



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 65/1451  
REPORT NO. : 032765/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
	:	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
สถานที่	:	บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด
	:	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
ผู้ประสานงาน	:	นายประกาย บุญเกิด
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-14/11/2565	วันที่รายงานผล	:	24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762435E, 1517844N)						
		07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65	11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65
Sulfur Dioxide	09.30-10.30	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
	10.30-11.30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	11.30-12.30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
	12.30-13.30	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
	13.30-14.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	14.30-15.30	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
	15.30-16.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	16.30-17.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
	17.30-18.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	18.30-19.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	19.30-20.30	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	20.30-21.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	21.30-22.30	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	22.30-23.30	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	23.30-00.30	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	00.30-01.30	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	01.30-02.30	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	02.30-03.30	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	03.30-04.30	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	04.30-05.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	05.30-06.30	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	06.30-07.30	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
	07.30-08.30	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	08.30-09.30	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Maximum 1 hr.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average 24 hrs.		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Standard 1 hr. <sup>[1]</sup>		0.30						
Standard 24 hrs. <sup>[2]</sup>		0.12						

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms. Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 65/1451  
REPORT NO. : 032768/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
สถานที่	:	เลขที่ 47/2 หมู่ที่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
ผู้ประสานงาน	:	บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด
ข้อมูลการติดต่อ	:	เลขที่ 359 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
	:	นายประกาย บุญเกิด
	:	โทรศัพท์ 086-6627887

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-14/11/2565	วันที่รายงานผล	:	24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ดัชนีที่วิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (ppm)						
		โรงเรียนวัดดอนขี้เหล็ก (พิกัด 47P 0762432E, 1517855N)						
		07-08/11/65	08-09/11/65	09-10/11/65	10-11/11/65	11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65
Nitrogen Dioxide	09.30-10.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
	10.30-11.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
	11.30-12.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	12.30-13.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	13.30-14.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	14.30-15.30	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	15.30-16.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	16.30-17.30	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	17.30-18.30	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
	18.30-19.30	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
	19.30-20.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	20.30-21.30	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
	21.30-22.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
	22.30-23.30	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001
	23.30-00.30	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
	00.30-01.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
	01.30-02.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	02.30-03.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	03.30-04.30	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	04.30-05.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	05.30-06.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	06.30-07.30	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
	07.30-08.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
	08.30-09.30	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
Maximum 1 hr.		0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Average 24 hrs.		0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Standard 1 hr.		0.17						

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms. Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WSWD

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 1 of 3

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sampling location:** บ้านสูง  
**Sample type:** Meteorological (Wind speed & Wind direction)  
**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Sampling date:** November 07-14, 2022 (7 days continues)  
**Sampling by:** Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test results:

Wind Direction	Wind Speed (Percent of wind speed, %)					
	0.5-1.0 m/s	1.0-1.5 m/s	1.5-2.0 m/s	2.0-3.0 m/s	3.0-4.0 m/s	≥ 4.0 m/s
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	2.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	3.6	5.4	7.1	1.8	0.0	0.0
ENE	6.5	3.6	7.7	1.8	0.0	0.0
E	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total</b>	<b>20.8</b>	<b>11.3</b>	<b>14.9</b>	<b>3.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>CALM = 48.81 %</b>						
<b>Average wind speed = 0.62 m/s</b>						

**Remark:** Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WSWD

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 2 of 3

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sampling location:** บ้านสูง  
**Sample type:** Meteorological (Wind speed & Wind direction)  
**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Sampling date:** November 07-14, 2022 (7 days continues)  
**Sampling by:** Viridian/ Supakorn R. & Prakaii B.

**Test method:** Anemometer & Wind vane  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test results:

Measured time	Measured result (Hourly)													
	Nov 07-08, 2022		Nov 08-09, 2022		Nov 09-10, 2022		Nov 10-11, 2022		Nov 11-12, 2022		Nov 12-13, 2022		Nov 13-14, 2022	
	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS
12:00-13:00	NE	1.1	NE	1.6	ENE	2.4	ENE	1.3	NE	1.8	NNE	1.1	NE	1.3
13:00-14:00	NE	1.8	NE	1.6	NE	1.7	ENE	1.8	NE	2.0	ENE	1.9	ENE	2.0
14:00-15:00	E	1.3	NE	1.5	NE	1.7	ENE	1.6	ENE	1.6	E	0.9	ENE	1.5
15:00-16:00	ENE	1.0	NE	1.2	NE	1.2	ENE	1.8	ENE	1.8	SW	0.7	NE	1.3
16:00-17:00	NE	1.1	NE	0.9	NE	0.8	ENE	1.3	NE	1.4	E	0.4	NE	0.9
17:00-18:00	NNE	0.7	NNE	0.7	NNE	0.2	ENE	0.9	SE	0.6	NE	0.1	SE	1.2
18:00-19:00	NE	0.1	NNE	0.6	NNE	0.1	ENE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.2
19:00-20:00	NNE	0.1	NNE	0.7	NNE	0.4	ENE	0.1	E	0.3	ENE	0.2	SE	0.2
20:00-21:00	NNE	0.4	NE	0.4	NNE	0.3	ENE	0.0	NE	0.9	E	0.0	ENE	0.8
21:00-22:00	NNE	0.4	NE	0.4	NE	0.3	NE	0.1	NE	1.0	S	0.2	SE	0.2
22:00-23:00	ENE	0.2	ENE	0.3	ENE	0.5	NNE	0.1	NE	0.4	ESE	0.1	NE	0.1
23:00-00:00	NE	0.0	NE	0.1	ENE	0.1	E	0.1	SE	0.3	ENE	0.3	ESE	0.6
00:00-01:00	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	E	0.3	ENE	0.1	ESE	0.7
01:00-02:00	E	0.1	NE	0.1	S	0.2	ESE	0.1	SE	0.1	ENE	0.7	NE	0.7
02:00-03:00	ESE	0.1	NE	0.1	SW	0.1	ENE	0.1	SSE	0.0	ENE	0.3	S	0.3
03:00-04:00	E	0.1	NE	0.0	SW	0.0	N	0.0	S	0.1	NE	0.0	SE	0.1
04:00-05:00	ESE	0.1	NE	0.0	SW	0.1	SSW	0.1	ENE	0.0	ENE	0.8	ESE	0.3
05:00-06:00	ENE	0.3	ENE	0.3	E	0.1	SSE	0.1	S	0.0	ENE	1.0	ESE	0.4
06:00-07:00	ENE	0.8	E	0.6	E	0.3	ENE	0.1	ENE	0.0	ESE	0.8	ENE	0.6
07:00-08:00	ENE	1.5	ENE	0.6	NE	1.5	SE	0.1	E	0.5	SW	0.0	E	0.5
08:00-09:00	ENE	2.2	ENE	1.1	NE	1.3	SSE	0.3	E	0.7	SSW	0.3	E	0.6
09:00-10:00	ENE	1.7	ENE	2.1	NE	2.0	ENE	0.7	ENE	0.8	ENE	0.6	ENE	1.3
10:00-11:00	ENE	1.5	NE	1.8	ENE	1.9	NE	1.7	S	0.9	ENE	0.9	NE	1.8
11:00-12:00	NE	1.4	NE	2.1	ENE	1.6	NE	1.8	NNE	1.2	ENE	1.1	NE	0.6

**Remark:** Measurement method by Wind Speed & Wind Direction Sensor: R.M. Young Company: Wind Monitor Model 05103 S/N 198195

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

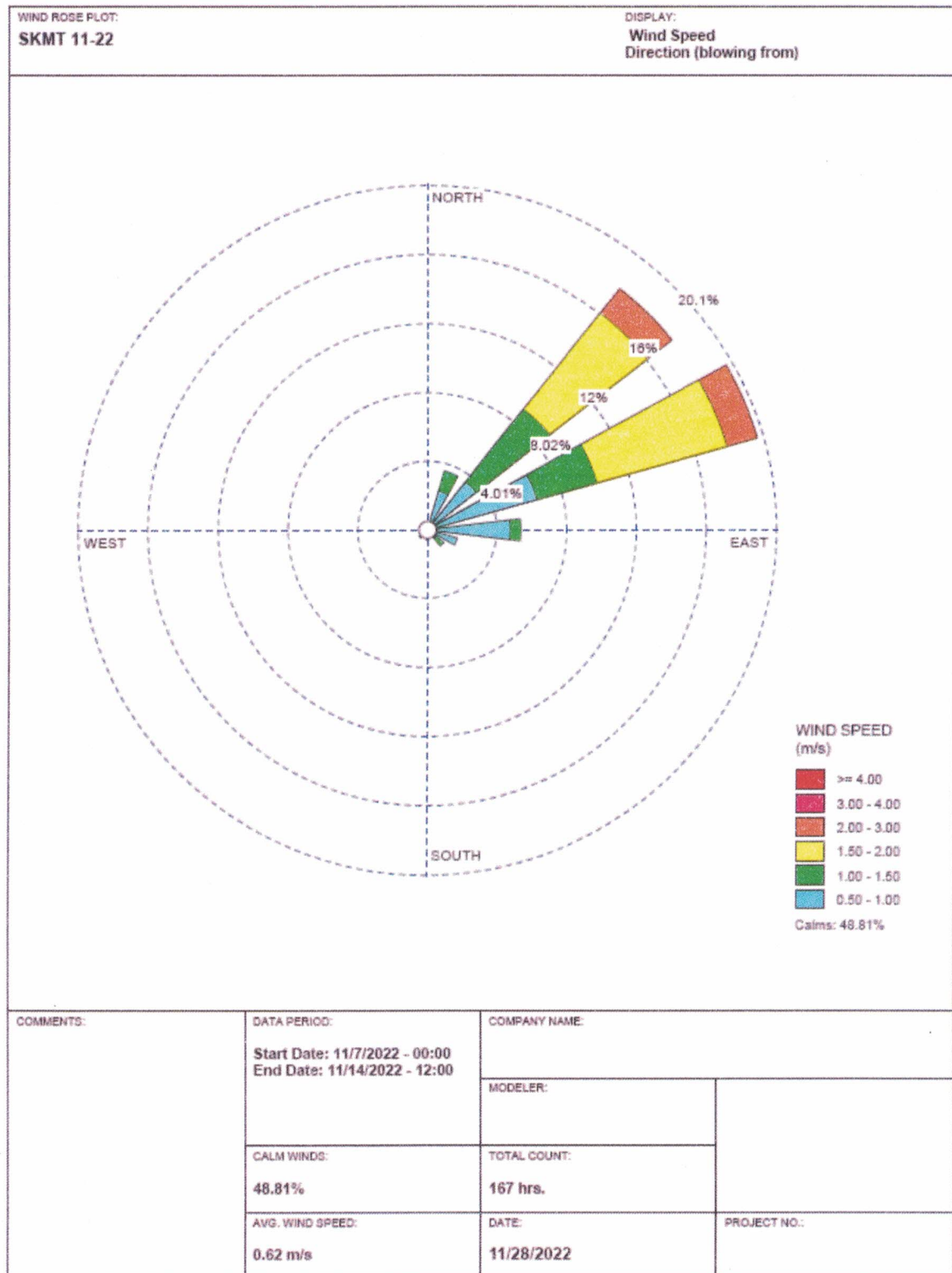




**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WSWD  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 3 of 3

