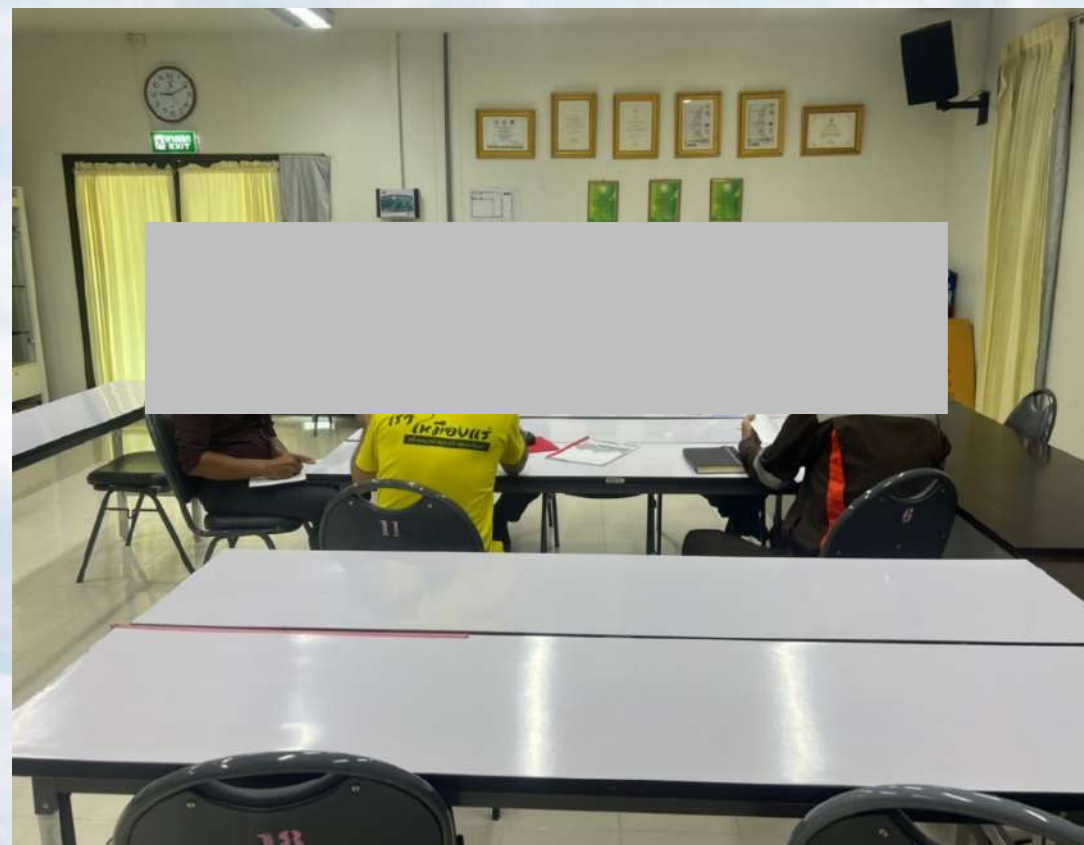
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



อบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายที่กำหนด



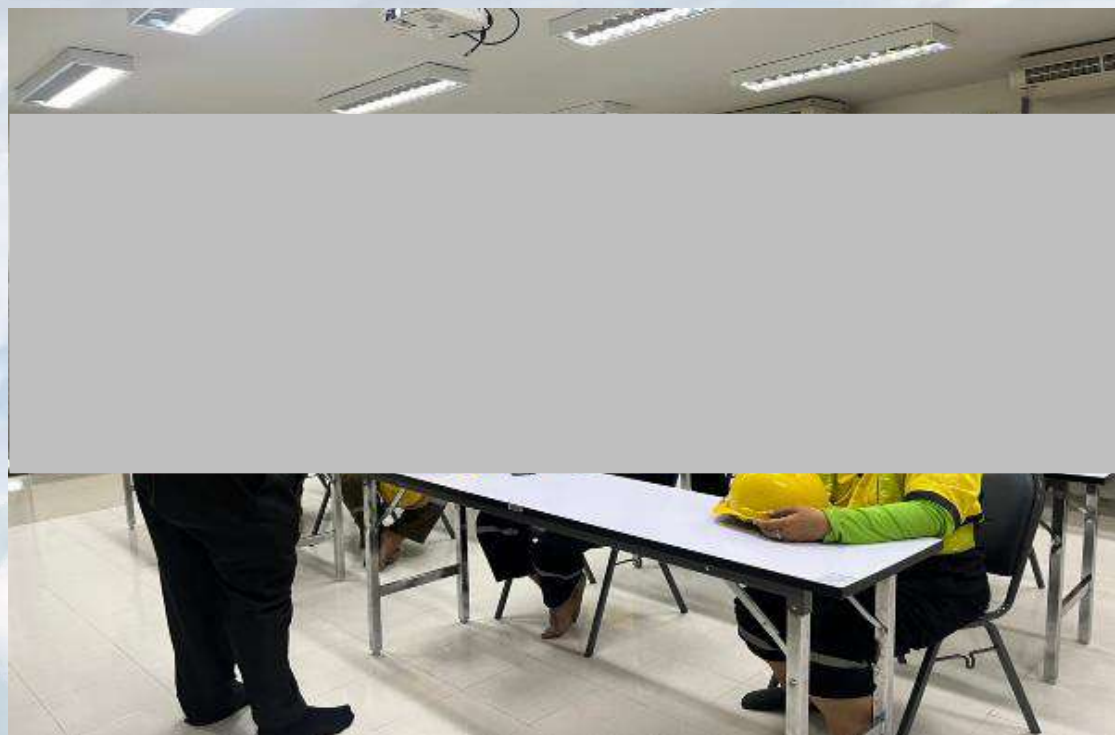
อบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายที่กำหนด



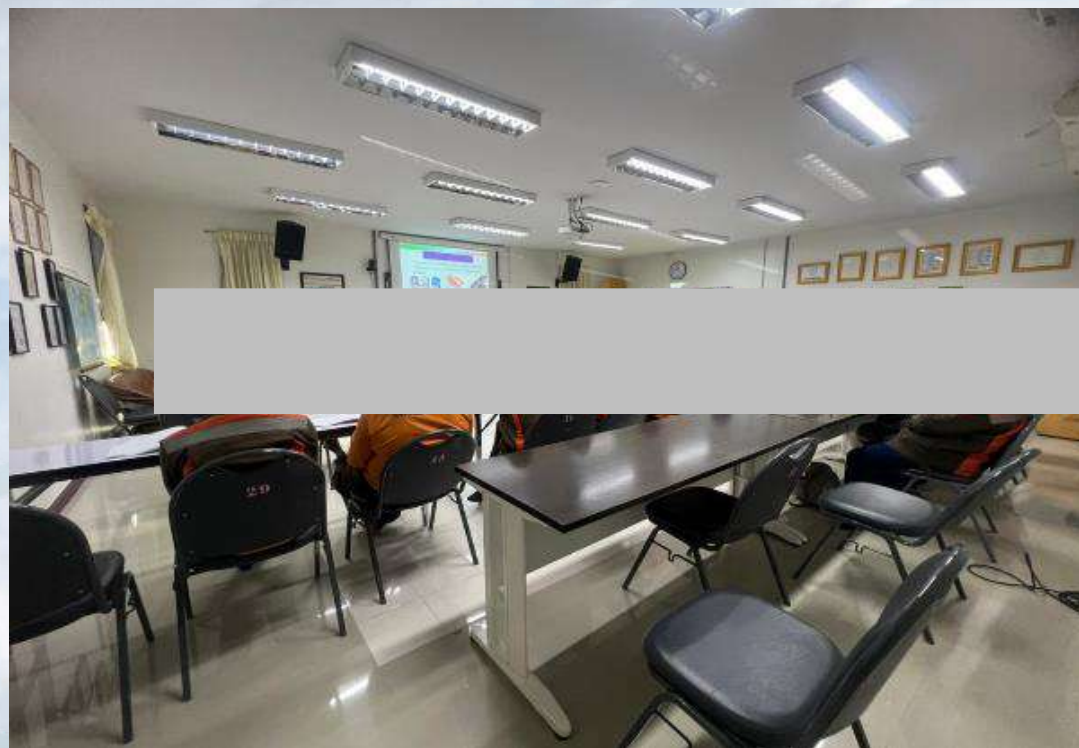
จัดอบรม จป.บริหาร ตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อวันที่ 15-16 มีนาคม 2565



จัดอบรมเรื่องกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของพนักงานขับรถSE เมื่อวันที่ 17-18 มีนาคม 2565



จัดอบรมเรื่องการยศาสตร์และการปรับปรุงสภาพการทำงาน Ergonomics เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565



จัดอบรมเรื่องการยศาสตร์และการปรับปรุงสภาพการทำงาน Ergonomics เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2565



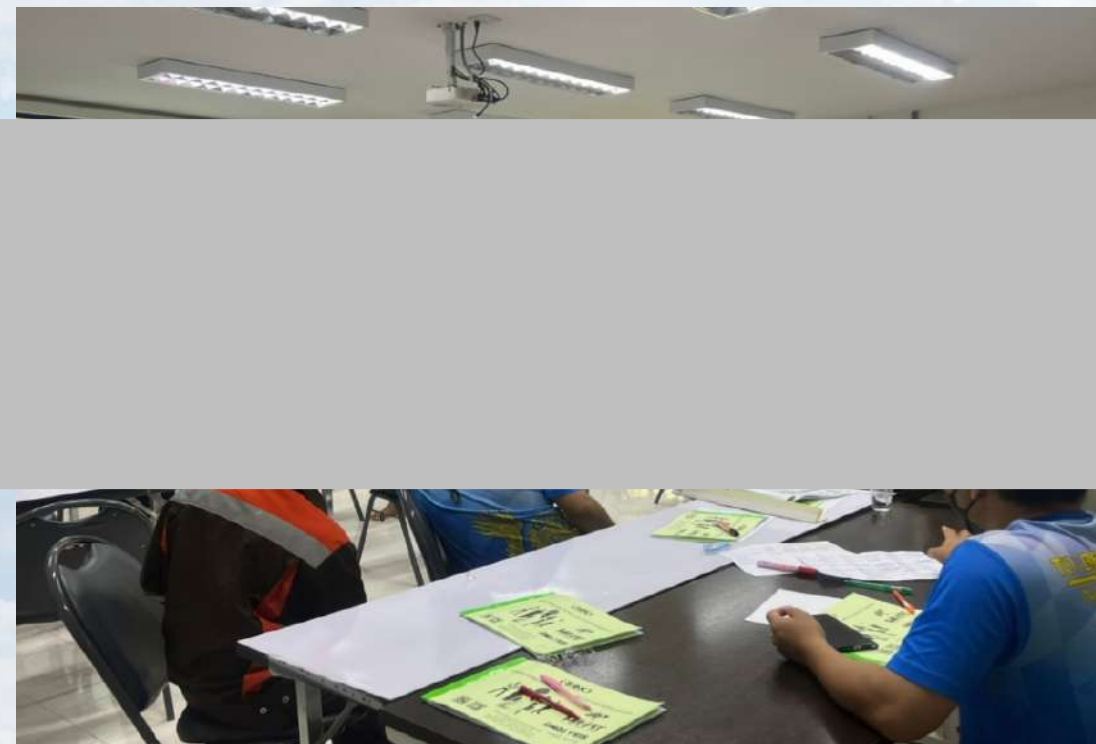
จัดอบรมเรื่องการขับขี่เชิงป้องกัน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565