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 1 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### .TEST REPORT

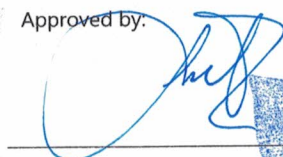
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.17 S/N 210044)								
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส								
วันที่ตรวจวัด	Nov 07-08, 2022			Nov 08-09, 2022			Nov 09-10, 2022		
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	56.0	50.1	77.9	54.1	47.7	77.5	55.3	50.0	77.6
13:00-14:00	56.9	45.0	79.0	53.4	45.0	80.2	55.5	46.3	77.3
14:00-15:00	56.4	46.9	79.1	53.5	43.7	80.4	57.4	48.5	82.8
15:00-16:00	55.3	48.6	77.7	53.5	45.4	80.8	57.5	48.7	80.1
16:00-17:00	57.0	48.9	81.5	53.4	47.6	79.0	57.6	50.7	81.8
17:00-18:00	56.0	49.4	79.7	56.7	50.5	81.4	55.2	51.1	77.4
18:00-19:00	53.1	51.3	67.3	54.7	52.1	71.8	54.2	52.3	74.0
19:00-20:00	52.2	51.0	72.1	52.9	51.1	65.9	52.6	51.4	66.9
20:00-21:00	52.3	50.5	65.0	54.5	51.3	79.8	52.7	51.1	61.3
21:00-22:00	54.4	52.5	71.8	55.8	53.4	65.2	52.9	51.0	72.7
22:00-23:00	55.6	53.2	73.8	54.2	52.2	71.1	55.9	53.7	63.7
23:00-00:00	56.0	53.6	73.6	55.9	53.6	65.1	54.8	52.7	61.9
00:00-01:00	57.1	54.7	67.5	56.8	54.6	73.5	54.7	52.9	62.3
01:00-02:00	47.9	45.5	59.0	47.0	43.8	67.4	47.6	44.1	71.8
02:00-03:00	54.4	51.9	67.3	54.7	52.4	64.5	54.6	52.6	62.6
03:00-04:00	56.4	54.3	62.8	57.4	55.3	68.1	55.1	53.1	69.8
04:00-05:00	53.9	45.6	77.9	55.8	46.9	80.1	56.1	47.3	82.2
05:00-06:00	56.4	53.1	76.3	60.7	55.7	84.2	59.6	53.4	79.4
06:00-07:00	61.6	56.5	80.9	62.3	56.9	80.1	64.0	51.8	81.6
07:00-08:00	58.1	49.9	80.0	61.4	50.3	84.0	63.7	47.0	82.2
08:00-09:00	56.5	46.0	79.8	58.4	47.9	79.6	62.4	49.8	83.1
09:00-10:00	55.6	47.3	80.3	57.9	49.1	81.2	61.6	49.8	82.9
10:00-11:00	56.5	48.7	79.2	58.4	49.9	78.7	61.1	50.0	82.8
11:00-12:00	53.6	48.6	77.6	57.1	50.1	78.8	61.5	50.4	81.5
ผลการตรวจวัด	56.1	51.2	81.5	57.0	51.7	84.2	58.6	51.0	83.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 114 ตอนพิเศษ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549


**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 2 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

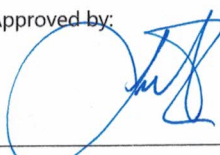
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.17 S/N 210044)											
	บริเวณบ้านสวนน้ำใส											
วันที่ตรวจวัด	Nov 10-11, 2022			Nov 11-12, 2022			Nov 12-13, 2022			Nov 13-14, 2022		
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	60.5	48.1	81.4	56.9	49.1	81.4	59.6	48.6	81.0	57.9	47.2	79.2
13:00-14:00	59.0	44.1	80.9	50.7	47.6	71.2	55.5	44.8	80.9	57.6	45.4	81.7
14:00-15:00	59.5	49.2	79.2	56.7	50.6	79.9	60.1	45.7	82.3	57.1	48.6	78.0
15:00-16:00	59.1	51.2	80.9	58.4	53.1	79.9	57.4	45.7	80.6	59.0	49.0	82.8
16:00-17:00	61.2	51.5	81.2	58.5	51.8	81.9	62.3	49.8	83.4	62.3	56.2	83.4
17:00-18:00	58.2	53.2	80.9	56.3	52.1	80.9	59.9	53.5	83.7	56.4	52.5	80.8
18:00-19:00	53.8	51.5	63.5	52.1	51.9	70.0	55.2	52.0	72.7	52.9	51.9	64.2
19:00-20:00	50.8	49.4	67.6	51.6	50.9	70.0	52.7	51.7	75.2	52.5	51.5	69.9
20:00-21:00	51.0	49.8	69.0	52.9	51.0	69.8	53.6	52.0	78.5	52.8	51.8	65.1
21:00-22:00	52.0	50.5	63.5	53.7	50.5	79.9	54.0	51.5	72.0	50.9	48.4	65.8
22:00-23:00	50.2	48.7	62.7	50.1	48.3	62.9	56.2	53.9	62.4	58.1	50.4	72.2
23:00-00:00	52.0	49.6	64.2	51.1	48.1	70.0	57.1	54.6	65.6	51.5	48.1	66.2
00:00-01:00	53.6	50.9	70.0	52.8	50.7	66.3	56.5	54.0	67.5	52.9	50.7	61.5
01:00-02:00	47.6	45.5	63.3	53.8	49.9	70.0	48.8	46.0	66.6	46.3	43.7	57.7
02:00-03:00	52.7	49.3	79.9	56.5	54.4	66.3	55.3	53.0	70.3	52.6	50.2	61.9
03:00-04:00	52.3	49.2	79.9	57.0	53.6	67.4	56.4	53.9	67.3	56.2	54.2	63.0
04:00-05:00	53.4	49.4	74.9	55.0	50.3	80.8	52.9	45.1	75.2	55.2	48.2	78.7
05:00-06:00	59.5	48.9	81.4	56.3	50.5	84.0	59.9	54.8	79.5	59.0	54.6	81.9
06:00-07:00	62.4	49.6	81.5	63.2	54.2	82.4	61.5	54.8	81.8	61.9	53.1	84.1
07:00-08:00	61.9	47.7	80.9	63.8	49.4	82.8	60.4	46.2	79.6	61.2	46.7	81.1
08:00-09:00	59.1	49.7	79.9	61.3	43.9	81.6	57.6	48.4	80.9	60.3	48.6	76.9
09:00-10:00	58.3	50.2	79.6	59.5	44.3	79.6	60.6	50.6	80.1	61.3	50.9	71.4
10:00-11:00	60.1	50.6	80.9	59.2	44.5	80.7	62.3	51.2	82.2	57.7	50.3	68.4
11:00-12:00	57.5	51.3	80.7	58.9	47.9	81.7	60.1	48.7	81.3	62.1	49.4	70.6
ผลการตรวจวัด	57.8	49.9	81.5	57.8	50.7	84.0	58.5	51.6	83.7	58.1	51.0	84.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

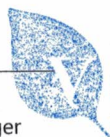
Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Viridian**  
Environmental Service Co., Ltd.

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 3 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททีลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

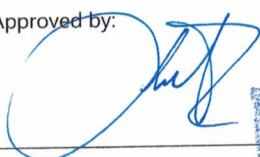
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (L<sub>eq</sub>, 24 hr, L<sub>max</sub> and L<sub>90</sub>)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.16 S/N 210012)								
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน								
	Nov 07-08, 2022			Nov 08-09, 2022			Nov 09-10, 2022		
วันที่ตรวจวัด									
ช่วงเวลาตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
12:00-13:00	57.8	54.1	83.7	58.3	57.7	66.4	56.3	51.4	64.9
13:00-14:00	57.9	56.1	75.0	58.8	57.5	68.7	53.5	50.6	62.5
14:00-15:00	59.4	56.4	75.8	58.7	58.1	69.2	53.8	50.2	62.0
15:00-16:00	60.0	56.3	80.9	58.8	57.9	68.2	52.4	50.3	60.7
16:00-17:00	59.2	56.5	73.7	58.3	57.7	65.6	57.6	55.6	81.8
17:00-18:00	57.9	56.0	70.2	58.1	57.2	65.8	58.2	56.6	80.1
18:00-19:00	57.8	57.0	73.8	57.2	54.5	67.8	57.8	57.0	75.0
19:00-20:00	57.5	56.7	64.9	56.1	52.7	65.1	57.8	56.4	69.5
20:00-21:00	57.4	55.6	69.1	55.8	51.6	64.9	57.9	57.2	62.0
21:00-22:00	57.2	56.4	70.3	57.6	57.0	64.9	57.5	56.7	64.2
22:00-23:00	58.2	57.0	66.9	57.9	57.3	66.7	57.8	57.2	62.0
23:00-00:00	57.8	57.1	70.3	58.1	57.5	66.6	56.8	55.4	65.0
00:00-01:00	59.2	57.1	69.5	58.7	58.0	65.6	57.7	56.6	64.7
01:00-02:00	58.2	57.5	71.1	58.5	57.8	65.3	58.0	57.2	66.9
02:00-03:00	58.0	57.4	68.4	58.3	56.8	65.3	58.2	57.3	65.8
03:00-04:00	58.2	57.0	67.8	59.3	57.3	64.5	57.5	56.8	70.6
04:00-05:00	57.8	57.1	68.2	57.2	55.4	64.7	57.4	56.6	64.3
05:00-06:00	57.6	57.0	80.2	57.9	53.4	64.9	58.5	57.2	76.9
06:00-07:00	57.9	57.3	72.3	56.1	53.6	65.7	58.2	56.8	71.5
07:00-08:00	58.1	57.5	65.1	51.8	50.4	65.4	58.5	56.5	80.2
08:00-09:00	58.5	57.5	77.4	51.8	50.4	65.4	59.5	57.3	85.4
09:00-10:00	58.9	57.9	73.0	51.6	50.5	66.9	57.9	56.4	72.8
10:00-11:00	58.7	57.5	71.1	55.8	52.1	64.9	58.1	56.8	73.6
11:00-12:00	60.2	57.8	66.4	58.3	53.2	75.0	56.9	55.5	68.7
ผลการตรวจวัด	58.4	56.9	83.7	57.5	56.0	75.0	57.5	56.1	85.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115