จัดอบรมเรื่องการขับขีเชิงป้องกัน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565



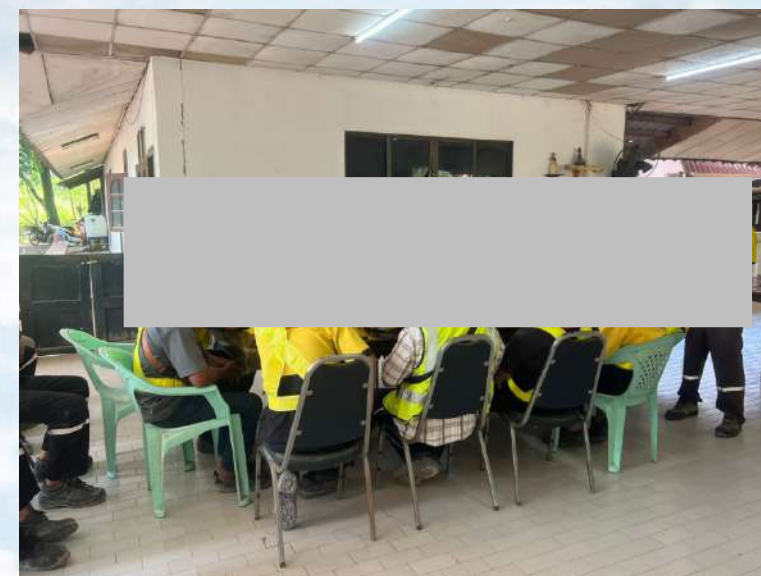
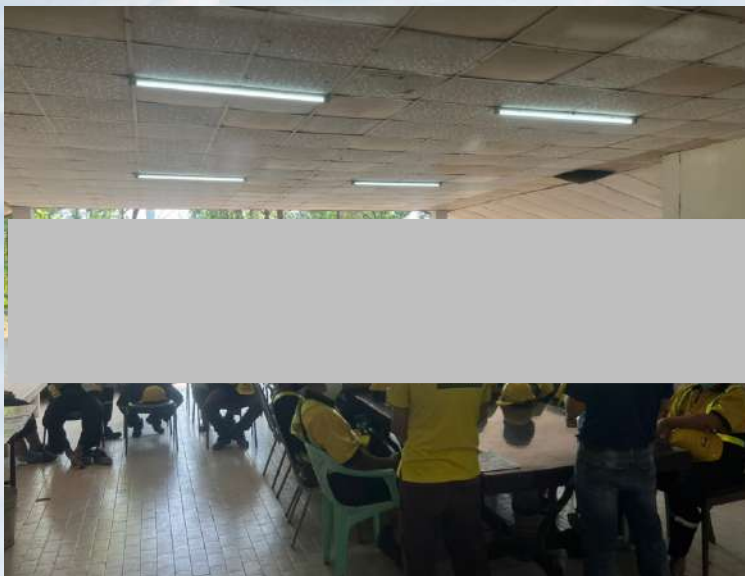
จัดอบรมเรื่องเทคนิคการเขียนวิเคราะห์ความเสี่ยง JSA และการแต่งรูปแบบงาน เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2565



จัดอบรมเรื่องเทคนิคการเขียนวิเคราะห์ความเสี่ยง JSA และการแต่งรูปแบบงาน เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2565



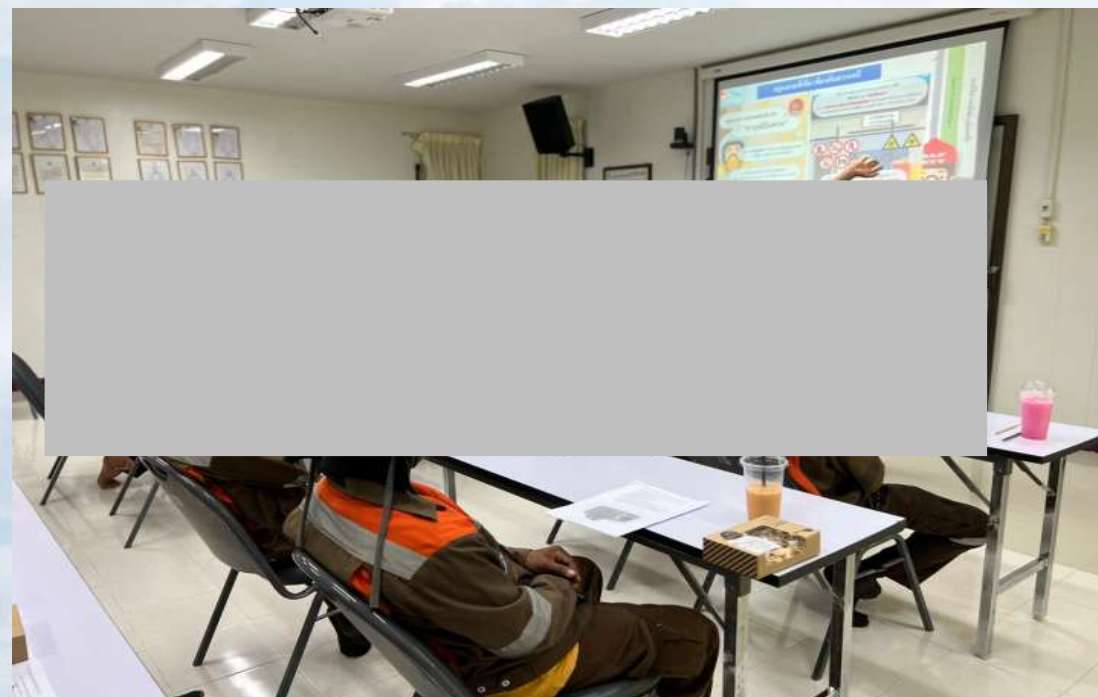
จัดอบรมเรื่องกฎระเบียบการขับขี่รถบรรทุกทุกฟ่วงอย่างปลอดภัย เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565



จัดอบรมเรื่องคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อวันที่ 15-16 มิถุนายน 2565



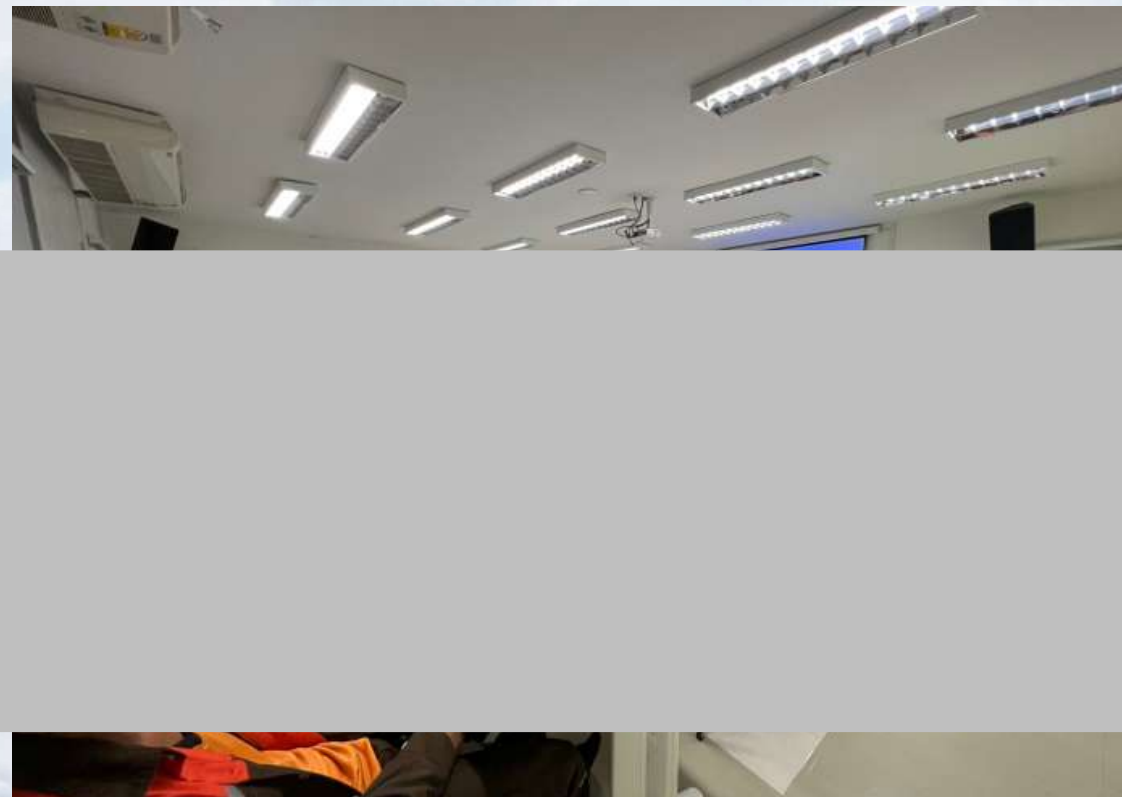
จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการใช้สารเคมี เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2565



จัดอบรมเรื่องประชุมกฎระเบียบด้านความปลอดภัย กับผู้ประกอบการรวม เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2565