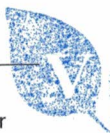
Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 114 ตอนพิเศษ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
- โรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 4 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (L<sub>eq</sub>, 24 hr, L<sub>max</sub> and L<sub>90</sub>)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.16 S/N 210012)											
	ด้านทิศเหนือของโรงงาน											
	Nov 10-11, 2022			Nov 11-12, 2022			Nov 12-13, 2022			Nov 13-14, 2022		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
12:00-13:00	57.4	56.3	76.3	58.4	56.3	80.2	54.2	52.1	75.5	51.4	48.6	69.0
13:00-14:00	58.0	56.4	83.2	57.8	56.4	82.5	54.2	52.9	65.2	51.3	48.9	72.4
14:00-15:00	57.8	56.5	75.0	57.6	55.7	74.7	55.7	52.9	75.2	52.4	48.9	70.1
15:00-16:00	58.4	57.2	72.8	57.8	56.5	78.0	55.5	50.1	71.0	51.9	48.9	69.4
16:00-17:00	58.0	56.8	76.4	59.0	56.0	83.2	57.1	51.2	74.1	60.7	50.3	79.8
17:00-18:00	58.9	57.1	74.8	57.4	56.5	71.8	52.2	50.1	68.8	54.4	51.3	68.2
18:00-19:00	57.8	57.0	66.0	57.8	57.0	63.2	53.7	51.1	71.2	54.3	51.1	58.4
19:00-20:00	58.0	56.8	70.5	57.9	56.7	68.4	52.4	51.2	64.7	54.0	51.1	65.2
20:00-21:00	58.2	57.5	63.9	58.3	57.7	60.6	52.4	51.1	59.1	52.9	51.2	69.2
21:00-22:00	58.1	57.0	65.6	57.8	56.8	64.3	52.3	49.7	61.9	52.5	51.1	63.9
22:00-23:00	57.8	57.2	60.7	57.7	57.0	67.1	51.7	50.3	61.7	55.6	50.3	77.6
23:00-00:00	57.4	56.1	64.8	57.2	56.1	64.5	51.0	49.0	63.1	51.7	49.9	63.5
00:00-01:00	57.1	55.7	64.7	57.5	56.8	64.3	50.8	48.6	62.1	52.1	50.6	63.2
01:00-02:00	57.8	57.0	65.8	57.6	56.7	61.7	49.4	47.9	58.6	52.2	50.9	62.2
02:00-03:00	58.6	57.6	65.0	58.1	57.2	64.6	50.9	48.8	64.4	51.6	50.3	55.9
03:00-04:00	58.3	57.6	61.4	57.9	57.0	61.7	51.0	49.4	62.4	52.2	50.6	62.5
04:00-05:00	58.2	56.9	64.3	57.2	55.8	64.5	51.0	49.6	65.1	51.7	50.3	56.6
05:00-06:00	58.9	57.3	71.2	58.0	56.3	70.3	53.4	50.1	63.3	52.2	50.4	62.8
06:00-07:00	58.6	57.4	67.9	56.0	53.4	70.1	56.6	51.0	77.1	55.9	51.8	73.7
07:00-08:00	57.1	55.5	67.8	55.8	51.7	80.9	54.4	49.3	74.7	54.8	50.9	75.3
08:00-09:00	57.4	55.6	72.0	55.3	51.9	78.3	52.3	48.8	73.9	56.8	52.3	77.1
09:00-10:00	57.7	56.0	71.6	55.2	51.3	74.9	52.0	48.9	68.4	58.1	54.3	82.7
10:00-11:00	58.1	56.4	75.2	54.1	52.2	75.2	51.3	49.1	66.5	58.1	56.5	72.4
11:00-12:00	57.8	55.8	70.1	54.7	52.0	73.1	52.5	49.3	68.7	58.7	57.7	71.6
ผลการตรวจวัด	58.0	56.7	83.2	57.3	55.9	83.2	53.3	50.3	77.1	55.0	51.9	82.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 5 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

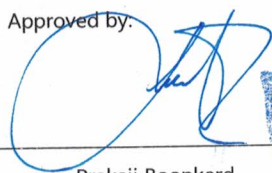
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.15 S/N 170184)								
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน								
	Nov 07-08, 2022			Nov 08-09, 2022			Nov 09-10, 2022		
วันที่ตรวจวัด									
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	53.5	51.3	75.2	53.2	51.7	63.5	53.5	51.8	69.5
13:00-14:00	54.7	53.0	69.8	54.1	52.3	66.8	53.1	51.8	68.3
14:00-15:00	54.6	53.0	65.2	54.5	52.4	65.4	53.9	52.2	64.8
15:00-16:00	54.4	52.9	60.2	54.5	52.8	70.7	54.8	53.1	66.9
16:00-17:00	54.7	53.3	63.5	55.4	53.8	69.5	55.6	54.0	74.4
17:00-18:00	54.9	53.5	69.0	56.2	54.7	67.8	55.5	53.9	78.7
18:00-19:00	57.7	55.1	63.9	60.1	56.8	68.0	58.2	55.7	66.6
19:00-20:00	57.8	57.0	64.0	60.2	57.1	65.8	58.1	56.5	70.4
20:00-21:00	58.0	57.0	72.0	58.2	56.6	71.3	57.2	56.2	61.8
21:00-22:00	58.0	56.8	75.8	58.2	56.9	66.4	56.8	55.9	62.1
22:00-23:00	56.6	55.5	63.5	57.7	56.3	66.7	56.4	55.2	61.6
23:00-00:00	56.5	55.4	67.0	57.2	55.8	61.6	57.3	55.9	64.8
00:00-01:00	55.9	54.7	65.6	56.7	55.3	61.5	56.6	55.2	65.2
01:00-02:00	56.5	54.8	62.6	56.8	55.3	61.5	56.7	55.1	64.5
02:00-03:00	56.7	54.9	66.1	56.5	55.2	76.2	57.4	55.8	61.7
03:00-04:00	56.9	55.4	61.8	57.0	55.6	61.6	57.0	55.6	79.8
04:00-05:00	56.9	55.1	71.1	57.3	55.5	74.9	56.9	55.7	62.6
05:00-06:00	57.8	56.3	61.7	56.2	55.2	61.4	57.1	55.8	67.7
06:00-07:00	56.8	55.3	67.6	55.4	54.2	72.7	56.9	55.5	65.3
07:00-08:00	54.8	53.5	64.1	54.6	53.1	69.4	56.0	54.4	67.2
08:00-09:00	54.0	52.7	64.4	56.1	53.3	74.4	55.4	53.7	65.6
09:00-10:00	54.0	52.4	69.2	54.1	52.7	63.9	54.7	52.5	69.0
10:00-11:00	53.8	52.2	67.9	54.3	52.7	66.5	54.0	52.5	62.4
11:00-12:00	54.4	52.7	64.5	54.3	52.4	72.3	52.9	51.5	70.1
ผลการตรวจวัด	56.1	54.6	75.8	56.6	54.8	76.2	56.2	54.7	79.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115

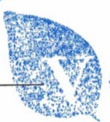
Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549


**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 6 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทเทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

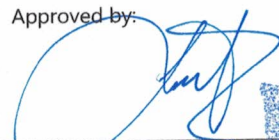
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$  24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.15 S/N 170184)											
	ด้านทิศตะวันตกของโรงงาน											
	Nov 10-11, 2022			Nov 11-12, 2022			Nov 12-13, 2022			Nov 13-14, 2022		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	53.0	51.7	63.6	53.6	51.9	66.1	51.7	48.4	72.4	50.2	46.1	67.2
13:00-14:00	53.3	52.0	67.3	53.3	51.9	67.0	49.8	46.2	66.6	50.6	48.4	65.1
14:00-15:00	53.9	52.3	62.6	53.4	51.9	68.4	51.4	48.0	71.1	50.4	48.1	60.7
15:00-16:00	53.7	52.1	66.2	53.8	52.5	65.1	53.5	50.3	64.2	50.2	47.1	69.0
16:00-17:00	53.3	52.1	64.0	55.0	53.2	69.4	52.5	49.5	67.2	57.4	51.6	71.0
17:00-18:00	55.7	52.4	67.1	56.8	54.5	67.1	52.7	49.9	65.8	54.9	52.9	65.7
18:00-19:00	58.0	55.6	66.1	59.3	56.0	64.8	56.4	54.6	73.6	60.1	54.4	64.4
19:00-20:00	56.7	55.5	61.3	60.7	57.2	66.2	55.2	53.4	64.3	55.9	49.6	68.6
20:00-21:00	56.4	55.3	66.6	57.8	56.6	65.6	54.7	53.0	63.4	53.7	51.6	61.6
21:00-22:00	56.2	55.2	63.0	57.7	56.2	63.0	53.8	51.8	62.5	53.7	49.9	69.3
22:00-23:00	55.7	54.6	61.5	55.8	54.2	70.7	53.2	51.6	59.2	53.2	51.3	61.1
23:00-00:00	55.3	53.8	63.5	54.9	53.3	60.5	53.9	52.2	61.1	55.1	53.2	60.3
00:00-01:00	55.4	53.8	62.4	54.9	54.0	63.1	59.5	53.4	63.2	55.2	51.7	66.0
01:00-02:00	55.3	54.4	63.6	55.0	53.8	61.5	60.4	52.6	62.8	54.6	52.2	59.0
02:00-03:00	55.6	54.5	64.2	55.2	53.5	64.4	59.0	51.8	63.2	55.3	54.0	64.6
03:00-04:00	56.4	55.0	66.5	56.7	54.8	60.6	53.7	49.2	61.9	56.0	54.5	64.6
04:00-05:00	57.2	54.9	65.3	57.2	55.5	68.8	53.9	51.2	61.2	62.0	55.0	68.1
05:00-06:00	58.4	56.4	64.6	55.9	53.7	78.4	53.2	51.1	65.6	64.7	60.1	68.3
06:00-07:00	56.5	54.2	72.4	51.8	49.1	74.3	53.6	49.5	73.1	59.4	55.3	66.3
07:00-08:00	54.3	52.8	67.5	51.4	48.3	70.1	50.4	46.3	69.6	58.0	53.7	72.8
08:00-09:00	53.9	52.6	66.0	50.4	47.5	66.7	50.0	48.1	66.0	54.6	52.7	64.5
09:00-10:00	54.8	53.1	65.3	50.0	47.3	60.6	50.3	48.1	69.9	55.5	52.8	77.6
10:00-11:00	54.0	52.2	69.6	51.1	48.6	62.3	50.1	47.0	64.8	54.4	53.3	64.5
11:00-12:00	53.4	51.7	63.0	52.6	51.3	65.6	48.2	45.5	60.4	54.2	54.4	67.9
ผลการตรวจวัด	55.5	53.9	72.4	55.6	53.6	78.4	54.6	50.8	73.6	57.1	53.3	77.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

### Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 7 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททีลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

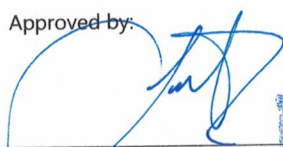
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เลขใบ-เอ (SLM No.12 S/N 160063)								
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน								
	Nov 07-08, 2022			Nov 08-09, 2022			Nov 09-10, 2022		
วันที่ตรวจวัด									
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	48.8	47.3	63.5	48.7	47.2	57.1	47.8	46.0	56.5
13:00-14:00	48.6	47.1	58.9	49.2	47.5	64.5	47.8	46.4	57.0
14:00-15:00	48.7	47.4	67.3	49.2	47.7	61.0	48.7	46.9	72.2
15:00-16:00	49.3	46.7	69.8	50.2	48.7	60.6	49.8	47.1	76.2
16:00-17:00	51.8	49.4	66.0	53.6	48.5	76.3	52.9	49.1	66.7
17:00-18:00	53.7	51.5	72.9	51.5	49.1	65.1	53.9	50.9	72.0
18:00-19:00	55.2	50.6	73.7	53.2	49.2	78.5	54.7	51.0	78.5
19:00-20:00	52.8	51.6	69.4	52.9	51.0	73.9	53.5	51.5	78.9
20:00-21:00	51.8	50.6	60.5	52.0	51.1	59.1	52.3	51.0	67.9
21:00-22:00	52.0	50.9	60.8	51.7	50.7	61.9	51.6	50.4	61.1
22:00-23:00	49.7	46.9	57.4	51.2	50.1	58.0	52.0	49.1	59.6
23:00-00:00	51.2	50.3	59.2	49.9	46.5	61.6	51.4	48.4	59.5
00:00-01:00	51.4	48.9	67.3	51.7	50.8	59.6	52.4	51.6	60.0
01:00-02:00	50.9	49.9	58.2	53.4	51.0	67.3	52.6	51.7	61.1
02:00-03:00	51.3	50.3	63.0	51.8	50.9	57.9	52.2	51.1	61.7
03:00-04:00	51.2	50.3	61.8	51.9	50.0	68.9	52.0	49.9	62.4
04:00-05:00	51.5	49.0	74.7	50.1	48.3	60.6	53.0	51.0	59.4
05:00-06:00	51.7	50.1	69.9	52.7	48.2	75.3	54.4	51.4	74.1
06:00-07:00	52.8	48.3	74.1	50.7	44.6	69.5	51.4	48.1	74.4
07:00-08:00	51.3	47.5	71.7	51.8	47.2	73.2	51.4	48.0	71.9
08:00-09:00	48.9	47.5	62.1	48.3	46.6	61.9	49.4	47.7	63.0
09:00-10:00	48.8	47.2	61.0	48.6	46.5	63.0	49.6	47.8	60.3
10:00-11:00	49.1	47.3	59.1	50.0	46.5	67.7	48.3	45.6	67.4
11:00-12:00	47.8	45.7	61.0	48.2	45.4	61.7	48.8	46.5	65.5
ผลการตรวจวัด	51.2	49.2	74.7	51.2	48.9	78.5	51.8	49.5	78.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 8 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

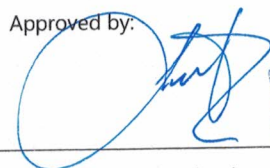
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakai B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakai B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.12 S/N 160063)											
	ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน											
	Nov 10-11, 2022			Nov 11-12, 2022			Nov 12-13, 2022			Nov 13-14, 2022		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	49.0	47.4	61.6	48.9	47.1	56.3	45.2	42.4	59.0	48.0	46.6	59.2
13:00-14:00	49.1	47.6	57.6	48.9	47.3	58.7	46.1	43.0	58.9	47.7	46.5	56.2
14:00-15:00	48.7	47.2	65.1	48.9	47.7	60.6	47.3	44.4	64.9	45.7	41.6	62.2
15:00-16:00	51.5	48.0	70.9	50.9	48.1	70.0	50.9	44.0	71.9	60.7	41.8	80.8
16:00-17:00	53.2	50.1	68.3	53.7	51.1	72.8	49.3	44.9	67.0	51.7	46.9	78.1
17:00-18:00	54.8	51.6	76.2	54.5	52.4	70.0	48.3	46.8	64.0	51.9	47.0	83.1
18:00-19:00	53.7	51.9	71.4	55.1	50.8	74.3	49.1	47.9	58.8	48.9	47.3	63.3
19:00-20:00	52.8	52.0	61.0	51.8	50.4	70.7	48.6	47.5	52.7	51.2	46.1	73.8
20:00-21:00	52.2	51.3	61.4	51.4	50.5	62.3	48.6	47.4	59.1	48.8	47.2	73.9
21:00-22:00	52.1	51.1	61.6	51.3	50.5	59.7	48.4	47.2	55.6	54.9	46.8	74.7
22:00-23:00	50.6	47.7	60.6	50.3	47.2	60.5	47.8	45.1	55.2	50.0	48.7	58.7
23:00-00:00	52.4	51.5	65.0	50.8	47.4	66.8	47.3	45.7	55.7	49.3	48.1	56.0
00:00-01:00	53.1	50.5	68.0	51.3	50.3	59.1	46.1	45.1	50.5	49.1	47.4	57.0
01:00-02:00	53.0	52.0	63.4	51.2	50.3	58.3	46.5	45.1	55.5	48.0	46.8	57.3
02:00-03:00	53.5	52.4	63.5	51.6	50.6	62.8	45.3	44.0	54.7	48.0	46.9	57.4
03:00-04:00	52.9	51.7	62.8	54.5	48.9	80.5	46.0	43.1	68.8	48.3	47.2	66.7
04:00-05:00	53.0	48.9	66.6	50.1	48.9	67.6	47.8	45.1	55.2	49.2	47.4	56.8
05:00-06:00	54.7	52.3	69.8	50.4	45.6	66.1	48.8	45.4	66.8	50.7	49.8	57.9
06:00-07:00	53.3	49.3	75.0	51.3	42.4	71.5	47.5	42.3	70.2	50.1	49.1	60.1
07:00-08:00	50.5	48.2	70.2	45.9	41.1	66.2	47.4	42.6	60.3	50.5	48.6	62.3
08:00-09:00	49.4	47.8	60.3	45.8	41.4	63.8	47.6	46.4	59.2	48.9	47.7	71.1
09:00-10:00	50.7	48.1	74.2	44.8	41.4	59.6	47.4	46.1	58.6	48.8	47.9	72.4
10:00-11:00	49.6	47.0	63.0	46.3	43.5	67.5	47.9	46.6	60.3	50.1	48.9	64.2
11:00-12:00	49.1	46.3	68.1	47.5	43.9	61.2	47.8	46.3	60.0	49.7	48.3	58.5
ผลการตรวจวัด	52.2	50.1	76.2	51.1	48.5	80.5	47.8	45.5	71.9	51.6	47.4	83.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

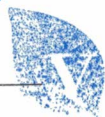
Approved by:



Prakai Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Viridian**  
Environmental Service Co., Ltd

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 0 of 11

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

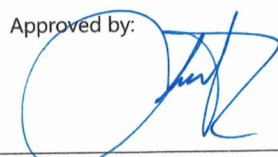
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (L<sub>eq</sub>, 24 hr, L<sub>max</sub> and L<sub>90</sub>)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.11 S/N 160062)								
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน								
	Nov 07-08, 2022			Nov 08-09, 2022			Nov 09-10, 2022		
วันที่ตรวจวัด									
ช่วงเวลาตรวจวัด	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub> 1 hr	L <sub>90</sub> 1 hr	L <sub>max</sub>
12:00-13:00	50.0	47.8	60.9	47.9	45.8	60.1	48.3	45.4	62.4
13:00-14:00	49.7	48.0	61.8	48.3	45.4	65.0	46.7	44.7	62.8
14:00-15:00	49.0	47.1	62.2	48.6	46.8	62.9	47.6	45.5	58.5
15:00-16:00	50.0	48.5	65.0	49.7	48.4	59.2	48.8	47.2	62.6
16:00-17:00	49.4	48.0	63.5	50.1	48.6	65.3	49.9	48.1	79.9
17:00-18:00	52.3	50.2	59.0	52.1	50.0	60.9	51.4	49.1	63.4
18:00-19:00	53.7	52.2	60.7	51.0	49.8	62.8	54.1	52.1	62.7
19:00-20:00	52.7	51.6	60.6	52.7	50.8	66.8	52.4	51.4	61.8
20:00-21:00	53.7	52.2	62.6	53.0	51.6	58.8	53.4	52.2	61.0
21:00-22:00	54.3	52.0	62.0	52.8	51.5	70.0	52.7	51.2	63.2
22:00-23:00	54.8	52.7	62.0	52.9	51.5	59.1	52.5	50.1	59.5
23:00-00:00	53.8	51.5	60.3	51.6	49.8	60.5	53.6	51.5	61.3
00:00-01:00	51.9	49.4	58.7	50.5	48.9	61.6	51.5	49.7	59.7
01:00-02:00	50.3	48.3	58.9	51.4	49.7	57.2	52.1	50.7	58.5
02:00-03:00	51.4	49.7	57.2	51.8	49.6	60.6	53.4	51.4	50.1
03:00-04:00	50.0	48.2	61.9	52.8	50.3	60.9	54.6	52.3	50.6
04:00-05:00	49.6	47.5	56.6	49.9	48.5	58.5	51.0	49.6	60.0
05:00-06:00	51.8	49.4	65.1	49.9	48.1	57.7	51.1	49.6	62.8
06:00-07:00	50.6	47.7	61.0	51.7	49.2	74.6	53.0	50.8	65.1
07:00-08:00	47.1	45.4	60.1	48.1	45.6	70.0	52.3	50.9	61.7
08:00-09:00	47.4	45.9	56.7	51.3	47.0	75.9	52.7	50.3	65.0
09:00-10:00	46.9	45.4	56.8	47.9	46.4	55.5	52.7	51.6	66.3
10:00-11:00	48.0	46.0	56.5	49.5	47.0	66.8	53.0	51.5	65.6
11:00-12:00	47.1	45.0	63.2	50.5	47.4	67.2	52.8	51.7	67.6
ผลการตรวจวัด	51.3	49.4	65.1	51.0	49.0	75.9	52.1	50.4	79.9
ค่ามาตรฐาน 1/, 2/	70	-	115	70	-	115	70	-	115