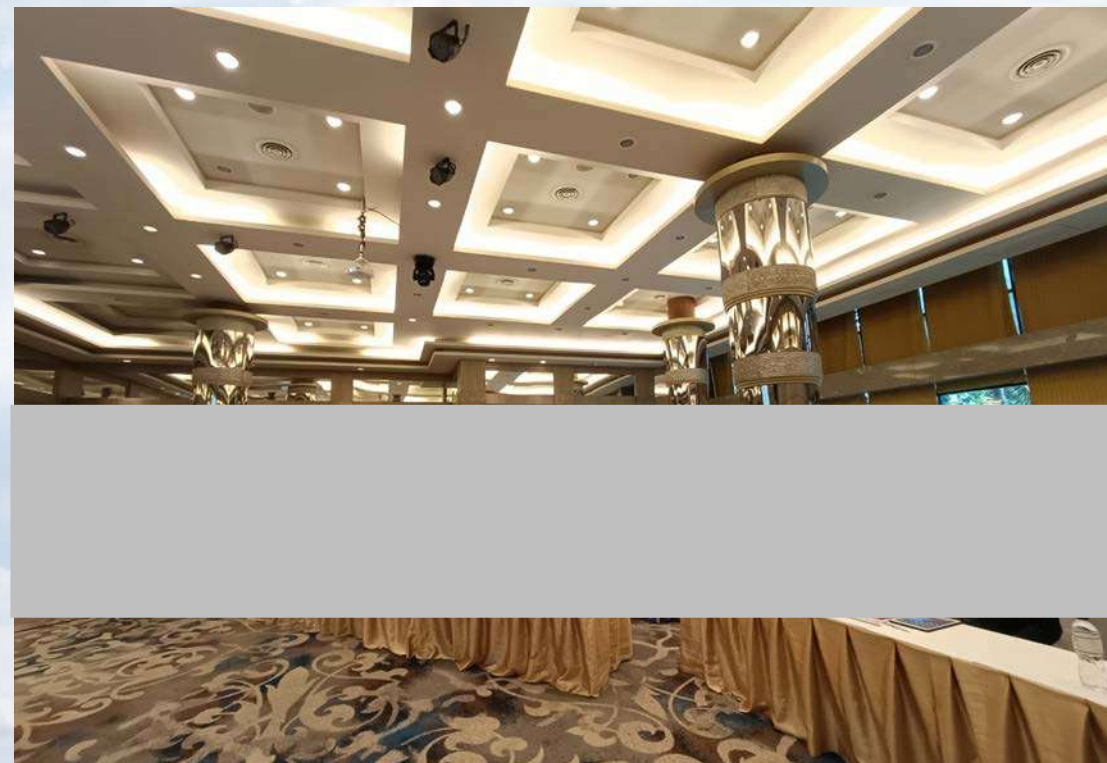
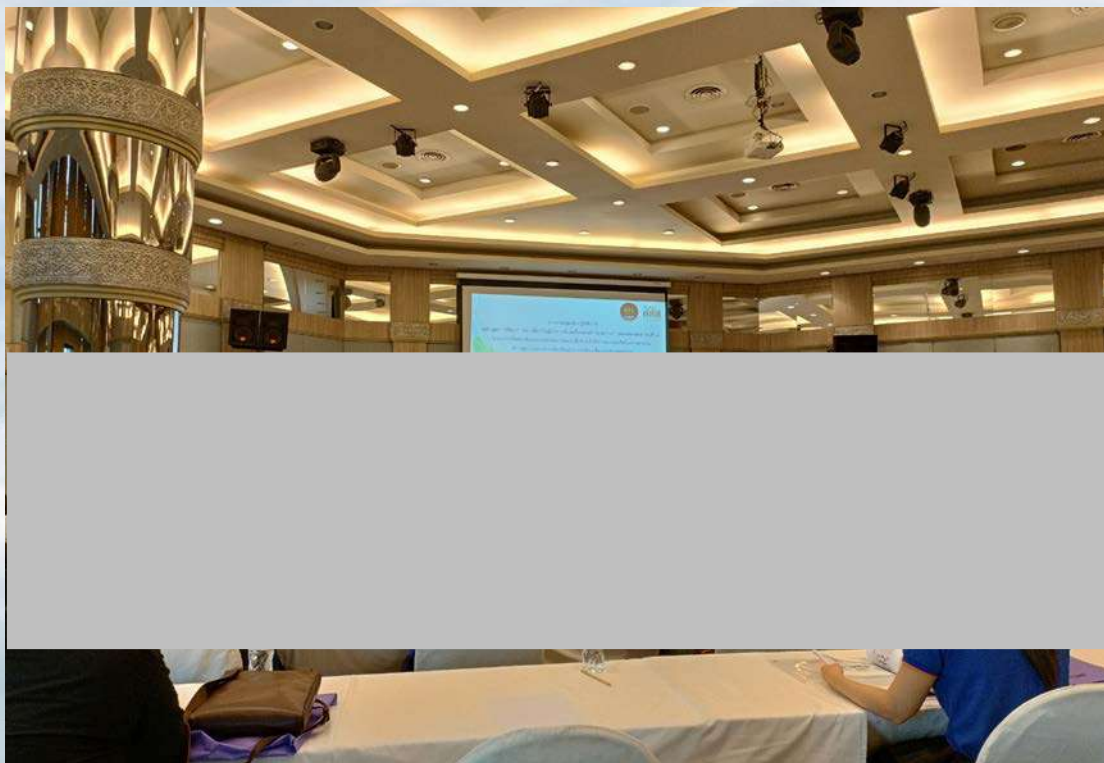
จัดอบรมเรื่องโรคจากการทำงาน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565



จัดอบรมเรื่องโรคจากการทำงาน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2565



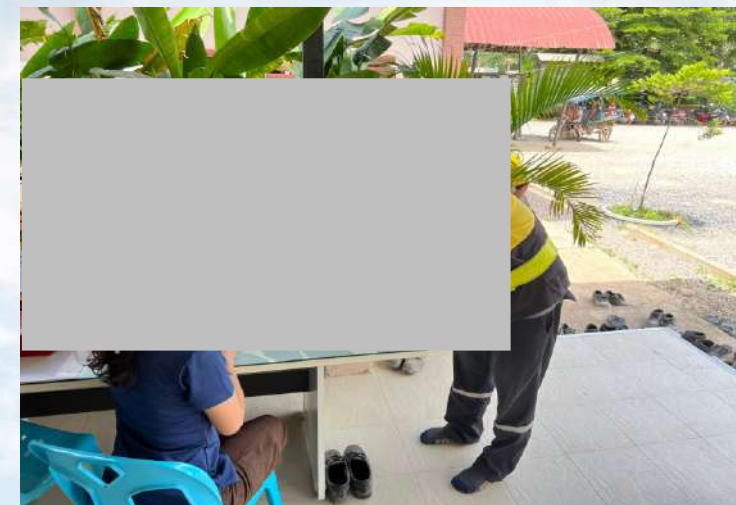
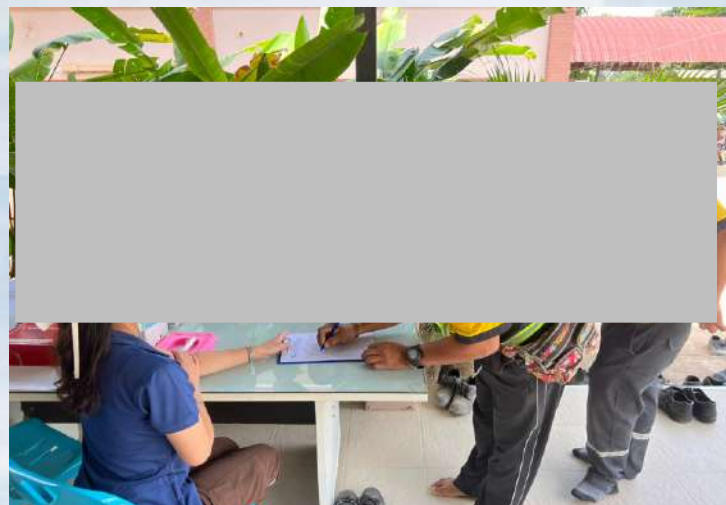
อบรมเรื่องการพัฒนาศักยภาพ จป. เพื่อเป็นผู้นำ การขับเคลื่อนองค์กรสู่สถานะ เมื่อวันที่ 19 และ 23 กรกฎาคม 2565



อบรมเรื่องการพัฒนาศักยภาพ จป. เพื่อเป็นผู้นำ การขับเคลื่อนองค์กรสู่สถานะ เมื่อวันที่ 19 และ 23 กรกฎาคม 2565

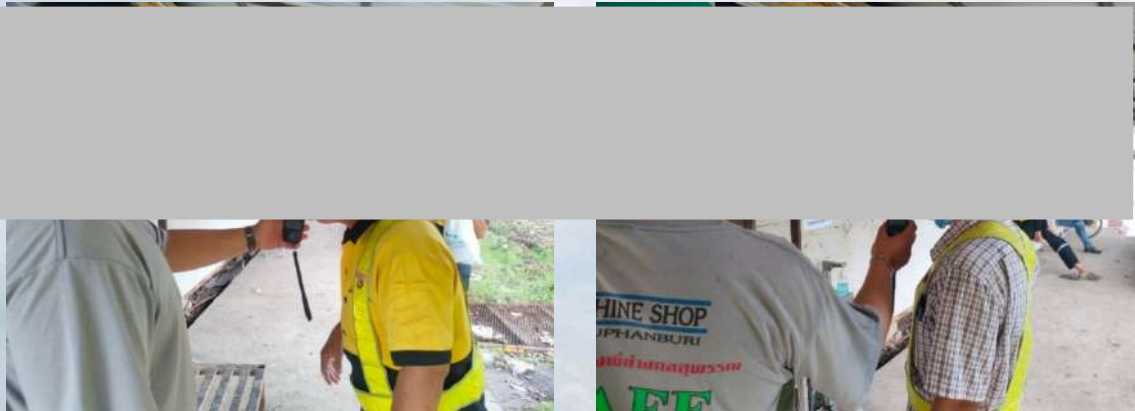


กิจกรรมสุ่มตรวจสอบสารเสพติดพนักงาน เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565



เนื่องจากทางแผนกความปลอดภัยฯ ได้จัดอบรมการขับขีรถบรรทุกเชิงป้องกัน จึงดำเนินการตรวจค้นหาสารแอมเฟตามีนหรือสารเสพติดพนักงานขับรถบรรทุกพ่วงขนส่งสินค้า จากพนักงานทั้งหมด 57 ท่าน ทำการตรวจทั้งหมด 47 ท่าน คิดเป็น 82.46% ของพนักงานที่ได้รับการตรวจ สรุปคือ ไม่มีพนักงานที่มีสารแอมเฟตามีนหรือสารเสพติดในร่างกาย

กิจกรรมตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ พนักงานขับรถบรรทุกทุกฟ่วง SE



ปลอดภัยๆ ได้ทำการตรวจ
แอลกอฮอล์ในร่างกายพนักงานขับ
บรรทุก ทำการตรวจพนักงาน
จากพนักงานขับรถบรรทุก
57 ท่าน คิดเป็น 87.72%
การตรวจ สรุปคือ ไม่พบ
แอลกอฮอล์ในร่างกาย

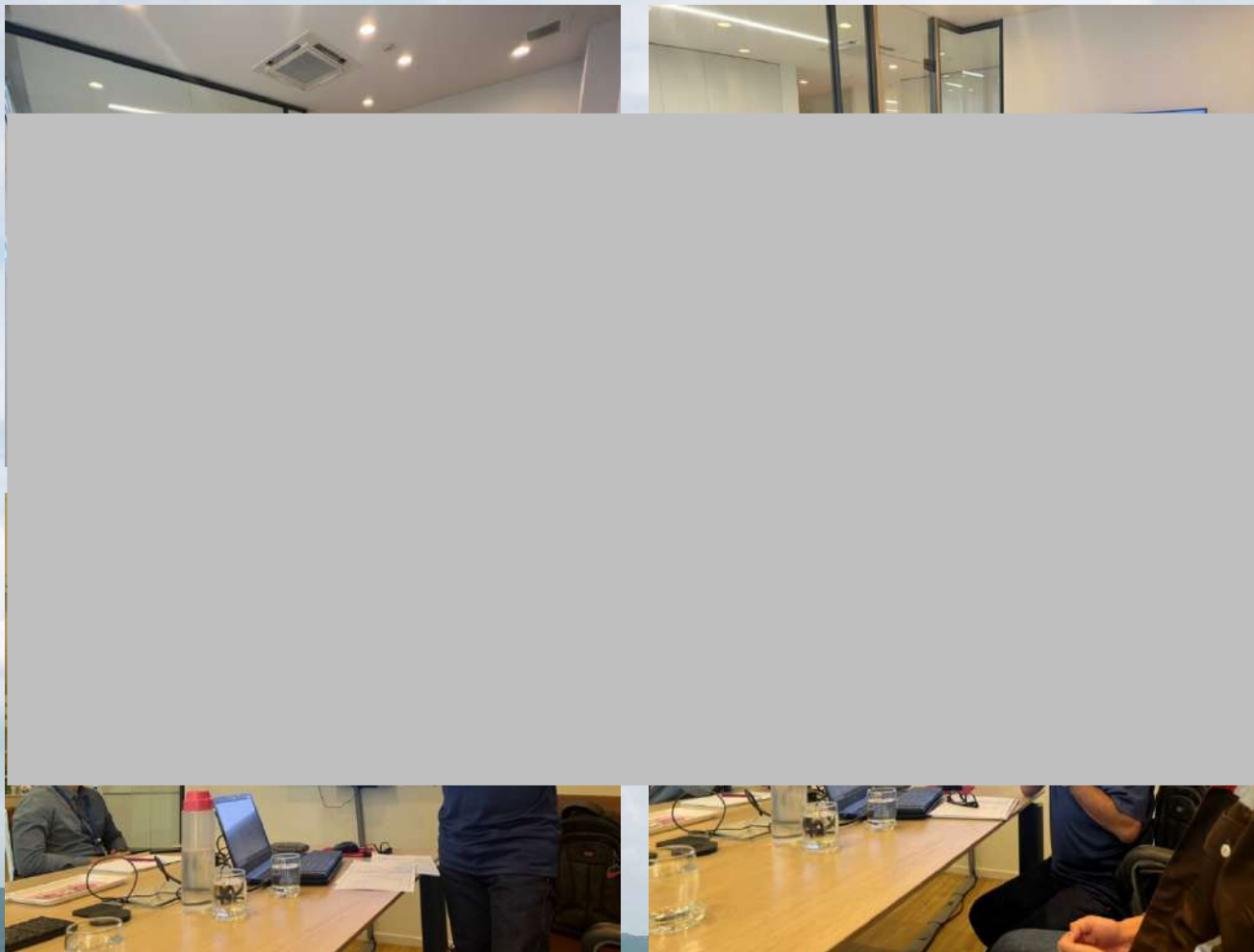
กิจกรรมสุ่มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ พนักงานSS ช่วงทำ OT.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



เพื่อความปลอดภัยฯ ได้ทำการตรวจ
แอลกอฮอล์ในร่างกายพนักงาน
ที่ทำการตรวจพนักงานทั้งหมด
135 ท่าน จากพนักงานทั้งหมด 135
ท่าน คิดเป็น 16.30% สรุปคือ ไม่พบพนักงานที่มี
แอลกอฮอล์ในร่างกาย

ประชุมแนะแนวทางการดำเนินการ ซ่อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟและการอบรมดับเพลิงขั้นต้น ที่สำนักงานใหญ่ ตามกฎหมายกำหนด

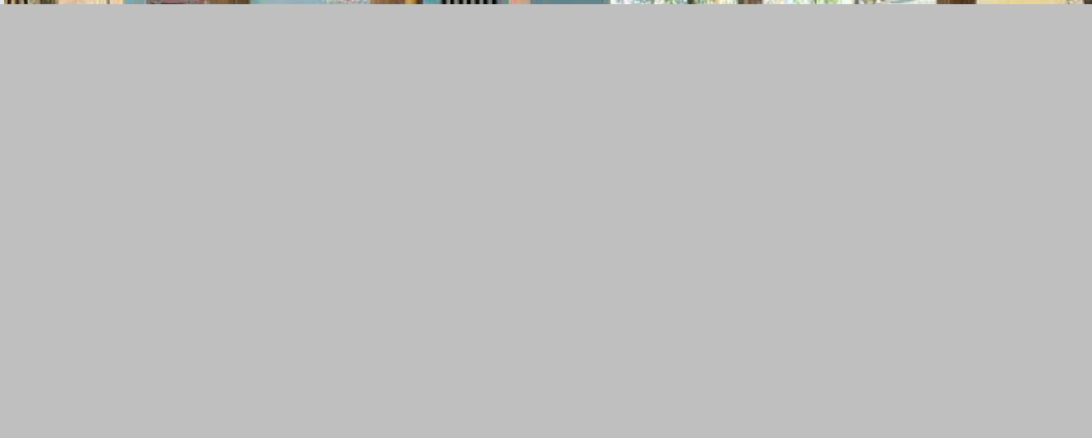


เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2565 ทางแผนกความปลอดภัยฯ ได้เข้าชี้แนะแนวทางการดำเนินการซ่อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟและการอบรมดับเพลิงขั้นต้นตามกฎหมายกำหนดให้กับสำนักงานใหญ่ สาขากรุงเทพฯ และโรงแรม

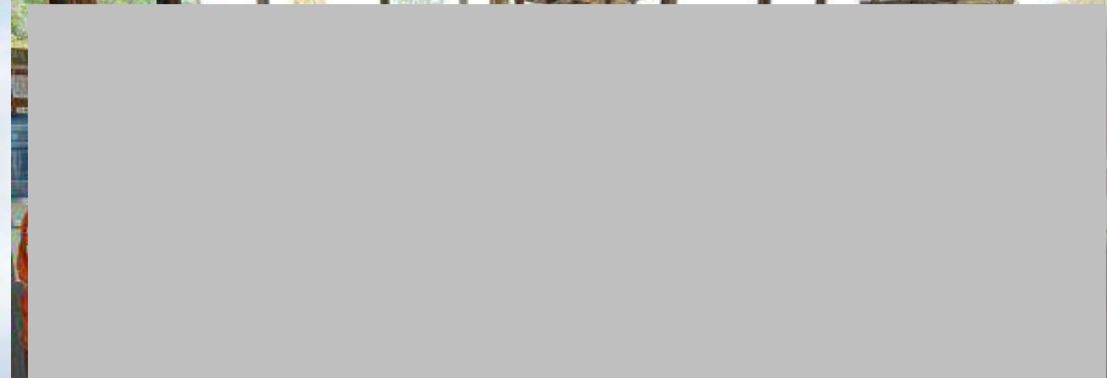
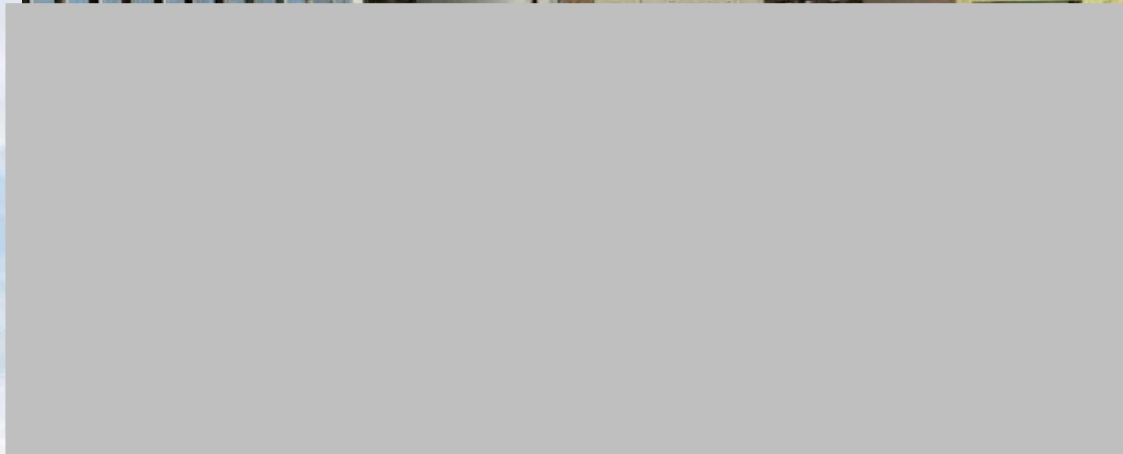
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมาย



กิจกรรม Morning Talk ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยฯ ประกาศต่างๆ และนโยบายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานรับทราบ



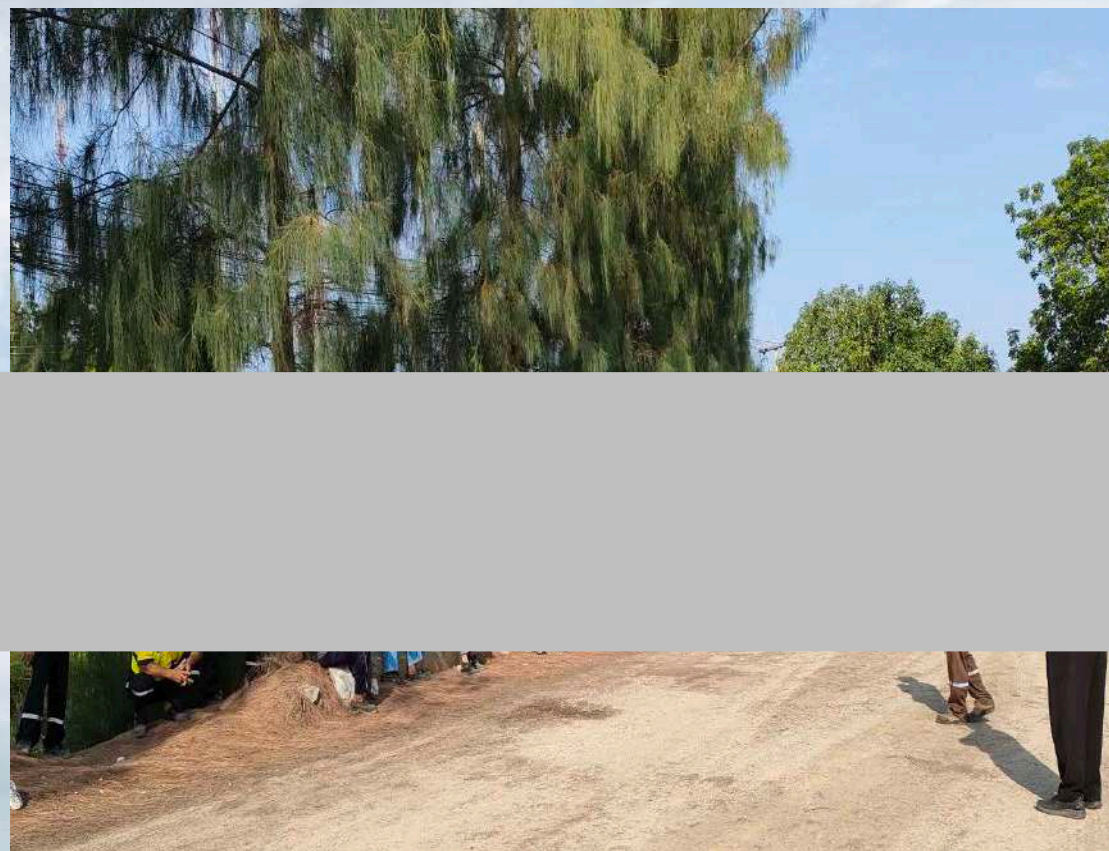
กิจกรรม Morning Talk ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยฯ ประกาศต่างๆ และนโยบายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานรับทราบ



กิจกรรม Morning Talk ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยฯ ประกาศต่างๆ และนโยบายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานรับทราบ



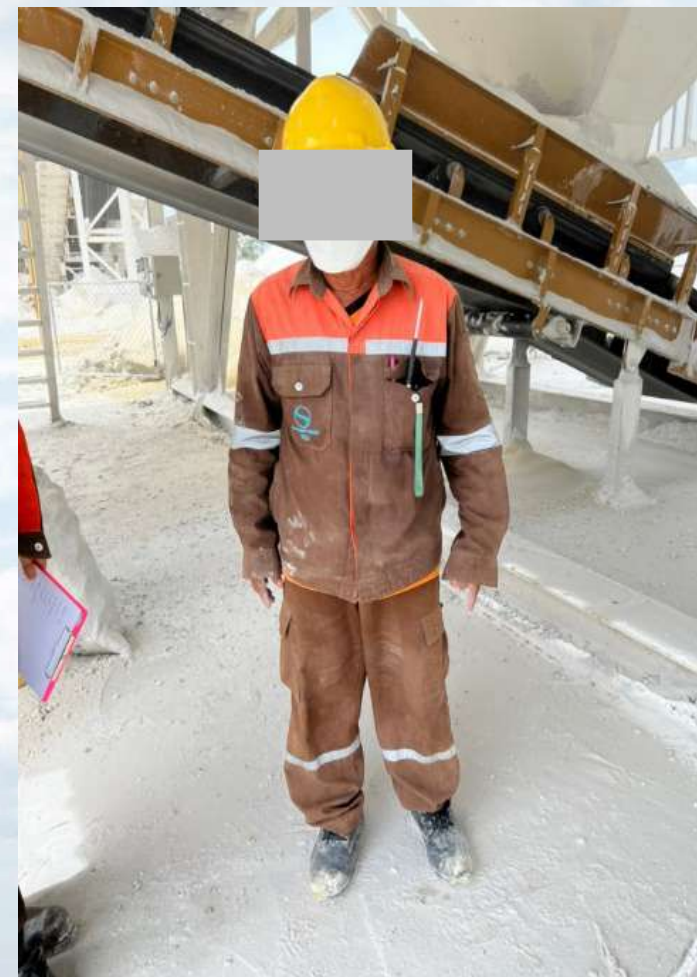
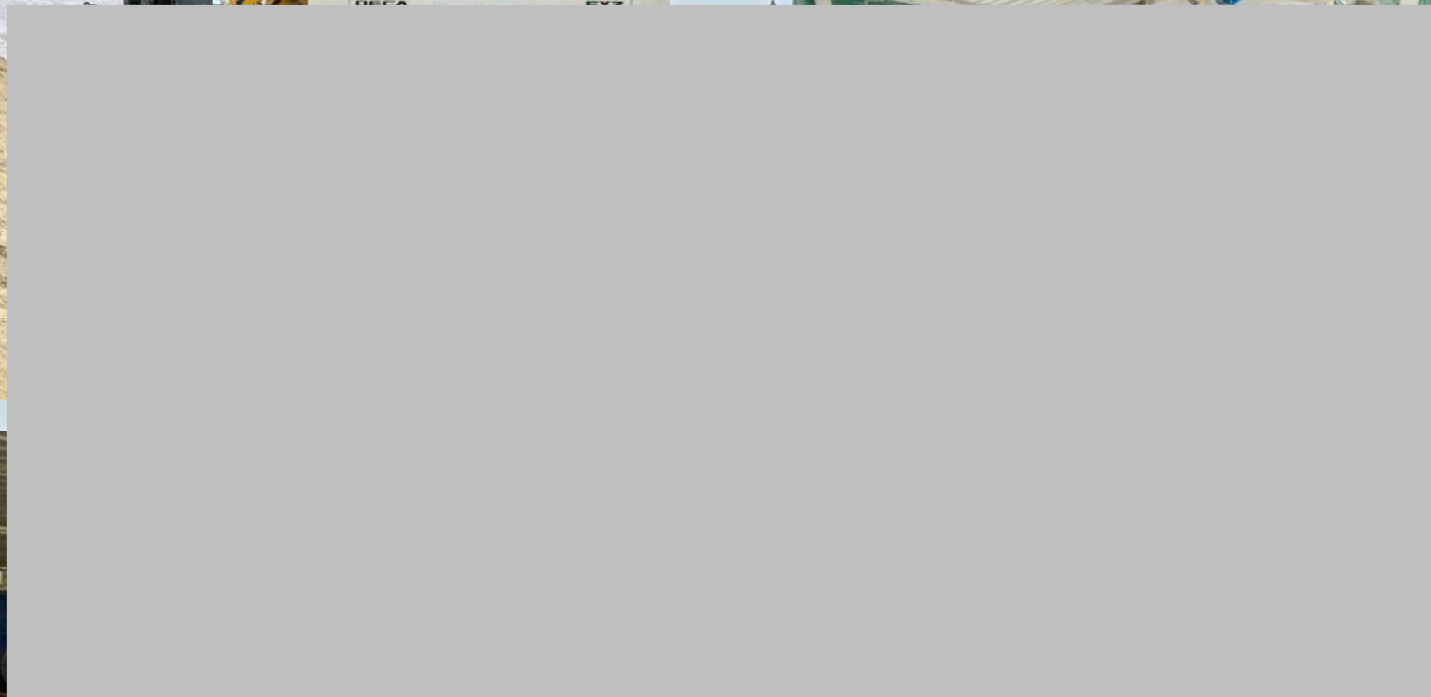
กิจกรรม Morning Talk ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยฯ ประกาศต่างๆ และนโยบายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานรับทราบ



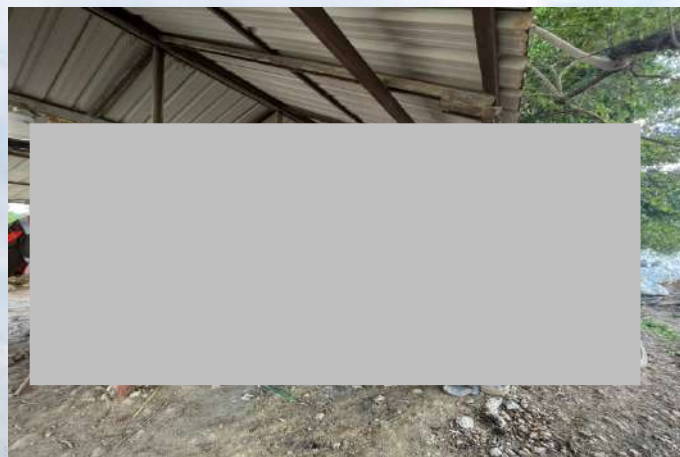
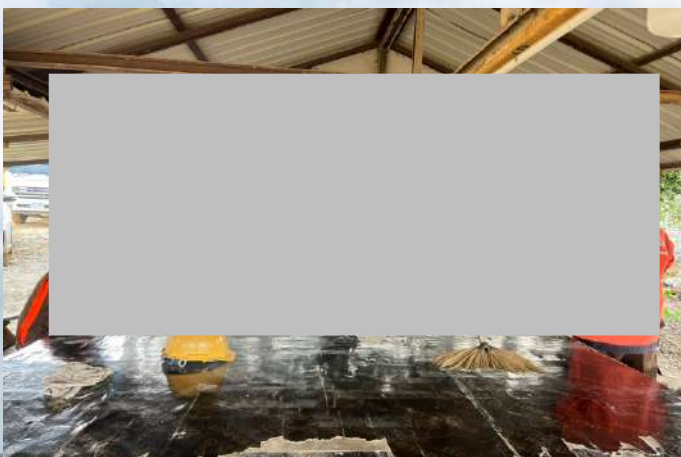
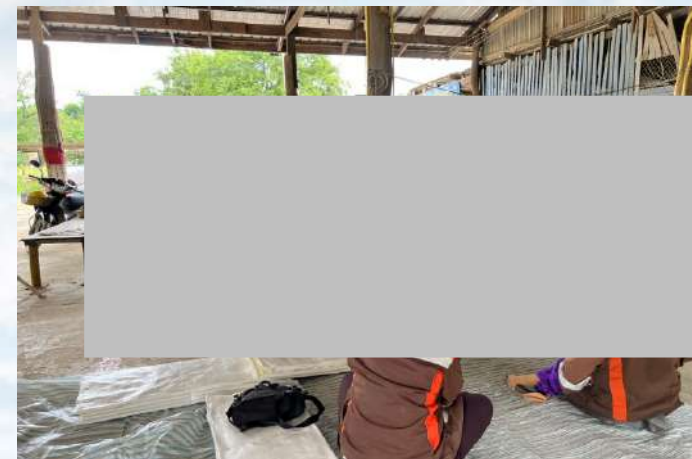
กิจกรรมตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รายละเอียด