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Viridian**  
Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 10 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

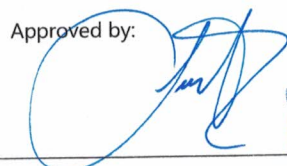
**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement ( $L_{eq}$ , 24 hr,  $L_{max}$  and  $L_{90}$ )  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง: เดซิเบล-เอ (SLM No.11 S/N 160062)											
	ด้านทิศใต้ของโรงงาน											
	Nov 10-11, 2022			Nov 11-12, 2022			Nov 12-13, 2022			Nov 13-14, 2022		
วันที่ตรวจวัด												
ช่วงเวลาตรวจวัด	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$	$L_{eq}$ 1 hr	$L_{90}$ 1 hr	$L_{max}$
12:00-13:00	52.7	50.9	67.3	47.6	45.1	59.4	45.4	42.2	61.3	45.3	43.2	53.9
13:00-14:00	52.6	51.1	65.3	47.3	45.4	58.1	43.2	38.6	65.5	45.5	43.5	58.7
14:00-15:00	51.7	48.2	65.8	47.5	45.2	60.5	44.4	41.3	58.5	44.9	43.1	53.4
15:00-16:00	54.5	52.8	64.7	47.8	46.3	59.2	45.9	43.2	59.6	43.8	41.1	61.6
16:00-17:00	51.9	50.1	76.0	48.7	47.3	57.3	48.6	46.2	61.1	55.2	43.3	73.5
17:00-18:00	50.5	47.1	70.8	51.7	49.8	59.6	55.4	48.7	76.3	52.2	47.6	76.6
18:00-19:00	55.7	52.8	66.6	54.4	53.2	58.8	53.0	51.7	57.7	57.4	51.2	61.0
19:00-20:00	54.1	52.3	61.2	53.2	51.7	61.7	53.0	51.9	58.3	56.1	48.0	61.1
20:00-21:00	54.1	52.1	62.8	54.2	52.3	60.1	52.7	51.3	56.2	49.0	44.2	69.3
21:00-22:00	54.0	53.0	60.3	55.1	53.6	59.8	51.9	50.5	56.8	50.6	49.1	59.9
22:00-23:00	53.2	52.1	57.8	54.5	53.0	58.1	52.2	47.6	76.6	52.9	48.2	77.4
23:00-00:00	53.0	51.6	72.0	51.1	49.3	58.7	51.6	50.0	57.1	50.4	48.5	56.1
00:00-01:00	51.6	50.2	74.4	51.0	49.1	63.2	50.9	49.2	55.9	49.3	47.8	53.8
01:00-02:00	52.7	48.9	74.0	51.6	49.5	59.1	55.4	46.0	62.4	48.5	46.8	52.2
02:00-03:00	54.0	50.5	62.5	51.8	50.6	58.2	52.5	45.2	75.1	49.3	47.5	54.6
03:00-04:00	53.9	51.9	68.0	51.8	50.4	64.8	46.7	45.0	53.2	49.6	47.7	54.6
04:00-05:00	55.4	50.8	74.7	51.2	48.9	60.4	52.9	43.6	77.4	49.8	48.4	54.1
05:00-06:00	56.6	49.9	75.2	51.4	49.8	64.4	58.8	47.1	77.6	50.7	49.4	54.3
06:00-07:00	53.2	51.5	64.2	49.2	45.3	64.0	50.4	46.5	75.2	51.0	49.7	54.8
07:00-08:00	50.4	47.7	62.2	42.4	39.3	57.5	43.6	40.9	59.4	53.4	52.0	55.8
08:00-09:00	47.8	46.5	55.6	44.0	38.7	67.6	44.7	42.0	66.0	51.8	50.8	56.9
09:00-10:00	48.4	46.2	58.3	43.6	39.3	60.4	43.3	41.8	56.6	51.7	50.3	57.3
10:00-11:00	49.9	47.7	63.3	45.2	41.0	59.8	44.7	42.7	73.9	52.2	50.2	57.7
11:00-12:00	48.5	45.8	63.8	45.5	43.1	62.4	45.1	43.4	61.4	51.7	50.0	54.1
ผลการตรวจวัด	53.1	50.6	76.0	51.0	49.2	67.6	51.6	47.2	77.6	51.7	48.4	77.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	70	-	115	70	-	115	70	-	115	70	-	115

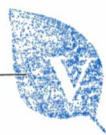
Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549



**Viridian**  
Environmental Service Co., Ltd.

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 11 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

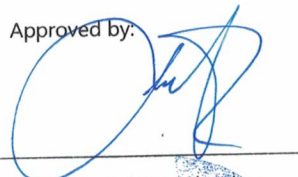
### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (Annoyance noise)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022  
**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส							
	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน รายชั่วโมง และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ							
	07.11.2022	08.11.2022	09.11.2022	10.11.2022	11.11.2022	12.11.2022	13.11.2022	14.11.2022
06:00-07:00	-	0.0	0.5	6.2	0.6	3.9	0.0	0.1
07:00-08:00	-	4.9	8.2	14.5	11.2	14.6	7.2	8.0
08:00-09:00	-	1.1	3.0	12.5	6.2	10.9	2.2	8.9
09:00-10:00	-	0.0	0.3	4.0	0.7	1.9	3.0	3.7
10:00-11:00	-	0.0	0.2	2.9	1.9	1.0	4.1	0.0
11:00-12:00	-	0.0	1.4	5.8	1.8	3.2	4.4	8.9
12:00-13:00	1.8	0.0	1.1	10.3	2.7	7.9	3.7	-
13:00-14:00	4.5	1.0	3.1	6.6	0.0	3.1	5.2	-
14:00-15:00	0.8	0.0	1.8	6.4	1.1	8.5	1.5	-
15:00-16:00	0.0	0.0	1.5	3.1	2.4	1.4	3.0	-
16:00-17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
17:00-18:00	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	5.4	0.0	-
18:00-19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
19:00-20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
20:00-21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
21:00-22:00	4.0	5.9	0.0	0.0	2.3	2.6	0.0	-
ระดับการรบกวนเฉลี่ย/ วัน	1.1	0.8	1.3	4.6	1.9	4.0	2.1	4.9
ระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด	0.0-4.5	0.0-5.9	0.0-8.2	0.0-14.5	0.0-11.2	0.0-14.6	0.0-7.2	0.0-8.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	10							

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

#### Sources:

- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 111 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550
- \* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) ของวันอาทิตย์ที่ 13 พฤศจิกายน 2565 เป็นระดับเสียงพื้นฐาน (เนื่องจากเป็นวันหยุดของโรงงาน SKMT) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงเวลากลางวัน ของแต่ละวันที่ตรวจวัด ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำใส



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 12 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ						
	07-08.11.2022	08-09.11.2022	08-10.11.2022	10-11.11.2022	11-12.11.2022	12-13.11.2022	13-14.11.2022
22:00-22:05	4.9	1.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
22:05-22:10	3.5	3.2	4.5	0.0	0.0	10.7	0.0
22:10-22:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	7.2
22:15-22:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:20-22:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:25-22:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:30-22:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:35-22:40	5.5	1.6	5.5	0.0	0.0	2.5	1.2
22:40-22:45	6.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0
22:45-22:50	1.8	1.6	4.1	0.0	0.0	5.6	0.0
22:50-22:55	6.9	6.4	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0
22:55-23:00	7.6	8.7	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00-23:05	10.4	9.3	10.0	0.0	2.6	0.0	0.0
23:05-23:10	6.5	7.3	3.9	0.0	4.5	0.0	0.0
23:10-23:15	5.8	7.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
23:15-23:20	4.9	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:20-23:25	7.6	5.7	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23:25-23:30	1.7	4.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
23:30-23:35	2.1	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
23:35-23:40	1.7	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
23:40-23:45	4.5	6.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
23:45-23:50	3.4	3.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
23:50-23:55	6.2	6.5	4.4	4.6	0.0	0.0	0.0
23:55-00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:00-00:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00:05-00:10	2.8	0.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
00:10-00:15	4.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
00:15-00:20	7.2	4.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0
00:20-00:25	5.2	5.7	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
00:25-00:30	8.4	8.2	6.0	0.1	0.0	0.6	1.2
00:30-00:35	0.5	2.2	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
00:35-00:40	4.7	5.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
00:40-00:45	10.2	10.3	0.0	6.4	4.6	0.0	0.0
00:45-00:50	4.9	4.9	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
00:50-00:55	11.2	10.7	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
00:55-01:00	11.3	12.6	0.0	4.3	4.3	0.0	0.0
ค่ามาตรฐาน 1/ 2/	10						

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 13 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:** Viridian/ Prakaii B.  
**Completed date:** 28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ						
	07-08.11.2022	08-09.11.2022	08-10.11.2022	10-11.11.2022	11-12.11.2022	12-13.11.2022	13-14.11.2022
01:00-01:05	7.0	8.2	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0
01:05-01:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:10-01:15	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8	0.0	0.0
01:15-01:20	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0
01:20-01:25	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0
01:25-01:30	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0
01:30-01:35	0.0	0.0	3.2	0.0	10.5	0.0	0.0
01:35-01:40	0.0	0.0	1.2	1.7	10.1	0.0	0.0
01:40-01:45	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	0.0
01:45-01:50	0.0	0.0	1.3	0.0	10.5	1.5	0.0
01:50-01:55	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0
01:55-02:00	0.0	0.0	3.5	0.0	9.4	0.0	0.0
02:00-02:05	0.0	0.0	3.2	0.0	5.3	0.0	0.0
02:05-02:10	0.0	0.0	2.1	0.0	6.5	0.0	0.0
02:10-02:15	0.0	0.0	1.2	0.0	8.8	0.0	0.0
02:15-02:20	0.0	0.0	0.1	0.0	8.6	0.0	0.0
02:20-02:25	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0
02:25-02:30	0.0	2.1	4.2	0.0	7.9	0.0	0.0
02:30-02:35	4.2	7.8	0.0	4.0	4.1	0.0	0.0
02:35-02:40	0.0	2.5	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
02:40-02:45	0.0	0.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
02:45-02:50	5.7	4.0	4.3	0.0	6.2	0.0	0.0
02:50-02:55	2.1	0.0	0.0	1.6	1.8	0.0	0.0
02:55-03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00-03:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:05-03:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:10-03:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:15-03:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:20-03:25	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:25-03:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:30-03:35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:35-03:40	0.0	3.2	0.9	0.0	0.8	2.8	0.0
03:40-03:45	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
03:45-03:50	0.0	1.3	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0
03:50-03:55	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:55-04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ค่ามาตรฐาน 1/2/	10						



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Noise

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 14 of 14

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทิลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066

**Sample type:** Noise measurement (Annoyance noise every 5 min on rest time 22:00-06:00)

**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.

**Analyzed date:** 27-28.11.2022

**Check by:**

Viridian/ Prakaii B.