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



กิจกรรมจัดทำการประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยง ในการทำงาน (JSA)



เอกสารแนบ 16

รางวัลสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่น
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ประจำปี 2563 ระดับจังหวัด



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ได้รางวัลสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี ๒๕๖๓ ระดับจังหวัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE

CERTIFICATE OF ACHIEVEMENT

THIS IS TO CERTIFY THAT

SAHACHART SETTHAKIT CO.,LTD

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

ISSUED ON 21ST SEPTEMBER 2020



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

เอกสารแนบ

17

รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ประจำปี 2564 และประจำปี 2565
ระดับประเทศ



กระทรวงแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

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

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน



กระทรวงแรงงาน

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

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

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

เอกสารแนบ18

ผลตรวจสุขภาพประชาชน

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....															
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....															
ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							สัญญาณชีพ					250		150	100
							ความดันโลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหาเชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
1	26/11/2565	635	495415			71	146/72	100	62	145	29.49	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
2	26/11/2565	636	1202567			64	140/81	81	51	150	22.67	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
3	26/11/2565	638	1202583			63	136/73	97	65	155	27.06	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
4	26/11/2565	676	1202593			66	129/74	93	65	163	24.47	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
5	26/11/2565	677	1202602			51	136/78	98	73	160	28.52	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัยอาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง
6	26/11/2565	678	973073			17	126/79	80	67	160	26.17	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
7	26/11/2565	680	1202608			56	137/72	105	85	170	29.41	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
8	26/11/2565	683	529941			66	123/68	86	58	160	22.66	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
9	26/11/2565	687	271157			71	141/74	91	55	170	19.03	Reticulonodular and patchy opacities at RUL รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน สงสัยวัณโรค ควรพบแพทย์	Negative	-	-
10	26/11/2565	690	243136			52	125/75	92	64	165	23.51	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
11	26/11/2565	694	1202613			63	168/84	95	65	155	27.06	ปกติ	Negative	-	-
12	26/11/2565	695	1202615			15	117/74	68	44	156	18.08	ปกติ	Negative	-	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
												250	150	100	150
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
13	26/11/2565	697	1202616			40	136/89	68	65	165	23.88	ปกติ	Negative	หูข้างขวามีตบกติเล็กน้อย	-
14	26/11/2565	700	1202618			57	124/66	95	69	156	28.35	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติ	-
15	26/11/2565	702	823874			72	177/84	85	62	156	25.48	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติ	-
16	26/11/2565	705	861838			40	121/67	108	104	155	43.29	ปกติ	Negative	หูข้างขวามีตบกติ	-
17	26/11/2565	707	1110033			71	140/78	96	67	150	29.78	ปกติ	Negative	-	-
18	26/11/2565	710	223727			63	139/88	96	71	158	28.44	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติ	-
19	26/11/2565	712	111384			72	143/77	78	53	158	21.23	ปกติ	Negative	-	-
20	26/11/2565	714	1202623			68	127/73	78	59	165	21.67	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติ	-
21	26/11/2565	716	1202624			66	147/74	101	69	155	28.72	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติ	-
22	26/11/2565	718	680586			31	107/84	83	63	156	25.89	ปกติ	Negative	หูข้างขวามีตบกติเล็กน้อย	-
23	26/11/2565	719	1202625			22	139/91	89	78	78	27.97	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ตีบปกติเล็กน้อย	-
24	26/11/2565	720	841943			44	114/89	91	73	149	32.88	ปกติ	Negative	-	-
25	26/11/2565	722	1202626			62	123/75	75	56	160	21.88	A small calcified nodule at RUL ก้อนขนาดเล็กที่มีแคลเซียมที่ปอดขวาส่วนบน ควรพบแพทย์	Negative	-	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ						
										250		150	100	150		
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
26	26/11/2565	724	1202628		56	148/86	113	98	160	38.28	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
27	26/11/2565	725	968393		69	99/64	101	74	145	35.20	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
28	26/11/2565	726	1202631		63	136/91	84	53	155	22.06	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
29	26/11/2565	727	827493		52	129/83	82	43	140	21.94	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
30	26/11/2565	728	1202634		72	140/69	90	48	150	21.33	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	-	-		
31	26/11/2565	729	683223		36	92/56	70	55	155	22.89	ปกติ	Negative	หูข้างขวา มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
32	26/11/2565	730	44084		66	134/82	93	72	160	28.13	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
33	26/11/2565	731	430350		17	121/83	84	76	159	30.06	ปกติ	Negative	-	-		
34	26/11/2565	732	1202635		64	139/70	93	58	155	24.14	ปกติ	Negative	-	-		
35	26/11/2565	733	1071253		73	130/73	100	76	165	27.92	Patchy opacity at RLL รอยฝ้าแบบปื้นที่ปอดขวา ส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-		
36	26/11/2565	734	1029578		48	126/79	70	47	145	22.35	ปกติ	Negative	-	-		
37	26/11/2565	735	185435		46	150/98	100	75	155	31.22	ปกติ	Negative	หูข้างซ้าย มีระดับการได้ยิน ผิดปกติเล็กน้อย	-		
38	26/11/2565	736	478704		71	144/95	96	68	152	29.43	Reticulonodular opacity at RLL รอยฝ้าแบบจุด ร่วมกับเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-		

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
												250	150	100	150
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
39	26/11/2565	737	1202649			55	127/79		56	153	23.92	Left pleural effusion or pleural thickening น้ำในเยื่อหุ้มปอดซ้ายหรือเยื่อหุ้มปอดซ้ายหนา ผิดปกติ ควรพบแพทย์	Negative	-	-
40	26/11/2565	738	1032120			73	134/89	86	60	160	23.44	ปกติ	Negative	-	-
41	26/11/2565	739	264609			52	120/78		72	165	26.45	ปกติ	Negative	หูข้างขวา มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
42	26/11/2565	740	1039951			65	121/79	102	75	160	29.30	ปกติ	Negative	-	-
43	26/11/2565	741	1202654			57	116/72	74	50	147	23.14	ปกติ	Negative	-	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่ สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาด เล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย
44	26/11/2565	742	1202657			64	133/101	81	51	155	21.23	ปกติ	Negative	-	-
45	26/11/2565	743	163831			69	134/78	91	56	156	23.01	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
46	26/11/2565	744	1202659			25	122/83	97	76	160	29.69	ปกติ	Negative	หูทั้ง2ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	-
47	26/11/2565	745	1202660			30	97/62	76	60	165	22.04	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
48	26/11/2565	746	680452			38	105/77	81	53	150	23.69	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
49	26/11/2565	747	460227			82	133/52	94	54	152	23.37	ปกติ	Negative	-	-
50	26/11/2565	748	1202663			49	148/85	87	66	154	27.83	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
												250	150	100	150
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
51	26/11/2565	749	185870			67	118/70	86	51	159	20.17	ปกติ	Negative	-	-
52	26/11/2565	750	912939			73	145/60	105	88	170	30.45	Reticular opacity at RLL รอยฝ้าแบบเส้นที่ปอด ขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-
53	26/11/2565	751	1202673			66	168/70	95	70	155	29.14	ปกติ	Negative	-	-
54	26/11/2565	752	1202675			57	116/87	110	80	156	32.87	ปกติ	Negative	-	-
55	26/11/2565	756	48827			65	131/61					ปกติ	Negative	-	-
56	26/11/2565	753	812498			50	128/71	80	58	150	25.78	ปกติ	Negative	-	-
57	26/11/2565	754	565125			54	115/68	81	52	160	20.31	ปกติ	Negative	-	-
58	26/11/2565	755	1202685			23	121/78		42	150	18.67	ปกติ	Negative	-	-
59	26/11/2565	757	840667			71	142/73			160		ปกติ	Negative	-	-
60	26/11/2565	673	223081			63	165/112	76	52	170	17.99	ปกติ	Negative	-	-
61	26/11/2565	674	1012186			62	151/73	102	73	160	28.52	Patchy opacity at LLL รอยฝ้าแบบปื้นที่ปอดซ้าย ส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-
62	26/11/2565	675	991951			37	101/76	69	47	158	18.83	ปกติ	Negative	-	-
63	26/11/2565	679	479330			47	149/109	90	65	165	23.88	ปกติ	Negative	-	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ						
							250					150	100		150			
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์		ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		ตรวจสมรรถภาพปอด	
												X-Ray		Covid	Audiogram		spiromethry	
												41001						
64	26/11/2565	681	1202677		64	124/83	93	63	161	24.31	ปกติ	Negative	-	-				
65	26/11/2565	682	1008253		79	148/70	92	45	156	18.49	Reticulonodular opacity at both lower lungs รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นที่ปอดส่วนล่างทั้งสองข้าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-				
66	26/11/2565	684	1202676		62	111/76	79	45	150	20.00	ปกติ	Negative	-	-				
67	26/11/2565	685	88755		74	134/70	85	55	155	22.89	ปกติ	Negative	-	-				
68	26/11/2565	686	828433		54	130/82	74	54	175	17.63	ปกติ	Negative	-	-				
69	26/11/2565	688	1202672		61	134/79	96	73	160	28.52	ปกติ	Negative	-	-				
70	26/11/2565	689	1202669		34	138/96	86	65	156	26.71	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-				
71	26/11/2565	691	929892		60	106/69	71	50	165	18.37	A small calcified nodule at RUL ก้อนขนาดเล็ก ที่มีแคลเซียมที่ปอดขวาส่วนบน ควรพบแพทย์	Negative	-	-				
72	26/11/2565	692	1186070		60	117/79	80	54	148	24.65	ปกติ	Negative	-	-				
73	26/11/2565	693	1202667		62	121/81	97	70	150	31.11	ปกติ	Negative	-	-				
74	26/11/2565	696	663669		69	131/70	121	75	150	33.33	ปกติ	Negative	-	-				
75	26/11/2565	698	1171958		65	132/90	100	61	151	26.75	ปกติ	Negative	-	-				
76	26/11/2565	699	657223		62	108/70	92	52	150	23.11	ปกติ	Negative	-	-				

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
												250		150	100
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
77	26/11/2565	701	1202664			47	105/78	77	52	155	21.64	ปกติ	Negative	หูทั้ง2ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	-
78	26/11/2565	703	1202662			54	131/86	76	45	150	20.00	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
79	26/11/2565	704	1202656			58	121/80	75	50	155	20.81	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
80	26/11/2565	706	1202651			69	162/77				0.00	ปกติ	Negative	-	-
81	26/11/2565	708	1202650			48	133/89		65	158	26.04	ปกติ	Negative	หูทั้ง2ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	-
82	26/11/2565	709	887673			76	155/78	84	67	158	26.84	ปกติ	Negative	-	-
83	26/11/2565	711	88758			76	136/69	78	50	166	18.07	Reticulonodular opacity at RLL รอยฝ้าแบบจุด ร่วมกับเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-
84	26/11/2565	713	1013778			73	137/77	95	60	158	24.04	A small nodule at LUL ก้อนขนาดเล็กที่ปอดซ้าย ส่วนบน ควรพบแพทย์	Negative	-	-
85	26/11/2565	715	917895			57	110/74	82	57	158	22.83	ปกติ	Positive	-	-
86	26/11/2565	717	1048961			73	120/70	84	55	145	26.16	ปกติ	Negative	-	-
87	26/11/2565	634	720565			62	152/100	84	54	142	26.78	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
88	26/11/2565	639	1202566			67	147/84	84	58	150	25.78	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
89	26/11/2565	640	1202571	14	135/71	90	87	180	26.85	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ		

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย		ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ						
										250		150	100	150		
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
90	26/11/2565	641	1202574		44	138/87	81	62	161	23.92	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง		
91	26/11/2565	642	1202576		40	125/72	90	83	180	25.62	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ		
92	26/11/2565	643	1202580		65	178/116	98	73	163	27.48	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
93	26/11/2565	644	712210		53	128/86	81	54	142	26.78	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
94	26/11/2565	645	940117		62	108/65	85	63	155	26.22	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
95	26/11/2565	646	1115701		54	126/83	96	67	155	27.89	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ		
96	26/11/2565	647	463497		68	165/82	85	68	163	25.59	Reticulonodular opacity at RLL รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
97	26/11/2565	648	1041110		47	147/97	82	69	154	29.09	ปกติ	Negative	หูข้างซ้าย มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
98	26/11/2565	649	58282		74	140/78	98	89	171	30.44	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
99	26/11/2565	721	1202647		57	111/68	82	54	160	21.09	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		
100	26/11/2565	723	1202646		76	139/79	68	42	150	18.67	ปกติ	Negative	-	-		
101	26/11/2565	637	1202579		35	136/88	86	50	148	22.83	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ		
102	26/11/2565	650	668363		61	147/93	99	69	140	35.20	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-		

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565...

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
												250		150	100	
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
103	26/11/2565	651	567086			63	129/81	97	69	155	28.72	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
104	26/11/2565	652	874760			44	141/88	80	62	160	24.22	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย	
105	26/11/2565	653	1202591			53	123/91	91	73	160	28.52	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
106	26/11/2565	654	1202596			46	120/70	85	65	165	23.88	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง	
107	26/11/2565	655	637136			49	112/84	120	107	160	41.80	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
108	26/11/2565	656	1202603			62	143/83	97	67	155	27.89	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
109	26/11/2565	657	1202605			57	139/68	98	80	169	28.01	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
110	26/11/2565	658	1202606			55	132/87	90	64	165	23.51	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
111	26/11/2565	659	1202609			68	144/90	105	82	175	26.78	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
112	26/11/2565	660	1202637			71	147/75	82	54	157	21.91	ปกติ	Negative	-	-	
113	26/11/2565	661	291371			74	113/80	88	62	160	24.22	ปกติ	Negative	-	-	
114	26/11/2565	662	902371			39	111/78	68	50	155	20.81	ปกติ	Negative	หูข้างซ้าย มีระดับการได้ยิน ผิดปกติเล็กน้อย	-	

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัณญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ							
												250		150	100		150		
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์		ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		ตรวจสมรรถภาพปอด	
													X-Ray		Covid	Audiogram		spiromethry	
115	26/11/2565	663	1202636			46	152/124	95	75	150	33.33	ปกติ	Negative	-	-				
116	26/11/2565	664	430336			47	128/81	90	72	158	28.84	ปกติ	Negative	-	-				
117	26/11/2565	665	208434			63	95/62	73	56	160	21.88	Mild cardiomegaly Reticulonodular opacity at RUL หัวใจโตเล็กน้อย รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นและปื้นที่ปอดขวาส่วนบน ควรพบแพทย์	Negative	หูข้างขวา มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-				
118	26/11/2565	666	1202633			65	133/69	102	62	156	25.48	Reticulonodular opacity at RLL รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-				
119	26/11/2565	667	150030			61	132/79	97	70	163	26.35	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-				
120	26/11/2565	668	1202630			45	91/73	93	67	156	27.53	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติเล็กน้อย	-				
121	26/11/2565	669	1202629			68	135/74	89	58	155	24.14	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-				
122	26/11/2565	670	1202627			67	139/81	92	60	150	26.67	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-				
123	26/11/2565	671	868261			35	121/65	78	62	180	19.14	ปกติ	Negative	-	-				
124	26/11/2565	672	485265			41	119/88	88	75	166	27.22	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย				
125	27/11/2565	796	1202724			64	124/83	100	67	160	26.17	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ				

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	250	150	100	150
												เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
126	27/11/2565	797	385062			80	141/71	80	70	160	27.34	Reticulonodular opacity at both upper lungs รอยฝ้าแบบจุดร่วมกับเส้นที่ปอดส่วนบนทั้งสองข้าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-
127	27/11/2565	798	1032122			75	128/62	70	44	150	19.56	ปกติ	Negative	-	-
128	27/11/2565	799	1202728			74	147/84	84	62	160	24.22	ปกติ	Negative	-	-
129	27/11/2565	800	408421			58	121/73	89	57	156	23.42	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย
130	27/11/2565	801	634061			56	147/79	86	60	150	26.67	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
131	27/11/2565	802	1202735			72	141/64	90	61	145	29.01	ปกติ	Negative	-	-
132	27/11/2565	803	1202738			55	143/79	93	68	153	29.05	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
133	27/11/2565	804	90593			63	159/104	96	58	146	27.21	ปกติ	Negative	-	-
134	27/11/2565	805	821630			61	135/93	120	100	170	34.60	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
135	27/11/2565	806	634071			60	130/65	96	65	152	28.13	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย
136	27/11/2565	807	1059737			61	136/75	98	77	156	31.64	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	250	150	100	150
												เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
137	27/11/2565	808	1202760			78	118/61	72	48	155	19.98	ปกติ	Negative	-	-
138	27/11/2565	809	154822			61	131/84	89	68	168	24.09	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย
139	27/11/2565	810	1034817			39	116/79	88	62	159	24.52	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
140	27/11/2565	811	1202773			55	135/79	103	71	156	29.17	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
141	27/11/2565	812	1202775			71	141/85	86	48	142	23.80	ปกติ	Negative	-	-
142	27/11/2565	813	1202778			54	126/89	78	58	160	22.66	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
143	27/11/2565	814	1202813			53	117/86	78	58	162	29.72	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry, R/O Small airway disease.ความจุปอดปกติ แต่สงสัยอาจมีการตีบแคบของทางเดินหายใจขนาดเล็ก เช่น โรคของหลอดลมเล็กๆส่วนปลาย
144	27/11/2565	815	1202814			44	127/90	78	65	180	20.06	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
145	27/11/2565	816	362183			61	135/94	85	62	155	25.81	-	Positive	-	-
146	27/11/2565	817	1048951			68	122/87	86	55	145	26.16	ปกติ	Negative	-	-
147	27/11/2565	818	1095060			67	136/71	74	57	170	19.72	ปกติ	Negative	-	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
											250	150	100	150	
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
148	27/11/2565	819	524064			61	121/82	81	51	155	21.23	ปกติ	Negative	-	-
149	27/11/2565	820	1202823			43	109/83	88	54	152	23.37	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
150	27/11/2565	821	1202825			61	128/78	103	65	148	29.67	ปกติ	Negative	-	-
151	27/11/2565	822	926992			62	134/87	85	54	150	24.00	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
152	27/11/2565	823	1202827			38	94/68	110	98	156	40.27	Mild cardiomegaly หัวใจโตเล็กน้อย ควรพบแพทย์	Negative	หูข้างขวา มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
153	27/11/2565	824	485740			68	113/72	86	55	162	20.96	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
154	27/11/2565	825	1202828			71	134/68	85	50	150	22.22	ปกติ	Negative	-	-
155	27/11/2565	826	1202829			79	157/100	74	39	150	17.33	ปกติ	Negative	-	-
156	27/11/2565	827	1202830			59	104/65	74	44	145	20.93	ปกติ	Negative	-	-
157	27/11/2565	828	1013767			69	132/70	84	52	145	24.73	ปกติ	Negative	-	-
158	27/11/2565	829	1202832			34	111/80	80	59	145	28.06	ปกติ	Negative	-	-
159	27/11/2565	830	1202833					46	136/94	100	74	165	27.18	ปกติ	Negative