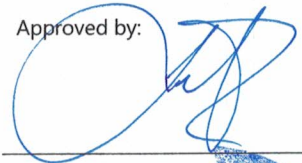
**Completed date:**

28.11.2022

#### Test Results:

บริเวณที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านสวนน้ำใส						
วันและเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ทุกๆ 5 นาที และเฉลี่ยต่อวัน: เดซิเบล-เอ						
	07-08.11.2022	08-09.11.2022	08-10.11.2022	10-11.11.2022	11-12.11.2022	12-13.11.2022	13-14.11.2022
04:00-04:05	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0
04:05-04:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:10-04:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	4.4
04:15-04:20	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:20-04:25	5.2	12.4	17.9	9.4	0.0	0.0	0.0
04:25-04:30	0.0	9.1	11.3	7.6	0.0	0.0	0.0
04:30-04:35	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
04:35-04:40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:40-04:45	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
04:45-04:50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:50-04:55	2.9	0.0	0.0	0.0	0.1	4.4	4.4
04:55-05:00	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00-05:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:05-05:10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0
05:10-05:15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:15-05:20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8
05:20-05:25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:25-05:30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:30-05:35	0.0	2.0	5.3	1.7	0.0	0.0	0.0
05:35-05:40	4.9	6.7	4.6	6.4	1.9	0.0	0.0
05:40-05:45	0.0	0.1	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0
05:45-05:50	0.0	4.1	2.3	6.6	0.0	0.0	0.0
05:50-05:55	0.0	7.4	2.2	0.9	0.0	0.9	0.9
05:55-06:00	0.0	10.7	6.0	4.1	0.0	5.3	0.0
ค่ามาตรฐาน 1/, 2/	10						

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sources:

- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 26 สิงหาคม 2550
- \* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (Background noise) ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงเวลาตั้งแต่ 22:00-06:00 น. ของวันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ จุดตรวจวัดบริเวณบ้านสวนน้ำ

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 1 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Total dust (Area Sampling)  
**Test method:** PVC filtration, Gravimetric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 10-11.11.2022

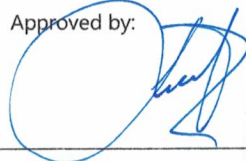
**Completed date:** 15.11.2022

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-01	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:28-16:37	2.613
VES/2022/066-03	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:34-16:38	3.132
VES/2022/066-05	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ	10.11.2022	08:29-16:25	3.112
VES/2022/066-07	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:38-16:41	2.997
VES/2022/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ	10.11.2022	08:16-16:19	1.104
VES/2022/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าที่ห้องเตรียมทราย	10.11.2022	08:21-16:21	0.586
VES/2022/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	08.11.2022	08:40-16:41	0.319
VES/2022/066-15	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	08.11.2022	08:45-16:45	0.421
VES/2022/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	08.11.2022	08:59-16:47	3.919
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				10
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				15

- Standard :** <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)  
<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"  
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min  
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"



**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 2 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Total dust (Personal Sampling)  
**Test method:** PVC filtration, Gravimetric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 10-11.11.2022

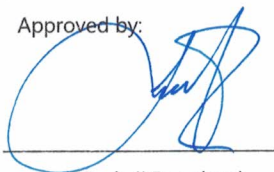
**Completed date:** 15.11.2022

#### Test Results:

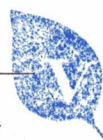
Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายณัฐวัฒน์ แต่มสุวรรณ	09.11.2022	08:26-16:37	2.298
VES/2022/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวุฒิยา เขียมหัด	09.11.2022	08:30-16:38	2.905
VES/2022/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายสุริยัน พันดวง	10.11.2022	08:29-16:25	2.223
VES/2022/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายสมรกร รวย	09.11.2022	08:36-16:41	2.111
VES/2022/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	10.11.2022	08:16-16:19	0.778
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				10
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				15

- Standard :**
- <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
  - <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
  - <sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager



Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"  
 Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min  
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
Edition : 0  
Issued date : 28.11.2022  
Page : 3 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2022/066  
Sample type: Workplace air quality  
Analysis: Total dust (Personal Sampling)  
Test method: PVC filtration, Gravimetric method  
Sampling by: Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
Analyzed date: 10-11.11.2022  
Completed date: 15.11.2022

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Total dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายเอกรัตน์ จันทวาริ	10.11.2022	08:21-16:21	0.440
VES/2022/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 ผู้ปฏิบัติงาน: นายจิตพล แก้วแขก	08.11.2022	08:35-16:41	0.299
VES/2022/066-16	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายพลศาสตร์ ทองน้อย	08.11.2022	08:48-16:45	0.408
VES/2022/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสิทธิกร มาระศรี	08.11.2022	08:57-16:47	3.024
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				10
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				15

- Standard :
- <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
  - <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
  - <sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:

  
Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian"  
Sampling Flow Rate: about 2.0 liter/ min  
Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 4 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Respirable dust (Area Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 10-11.11.2022

**Completed date:** 15.11.2022

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-01	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มีอ	09.11.2022	08:28-16:37	2.079
VES/2022/066-03	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มีอ	09.11.2022	08:34-16:38	2.512
VES/2022/066-05	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มีอ	10.11.2022	08:29-16:25	2.130
VES/2022/066-07	บริเวณขัดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มีอ	09.11.2022	08:38-16:41	1.683
VES/2022/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ	10.11.2022	08:16-16:19	0.558
VES/2022/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าที่ห้องเตรียมทราย	10.11.2022	08:21-16:21	0.313
VES/2022/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	08.11.2022	08:40-16:41	0.369
VES/2022/066-15	บริเวณเทน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	08.11.2022	08:45-16:45	0.351
VES/2022/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	08.11.2022	08:59-16:47	2.795
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

**Standard :** <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)

<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard

<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager



Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352"

**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 5 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทอลล์เทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Respirable dust (Personal Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 10-11.11.2022

**Completed date:** 15.11.2022

#### Test Results:

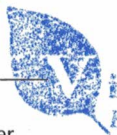
Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเฉลิมพร สิงห์โพธิ์	09.11.2022	08:26-16:37	1.690
VES/2022/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศรายุทธ ผิวเอี่ยม	09.11.2022	08:30-16:38	2.214
VES/2022/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศิริชัย คำภีระ	10.11.2022	08:29-16:25	1.918
VES/2022/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียรมือ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวันชัย เพ็งนุบผา	09.11.2022	08:36-16:41	1.464
VES/2022/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	10.11.2022	08:16-16:19	0.326
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

- Standard :**
- <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
  - <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
  - <sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352



**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WAQ  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 6 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทลเทคโคโนยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Respirable dust (Personal Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Gravimetric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii B., Supakorn R.  
**Analyzed date:** 10-11.11.2022

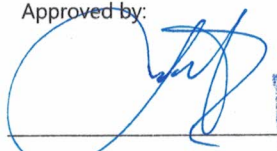
**Completed date:** 15.11.2022

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Respirable dust Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายเอกรัตน์ จันทร์หาญ	10.11.2022	08:21-16:21	0.254
VES/2022/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมตย์	08.11.2022	08:35-16:41	0.261
VES/2022/066-16	บริเวณเทาน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายพลศาสตร์ ทองน้อย	08.11.2022	08:48-16:45	0.260
VES/2022/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสิทธิกร มาระศรี	08.11.2022	08:57-16:47	2.514
Standard <sup>1/</sup>				-
Standard <sup>2/</sup>				3
Standard <sup>3/</sup>				-
Standard <sup>4/</sup>				5

- Standard :**
- <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017) (Non-identified dust = Not occupational exposure limit)
  - <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 3 mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
  - <sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard

Approved by:

  
 Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Electronic Balance "ACZET" Model CY 224 S/N 17308352

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

**Report no.:** VES/2022/066 Silica  
**Edition :** 0  
**Issued date :** 28.11.2022  
**Page :** 1 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055  
**Analyzed date:** 12-25.11.2022 **Completed date:** 28.11.2022

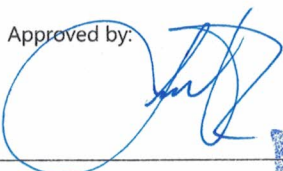
#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-01	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:28-16:37	0.006
VES/2022/066-03	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:34-16:38	0.003
VES/2022/066-05	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มือ	10.11.2022	08:29-16:25	0.010
VES/2022/066-07	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มือ	09.11.2022	08:38-16:41	0.007
VES/2022/066-09	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็ดแบบ	10.11.2022	08:16-16:19	0.005
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				2.062 - 4.718 *

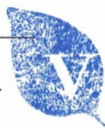
**Standard :** <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)  
<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard  
 \* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

**Remark :** ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1520/2565)

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager



Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis  
 S/N 2E8R020104



Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Silica  
 Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 2 of 6

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

Job no.: VES/2022/066  
 Sample type: Workplace air quality  
 Analysis: Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Area Sampling)  
 Test method: PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method  
 Sampling by: Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055  
 Analyzed date: 12-25.11.2022 Completed date: 28.11.2022

#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-11	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : หน้าห้องเตรียมทราย	10.11.2022	08:21-16:21	0.007
VES/2022/066-13	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2	08.11.2022	08:40-16:41	0.009
VES/2022/066-15	บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : จุดตัก Slag Pouring	08.11.2022	08:45-16:45	0.010
VES/2022/066-17	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS	08.11.2022	08:59-16:47	0.005
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				2.062 - 4.718 *

**Standard :** <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)  
<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard  
 \* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

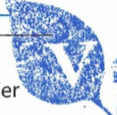
**Remark :** ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1520/2565)

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis  
 S/N 2E8R020104


**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Silica

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 3 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055  
**Analyzed date:** 12-25.11.2022 **Completed date:** 28.11.2022

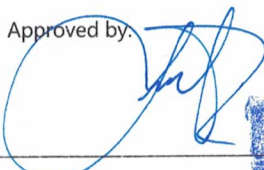
#### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-02	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 1) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเฉลิมพร สิงห์โพธิ์	09.11.2022	08:26-16:37	0.005
VES/2022/066-04	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 2) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศรายุทธ ผิวเอี่ยม	09.11.2022	08:30-16:38	0.009
VES/2022/066-06	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 3) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายศิริชัย คำภีระ	10.11.2022	08:29-16:25	0.015
VES/2022/066-08	บริเวณชุดชิ้นงาน (Finishing Line 4) : เจียร์มื่อ ผู้ปฏิบัติงาน: นายวันชัย เฟื่องบุบผา	09.11.2022	08:36-16:41	0.005
VES/2022/066-10	บริเวณเครื่องปั้นแบบ (Molding) : เช็คแบบ ผู้ปฏิบัติงาน: นายเกียรติศักดิ์ แสงศักดิ์	10.11.2022	08:16-16:19	0.006
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				1.970 - 4.548 *

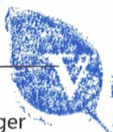
**Standard :** <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)  
<sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)  
<sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard  
<sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard  
 \* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

**Remark :** ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1520/2565)

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager



Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis  
 S/N 2E8R020104



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 Silica

Edition : 0  
 Issued date : 28.11.2022  
 Page : 4 of 6

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมทัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

## TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace air quality  
**Analysis:** Silica dust as Silica Crystalline; Quartz in Respirable dust (Personal Sampling)  
**Test method:** PVC filtration and nylon cyclone, Visible absorption spectrophotometric method  
**Sampling by:** Viridian/ Prakaii Boonkerd : License No. 0201-03-2565-0055  
**Analyzed date:** 12-25.11.2022 **Completed date:** 28.11.2022

### Test Results:

Sample ID	Sampling location	Sampling date	Sampling time	Result
				Silica dust (Quartz) Unit: mg/m <sup>3</sup>
VES/2022/066-12	บริเวณเตรียมทราย (Sand Plant) : คนเตรียมทราย ผู้ปฏิบัติงาน: นายเอกรัตน์ จันทร์หาญ	10.11.2022	08:21-16:21	0.005
VES/2022/066-14	บริเวณเตาหลอม (Melting) : ห้องควบคุมเตา 1, 2 ผู้ปฏิบัติงาน: นายทักษิณ วงษ์อำมาตย์	08.11.2022	08:35-16:41	0.007
VES/2022/066-16	บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring) : คนตัก Slag Pouring ผู้ปฏิบัติงาน: นายพลศาสตร์ ทองน้อย	08.11.2022	08:48-16:45	0.008
VES/2022/066-18	บริเวณผลิตไส้แบบ (Core Making) : เครื่อง 7HS ผู้ปฏิบัติงาน: นายสิทธิกร มาระศรี	08.11.2022	08:57-16:47	0.005
Standard <sup>1/</sup>				0.025
Standard <sup>2/</sup>				0.025
Standard <sup>3/</sup>				0.050
Standard <sup>4/</sup>				1.970 - 4.548 *

- Standard :**
- <sup>1/</sup> The Notification of Department of Labour Protection & Welfare on Exposure Limit of Harmful Chemicals Standard, Published in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017)
  - <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Standard (TWA = 0.025 mg/m<sup>3</sup>)
  - <sup>3/</sup> National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) Standard
  - <sup>4/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA) Standard
  - \* Standard of Crystalline; quartz in Respirable dust = 10 mg/m<sup>3</sup> / %SiO<sub>2</sub>+2

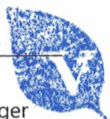
**Remark :** ทำการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด เลขทะเบียน 0202-03-2565-0022  
 (รายการผลทดสอบเลขที่: 1520/2565)

Approved by:



Prakaii Boonkerd  
Environmental Manager

Sampling Equipment: Personal Air Sampler "Gilian" and Nylon cyclone  
 Sampling Flow Rate: about 1.7 liter/ min  
 Analytical Equipment: Spectrophotometer "Thermo Scientific" Model Genesys 10S Vis  
 S/N 2E8R020104



**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ : 081-4535451

**Report no.:** VES/2022/066 WEQ  
**Edition :** 1  
**Issued date :** 08.12.2022  
**Page :** 1 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

### TEST REPORT

**Job no.:** VES/2022/066  
**Sample type:** Workplace environment: Heat stress, sound & noise exposure and light intensity measurements  
**Sampling by:** Viridian/ Mr. Prakaii Boonkerd:  
 License No. 0401-03-2565-0042, 0402-03-2565-0043, No. 0403-03-2565-0042  
**Analyzed date:** 23-28.11.2022 **Completed date:** 08.12.2022

#### Test Results:

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard 1/, 2/, 3/
1	Sample location	-	-	Siam Kubota Metal Technology Co., Ltd.	-
2	Measured date	-	-	November 07-10, 2022	-
3	Heat stress measurement	°C	Wet bulb globe thermometer (WBGT)	See results in Table A	Minister of Labour (ISO 7243 Standard)
4	Sound survey measurement	dB(A)	Integrated sound level meter (Type II)	See results in Table B	Minister of Labour (ISO 61672 Standard)
5	Noise dose measurement	dB(A)	Noise dosimeter	See results in Table C	Minister of Labour (IEC 61252 Standard)
6	Light intensity measurement	Lux	Lux meter	See results in Table D-E	Minister of Labour (CIE 1931 Standard)

**คำมาตรฐาน :** 1/ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
 2/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
 3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

Technical responsible:

Prakaii Boonkerd  
 Environmental Manager


**Viridian**  
 Environmental Service Co., Ltd.



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ  
 Edition: 1  
 Issued date: 08.12.2022  
 Page: 2 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table A-01: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
VES/2022/066-19	บริเวณเตาหลอม (Melting) & Control Box 1, 2  (นายทักษิณ วงษ์อำมาตย์)	08.11.2022	T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In.
	- QUESTemp 32 S/N TPJ050023, TPI110027	13:00-15:00				
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยร่างกายทุกส่วน-หนัก	30 min	25.7	35.1	35.6	28.7
	• เดินทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้งสองข้าง-ปานกลาง	30 min	26.2	34.9	35.1	28.9
	• นั่งทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	21.6	33.0	34.6	25.5
	• นั่งทำงาน/ ทำงานด้วยมือ-ปานกลาง	30 min	22.0	33.7	35.2	26.0
	• ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน	261	Kcal/hr	WBGT เฉลี่ย		27.3
• ระดับภาระงาน (Work load) : งานปานกลาง	มาตรฐาน <sup>1/</sup> = 32.0 °C		การพิจารณา		ผ่าน	

**Table A-02: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
VES/2022/066-20	บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก (Pouring)	08.11.2022	T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT In.
	(นายพลศาสตร์ ทองน้อย)					
	- QUESTemp 32 S/N TPK060009	13:00-15:00				
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง-หนัก	30 min	24.2	36.0	35.9	27.7
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง-ปานกลาง	30 min	23.6	35.2	36.0	27.3
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง-หนัก	30 min	24.0	36.3	36.0	27.6
	• ยืนทำงาน/ ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง-ปานกลาง	30 min	24.2	35.7	35.4	27.6
• ปริมาณการเผาผลาญพลังงาน	226	Kcal/hr	WBGT เฉลี่ย		27.5	
• ระดับภาระงาน (Work load) : งานปานกลาง	มาตรฐาน <sup>1/</sup> = 32.0 °C		การพิจารณา		ผ่าน	

**Table A-03: Heat stress measurement result**

Sample ID	รายละเอียดการตรวจวัด	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)			
-	Ambient temperature	08.11.2022	T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT
	Outdoor temp. : บริเวณตรงข้ามศาลาพักสุนัข	14:00-15:00				
	- QUESTemp 32 S/N TPI080006	30 min	27.6	34.4	38.8	31.0
		30 min	28.8	35.5	39.8	32.1
	<b>WBGT Out</b>		<b>28.2</b>	<b>35.0</b>	<b>39.3</b>	<b>31.5</b>

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- งานเบา เป็นงานที่ใช้แรงน้อย (ไม่เกิน 200 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส
- งานปานกลาง เป็นงานที่ใช้แรงปานกลาง (ตั้งแต่ 200 – 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส
- งานหนัก เป็นงานที่ใช้แรงมาก (มากกว่า 350 Kcal/hr) ต้องมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ย (WBGT) ไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ  
 Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 3 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-01: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Melting ห้องควบคุม 1, 2		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายทักษิณ วงษ์อำมรมย์		วันที่ปรับเทียบ	16.06.2022
Sample ID:	VES/2022/066-21	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 08, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	ห้องควบคุม 1, 2	75.5	96.8	64.0	68.1
09:00-10:00	ห้องควบคุม 1, 2	78.6	96.7	64.5	69.0
10:00-11:00	ห้องควบคุม 1, 2	79.2	96.2	64.5	71.9
11:00-12:00	ห้องควบคุม 1, 2	78.4	92.7	65.1	70.0
13:00-14:00	ห้องควบคุม 1, 2	79.5	94.9	67.9	70.7
14:00-15:00	ห้องควบคุม 1, 2	80.1	94.7	64.8	71.4
15:00-16:00	ห้องควบคุม 1, 2	80.6	93.9	65.6	71.4
16:00-17:00	ห้องควบคุม 1, 2	79.5	91.7	65.0	70.4
18:00-19:00	ห้องควบคุม 1, 2	80.5	99.1	62.7	72.6
19:00-20:00	ห้องควบคุม 1, 2	75.8	93.2	65.6	68.9
คำนวณผลการตรวจวัด		79.1	99.1	62.7	70.7
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	>24 hrs.
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

Table A-02: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Pouring จุดตก Slag Pouring		SLM "ACO" 6236 No.18 S/N 212060	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายพลศาสตร์ ทองน้อย		วันที่ปรับเทียบ 05.01.2022	
Sample ID:	VES/2022/066-23	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 08, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	จุดตก Slag Pouring	81.6	94.4	78.2	79.6
09:00-10:00	จุดตก Slag Pouring	83.7	95.8	78.7	80.6
10:00-11:00	จุดตก Slag Pouring	84.6	96.8	79.4	81.5
11:00-12:00	จุดตก Slag Pouring	82.4	95.8	72.5	79.1
13:00-14:00	จุดตก Slag Pouring	84.5	98.3	80.4	81.1
14:00-15:00	จุดตก Slag Pouring	83.5	95.8	78.6	80.5
15:00-16:00	จุดตก Slag Pouring	84.3	97.3	79.1	81.1
16:00-17:00	จุดตก Slag Pouring	84.3	95.8	79.2	81.1
18:00-19:00	-	-	-	-	-
19:00-20:00	-	-	-	-	-
คำนวณผลการตรวจวัด		83.7	98.3	72.5	81.2
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	12:42 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
 ▪ ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ



Report no.: VES/2022/066 WEQ

Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 4 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table A-03: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน		SLM "ACO" 6236 No.19 S/N 212061	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายจรัญ จันลา		วันที่ปรับเทียบ 05.01.2022	
Sample ID:	VES/2022/066-25	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 08, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	ห้องแยกชิ้นงาน	86.0	97.5	78.0	81.7
09:00-10:00	ห้องแยกชิ้นงาน	87.3	99.6	79.0	82.3
10:00-11:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.6	98.7	77.0	81.0
11:00-12:00	ห้องแยกชิ้นงาน	77.3	100.2	68.0	73.0
13:00-14:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.4	97.9	79.1	79.6
14:00-15:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.3	98.8	74.6	80.0
15:00-16:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.8	98.4	74.7	79.6
16:00-17:00	ห้องแยกชิ้นงาน	85.4	99.9	75.6	80.2
17:00-18:00	ห้องแยกชิ้นงาน	84.9	98.2	76.0	79.8
19:00-20:00	-	-	-	-	-
คำนวณผลการตรวจวัด		84.7	100.2	68.0	79.8
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	10:05 (hr : min)
การพิจารณา -		-	ผ่าน	-	-

Table A-04: Sound level measurement result

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN1 เจียรมือ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.22 S/N 820471	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายเฉลิมพร สิงห์โพธิ์		วันที่ปรับเทียบ	16.06.2022
Sample ID:	VES/2022/066-27	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 09, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	89.7	95.8	84.0	85.6
09:00-10:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	87.8	97.6	83.9	85.2
10:00-11:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	86.6	91.0	83.3	85.2
11:00-12:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	88.8	96.8	83.3	84.8
13:00-14:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	89.4	95.8	84.6	86.2
14:00-15:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	88.6	94.5	84.8	85.7
15:00-16:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	89.5	95.0	83.9	85.9
16:00-17:00	FN1 ช่องเจียรมือ 1	88.3	94.0	82.8	84.6
18:00-19:00	-	-	-	-	-
19:00-20:00	-	-	-	-	-
คำนวณผลการตรวจวัด		88.7	97.6	82.8	86.0
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	04:00 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ  
 ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

▪ ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ

Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 5 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table A-05: Sound level measurement result**

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN2 เจียร์มีอ		SLM "ACO" 6236 No.18 S/N 212060	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายศราวุธ ฉวีธรรม		วันที่ปรับเทียบ	05.01.2022
Sample ID:	VES/2022/066-29	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 09, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	94.4	103.2	82.1	85.1
09:00-10:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	92.9	102.0	81.6	85.1
10:00-11:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	92.6	101.9	75.8	83.9
11:00-12:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	93.2	102.2	81.1	84.8
13:00-14:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	92.5	104.2	83.9	84.1
14:00-15:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	93.7	104.3	81.7	85.8
15:00-16:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	92.7	102.8	74.5	84.0
16:00-17:00	FN2 ช่องเจียร์มีอ 1	85.4	99.6	78.4	82.5
18:00-19:00	-	-	-	-	-
19:00-20:00	-	-	-	-	-
คำนวณผลการตรวจวัด		92.7	104.3	74.5	85.1
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	01:35 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

**Table A-06: Sound level measurement result**

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN3 เจียร์มีอ		SLM "SCARLET TECH" ST-21D No.23 S/N 820472	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายศิริชัย คำภีระ		วันที่ปรับเทียบ	16.06.2022
Sample ID:	VES/2022/066-31	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่ปรับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 09, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.6	102.2	77.9	85.5
09:00-10:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	94.4	103.3	81.9	86.7
10:00-11:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	93.7	103.1	75.2	86.4
11:00-12:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	93.5	102.3	81.8	86.6
13:00-14:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	94.0	102.2	86.1	87.4
14:00-15:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.5	101.6	81.0	86.8
15:00-16:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.5	101.7	76.2	85.7
16:00-17:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	93.0	102.9	80.3	86.4
18:00-19:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	93.3	103.0	78.8	86.4
19:00-20:00	FN3 ช่องเจียร์มีอ 1	92.8	101.7	77.1	83.7
คำนวณผลการตรวจวัด		93.3	103.3	75.2	86.3
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	01:16 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

**คำมาตรฐาน :** <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ  
 ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
 \* ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ



**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ

Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 6 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table A-07: Sound level measurement result**

บริเวณตรวจวัดเสียง :		Finishing FN4 เจียรมือ		SLM "ACO" 6236 No.19 S/N 212061	
พนักงานที่ปฏิบัติงาน :		นายวันชัย เพ็งบุบผา		วันที่รับเทียบ	05.01.2022
Sample ID:	VES/2022/066-33	Calibrator "QC-10"	S/N QE3020266	วันที่รับเทียบ	23.09.2022
วันที่ตรวจวัด :		Nov 09, 2022			
		ผลการตรวจวัด (dBA)			
ช่วงเวลาการตรวจวัด	พื้นที่ปฏิบัติงาน	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
08:00-09:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	89.3	96.7	76.3	83.9
09:00-10:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	89.1	104.2	74.9	82.2
10:00-11:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	86.5	97.9	72.3	81.1
11:00-12:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	89.0	106.0	77.4	80.8
13:00-14:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	83.2	97.1	79.1	79.2
14:00-15:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	82.4	102.1	76.6	79.1
15:00-16:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	84.9	105.6	71.9	77.2
16:00-17:00	FN4 ช่องเจียรมือ 1	78.7	93.1	72.9	76.2
18:00-19:00	-	-	-	-	-
19:00-20:00	-	-	-	-	-
คำนวณผลการตรวจวัด		86.6	106.0	71.9	81.2
มาตรฐานกระทรวงแรงงาน <sup>1/</sup>		-	115	ระยะเวลาที่ยอมให้สัมผัส	06:21 (hr : min)
การพิจารณา		-	ผ่าน	-	-

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

**Customer:** บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
**Address:** 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ

Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 7 of 20

**Project name:** บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

**Table C-01: Noise dose measurement results: TWA 8 hr**

Sample ID	บริเวณ/พนักงาน ที่ตรวจวัดเสียง	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min)	Result				ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min)
				% Dose (%)	TWA 8 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Peak dB	
VES/2022/066-22	Melting ห้องควบคุม 1, 2 (นายจิตพล แก้วแขก) Dosimeter: Badge CB0451	Nov 08, 2022 (08:33-17:33)	08:00	60 การพิจารณา	82 ผ่าน	95.3 ผ่าน	124.3 ผ่าน	16:00 ผ่าน
VES/2022/066-24	Pouring จุดตัก Slag Pouring (นายไพโรจน์ ทัพยลช) Dosimeter: Badge CB0452	Nov 08, 2022 (08:41-17:31)	07:50	239 การพิจารณา	88 ไม่ผ่าน	97.1 ผ่าน	138.0 ผ่าน	04:00 ไม่ผ่าน
VES/2022/066-26	Manipulator ห้องแยกชิ้นงาน (นายจรัญ จันลา) Dosimeter: Badge CB0453	Nov 08, 2022 (08:51-17:35)	07:44	12 การพิจารณา	76 ผ่าน	100.6 ผ่าน	132.0 ผ่าน	>24 hrs. ผ่าน
VES/2022/066-28	Finishing 1: Grinding (นายวีระ การอินทร์) Dosimeter: Badge CB0631	Nov 09, 2022 (08:16-16:34)	07:18	409 การพิจารณา	91 ไม่ผ่าน	103.6 ผ่าน	128.6 ผ่าน	02:00 ไม่ผ่าน
VES/2022/066-30	Finishing 2: Grinding (นายวุฒิชัย เทียมหัต) Dosimeter: Badge CB0632	Nov 09, 2022 (08:16-16:36)	07:20	646 การพิจารณา	93 ไม่ผ่าน	100.8 ผ่าน	128.4 ผ่าน	01:16 ไม่ผ่าน
VES/2022/066-32	Finishing 3: Grinding (นายศิริชัย คำภีระ) Dosimeter: Badge CB0455	Nov 09, 2022 (08:13-17:13)	08:00	881 การพิจารณา	94 ไม่ผ่าน	100.7 ผ่าน	134.5 ผ่าน	01:00 ไม่ผ่าน
VES/2022/066-34	Finishing 4: Grinding (นายวีระยุทธ อินทนิล) Dosimeter: Badge CB0454	Nov 09, 2022 (08:12-16:38)	07:26	117 การพิจารณา	85 ผ่าน	101.2 ผ่าน	133.4 ผ่าน	08:00 ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on January 14, 2022		มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		For 8 hrs.	85	115	140	≥08:00

**คำมาตรฐาน :** <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA<sub>8h</sub>) ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

**หมายเหตุ:** Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on November 11, 2021



Customer: บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด  
 Address: 47/2 หมู่ 11 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี  
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์: 081-4535451

Report no.: VES/2022/066 WEQ  
 Edition : 1  
 Issued date : 08.12.2022  
 Page : 8 of 20

Project name: บริษัท สยามคูโบต้า เมททัลเทคโนโลยี จำกัด, อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

Table C-02: Noise dose measurement results: TWA 10.5 hr

Sample ID	บริเวณ/หน่วยงาน ที่ตรวจวัดเสียง	วัน/เวลา ที่ตรวจวัด	ระยะเวลา ที่ตรวจวัด (hr : min)	Result				ระยะเวลาที่ยอม ให้สัมผัสเสียง (hr : min)
				% Dose (%)	TWA 8 hr (dBA)	Lmax (dBA)	Peak dB	
VES/2022/066-22	Melting ห้องควบคุม 1, 2 (นายจิตพล แก้วแขก) Dosimeter: Badge CB0451	Nov 08, 2022 (08:33-19:24)	09:51	81 การพิจารณา	84 ไม่ผ่าน	95.3 ผ่าน	124.3 ผ่าน	10:05 ไม่ผ่าน
VES/2022/066-32	Finishing 3: Grinding (นายศิริชัย คำภีระ) Dosimeter: Badge CB0455	Nov 09, 2022 (08:13-17:13)	09:10	1,120 การพิจารณา	95 ไม่ผ่าน	100.7 ผ่าน	134.5 ผ่าน	00:47 ไม่ผ่าน
Dose badge Cirrus :110A Cal. Date on January 14, 2022		มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		For 10 hrs.	83	115	140	≥ 10:00

คำมาตรฐาน : <sup>1/</sup> กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

- ระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise or Ceiling limit) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบ (Peak of impact noise) ต้องไม่เกิน 140 เดซิเบล

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 10.5 ชั่วโมง (TWA<sub>(10)</sub>) ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ

หมายเหตุ: Calibrator "Cirrus RC:110A" S/N 48669 Cal. on November 11, 2021