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
												250		150	100	
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
160	27/11/2565	831	1202834			43	131/90	86	62	152	26.84	ปกติ	Negative	-	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
161	27/11/2565	832	1202836			64	156/97	82	50	140	25.51	ปกติ	Negative	-	-	
162	27/11/2565	833	1202847			58	128/79	84	54	152	23.37	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
163	27/11/2565	834	622178			68	147/97	84	51	160	19.92	ปกติ	Negative	-	-	
164	27/11/2565	835	1202850			66	136/70	90	59	158	23.63	Reticulonodular opacity at RLL รอยฝ้าแบบจุด ร่วมกับเส้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-	
165	27/11/2565	836	413042			40	105/66	89	76	160	29.69	ปกติ	Negative	-	-	
166	27/11/2565	837	1202852			47	135/86	90	76	150	33.78	ปกติ	Negative	-	-	
167	27/11/2565	838	1202854			60	125/77	84	64	155	26.64	ปกติ	Negative	-	-	
168	27/11/2565	839	1202856			75	113/74	85	55	150	24.44	ปกติ	Negative	-	-	
169	27/11/2565	840	1183635			65	142/85	96	68	154	28.67	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
170	27/11/2565	841	1202857			19	132/88	93	76	170	26.30	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
171	27/11/2565	842	1202859			64	133/81	93	67	170	23.18	ปกติ	Negative	-	-	
172	27/11/2565	843	937933			60	127/70	84	50	160	19.53	ปกติ	Negative	-	-	
173	27/11/2565	844	1202861			17	115/60	99	92	176	29.70	ปกติ	Negative	-	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ					
												250		150	100		150
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน		ตรวจสมรรถภาพปอด	
												X-Ray	Covid	Audiogram		spiromethry	
												41001					
174	27/11/2565	845	1202863			41	147/88	101	73	155	30.39	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	-	-		
175	27/11/2565	846	1093885			64	149/87	79	55	168	19.49	ปกติ	Negative	-	-		
176	27/11/2565	848	1017245			44	132/95	87	59	157	23.94	ปกติ	Negative	-	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ		
177	27/11/2565	850	1202865			16	89/57	71	54	175	17.63	ปกติ	Negative	-	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง		
178	27/11/2565	878	1202886			69	187/104	75	54	165	19.83	ปกติ	Negative	-	-		
179	27/11/2565	879	1202890			79	152/88	92	55	155	22.89	ปกติ	Negative	-	-		
180	27/11/2565	880	1202887			59	102/73	85	50	150	22.22	ปกติ	Negative	-	-		
181	27/11/2565	881	1202888			41	176/107	88	65	165	23.88	ปกติ	Negative	-	-		
182	27/11/2565	882	1202889			29	138/79	102	71	155	29.55	ปกติ	Negative	-	-		
183	27/11/2565	869	992252			31	146/95	102	82	155	34.13	ปกติ	Negative	-	-		
184	27/11/2565	870	1202884			68	152/83	95	57	150	25.33	ปกติ	Negative	-	-		
185	27/11/2565	871	1202882			63	131/85	85	55	155	22.89	ปกติ	Negative	-	-		
186	27/11/2565	872	1202880			50	109/66	87	60	150	26.67	-	Positive	-	-		

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....															
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....															
ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	250	150	100	150
												เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
187	27/11/2565	873	888097			45	141/91	94	68	150	30.22	ปกติ	Negative	-	-
188	27/11/2565	874	543324			63	109/76	82	57	150	25.33	ปกติ	Negative	-	-
189	27/11/2565	875	691392			68	100/64	97	69	155	28.72	ปกติ	Negative	-	-
190	27/11/2565	876	636906			58	144/87	81	52	150	23.11	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
191	27/11/2565	877	1202885			38	114/87	72	56	158	22.43	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
192	27/11/2565	847	322065			65	115/74	86	65	150	28.89	ปกติ	Negative	-	-
193	27/11/2565	849	285108			71	130/76	100	70	160	27.34	ปกติ	Negative	-	-
194	27/11/2565	851	1039177			67	117/54	97	57	145	27.11	ปกติ	Negative	-	-
195	27/11/2565	852	1202876			45	145/89	75	51	155	21.23	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความ ผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง
196	27/11/2565	853	1202874			42	-	85	60	162	22.86	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
197	27/11/2565	854	1202873			42	109/86	102	72	168	25.51	ปกติ	Negative	-	-
198	27/11/2565	855	1202872			61	130/75	101	58	155	24.14	ปกติ	Negative	-	-
199	27/11/2565	856	549743			56	155/89	87	57	156	23.42	ปกติ	Negative	-	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....

ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....

ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							สัญญาณชีพ					250	150	100	150
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
200	27/11/2565	857	1202870			53	157/85	79	50	145	23.78	ปกติ	Negative	-	-
201	27/11/2565	858	1202869			48	129/85	85	63	158	25.24	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
202	27/11/2565	859	1202867			48	108/81	78	65	160	25.39	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
203	27/11/2565	860	1202864			50	143/86	92	70	170	24.22	ปกติ	Negative	-	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความ ผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง
204	27/11/2565	861	653590			61	132/82	93	51	143	24.94	A small calcified nodule at LLL ก้อนขนาดเล็ก ที่มีแคลเซียมที่ปอดซ้ายส่วนล่าง ควรพบแพทย์	Negative	-	-
205	27/11/2565	862	1202862			57	159/102	71	50	165	18.37	ปกติ	Negative	-	-
206	27/11/2565	864	752154			69	111/68	82	50	165	18.37	ปกติ	Negative	-	-
207	27/11/2565	865	1202860			14	98/81	84	72	167	25.82	ปกติ	Negative	-	-
208	27/11/2565	866	1202858			47	121/78	100	79	150	35.11	ปกติ	Negative	-	-
209	27/11/2565	867	1202855			73	131/73	98	62	155	25.81	ปกติ	Negative	-	-
210	27/11/2565	868	1202853			64	138/72	98	70	152	30.30	ปกติ	Negative	-	-
211	27/11/2565	768	1202776			65	115/70	77	48	152	20.78	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....																
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....																
ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
												250		150	100	150
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
212	27/11/2565	769	1202770			52	152/88	102	82	179	25.59	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง	
213	27/11/2565	770	1202767			76	132/68	109	84	172	28.39	ปกติ	Negative	-	-	
214	27/11/2565	771	1202762			57	135/93	108	86	160	33.59	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
215	27/11/2565	772	1202761			65	130/81	99	70	157	28.40	Patchy opacity at RLL, Widening mediastinum รอยฝ้าแบบปื้นที่ปอดขวาส่วนล่าง ประจันออกกว้างกว่าปกติ ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Restrictive Abnormality สงสัย อาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด ทำให้ปอดขยายตัวได้น้อย ความจุปอดลดลง	
216	27/11/2565	773	1202758			44	96/67	71	50	160	19.53	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
217	27/11/2565	774	718798			68	107/68	81	53	150	23.56	ปกติ	Negative	-	-	
218	27/11/2565	775	988970			79	119/59	80	54	160	21.09	ปกติ	Negative	-	-	
219	27/11/2565	776	807791			66	125/82	75	47	142	23.31	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
220	27/11/2565	777	734251			57	142/87	101	72	160	28.13	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
221	27/11/2565	778	662650			64	153/102	103	72	152	31.16	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	
222	27/11/2565	779	17917			69	114/64	70	48	153	20.50	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
223	27/11/2565	780	1202750			61	154/85	86	70	170	24.22	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-	

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....															
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....															
ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ			
							ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	250	150	100	150
												เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
												X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
												41001			
224	27/11/2565	781	1202744			58	130/82	87	68	160	26.56	ปกติ	Negative	-	-
225	27/11/2565	782	1202740			76	142/84	92	68	150	30.22	ปกติ	Negative	-	-
226	27/11/2565	783	1202739			54	146/93	83	58	160	22.66	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
227	27/11/2565	784	1198260			46	160/118	69	48	165	17.63	Reticulonodular opacity at LUL รอยฝ้าแบบจุด ร่วมกับเส้นที่ปอดซ้ายส่วนบน ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
228	27/11/2565	785	1202737			74	138/106	74	54	165	19.83	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	-	-
229	27/11/2565	786	1202733			17	120/70	83	66	180	20.37	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	-
230	27/11/2565	787	420186			62	136/82	107	83	155	34.55	Cardiomegaly หัวใจโต ควรพบแพทย์	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
231	27/11/2565	788	1202729			43	131/87	100	86	165	31.59	ปกติ	Negative	หูข้างซ้าย มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
232	27/11/2565	789	1199679			63	123/86	87	54	158	21.63	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
233	27/11/2565	790	1111023			66	147/80	89	57	155	23.73	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
234	27/11/2565	791	910607			59	132/82	74	52	160	20.31	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ
235	27/11/2565	792	1000478			70	129/88	83	56	150	24.89	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	-
236	27/11/2565	793	258284			45	125/70	109	93	160	36.33	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ

รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงาน....สหชาติหนองบัว....																
ตรวจ วันที่...26-27 พฤศจิกายน 2565....																
ลำดับ ที่	ว/ด/ป	Q	HN	เลขบัตร ปชช	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	ผลการตรวจวัด สัญญาณชีพ	ดัชนีมวลกาย				ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ				
												250	150	100	150	
								ความดัน โลหิต (BP)	เอว (cm)	นน.	สูง	BMI	เอกซเรย์	ตรวจหา เชื้อโควิด	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสมรรถภาพปอด
													X-Ray	Covid	Audiogram	spiromethry
													41001			
237	27/11/2565	794	1202723			47	137/91	72	53	165	19.47	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ผิดปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	
238	27/11/2565	795	303391			49	117/73	80	53	150	23.56	ปกติ	Negative	หูทั้ง 2 ข้าง มีระดับการได้ยิน ปกติ	Normal Spirometry ความจุปอดปกติ	

รวม มีประชาชนเข้าร่วมรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง จำนวน 122 คน

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 115 คน พบ ผลการตรวจมีระดับการได้ยินปกติ 10 คน

ผลการตรวจมีระดับการได้ยินผิดปกติ 105 คน

ตรวจสมรรถภาพปอด จำนวน 54 คน พบ ผลการตรวจความจุปอดปกติ 38 คน

ผลการตรวจสงสัยอาจมีโรคของหลอดลมขนาดเล็ก ส่วนปลาย 8 คน

ผลการตรวจสงสัยอาจมีความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด 8 คน

X-RAY ปอด จำนวน 236 คน พบ ผลปกติ 210 คน

ผลผิดปกติ 26 คน



กรมการแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๓๑

ระหว่างวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒



นายทะเบียน

อธิบดีกรมการแพทย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี