

## ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา  
สารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 4 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 5 ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการด้าน  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)
- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 7 ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 8 แผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0488 - 6605-0494

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านหนองขาม (UTM 47P 712666E, 1449730N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050488 - A66050494  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

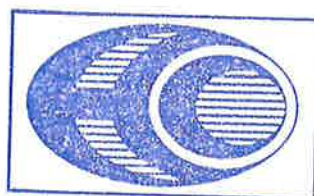
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.063	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.053	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.047	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.057	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.064	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.040	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0481 - 6605-0487

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านหนองขาม (UTM 47P 712666E, 1449730N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050481 - A66050487  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.041	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.039	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.039	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.052	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0495 - 6605-0501

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านหนองขาม (UTM 47P 712666E, 1449730N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050495 - A66050501  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>2</sup>	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	27.3	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		28-29/04/2023	19.4	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		29-30/04/2023	20.8	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		30/04/2023-01/05/2023	21.1	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		01-02/05/2023	28.7	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		02-03/05/2023	22.7	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		03-04/05/2023	14.7	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers =  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tunmarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0467 - 6605-0473

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง (UTM 47P 711707E, 1448934N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050467 - A66050473  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.091	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.071	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.076	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.073	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.086	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.120	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.061	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0460 - 6605-0466

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง (UTM 47P 711707E, 1448934N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050460 - A66050466  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.075	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.052	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.054	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.057	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.052	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.079	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.048	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....



(Miss Thanatporn Klinsoyon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0474 - 6605-0480

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง (UTM 47P 711707E, 1448934N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050474 - A66050480  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>/2</sup>	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	31.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	21.0	50	µg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	21.2	50	µg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	21.3	50	µg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	29.4	50	µg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	29.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	15.0	50	µg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>/2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers = 20 µg/m<sup>3</sup> ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0509 - 6605-0515

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน (UTM 47P 713156E, 1449314N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050509 - A66050515  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

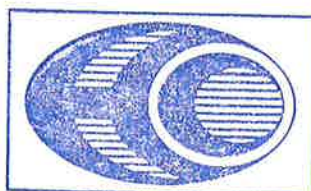
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.077	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.064	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.083	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsohon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0502 - 6605-0508

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนอนุบาลนิสรัตน์ (UTM 47P 713156E, 1449314N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050502 - A66050508  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

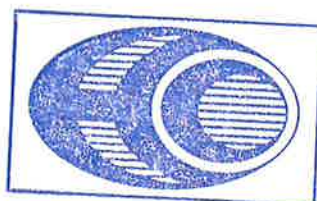
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.039	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0516 - 6605-0522

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนอนุบาลนิสรัตน์ (UTM 47P 713156E, 1449314N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050516 - A66050522  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>/2</sup>	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	26.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	20.7	50	µg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	19.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	17.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	28.2	50	µg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	24.3	50	µg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	12.6	50	µg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>/2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers = 20 µg/m<sup>3</sup> ]\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0446 - 6605-0452

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านซากกระป๋อง (UTM 47P 711791E, 1447758N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050446 - A66050452  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

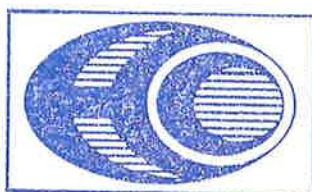
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.068	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.053	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.069	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tunmarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0439 - 6605-0445

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านซากกระป๋อง (UTM 47P 711791E, 1447758N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050439 - A66050445  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	0.053	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	0.040	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	0.053	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6605035

Report No. 6605-0453 - 6605-0459

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Company Limited  
 SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านซากกระปอก (UTM 47P 711791E, 1447758N)  
 RECEIVED DATE : 12/05/2023 SAMPLE NO. : A66050453 - A66050459  
 TESTED DATE : 12/05/2023-23/05/2023 REPORTED DATE : 24/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>/2</sup>	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	27-28/04/2023	28.5	50	µg/m <sup>3</sup>
		28-29/04/2023	21.0	50	µg/m <sup>3</sup>
		29-30/04/2023	19.6	50	µg/m <sup>3</sup>
		30/04/2023-01/05/2023	18.9	50	µg/m <sup>3</sup>
		01-02/05/2023	27.1	50	µg/m <sup>3</sup>
		02-03/05/2023	24.7	50	µg/m <sup>3</sup>
		03-04/05/2023	10.4	50	µg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>/2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers = 20 µg/m<sup>3</sup> ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

24/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

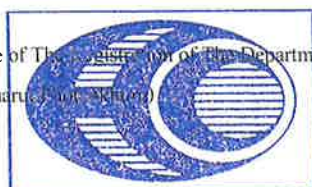
Report No. R6605-1501 - R6605-1507

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 08660-08666  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.007	0.013	0.014	ppm
11:00 - 12:00	0.022	0.014	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.029	0.013	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.027	0.013	0.016	ppm
14:00 - 15:00	0.024	0.013	0.018	ppm
15:00 - 16:00	0.024	0.015	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.022	0.017	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.017	0.016	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.018	0.013	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.020	0.012	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.016	0.012	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.014	0.012	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.015	0.010	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.009	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.011	0.009	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.009	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.008	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.008	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.010	0.008	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.008	0.009	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.008	0.010	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.011	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.012	0.012	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	0.017	0.020	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.012	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Jitthum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

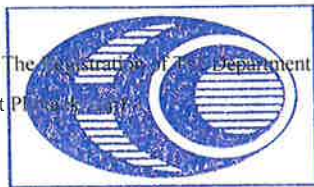
Report No. R6605-I501 - R6605-I507

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 08660-08666  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.010	0.013	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.015	0.013	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.015	0.013	0.015	ppm
13:00 - 14:00	0.014	0.014	0.014	ppm
14:00 - 15:00	0.013	0.015	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.014	0.017	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.017	0.019	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.015	0.017	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.018	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.012	0.020	0.015	ppm
20:00 - 21:00	0.012	0.016	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.014	0.012	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.013	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.011	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.009	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.009	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.008	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.007	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.007	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.007	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.007	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.012	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.011	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.011	0.010	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.017	0.020	0.021	ppm
Average 24 hr.	0.011	0.012	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phrasakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1501 - R6605-1507

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 08660-08666  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.011	ppm
11:00 - 12:00	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.013	ppm
18:00 - 19:00	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.010	ppm
23:00 - 00:00	0.009	ppm
00:00 - 01:00	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	0.014	ppm
Average 24 hr.	0.010	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Pholapichit)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1487 - R6605-1493

## TEST REPORT

CUSTOMER	Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	SAMPLE NO.	08646-08652
ADDRESS	636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	27/04/2023-04/05/2023
SAMPLE SOURCE	Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	04/05/2023
SAMPLE POINT	ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง	REPORTED DATE	15/05/2023
PARAMETER*	Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	Chemiluminescence		
INSTRUMENT	API Model T200 S/N 7875		

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/2</sup>	0.001	0.018	0.017	ppm
10:00 - 11:00	0.027	0.024	0.017	ppm
11:00 - 12:00	0.038	0.026	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.044	0.024	0.020	ppm
13:00 - 14:00	0.035	0.020	0.018	ppm
14:00 - 15:00	0.034	0.024	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.028	0.033	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.029	0.045	0.022	ppm
17:00 - 18:00	0.031	0.053	0.027	ppm
18:00 - 19:00	0.035	0.043	0.031	ppm
19:00 - 20:00	0.037	0.031	0.039	ppm
20:00 - 21:00	0.030	0.022	0.031	ppm
21:00 - 22:00	0.023	0.020	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.011	0.014	ppm
23:00 - 00:00	0.022	0.008	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.015	0.009	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.009	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.011	0.010	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.012	0.010	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.016	0.011	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.019	0.010	0.011	ppm
06:00 - 07:00	0.019	0.013	0.012	ppm
07:00 - 08:00	0.018	0.015	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.017	0.013	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	0.044	0.053	0.039	ppm
Average 24 hr.	0.024	0.021	0.018	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of the Registration of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phrasakul)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1487 - R6605-1493

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 08646-08652  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/2</sup>	0.010	0.019	0.016	ppm
10:00 - 11:00	0.015	0.025	0.025	ppm
11:00 - 12:00	0.016	0.025	0.023	ppm
12:00 - 13:00	0.027	0.024	0.027	ppm
13:00 - 14:00	0.022	0.027	0.024	ppm
14:00 - 15:00	0.021	0.038	0.026	ppm
15:00 - 16:00	0.019	0.044	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.022	0.055	0.035	ppm
17:00 - 18:00	0.025	0.057	0.034	ppm
18:00 - 19:00	0.027	0.040	0.034	ppm
19:00 - 20:00	0.023	0.035	0.035	ppm
20:00 - 21:00	0.027	0.026	0.036	ppm
21:00 - 22:00	0.026	0.020	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.021	0.029	ppm
23:00 - 00:00	0.020	0.020	0.024	ppm
00:00 - 01:00	0.021	0.018	0.019	ppm
01:00 - 02:00	0.016	0.021	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.016	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.014	0.016	0.015	ppm
04:00 - 05:00	0.016	0.014	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.016	0.015	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.016	0.015	0.015	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.017	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.013	0.011	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	0.057	0.036	ppm
Average 24 hr.	0.019	0.026	0.023	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pongthamman)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1487 - R6605-1493

## TEST REPORT

CUSTOMER	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	SAMPLE NO.	: 08646-08652
ADDRESS	: 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	: 27/04/2023-04/05/2023
SAMPLE SOURCE	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	: 04/05/2023
SAMPLE POINT	: ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง	REPORTED DATE	: 15/05/2023
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence		
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 7875		

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/2</sup>	0.011	ppm
10:00 - 11:00	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.015	ppm
12:00 - 13:00	0.016	ppm
13:00 - 14:00	0.015	ppm
14:00 - 15:00	0.018	ppm
15:00 - 16:00	0.018	ppm
16:00 - 17:00	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.027	ppm
19:00 - 20:00	0.022	ppm
20:00 - 21:00	0.023	ppm
21:00 - 22:00	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.015	ppm
23:00 - 00:00	0.015	ppm
00:00 - 01:00	0.014	ppm
01:00 - 02:00	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.013	ppm
03:00 - 04:00	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.015	ppm
05:00 - 06:00	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.016	ppm
07:00 - 08:00	0.014	ppm
08:00 - 09:00	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Chirakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

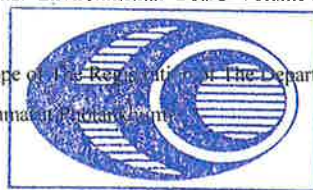
Report No. R6605-1515 - R6605-1521

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนอนุบาลนิสรัตน์  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 08674-08680  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>12</sup>	0.041	0.039	0.021	ppm
12:00 - 13:00	0.043	0.046	0.012	ppm
13:00 - 14:00	0.050	0.045	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.046	0.033	0.016	ppm
15:00 - 16:00	0.046	0.028	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.041	0.031	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.041	0.028	0.012	ppm
18:00 - 19:00	0.022	0.036	0.028	ppm
19:00 - 20:00	0.031	0.016	0.043	ppm
20:00 - 21:00	0.034	0.025	0.049	ppm
21:00 - 22:00	0.050	0.030	0.048	ppm
22:00 - 23:00	0.044	0.032	0.031	ppm
23:00 - 00:00	0.047	0.028	0.034	ppm
00:00 - 01:00	0.040	0.024	0.047	ppm
01:00 - 02:00	0.032	0.027	0.042	ppm
02:00 - 03:00	0.046	0.028	0.039	ppm
03:00 - 04:00	0.046	0.026	0.038	ppm
04:00 - 05:00	0.049	0.025	0.037	ppm
05:00 - 06:00	0.050	0.026	0.038	ppm
06:00 - 07:00	0.050	0.029	0.039	ppm
07:00 - 08:00	0.054	0.035	0.044	ppm
08:00 - 09:00	0.058	0.032	0.041	ppm
09:00 - 10:00	0.058	0.041	0.035	ppm
10:00 - 11:00	0.041	0.035	0.028	ppm
Maximum 1 hr.	0.058	0.046	0.049	ppm
Average 24 hr.	0.044	0.031	0.031	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time
 \* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Tummarat Pundakwim)


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1515 - R6605-1521

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapiarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนอนุบาลนิสาร์คัน SAMPLE NO. : 08674-08680  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.010	0.020	0.013	ppm
12:00 - 13:00	0.023	0.013	0.013	ppm
13:00 - 14:00	0.030	0.010	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.037	0.006	0.013	ppm
15:00 - 16:00	0.044	0.012	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.051	0.022	0.037	ppm
17:00 - 18:00	0.050	0.024	0.049	ppm
18:00 - 19:00	0.046	0.026	0.054	ppm
19:00 - 20:00	0.044	0.031	0.055	ppm
20:00 - 21:00	0.048	0.032	0.056	ppm
21:00 - 22:00	0.054	0.032	0.052	ppm
22:00 - 23:00	0.046	0.034	0.052	ppm
23:00 - 00:00	0.043	0.036	0.046	ppm
00:00 - 01:00	0.045	0.036	0.044	ppm
01:00 - 02:00	0.042	0.039	0.038	ppm
02:00 - 03:00	0.040	0.042	0.033	ppm
03:00 - 04:00	0.038	0.045	0.029	ppm
04:00 - 05:00	0.040	0.043	0.034	ppm
05:00 - 06:00	0.040	0.043	0.037	ppm
06:00 - 07:00	0.039	0.041	0.039	ppm
07:00 - 08:00	0.037	0.043	0.041	ppm
08:00 - 09:00	0.036	0.046	0.043	ppm
09:00 - 10:00	0.030	0.030	0.034	ppm
10:00 - 11:00	0.021	0.017	0.019	ppm
Maximum 1 hr.	0.054	0.046	0.056	ppm
Average 24 hr.	0.039	0.030	0.036	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of Accreditation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Kongsamran)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1515 - R6605-1521

## TEST REPORT

CUSTOMER	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	SAMPLE NO.	: 08674-08680
ADDRESS	: 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	: 27/04/2023-04/05/2023
SAMPLE SOURCE	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	: 04/05/2023
SAMPLE POINT	: โรงเรียนอนุบาลนิสารัตน์	REPORTED DATE	: 15/05/2023
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence		
INSTRUMENT	: API Model M200E S/N 3998		

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/2</sup>	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.015	ppm
13:00 - 14:00	0.016	ppm
14:00 - 15:00	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.012	ppm
16:00 - 17:00	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.029	ppm
21:00 - 22:00	0.028	ppm
22:00 - 23:00	0.028	ppm
23:00 - 00:00	0.029	ppm
00:00 - 01:00	0.029	ppm
01:00 - 02:00	0.027	ppm
02:00 - 03:00	0.034	ppm
03:00 - 04:00	0.032	ppm
04:00 - 05:00	0.033	ppm
05:00 - 06:00	0.031	ppm
06:00 - 07:00	0.033	ppm
07:00 - 08:00	0.039	ppm
08:00 - 09:00	0.036	ppm
09:00 - 10:00	0.022	ppm
10:00 - 11:00	0.012	ppm
Maximum 1 hr.	0.039	ppm
Average 24 hr.	0.022	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Commission of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummanee Thuanthum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1473 - R6605-1479

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านซากกระป๋อง  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 08632-08638  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.010	0.011	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.027	0.007	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.025	0.006	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.019	0.007	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.017	0.008	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.003	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.014	0.003	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.014	0.004	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.006	0.010	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.007	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.005	0.026	ppm
19:00 - 20:00	0.011	0.007	0.024	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.008	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.015	0.007	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.018	0.006	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.014	0.006	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.007	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.008	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.005	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.013	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.018	0.006	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.020	0.008	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.020	0.009	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.022	0.005	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	0.011	0.026	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.006	0.008	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummasak Klinsopon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

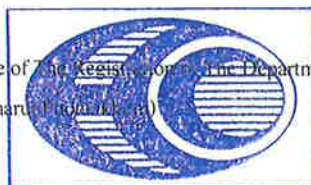
Report No. R6605-1473 - R6605-1479

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านซากกระป๋อง  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866

SAMPLE NO. : 08632-08638  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>/2</sup>	0.005	0.010	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.007	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.012	0.017	ppm
11:00 - 12:00	0.013	0.008	0.035	ppm
12:00 - 13:00	0.014	0.007	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.015	0.007	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.006	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.014	0.015	0.021	ppm
16:00 - 17:00	0.018	0.010	0.027	ppm
17:00 - 18:00	0.018	0.008	0.026	ppm
18:00 - 19:00	0.014	0.009	0.022	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.009	0.026	ppm
20:00 - 21:00	0.022	0.009	0.025	ppm
21:00 - 22:00	0.015	0.013	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.015	0.013	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.016	0.010	0.014	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.013	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.013	0.013	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.013	0.011	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.013	0.010	0.009	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.011	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.010	0.009	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.009	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.010	0.009	ppm
Maximum 1 hr.	0.022	0.015	0.035	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.010	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pongkajon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



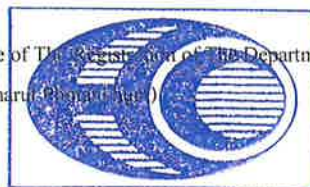
Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1473 - R6605-1479

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ฐานขนำชากกระปอก SAMPLE NO. : 08632-08638  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence RECEIVED DATE : 04/05/2023  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7866 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>2</sup>	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.029	ppm
13:00 - 14:00	0.033	ppm
14:00 - 15:00	0.015	ppm
15:00 - 16:00	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.008	ppm
17:00 - 18:00	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.011	ppm
19:00 - 20:00	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.008	ppm
22:00 - 23:00	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.033	ppm
Average 24 hr.	0.010	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pongthum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1494 - R6605-1500

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม SAMPLE NO. : 08653-08659  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	0.001	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	0.001	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	<0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Tumkavarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

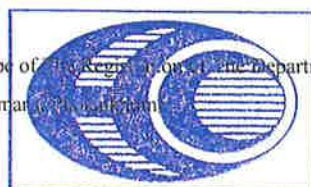
Report No. R6605-1494 - R6605-1500

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 08653-08659  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	0.001	<0.001	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	0.001	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Average 24 hr.	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Thumkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1494 - R6605-1500

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านหนองขาม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 08653-08659  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	<0.001	ppm
11:00 - 12:00	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Samsirakul)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

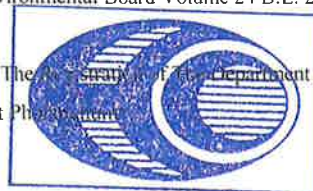
Report No. R6605-1480 - R6605-1486

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457

SAMPLE NO. : 08639-08645  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	0.001	0.004	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.004	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.004	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.003	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.004	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Responsibility of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phrasakorn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-I480 - R6605-I486

## TEST REPORT

CUSTOMER	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	SAMPLE NO.	: 08639-08645
ADDRESS	: 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230	SAMPLING DATE	: 27/04/2023-04/05/2023
SAMPLE SOURCE	: Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.	RECEIVED DATE	: 04/05/2023
SAMPLE POINT	: ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง	REPORTED DATE	: 15/05/2023
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide		
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence		
INSTRUMENT	: API Model T100 S/N 6457		

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.003	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.003	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.003	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.004	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Pongthamwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1480 - R6605-1486

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457

SAMPLE NO. : 08639-08645  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of the Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Chonkhamwong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

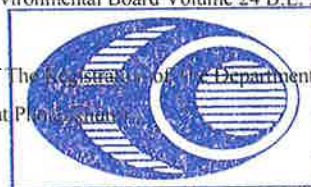
Report No. R6605-I508 - R6605-I514

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 08667-08673  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	0.003	0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.001	0.001	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Pholysumrit)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-I508 - R6605-I514

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : โรงเรียนอนุบาลนิสาร์คัน  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 08667-08673  
 SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	0.001	<0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	<0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	ppm
10:00 - 11:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummaru K. Chankarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1508 - R6605-1514

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : โรงเรียนอนุบาลนิสาร์คัน  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 08667-08673  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	ppm
Average 24 hr.	<0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	ppm

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut P.)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1466 - R6605-1472

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านซากกระป๋อง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3220

SAMPLE NO. : 08625-08631  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	27-28/04/2023	28-29/04/2023	29-30/04/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>13</sup>	0.003	0.004	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.003	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.004	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of Accreditation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Khamthorn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1466 - R6605-1472

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านซากกระปอก SAMPLE NO. : 08625-08631  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence RECEIVED DATE : 04/05/2023  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	30/04/2023-01/05/2023	01-02/05/2023	02-03/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>3</sup>	0.002	0.002	0.003	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.002	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Klinsopon)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1466 - R6605-1472

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านซากกระปอก  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 08625-08631  
SAMPLING DATE : 27/04/2023-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME / DATE	03-04/05/2023	UNIT
08:00 - 09:00 <sup>/3</sup>	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.003	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummaruk Samran)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

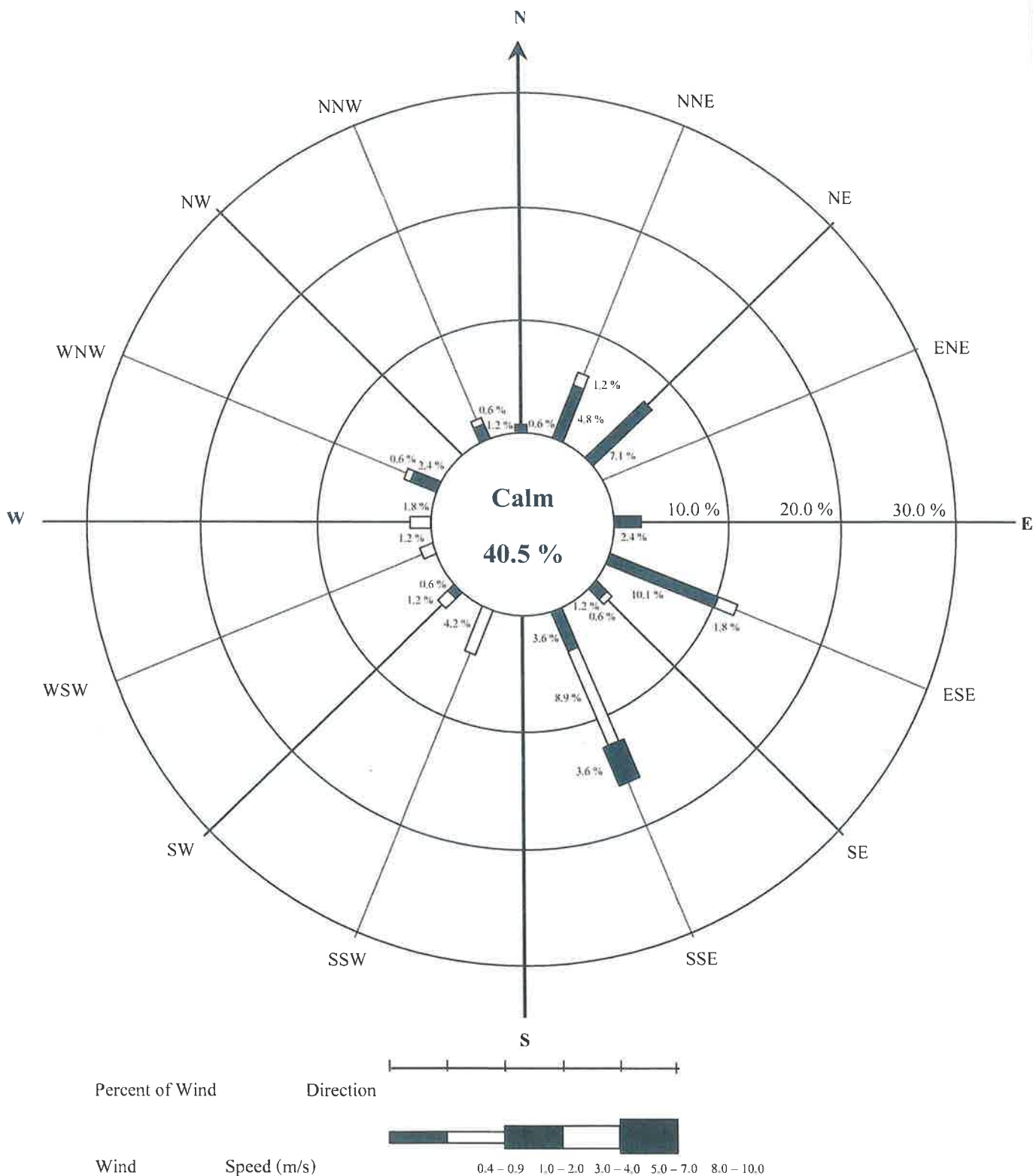
Sample No. 08718

## Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : ชุมชนบ้านหนองขาม

Sampling Date : April 27 – May 4, 2023



**COPY**

## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA66-R0537

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08718

Sampling Source : ชุมชนบ้านหนองขาม

Sampling Date : April 27 - May 4, 2023

Time	April 27-28, 2023		April 28-29, 2023		April 29-30, 2023		April 30 - May 1, 2023		May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	0.9	WNW	1.3	SSE	1.8	SSE	0.4	NE	0.4	N	0.4	ESE	0.9	ESE
11:00-12:00	0.9	WNW	1.3	SSE	2.2	SSE	1.8	W	0.9	WNW	0.9	NNE	1.8	SSW
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	SE	2.2	SSE	2.2	NNW	1.8	SW	1.3	WSW	1.3	W
13:00-14:00	1.8	SW	1.8	SSW	2.2	SSE	1.8	W	1.8	WSW	2.2	SSW	1.3	SSW
14:00-15:00	2.2	SSW	2.7	SSE	2.7	SSE	0.4	NNE	1.3	SSW	0.9	SSE	2.2	SSE
15:00-16:00	1.8	SSW	1.3	ESE	2.7	SSE	0.9	NNE	2.2	SSE	1.3	NNE	2.2	SSE
16:00-17:00	1.3	SSE	0.9	SE	2.7	SSE	0.4	NNE	0.9	NNW	0.4	NNW	2.7	SSE
17:00-18:00	1.8	SSE	0.9	SSE	2.2	NNE	1.3	WNW	0.9	NNE	0.4	NNE	2.7	SSE
18:00-19:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.0	-	0.9	WNW	0.4	NE	0.4	NNE	2.2	SSE
19:00-20:00	1.3	SSE	0.4	ESE	0.0	-	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.9	SSE
20:00-21:00	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	NNE	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.9	ESE
21:00-22:00	0.4	SSE	0.4	NE	0.4	E	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.4	E
22:00-23:00	0.4	NE	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
23:00-00:00	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.4	NE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	ESE	1.3	ESE	0.4	NE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	ESE

COPY



Request No. LA66-R0537

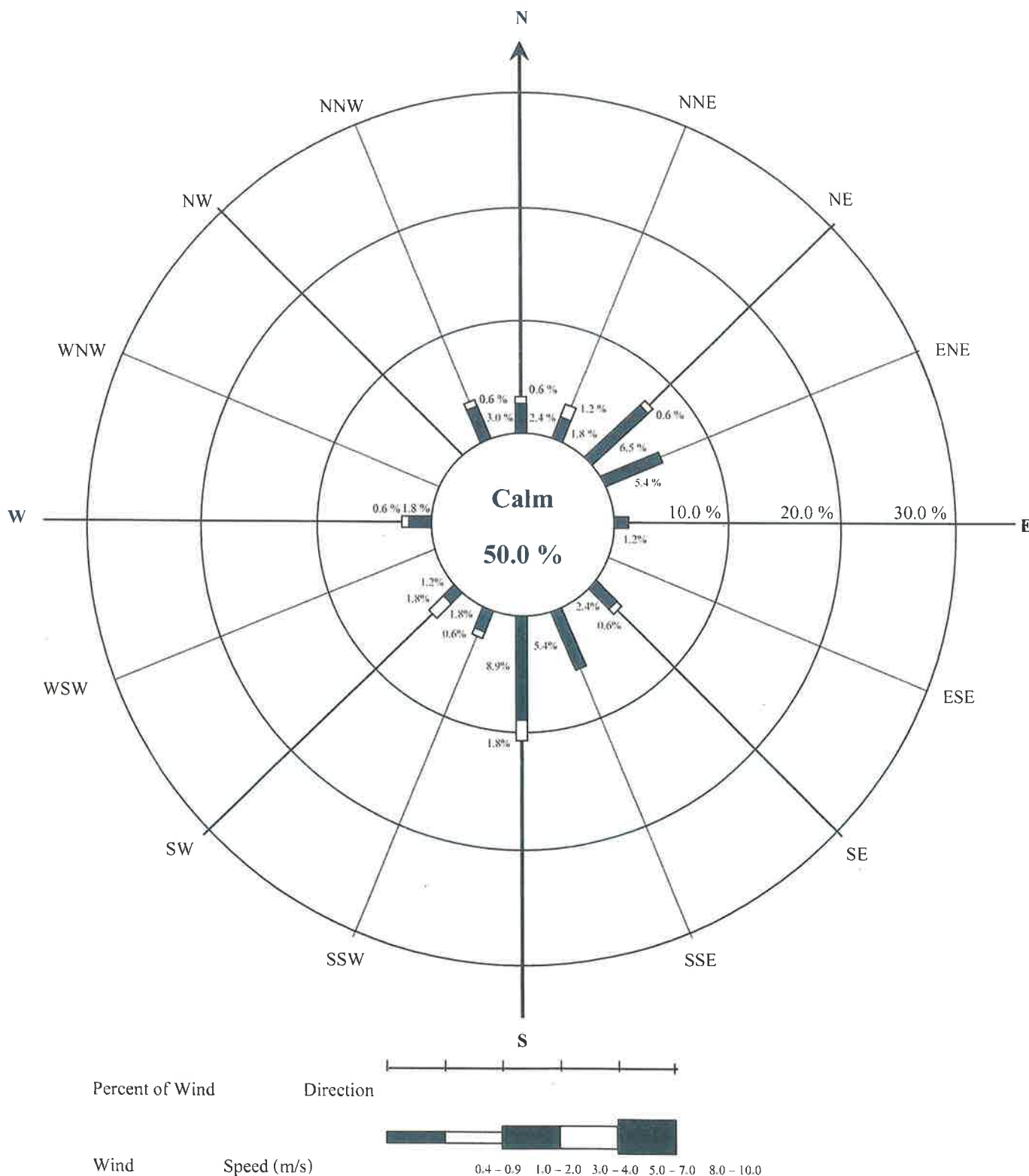
Sample No. 08717

## Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง

Sampling Date : April 27 – May 4, 2023



**COPY**



## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA66-R0537

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08717

Sampling Source : ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง

Sampling Date : April 27 - May 4, 2023

Time	April 27-28, 2023		April 28-29, 2023		April 29-30, 2023		April 30 - May 1, 2023		May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
09:00-10:00	0.9	NNW	0.0	-	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	W	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.9	SW	0.4	S	0.4	SSE	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	SSE	0.0	-
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	0.4	SSE	0.9	ENE	0.9	W	0.4	SSW	0.9	S
12:00-13:00	0.9	SSW	0.9	S	0.9	S	1.3	N	1.3	SW	0.9	NE	0.9	S
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	S	0.9	S	1.3	NNW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	S
14:00-15:00	1.8	W	0.9	SE	0.9	SE	0.4	NNE	0.9	S	0.9	SSW	0.9	S
15:00-16:00	1.3	S	0.4	SSE	1.3	SE	0.4	ENE	1.3	SSW	1.3	NE	1.3	S
16:00-17:00	0.9	S	0.4	S	0.9	SE	0.4	NE	1.3	NNE	0.4	NE	0.9	SSE
17:00-18:00	0.9	S	0.4	E	1.8	NNE	0.9	NNW	0.9	NE	0.4	NE	0.9	SE
18:00-19:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	NE	0.9	N	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	SSE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.9	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	S	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	NNW	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-

COPY

Request No. LA66-R0537

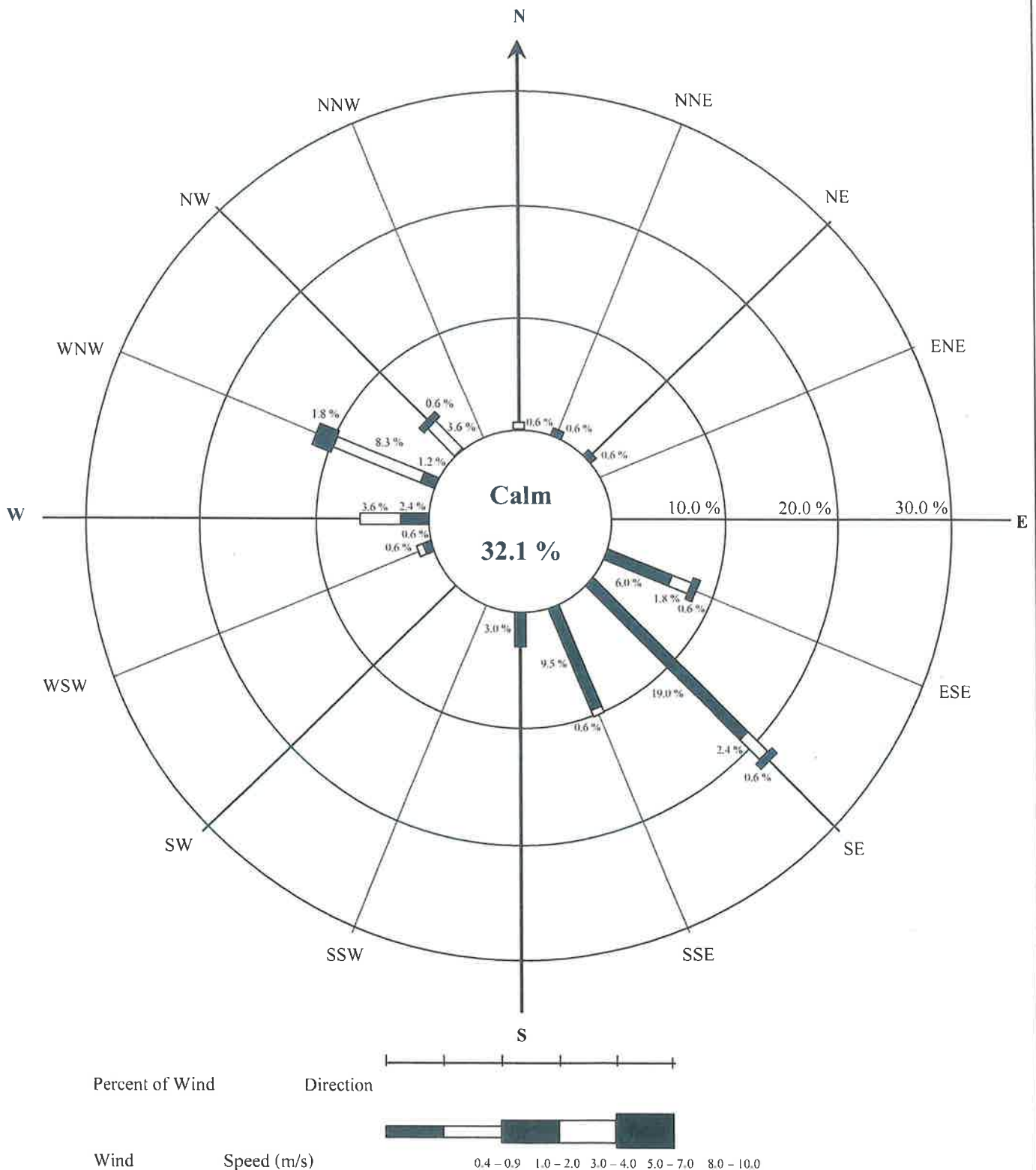
Sample No. 08719

## Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : โรงเรียนอนุบาลนิสรัตน์

Sampling Date : April 27 – May 4, 2023



**COPY**



## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA66-R0537

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08719

Sampling Source : โรงเรียนอนุบาลนิสาคร

Sampling Date : April 27 - May 4, 2023

Time	April 27-28, 2023		April 28-29, 2023		April 29-30, 2023		April 30 - May 1, 2023		May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11:00-12:00	0.9	ESE	0.9	WNW	1.8	W	1.3	N	0.4	SE	0.9	SE	1.8	NW
12:00-13:00	0.9	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	ESE	1.8	NW	1.3	SE	1.3	NW
13:00-14:00	2.2	WNW	2.2	WNW	2.2	WNW	0.9	NE	1.3	NW	2.7	NW	1.3	WNW
14:00-15:00	2.2	WNW	2.2	W	3.1	WNW	0.9	SE	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	WNW
15:00-16:00	2.2	WNW	1.8	ESE	2.7	WNW	0.9	SE	2.7	SE	1.8	SE	2.2	NW
16:00-17:00	2.2	W	1.8	ESE	2.7	WNW	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE	2.2	WNW
17:00-18:00	2.2	W	0.9	W	2.7	ESE	0.9	NNE	1.8	SE	0.4	SE	2.2	WNW
18:00-19:00	1.3	WSW	0.9	S	0.9	ESE	0.9	SE	1.3	SSE	0.9	SE	1.3	WNW
19:00-20:00	0.9	W	0.9	SSE	0.4	ESE	1.3	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.4	W
20:00-21:00	0.9	W	0.9	SE	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSE	0.4	ESE	0.4	SSE
21:00-22:00	0.4	SE	0.9	ESE	0.4	SE	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	ESE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.4	S	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
01:00-02:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
02:00-03:00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SE
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	WSW	0.9	SE	0.9	SE	0.4	S	0.4	SSE	0.9	SSE
10:00-11:00	1.3	W	1.3	W	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	S	1.3	WNW

COPY

Request No. LA66-R0537

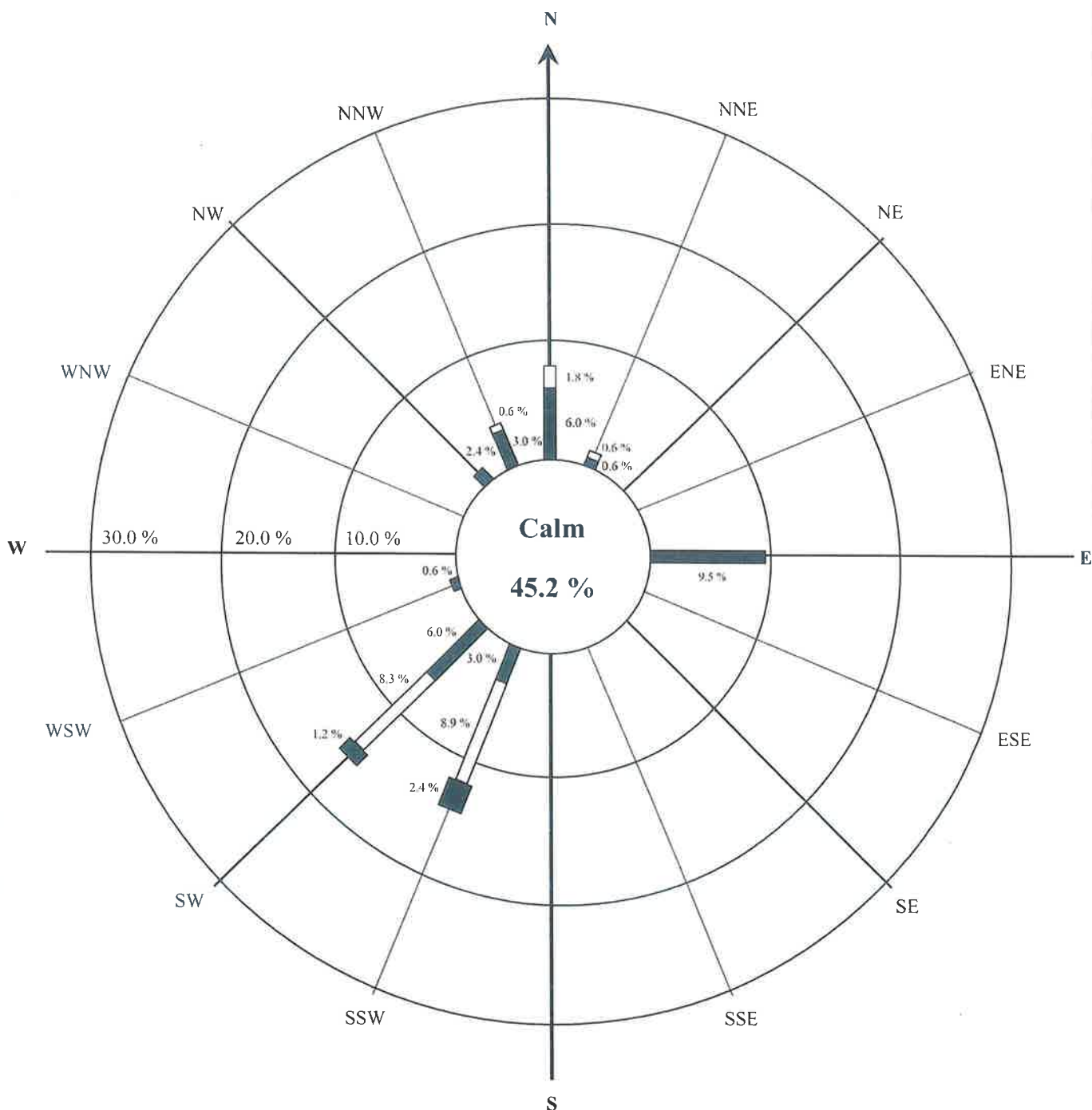
Sample No. 08716

## Wind Speed & Wind Direction

Sahacogen (Chonburi) Public Co, Ltd.

Sampling Source : ชุมชนบ้านชากระปอก

Sampling Date : April 27 – May 4, 2023



Percent of Wind

Direction

Wind

Speed (m/s)

0.4-0.9 1.0-2.0 3.0-4.0 5.0-7.0 8.0-10.0

COPY



## Wind Speed &amp; Wind Direction

Request No. LA66-R0537

Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

Sample No. 08716

Sampling Source : ชุมชนบ้านซากกระปอก

Sampling Date : April 27 - May 4, 2023

Time	April 27-28, 2023		April 28-29, 2023		April 29-30, 2023		April 30 - May 1, 2023		May 1-2, 2023		May 2-3, 2023		May 3-4, 2023	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	NNW	0.4	SW	1.3	SSW	0.4	E	0.4	N	0.4	SW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	WSW	1.3	SW	1.8	SW	0.4	E	0.4	N	1.3	SW	1.3	SSW
11:00-12:00	0.0	-	1.3	SW	2.2	SSW	1.3	NNW	0.9	NNW	0.9	SSW	1.8	SW
12:00-13:00	0.9	SSW	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	N	0.4	NW	0.9	SW	1.8	SSW
13:00-14:00	0.9	SW	2.2	SW	2.2	SW	1.8	N	0.4	NW	1.3	SW	1.8	SW
14:00-15:00	1.8	SW	2.7	SSW	2.7	SW	0.4	N	0.9	NW	0.9	SW	2.7	SW
15:00-16:00	2.2	SW	1.8	SSW	3.1	SSW	0.4	E	1.8	SSW	0.9	E	2.2	SSW
16:00-17:00	1.8	SW	1.8	SSW	2.7	SSW	0.4	N	0.9	N	0.4	N	2.7	SSW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	NNE	1.3	N	0.9	N	0.4	N	2.2	SSW
18:00-19:00	1.8	SSW	1.8	SSW	0.4	NNE	0.9	N	0.4	E	0.0	-	1.8	SSW
19:00-20:00	1.3	SSW	0.4	E	0.4	NNW	0.4	N	0.9	SW	0.0	-	0.9	SSW
20:00-21:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	E
21:00-22:00	0.4	SW	0.4	E	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
22:00-23:00	0.0	-	0.4	E	0.4	E	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
00:00-01:00	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1550

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08709  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 ( $L_{eq}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{max}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	59.4	78.7	53.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.1	77.1	51.9	dB(A)
13:00 - 14:00	56.7	76.5	52.2	dB(A)
14:00 - 15:00	56.7	78.1	52.0	dB(A)
15:00 - 16:00	60.8	88.3	52.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.8	84.8	52.9	dB(A)
17:00 - 18:00	59.0	83.6	52.8	dB(A)
18:00 - 19:00	57.1	75.7	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.1	71.4	51.5	dB(A)
20:00 - 21:00	57.2	80.4	51.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	82.9	49.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.2	74.8	46.8	dB(A)
23:00 - 00:00	53.3	77.9	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	53.8	78.8	45.0	dB(A)
01:00 - 02:00	53.4	82.1	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.4	73.8	44.6	dB(A)
03:00 - 04:00	49.4	70.8	44.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.2	76.2	45.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.4	77.9	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	78.0	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.4	81.9	51.7	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	94.7	54.3	dB(A)
09:00 - 10:00	58.3	77.0	54.9	dB(A)
10:00 - 11:00	58.6	74.4	55.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Instrument of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Jantarat)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1551

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08710  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 ( $L_{eq}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{max}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	58.1	76.3	53.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.5	81.0	52.4	dB(A)
13:00 - 14:00	58.4	75.3	54.8	dB(A)
14:00 - 15:00	57.1	79.2	52.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.6	86.7	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	56.8	73.9	52.8	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	78.1	52.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.0	80.0	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	56.9	81.6	51.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	77.5	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	56.9	85.9	49.1	dB(A)
22:00 - 23:00	54.3	86.1	47.2	dB(A)
23:00 - 00:00	52.4	73.8	46.1	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	84.6	45.6	dB(A)
01:00 - 02:00	61.8	88.2	43.6	dB(A)
02:00 - 03:00	49.9	70.2	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	83.2	43.9	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	73.4	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.5	77.5	48.4	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	77.8	50.4	dB(A)
07:00 - 08:00	57.1	80.7	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	75.4	52.5	dB(A)
09:00 - 10:00	59.6	86.0	52.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.1	78.1	52.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The B.E. 2548 (2005) Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Ph...



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

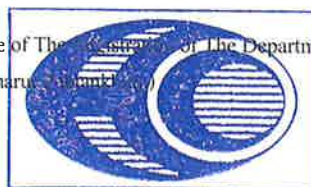
Report No. R6605-1552

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08711  
 MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 ( $L_{eq}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{max}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	56.7	79.7	52.6	dB(A)
12:00 - 13:00	56.2	73.2	51.6	dB(A)
13:00 - 14:00	56.8	74.2	52.3	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	75.6	53.9	dB(A)
15:00 - 16:00	64.7	100.1	52.9	dB(A)
16:00 - 17:00	70.8	105.7	65.3	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	76.1	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	81.8	53.6	dB(A)
19:00 - 20:00	57.1	85.0	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.0	79.9	50.9	dB(A)
21:00 - 22:00	55.1	72.6	48.8	dB(A)
22:00 - 23:00	55.1	78.2	47.3	dB(A)
23:00 - 00:00	54.0	74.0	46.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.1	84.2	48.3	dB(A)
01:00 - 02:00	52.0	77.9	43.8	dB(A)
02:00 - 03:00	53.9	79.6	43.4	dB(A)
03:00 - 04:00	51.4	77.9	43.3	dB(A)
04:00 - 05:00	52.4	74.2	43.9	dB(A)
05:00 - 06:00	54.9	79.5	46.6	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	83.5	47.4	dB(A)
07:00 - 08:00	56.3	78.5	48.8	dB(A)
08:00 - 09:00	56.3	76.2	49.6	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	87.9	49.1	dB(A)
10:00 - 11:00	76.7	102.4	73.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	105.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Samudrakul)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1553

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08712  
MEASURING DATE : 30/04/2023 - 01/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	30/04/2023 - 01/05/2023 ( $L_{eq}$ )	30/04/2023 - 01/05/2023 ( $L_{max}$ )	30/04/2023 - 01/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	68.7	93.4	67.3	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	76.5	59.7	dB(A)
13:00 - 14:00	67.3	107.7	61.7	dB(A)
14:00 - 15:00	65.1	80.2	63.8	dB(A)
15:00 - 16:00	57.6	73.3	54.8	dB(A)
16:00 - 17:00	56.1	79.0	50.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	86.6	52.3	dB(A)
18:00 - 19:00	58.1	85.3	52.6	dB(A)
19:00 - 20:00	56.4	77.0	51.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	81.9	50.0	dB(A)
21:00 - 22:00	55.5	76.1	49.7	dB(A)
22:00 - 23:00	56.1	77.1	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	55.3	78.6	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	54.6	78.7	46.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.1	80.0	48.5	dB(A)
02:00 - 03:00	53.7	77.7	49.9	dB(A)
03:00 - 04:00	53.6	78.9	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	56.5	77.9	48.4	dB(A)
05:00 - 06:00	53.9	74.9	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.6	83.4	47.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.5	77.0	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	76.4	49.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	75.6	50.6	dB(A)
10:00 - 11:00	56.4	71.7	50.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	107.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The "Standard" for The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Thongkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1554

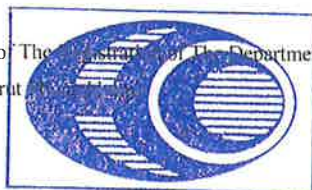
## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08713  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 ( $L_{eq}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{max}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	57.5	86.6	50.7	dB(A)
12:00 - 13:00	56.4	81.8	49.3	dB(A)
13:00 - 14:00	56.0	80.3	49.5	dB(A)
14:00 - 15:00	69.2	100.6	63.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.7	91.7	56.4	dB(A)
16:00 - 17:00	55.5	74.0	50.3	dB(A)
17:00 - 18:00	57.2	79.4	51.1	dB(A)
18:00 - 19:00	56.8	77.2	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	58.0	76.9	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.8	79.9	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.8	78.2	47.9	dB(A)
22:00 - 23:00	57.0	87.0	46.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	81.9	46.9	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	75.2	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.8	81.2	41.6	dB(A)
02:00 - 03:00	54.4	79.1	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.7	83.9	44.2	dB(A)
04:00 - 05:00	53.7	80.7	45.0	dB(A)
05:00 - 06:00	56.3	79.9	46.3	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	80.6	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.8	78.3	53.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	75.1	52.2	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	82.3	53.4	dB(A)
10:00 - 11:00	56.9	74.0	51.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Standard of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut ...)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No, LA66-R0537

Report No, R6605-1555

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08714  
MEASURING DATE : 02-03/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

TIME \ DATE	02-03/05/2023 ( $L_{eq}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{max}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	57.2	81.8	52.6	dB(A)
12:00 - 13:00	67.2	80.4	60.6	dB(A)
13:00 - 14:00	61.9	80.6	56.3	dB(A)
14:00 - 15:00	65.0	78.3	62.5	dB(A)
15:00 - 16:00	59.5	91.4	53.1	dB(A)
16:00 - 17:00	58.0	75.5	52.7	dB(A)
17:00 - 18:00	58.3	78.2	53.2	dB(A)
18:00 - 19:00	57.8	77.9	53.0	dB(A)
19:00 - 20:00	57.4	80.6	52.0	dB(A)
20:00 - 21:00	57.9	82.3	51.7	dB(A)
21:00 - 22:00	56.1	82.5	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	59.4	91.2	48.6	dB(A)
23:00 - 00:00	58.8	90.7	47.8	dB(A)
00:00 - 01:00	58.1	86.0	48.5	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	85.1	46.2	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	75.4	46.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.0	78.0	46.5	dB(A)
04:00 - 05:00	55.3	75.4	45.6	dB(A)
05:00 - 06:00	60.9	87.7	48.6	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	78.4	50.3	dB(A)
07:00 - 08:00	59.5	91.1	52.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	77.5	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	56.9	74.4	52.4	dB(A)
10:00 - 11:00	56.8	76.3	52.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Boonwong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1556

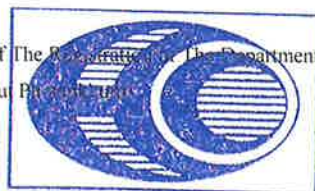
## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 08715  
 MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

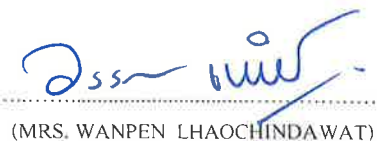
TIME \ DATE	03-04/05/2023 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	57.4	80.8	52.0	dB(A)
12:00 - 13:00	57.2	78.2	51.5	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	81.3	52.4	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	73.3	53.6	dB(A)
15:00 - 16:00	59.4	89.3	52.5	dB(A)
16:00 - 17:00	56.8	76.2	52.9	dB(A)
17:00 - 18:00	57.8	82.8	52.1	dB(A)
18:00 - 19:00	57.9	81.5	53.6	dB(A)
19:00 - 20:00	59.3	81.4	54.3	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	74.3	52.1	dB(A)
21:00 - 22:00	56.9	81.5	50.1	dB(A)
22:00 - 23:00	55.9	82.6	49.0	dB(A)
23:00 - 00:00	54.5	83.1	47.1	dB(A)
00:00 - 01:00	57.2	92.3	47.9	dB(A)
01:00 - 02:00	55.7	86.4	47.2	dB(A)
02:00 - 03:00	51.3	78.0	45.6	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	75.7	45.2	dB(A)
04:00 - 05:00	54.1	74.6	47.1	dB(A)
05:00 - 06:00	56.3	80.7	49.2	dB(A)
06:00 - 07:00	57.1	76.6	50.9	dB(A)
07:00 - 08:00	58.1	81.2	51.6	dB(A)
08:00 - 09:00	57.8	79.1	52.7	dB(A)
09:00 - 10:00	57.1	75.7	52.3	dB(A)
10:00 - 11:00	58.6	80.8	52.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
 \* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Tummaru Phrasomman)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N: 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08709  
MEASURING DATE : 27-28.04.2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน/เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไ้มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
			คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
27/04/2023	11:00 - 12:00 <sup>0/</sup>	59.4	61.7	57.8	52.4	59.7	-
	12:00 - 13:00	56.1	61.7	60.3	49.1	59.7	0.6
	13:00 - 14:00	56.7	61.7	60.0	49.7	59.7	0.3
	14:00 - 15:00	56.7	61.7	60.0	49.7	59.7	0.3
	15:00 - 16:00	60.8	61.7	54.4	53.8	59.7	-
	16:00 - 17:00	57.8	61.7	59.4	50.8	59.7	-
	17:00 - 18:00	59.0	61.7	58.4	52.0	59.7	-
	18:00 - 19:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2
	19:00 - 20:00	56.1	61.7	60.3	49.1	59.7	0.6
	20:00 - 21:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1
	21:00 - 22:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3
	22:00 - 22:05	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6
	22:05 - 22:10	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3
	22:10 - 22:15	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4
	22:15 - 22:20	51.6	58.2	57.1	44.6	52.4	4.7
	22:20 - 22:25	54.1	58.2	56.1	47.1	52.4	3.7
	22:25 - 22:30	53.0	58.2	56.6	46.0	52.4	4.2
	22:30 - 22:35	51.6	58.2	57.1	44.6	52.4	4.7
	22:35 - 22:40	52.6	58.2	56.8	45.6	52.4	4.4
	22:40 - 22:45	53.0	58.2	56.6	46.0	52.4	4.2
	22:45 - 22:50	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1
	22:50 - 22:55	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9
	22:55 - 23:00	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7
	23:00 - 23:05	57.9	58.2	46.4	50.9	52.4	-
	23:05 - 23:10	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4
	23:10 - 23:15	55.7	58.2	54.6	48.7	52.4	2.2
	23:15 - 23:20	49.9	58.2	57.5	42.9	52.4	5.1
	23:20 - 23:25	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8
	23:25 - 23:30	52.8	58.2	56.7	45.8	52.4	4.3
	23:30 - 23:35	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08709  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**
				คณะกรรมการการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**			
27/04/2023  								

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไทรหนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08709  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/</sup>	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup>	ระดับการรบกวน	
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	กิจกรรมการ	กรรมโรงงาน		L <sub>90</sub> (dB(A))	กิจกรรมการ
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))	ควบคุมมลพิษ*	อุตสาหกรรม**	ควบคุมมลพิษ		อุตสาหกรรม
28/04/2023	02:05 - 02:10	48.8	58.2	57.7	41.8	52.4	5.3	-
	02:10 - 02:15	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	02:15 - 02:20	55.1	58.2	55.3	48.1	52.4	2.9	-
	02:20 - 02:25	48.4	58.2	57.7	41.4	52.4	5.3	-
	02:25 - 02:30	48.2	58.2	57.7	41.2	52.4	5.3	-
	02:30 - 02:35	47.8	58.2	57.8	40.8	52.4	5.4	-
	02:35 - 02:40	48.3	58.2	57.7	41.3	52.4	5.3	-
	02:40 - 02:45	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	02:45 - 02:50	49.8	58.2	57.5	42.8	52.4	5.1	-
	02:50 - 02:55	50.0	58.2	57.5	43.0	52.4	5.1	-
	02:55 - 03:00	50.1	58.2	57.5	43.1	52.4	5.1	-
	03:00 - 03:05	48.1	58.2	57.8	41.1	52.4	5.4	-
	03:05 - 03:10	48.4	58.2	57.7	41.4	52.4	5.3	-
	03:10 - 03:15	47.6	58.2	57.8	40.6	52.4	5.4	-
	03:15 - 03:20	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	03:20 - 03:25	48.5	58.2	57.7	41.5	52.4	5.3	-
	03:25 - 03:30	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	03:30 - 03:35	50.2	58.2	57.5	43.2	52.4	5.1	-
	03:35 - 03:40	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	03:40 - 03:45	47.9	58.2	57.8	40.9	52.4	5.4	-
	03:45 - 03:50	48.3	58.2	57.7	41.3	52.4	5.3	-
	03:50 - 03:55	49.4	58.2	57.6	42.4	52.4	5.2	-
	03:55 - 04:00	48.4	58.2	57.7	41.4	52.4	5.3	-
	04:00 - 04:05	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	04:05 - 04:10	49.5	58.2	57.6	42.5	52.4	5.2	-
	04:10 - 04:15	49.7	58.2	57.5	42.7	52.4	5.1	-
	04:15 - 04:20	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8	-
	04:20 - 04:25	49.9	58.2	57.5	42.9	52.4	5.1	-
	04:25 - 04:30	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	04:30 - 04:35	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/12</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08709  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
28/04/2023	04:35 - 04:40	56.5	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	04:40 - 04:45	57.1	58.2	57.1	44.8	52.4	4.7	-
	04:45 - 04:50	57.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	04:50 - 04:55	56.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	04:55 - 05:00	56.9	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	05:00 - 05:05	55.2	58.2	55.2	48.2	52.4	2.8	-
	05:05 - 05:10	55.9	58.2	55.9	47.4	52.4	3.5	-
	05:10 - 05:15	57.1	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	05:15 - 05:20	56.8	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	05:20 - 05:25	52.3	58.2	52.3	49.9	52.4	-	-
	05:25 - 05:30	55.8	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	05:30 - 05:35	56.4	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	05:35 - 05:40	55.1	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	05:40 - 05:45	53.9	58.2	53.9	49.2	52.4	1.5	-
	05:45 - 05:50	54.3	58.2	54.3	48.9	52.4	1.9	-
	05:50 - 05:55	48.6	58.2	48.6	50.7	52.4	-	-
	05:55 - 06:00	53.3	58.2	53.3	49.5	52.4	0.9	-
	06:00 - 07:00	60.0	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	07:00 - 08:00	59.0	61.7	59.0	51.4	59.7	-	-
	08:00 - 09:00	56.6	61.7	56.6	53.1	59.7	-	-
09:00 - 10:00	59.0	61.7	59.0	51.3	59.7	-	-	
10:00 - 11:00	58.8	61.7	58.8	51.6	59.7	-	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/ 12</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2563 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of Industry B.E. 2551 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Pollution Control Board of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankit)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08710  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**		คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
28/04/2023	11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	58.1	61.7	59.2	51.1	59.7	-	-
	12:00 - 13:00	57.5	61.7	59.6	50.5	59.7	-	-
	13:00 - 14:00	58.4	61.7	59.0	51.4	59.7	-	-
	14:00 - 15:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
	15:00 - 16:00	59.6	61.7	57.5	52.6	59.7	-	-
	16:00 - 17:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	17:00 - 18:00	57.4	61.7	59.7	50.4	59.7	0.0	-
	18:00 - 19:00	58.0	61.7	59.3	51.0	59.7	-	-
	19:00 - 20:00	56.9	61.7	60.0	49.9	59.7	0.3	-
	20:00 - 21:00	57.0	61.7	59.9	50.0	59.7	0.2	-
	21:00 - 22:00	56.9	61.7	60.0	49.9	59.7	0.3	-
	22:00 - 22:05	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	22:05 - 22:10	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	22:10 - 22:15	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	22:15 - 22:20	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4	-
	22:20 - 22:25	53.3	58.2	56.5	46.3	52.4	4.1	-
	22:25 - 22:30	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	22:30 - 22:35	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
	22:35 - 22:40	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	22:40 - 22:45	55.5	58.2	54.9	48.5	52.4	2.5	-
	22:45 - 22:50	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	22:50 - 22:55	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	22:55 - 23:00	59.1	58.2	51.8	52.1	52.4	-	-
	23:00 - 23:05	50.1	58.2	57.5	43.1	52.4	5.1	-
	23:05 - 23:10	55.6	58.2	54.7	48.6	52.4	2.3	-
	23:10 - 23:15	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
23:15 - 23:20	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-	
23:20 - 23:25	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-	
23:25 - 23:30	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-	
23:30 - 23:35	51.5	58.2	57.2	44.5	52.4	4.8	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไถ่หนึ่ง  
PARAMETER \*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08710  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
28/04/2023   <								

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08710  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/2</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/2</sup>	ระดับการรบกวน	
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	L <sub>eq</sub> (dB(A))		L <sub>90</sub> (dB(A))	dB(A)	
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	ถนนการจราจร	กรรโรงงาน		ถนนการจราจร	กรรโรงงาน
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))	ควบคุมมลพิษ*	อุตสาหกรรม**		ควบคุมมลพิษ	อุตสาหกรรม
29/04/2023	02:05 - 02:10	50.0	58.2	57.5	43.0	52.4	5.1	-
	02:10 - 02:15	49.6	58.2	57.6	42.6	52.4	5.2	-
	02:15 - 02:20	48.5	58.2	57.7	41.5	52.4	5.3	-
	02:20 - 02:25	49.6	58.2	57.6	42.6	52.4	5.2	-
	02:25 - 02:30	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	02:30 - 02:35	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	02:35 - 02:40	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	02:40 - 02:45	48.0	58.2	57.8	41.0	52.4	5.4	-
	02:45 - 02:50	49.9	58.2	57.5	42.9	52.4	5.1	-
	02:50 - 02:55	51.8	58.2	57.1	44.8	52.4	4.7	-
	02:55 - 03:00	47.3	58.2	57.8	40.3	52.4	5.4	-
	03:00 - 03:05	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	03:05 - 03:10	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	03:10 - 03:15	60.5	58.2	56.6	56.0	52.4	4.2	3.6
	03:15 - 03:20	48.1	58.2	57.8	41.1	52.4	5.4	-
	03:20 - 03:25	49.6	58.2	57.6	42.6	52.4	5.2	-
	03:25 - 03:30	49.7	58.2	57.5	42.7	52.4	5.1	-
	03:30 - 03:35	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	03:35 - 03:40	49.3	58.2	57.6	42.3	52.4	5.2	-
	03:40 - 03:45	50.5	58.2	57.4	43.5	52.4	5.0	-
	03:45 - 03:50	47.7	58.2	57.8	40.7	52.4	5.4	-
	03:50 - 03:55	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	03:55 - 04:00	54.4	58.2	55.9	47.4	52.4	3.5	-
	04:00 - 04:05	48.6	58.2	57.7	41.6	52.4	5.3	-
	04:05 - 04:10	50.2	58.2	57.5	43.2	52.4	5.1	-
	04:10 - 04:15	50.6	58.2	57.4	43.6	52.4	5.0	-
	04:15 - 04:20	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	04:20 - 04:25	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	04:25 - 04:30	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4	-
	04:30 - 04:35	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08710

MEASURING DATE : 28-29/04/2023

RECEIVED DATE : 04/05/2023

REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
29/04/2023	04:35 - 04:40	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	04:40 - 04:45	49.3	58.2	57.6	42.3	52.4	5.2	-
	04:45 - 04:50	50.0	58.2	57.5	43.0	52.4	5.1	-
	04:50 - 04:55	49.2	58.2	57.6	42.2	52.4	5.2	-
	04:55 - 05:00	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	05:00 - 05:05	50.3	58.2	57.4	43.3	52.4	5.0	-
	05:05 - 05:10	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	05:10 - 05:15	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	05:15 - 05:20	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	05:20 - 05:25	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	05:25 - 05:30	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	05:30 - 05:35	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	05:35 - 05:40	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	05:40 - 05:45	55.6	58.2	54.7	48.6	52.4	2.3	-
	05:45 - 05:50	58.3	58.2	41.9	51.3	52.4	-	-
	05:50 - 05:55	57.9	58.2	46.4	50.9	52.4	-	-
	05:55 - 06:00	57.0	58.2	52.0	50.0	52.4	-	-
	06:00 - 07:00	56.5	61.7	60.1	49.5	59.7	0.4	-
	07:00 - 08:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
	08:00 - 09:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	09:00 - 10:00	59.6	61.7	57.5	52.6	59.7	-	-
	10:00 - 11:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2563 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunmarut Photankhuan)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08711  
 MEASURING DATE : 29-30/04 2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4/</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
29/04/2023	11:00 - 12:00 <sup>3/</sup>	56.7	61.7	60.0	49.7	59.7	0.3	-
	12:00 - 13:00	56.2	61.7	60.3	49.2	59.7	0.6	-
	13:00 - 14:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	14:00 - 15:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	15:00 - 16:00	64.7	61.7	61.7	61.7	59.7	2.0	2.0
	16:00 - 17:00	70.8	61.7	70.2	70.3	59.7	10.5	10.6
	17:00 - 18:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	18:00 - 19:00	59.1	61.7	58.2	52.1	59.7	-	-
	19:00 - 20:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
	20:00 - 21:00	57.0	61.7	59.9	50.0	59.7	0.2	-
	21:00 - 22:00	55.1	61.7	60.6	48.1	59.7	0.9	-
	22:00 - 22:05	58.2	58.2	31.8	51.2	52.4	-	-
	22:05 - 22:10	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	22:10 - 22:15	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	22:15 - 22:20	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	22:20 - 22:25	58.0	58.2	44.7	51.0	52.4	-	-
	22:25 - 22:30	55.7	58.2	54.6	48.7	52.4	2.2	-
	22:30 - 22:35	54.6	58.2	55.7	47.6	52.4	3.3	-
	22:35 - 22:40	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	22:40 - 22:45	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	22:45 - 22:50	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	22:50 - 22:55	53.8	58.2	56.2	46.8	52.4	3.8	-
	22:55 - 23:00	52.4	58.2	56.9	45.4	52.4	4.5	-
	23:00 - 23:05	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	23:05 - 23:10	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	23:10 - 23:15	52.4	58.2	56.9	45.4	52.4	4.5	-
	23:15 - 23:20	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	23:20 - 23:25	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	23:25 - 23:30	54.6	58.2	55.7	47.6	52.4	3.3	-
	23:30 - 23:35	54.0	58.2	56.1	47.0	52.4	3.7	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 2/</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08711

MEASURING DATE : 29-30/04 2023

RECEIVED DATE : 04.05/2023

REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
30/04/2023	23:35 - 23:40	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	23:40 - 23:45	54.0	58.2	56.1	47.0	52.4	3.7	-
	23:45 - 23:50	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	23:50 - 23:55	54.0	58.2	56.1	47.0	52.4	3.7	-
	23:55 - 00:00	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	00:00 - 00:05	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
	00:05 - 00:10	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	00:10 - 00:15	61.7	58.2	59.1	59.7	52.4	6.7	7.3
	00:15 - 00:20	55.0	58.2	55.4	48.0	52.4	3.0	-
	00:20 - 00:25	56.9	58.2	52.3	49.9	52.4	-	-
	00:25 - 00:30	57.7	58.2	48.6	50.7	52.4	-	-
	00:30 - 00:35	63.5	58.2	62.0	62.0	52.4	9.6	9.6
	00:35 - 00:40	57.2	58.2	51.3	50.2	52.4	-	-
	00:40 - 00:45	53.0	58.2	56.6	46.0	52.4	4.2	-
	00:45 - 00:50	57.1	58.2	51.7	50.1	52.4	-	-
	00:50 - 00:55	57.8	58.2	47.6	50.8	52.4	-	-
	00:55 - 01:00	56.0	58.2	54.2	49.0	52.4	1.8	-
	01:00 - 01:05	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	01:05 - 01:10	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	01:10 - 01:15	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	01:15 - 01:20	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	01:20 - 01:25	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	01:25 - 01:30	49.8	58.2	57.5	42.8	52.4	5.1	-
	01:30 - 01:35	48.4	58.2	57.7	41.4	52.4	5.3	-
	01:35 - 01:40	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
01:40 - 01:45	50.5	58.2	57.4	43.5	52.4	5.0	-	
01:45 - 01:50	51.0	58.2	57.3	44.0	52.4	4.9	-	
01:50 - 01:55	55.0	58.2	55.4	48.0	52.4	3.0	-	
01:55 - 02:00	55.9	58.2	54.3	48.9	52.4	1.9	-	
02:00 - 02:05	52.4	58.2	56.9	45.4	52.4	4.5	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08711  
MEASURING DATE : 29-30-04-2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/4</sup>	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup>	ระดับการรบกวน	
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไต่	L <sub>eq</sub> (dB(A))		L <sub>eq</sub> (dB(A))	dB(A)	
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	ถนนการจราจร	กรมโรงงาน		ถนนการจราจร	กรมโรงงาน
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))	ควบคุมมลพิษ*	อุตสาหกรรม**		ควบคุมมลพิษ	อุตสาหกรรม
30/04/2023	02:05 - 02:10	50.0	58.2	57.5	43.0	52.4	5.1	-
	02:10 - 02:15	49.4	58.2	57.6	42.4	52.4	5.2	-
	02:15 - 02:20	48.0	58.2	57.8	41.0	52.4	5.4	-
	02:20 - 02:25	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	02:25 - 02:30	54.1	58.2	56.1	47.1	52.4	3.7	-
	02:30 - 02:35	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	02:35 - 02:40	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	02:40 - 02:45	59.5	58.2	53.6	52.5	52.4	1.2	0.1
	02:45 - 02:50	58.1	58.2	41.8	51.1	52.4	-	-
	02:50 - 02:55	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	02:55 - 03:00	47.6	58.2	57.8	40.6	52.4	5.4	-
	03:00 - 03:05	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	03:05 - 03:10	50.7	58.2	57.3	43.7	52.4	4.9	-
	03:10 - 03:15	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	03:15 - 03:20	48.8	58.2	57.7	41.8	52.4	5.3	-
	03:20 - 03:25	50.5	58.2	57.4	43.5	52.4	5.0	-
	03:25 - 03:30	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	03:30 - 03:35	50.2	58.2	57.5	43.2	52.4	5.1	-
	03:35 - 03:40	49.1	58.2	57.6	42.1	52.4	5.2	-
	03:40 - 03:45	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	03:45 - 03:50	49.3	58.2	57.6	42.3	52.4	5.2	-
	03:50 - 03:55	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	03:55 - 04:00	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	04:00 - 04:05	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	04:05 - 04:10	50.0	58.2	57.5	43.0	52.4	5.1	-
	04:10 - 04:15	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	04:15 - 04:20	49.7	58.2	57.5	42.7	52.4	5.1	-
	04:20 - 04:25	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	04:25 - 04:30	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	04:30 - 04:35	55.6	58.2	54.7	48.6	52.4	2.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08711  
MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
30/04/2023	04:35 - 04:40	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	04:40 - 04:45	50.2	58.2	57.5	43.2	52.4	5.1	-
	04:45 - 04:50	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	04:50 - 04:55	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	04:55 - 05:00	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	05:00 - 05:05	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	05:05 - 05:10	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	05:10 - 05:15	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	05:15 - 05:20	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	05:20 - 05:25	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	05:25 - 05:30	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	05:30 - 05:35	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	05:35 - 05:40	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	05:40 - 05:45	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	05:45 - 05:50	56.2	58.2	53.9	49.2	52.4	1.5	-
	05:50 - 05:55	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
	05:55 - 06:00	57.7	58.2	48.6	50.7	52.4	-	-
	06:00 - 07:00	55.9	61.7	60.4	48.9	59.7	0.7	-
	07:00 - 08:00	56.3	61.7	60.2	49.3	59.7	0.5	-
	08:00 - 09:00	56.3	61.7	60.2	49.3	59.7	0.5	-
09:00 - 10:00	58.4	61.7	59.0	51.4	59.7	-	-	
10:00 - 11:00	76.7	61.7	76.6	76.7	59.7	16.9	17.0	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

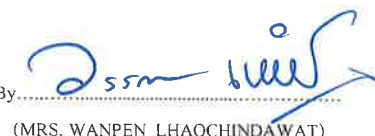
\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08712  
MEASURING DATE : 30/04/2023 - 01/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
30/04/2023	11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	68.7	61.7	67.7	67.7	59.7	8.0	8.0
	12:00 - 13:00	61.7	61.7	35.3	54.7	59.7	-	-
	13:00 - 14:00	67.3	61.7	65.9	65.8	59.7	6.2	6.1
	14:00 - 15:00	65.1	61.7	62.4	62.1	59.7	2.7	2.4
	15:00 - 16:00	57.6	61.7	59.6	50.6	59.7	-	-
	16:00 - 17:00	56.1	61.7	60.3	49.1	59.7	0.6	-
	17:00 - 18:00	59.3	61.7	58.0	52.3	59.7	-	-
	18:00 - 19:00	58.1	61.7	59.2	51.1	59.7	-	-
	19:00 - 20:00	56.4	61.7	60.2	49.4	59.7	0.5	-
	20:00 - 21:00	56.3	61.7	60.2	49.3	59.7	0.5	-
	21:00 - 22:00	55.5	61.7	60.5	48.5	59.7	0.8	-
	22:00 - 22:05	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	22:05 - 22:10	55.5	58.2	54.9	48.5	52.4	2.5	-
	22:10 - 22:15	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	22:15 - 22:20	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	22:20 - 22:25	58.2	58.2	31.8	51.2	52.4	-	-
	22:25 - 22:30	57.9	58.2	46.4	50.9	52.4	-	-
	22:30 - 22:35	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	22:35 - 22:40	54.4	58.2	55.9	47.4	52.4	3.5	-
	22:40 - 22:45	58.3	58.2	41.9	51.3	52.4	-	-
	22:45 - 22:50	54.1	58.2	56.1	47.1	52.4	3.7	-
	22:50 - 22:55	57.4	58.2	50.5	50.4	52.4	-	-
	22:55 - 23:00	55.6	58.2	54.7	48.6	52.4	2.3	-
	23:00 - 23:05	57.8	58.2	47.6	50.8	52.4	-	-
	23:05 - 23:10	57.2	58.2	51.3	50.2	52.4	-	-
	23:10 - 23:15	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
23:15 - 23:20	53.0	58.2	56.6	46.0	52.4	4.2	-	
23:20 - 23:25	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-	
23:25 - 23:30	54.0	58.2	56.1	47.0	52.4	3.7	-	
23:30 - 23:35	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 08712

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 30/04/2023 - 01/05/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 04/05/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01/05/2023	02:05 - 02:10	51.8	58.2	57.1	44.8	52.4	4.7	-
	02:10 - 02:15	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4	-
	02:15 - 02:20	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	02:20 - 02:25	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4	-
	02:25 - 02:30	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	02:30 - 02:35	56.9	58.2	52.3	49.9	52.4	-	-
	02:35 - 02:40	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	02:40 - 02:45	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	02:45 - 02:50	52.6	58.2	56.8	45.6	52.4	4.4	-
	02:50 - 02:55	52.7	58.2	56.8	45.7	52.4	4.4	-
	02:55 - 03:00	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	03:00 - 03:05	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	03:05 - 03:10	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	03:10 - 03:15	57.7	58.2	48.6	50.7	52.4	-	-
	03:15 - 03:20	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
	03:20 - 03:25	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	03:25 - 03:30	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	03:30 - 03:35	51.5	58.2	57.2	44.5	52.4	4.8	-
	03:35 - 03:40	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	03:40 - 03:45	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	03:45 - 03:50	50.3	58.2	57.4	43.3	52.4	5.0	-
	03:50 - 03:55	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	03:55 - 04:00	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	04:00 - 04:05	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	04:05 - 04:10	55.1	58.2	55.3	48.1	52.4	2.9	-
	04:10 - 04:15	56.4	58.2	53.5	49.4	52.4	1.1	-
	04:15 - 04:20	58.3	58.2	41.9	51.3	52.4	-	-
	04:20 - 04:25	57.0	58.2	52.0	50.0	52.4	-	-
04:25 - 04:30	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-	
04:30 - 04:35	57.4	58.2	50.5	50.4	52.4	-	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08712  
MEASURING DATE : 30/04/2023 - 01/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01/05/2023	04:35 - 04:40	57.5	58.2	49.9	50.5	52.4	-	-
	04:40 - 04:45	56.2	58.2	53.9	49.2	52.4	1.5	-
	04:45 - 04:50	55.1	58.2	55.3	48.1	52.4	2.9	-
	04:50 - 04:55	58.5	58.2	46.7	51.5	52.4	-	-
	04:55 - 05:00	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	05:00 - 05:05	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	05:05 - 05:10	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8	-
	05:10 - 05:15	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	05:15 - 05:20	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	05:20 - 05:25	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	05:25 - 05:30	53.8	58.2	56.2	46.8	52.4	3.8	-
	05:30 - 05:35	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	05:35 - 05:40	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	05:40 - 05:45	53.4	58.2	56.4	46.4	52.4	4.0	-
	05:45 - 05:50	54.2	58.2	56.0	47.2	52.4	3.6	-
	05:50 - 05:55	57.5	58.2	49.9	50.5	52.4	-	-
	05:55 - 06:00	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	06:00 - 07:00	56.6	61.7	60.1	49.6	59.7	0.4	-
	07:00 - 08:00	54.5	61.7	60.8	47.5	59.7	1.1	-
	08:00 - 09:00	55.4	61.7	60.5	48.4	59.7	0.8	-
09:00 - 10:00	56.4	61.7	60.2	49.4	59.7	0.5	-	
10:00 - 11:00	56.4	61.7	60.2	49.4	59.7	0.5	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>							10	

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2566 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 ; Class 1

SAMPLE NO. : 08713  
 MEASURING DATE : 01-02 05:2023  
 RECEIVED DATE : 04/05/2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			ขณะทำการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**
01/05/2023	11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	57.5	61.7	59.6	50.5	59.7	-	-
	12:00 - 13:00	56.4	61.7	60.2	49.4	59.7	0.5	-
	13:00 - 14:00	56.0	61.7	60.3	49.0	59.7	0.6	-
	14:00 - 15:00	69.2	61.7	68.3	68.7	59.7	8.6	9.0
	15:00 - 16:00	62.7	61.7	55.8	55.7	59.7	-	-
	16:00 - 17:00	55.5	61.7	60.5	48.5	59.7	0.8	-
	17:00 - 18:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	18:00 - 19:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	19:00 - 20:00	58.0	61.7	59.3	51.0	59.7	-	-
	20:00 - 21:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	21:00 - 22:00	54.8	61.7	60.7	47.8	59.7	1.0	-
	22:00 - 22:05	63.7	58.2	62.3	62.2	52.4	9.9	9.8
	22:05 - 22:10	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	22:10 - 22:15	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	22:15 - 22:20	52.4	58.2	56.9	45.4	52.4	4.5	-
	22:20 - 22:25	58.4	58.2	44.9	51.4	52.4	-	-
	22:25 - 22:30	51.3	58.2	57.2	44.3	52.4	4.8	-
	22:30 - 22:35	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	22:35 - 22:40	55.6	58.2	54.7	48.6	52.4	2.3	-
	22:40 - 22:45	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	22:45 - 22:50	59.5	58.2	53.6	52.5	52.4	1.2	0.1
	22:50 - 22:55	52.8	58.2	56.7	45.8	52.4	4.3	-
	22:55 - 23:00	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	23:00 - 23:05	53.3	58.2	56.5	46.3	52.4	4.1	-
	23:05 - 23:10	50.5	58.2	57.4	43.5	52.4	5.0	-
	23:10 - 23:15	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	23:15 - 23:20	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	23:20 - 23:25	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
23:25 - 23:30	58.1	58.2	41.8	51.1	52.4	-	-	
23:30 - 23:35	53.3	58.2	56.5	46.3	52.4	4.1	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08713  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/1</sup>	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/1</sup>	ระดับการรบกวน	
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	L <sub>eq</sub> (dB(A))		L <sub>90</sub> (dB(A))	dB(A)	
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	คณะกรรมการ	กรมโรงงาน		คณะกรรมการ	กรมโรงงาน
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))	ควบคุมมลพิษ*	อุตสาหกรรม**		ควบคุมมลพิษ	อุตสาหกรรม
01/05/2023	23:35 - 23:40	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8	-
	23:40 - 23:45	51.5	58.2	57.2	44.5	52.4	4.8	-
	23:45 - 23:50	51.6	58.2	57.1	44.6	52.4	4.7	-
	23:50 - 23:55	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8	-
	23:55 - 00:00	52.8	58.2	56.7	45.8	52.4	4.3	-
02/05/2023	00:00 - 00:05	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	00:05 - 00:10	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	00:10 - 00:15	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	00:15 - 00:20	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	00:20 - 00:25	49.7	58.2	57.5	42.7	52.4	5.1	-
	00:25 - 00:30	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	00:30 - 00:35	50.2	58.2	57.5	43.2	52.4	5.1	-
	00:35 - 00:40	48.9	58.2	57.7	41.9	52.4	5.3	-
	00:40 - 00:45	50.5	58.2	57.4	43.5	52.4	5.0	-
	00:45 - 00:50	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	00:50 - 00:55	51.1	58.2	57.3	44.1	52.4	4.9	-
	00:55 - 01:00	48.8	58.2	57.7	41.8	52.4	5.3	-
	01:00 - 01:05	58.6	58.2	48.0	51.6	52.4	-	-
	01:05 - 01:10	49.7	58.2	57.5	42.7	52.4	5.1	-
	01:10 - 01:15	49.2	58.2	57.6	42.2	52.4	5.2	-
	01:15 - 01:20	50.7	58.2	57.3	43.7	52.4	4.9	-
	01:20 - 01:25	59.5	58.2	53.6	52.5	52.4	1.2	0.1
	01:25 - 01:30	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	01:30 - 01:35	48.8	58.2	57.7	41.8	52.4	5.3	-
	01:35 - 01:40	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	01:40 - 01:45	47.9	58.2	57.8	40.9	52.4	5.4	-
	01:45 - 01:50	49.2	58.2	57.6	42.2	52.4	5.2	-
	01:50 - 01:55	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	01:55 - 02:00	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	02:00 - 02:05	47.3	58.2	57.8	40.3	52.4	5.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 1/2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08713  
MEASURING DATE : 01-02 05-2023  
RECEIVED DATE : 04 05-2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไปวัด การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02/05/2023	02:05 - 02:10	52.6	58.2	56.8	45.6	52.4	4.4	-
	02:10 - 02:15	51.5	58.2	57.2	44.5	52.4	4.8	-
	02:15 - 02:20	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	02:20 - 02:25	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	02:25 - 02:30	61.2	58.2	58.2	58.2	52.4	5.8	5.8
	02:30 - 02:35	48.6	58.2	57.7	41.6	52.4	5.3	-
	02:35 - 02:40	45.2	58.2	58.0	38.2	52.4	5.6	-
	02:40 - 02:45	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	02:45 - 02:50	55.5	58.2	54.9	48.5	52.4	2.5	-
	02:50 - 02:55	56.7	58.2	52.9	49.7	52.4	0.5	-
	02:55 - 03:00	49.2	58.2	57.6	42.2	52.4	5.2	-
	03:00 - 03:05	51.2	58.2	57.2	44.2	52.4	4.8	-
	03:05 - 03:10	49.4	58.2	57.6	42.4	52.4	5.2	-
	03:10 - 03:15	59.3	58.2	52.8	52.3	52.4	0.4	-
	03:15 - 03:20	53.0	58.2	56.6	46.0	52.4	4.2	-
	03:20 - 03:25	51.3	58.2	57.2	44.3	52.4	4.8	-
	03:25 - 03:30	56.7	58.2	52.9	49.7	52.4	0.5	-
	03:30 - 03:35	59.6	58.2	54.0	52.6	52.4	1.6	0.2
	03:35 - 03:40	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	03:40 - 03:45	58.0	58.2	44.7	51.0	52.4	-	-
	03:45 - 03:50	60.0	58.2	55.3	55.5	52.4	2.9	3.1
	03:50 - 03:55	55.7	58.2	54.6	48.7	52.4	2.2	-
	03:55 - 04:00	56.5	58.2	53.3	49.5	52.4	0.9	-
	04:00 - 04:05	56.5	58.2	53.3	49.5	52.4	0.9	-
	04:05 - 04:10	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	04:10 - 04:15	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	04:15 - 04:20	48.4	58.2	57.7	41.4	52.4	5.3	-
	04:20 - 04:25	54.0	58.2	56.1	47.0	52.4	3.7	-
04:25 - 04:30	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-	
04:30 - 04:35	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08713  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02/05/2023	04:35 - 04:40	51.4	58.2	57.2	44.4	52.4	4.8	-
	04:40 - 04:45	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	04:45 - 04:50	54.6	58.2	55.7	47.6	52.4	3.3	-
	04:50 - 04:55	52.4	58.2	56.9	45.4	52.4	4.5	-
	04:55 - 05:00	48.5	58.2	57.7	41.5	52.4	5.3	-
	05:00 - 05:05	50.6	58.2	57.4	43.6	52.4	5.0	-
	05:05 - 05:10	54.5	58.2	55.8	47.5	52.4	3.4	-
	05:10 - 05:15	57.6	58.2	49.3	50.6	52.4	-	-
	05:15 - 05:20	59.0	58.2	51.3	52.0	52.4	-	-
	05:20 - 05:25	54.1	58.2	56.1	47.1	52.4	3.7	-
	05:25 - 05:30	56.3	58.2	53.7	49.3	52.4	1.3	-
	05:30 - 05:35	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	05:35 - 05:40	57.2	58.2	51.3	50.2	52.4	-	-
	05:40 - 05:45	57.3	58.2	50.9	50.3	52.4	-	-
	05:45 - 05:50	58.9	58.2	50.6	51.9	52.4	-	-
	05:50 - 05:55	55.0	58.2	55.4	48.0	52.4	3.0	-
	05:55 - 06:00	53.3	58.2	56.5	46.3	52.4	4.1	-
	06:00 - 07:00	57.5	61.7	59.6	50.5	59.7	-	-
	07:00 - 08:00	58.8	61.7	58.6	51.8	59.7	-	-
	08:00 - 09:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	09:00 - 10:00	58.4	61.7	59.0	51.4	59.7	-	-
	10:00 - 11:00	56.9	61.7	60.0	49.9	59.7	0.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2561 (2018)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08714  
MEASURING DATE : 02-03-05 2023  
RECEIVED DATE : 04-05-2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02/05/2023	11:00 - 12:00 <sup>1/2</sup>	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	12:00 - 13:00	67.2	61.7	65.8	65.7	59.7	6.1	6.0
	13:00 - 14:00	61.9	61.7	48.4	54.9	59.7	-	-
	14:00 - 15:00	65.0	61.7	62.3	62.0	59.7	2.6	2.3
	15:00 - 16:00	59.5	61.7	57.7	52.5	59.7	-	-
	16:00 - 17:00	58.0	61.7	59.3	51.0	59.7	-	-
	17:00 - 18:00	58.3	61.7	59.0	51.3	59.7	-	-
	18:00 - 19:00	57.8	61.7	59.4	50.8	59.7	-	-
	19:00 - 20:00	57.4	61.7	59.7	50.4	59.7	0.0	-
	20:00 - 21:00	57.9	61.7	59.4	50.9	59.7	-	-
	21:00 - 22:00	56.1	61.7	60.3	49.1	59.7	0.6	-
	22:00 - 22:05	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	22:05 - 22:10	55.2	58.2	55.2	48.2	52.4	2.8	-
	22:10 - 22:15	66.4	58.2	65.7	65.9	52.4	13.3	13.5
	22:15 - 22:20	58.0	58.2	44.7	51.0	52.4	-	-
	22:20 - 22:25	54.6	58.2	55.7	47.6	52.4	3.3	-
	22:25 - 22:30	54.4	58.2	55.9	47.4	52.4	3.5	-
	22:30 - 22:35	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	22:35 - 22:40	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	22:40 - 22:45	65.0	58.2	64.0	64.0	52.4	11.6	11.6
	22:45 - 22:50	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	22:50 - 22:55	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	22:55 - 23:00	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	23:00 - 23:05	67.9	58.2	67.4	67.4	52.4	15.0	15.0
	23:05 - 23:10	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	23:10 - 23:15	51.8	58.2	57.1	44.8	52.4	4.7	-
	23:15 - 23:20	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	23:20 - 23:25	56.4	58.2	53.5	49.4	52.4	1.1	-
	23:25 - 23:30	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-
	23:30 - 23:35	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08714  
MEASURING DATE : 02-03-05 2023  
RECEIVED DATE : 04-05-2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02/05/2023  <								

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08714

MEASURING DATE : 02-03-05-2023

RECEIVED DATE : 04-05-2023

REPORTED DATE : 15-05-2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03/05/2023	02:05 - 02:10	53.2	58.2	56.5	46.2	52.4	4.1	-
	02:10 - 02:15	50.9	58.2	57.3	43.9	52.4	4.9	-
	02:15 - 02:20	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	02:20 - 02:25	49.9	58.2	57.5	42.9	52.4	5.1	-
	02:25 - 02:30	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	02:30 - 02:35	49.6	58.2	57.6	42.6	52.4	5.2	-
	02:35 - 02:40	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	02:40 - 02:45	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	02:45 - 02:50	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	02:50 - 02:55	51.7	58.2	57.1	44.7	52.4	4.7	-
	02:55 - 03:00	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	03:00 - 03:05	50.6	58.2	57.4	43.6	52.4	5.0	-
	03:05 - 03:10	50.6	58.2	57.4	43.6	52.4	5.0	-
	03:10 - 03:15	54.2	58.2	56.0	47.2	52.4	3.6	-
	03:15 - 03:20	50.3	58.2	57.4	43.3	52.4	5.0	-
	03:20 - 03:25	51.0	58.2	57.3	44.0	52.4	4.9	-
	03:25 - 03:30	49.5	58.2	57.6	42.5	52.4	5.2	-
	03:30 - 03:35	51.3	58.2	57.2	44.3	52.4	4.8	-
	03:35 - 03:40	55.8	58.2	54.5	48.8	52.4	2.1	-
	03:40 - 03:45	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	03:45 - 03:50	50.3	58.2	57.4	43.3	52.4	5.0	-
	03:50 - 03:55	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	03:55 - 04:00	55.9	58.2	54.3	48.9	52.4	1.9	-
	04:00 - 04:05	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	04:05 - 04:10	52.6	58.2	56.8	45.6	52.4	4.4	-
	04:10 - 04:15	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	04:15 - 04:20	56.7	58.2	52.9	49.7	52.4	0.5	-
	04:20 - 04:25	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	04:25 - 04:30	55.9	58.2	54.3	48.9	52.4	1.9	-
	04:30 - 04:35	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>/1,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.

SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08714

MEASURING DATE : 02-03/05/2023

RECEIVED DATE : 04/05/2023

REPORTED DATE : 15/05/2023

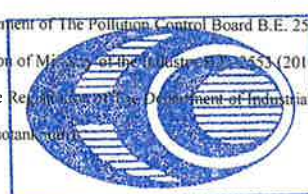
วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03/05/2023	04:35 - 04:40	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	04:40 - 04:45	57.3	58.2	50.9	50.3	52.4	-	-
	04:45 - 04:50	55.4	58.2	55.0	48.4	52.4	2.6	-
	04:50 - 04:55	57.6	58.2	49.3	50.6	52.4	-	-
	04:55 - 05:00	56.3	58.2	53.7	49.3	52.4	1.3	-
	05:00 - 05:05	57.5	58.2	49.9	50.5	52.4	-	-
	05:05 - 05:10	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	05:10 - 05:15	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	05:15 - 05:20	57.5	58.2	49.9	50.5	52.4	-	-
	05:20 - 05:25	58.6	58.2	48.0	51.6	52.4	-	-
	05:25 - 05:30	60.0	58.2	55.3	55.5	52.4	2.9	3.1
	05:30 - 05:35	61.4	58.2	58.6	58.4	52.4	6.2	6.0
	05:35 - 05:40	67.5	58.2	67.0	67.0	52.4	14.6	14.6
	05:40 - 05:45	63.9	58.2	62.5	62.4	52.4	10.1	10.0
	05:45 - 05:50	57.3	58.2	50.9	50.3	52.4	-	-
	05:50 - 05:55	59.5	58.2	53.6	52.5	52.4	1.2	0.1
	05:55 - 06:00	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	06:00 - 07:00	57.5	61.7	59.6	50.5	59.7	-	-
	07:00 - 08:00	59.5	61.7	57.7	52.5	59.7	-	-
08:00 - 09:00	58.5	61.7	58.9	51.5	59.7	-	-	
09:00 - 10:00	56.9	61.7	60.0	49.9	59.7	0.3	-	
10:00 - 11:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time<sup>4/</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2555 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanrakuen)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08715  
MEASURING DATE : 03-04-05-2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03/05/2023	11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	57.4	61.7	59.7	50.4	59.7	0.0	-
	12:00 - 13:00	57.2	61.7	59.8	50.2	59.7	0.1	-
	13:00 - 14:00	57.0	61.7	59.9	50.0	59.7	0.2	-
	14:00 - 15:00	57.5	61.7	59.6	50.5	59.7	-	-
	15:00 - 16:00	59.4	61.7	57.8	52.4	59.7	-	-
	16:00 - 17:00	56.8	61.7	60.0	49.8	59.7	0.3	-
	17:00 - 18:00	57.8	61.7	59.4	50.8	59.7	-	-
	18:00 - 19:00	57.9	61.7	59.4	50.9	59.7	-	-
	19:00 - 20:00	59.3	61.7	58.0	52.3	59.7	-	-
	20:00 - 21:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
	21:00 - 22:00	56.9	61.7	60.0	49.9	59.7	0.3	-
	22:00 - 22:05	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	22:05 - 22:10	52.2	58.2	56.9	45.2	52.4	4.5	-
	22:10 - 22:15	56.8	58.2	52.6	49.8	52.4	0.2	-
	22:15 - 22:20	55.5	58.2	54.9	48.5	52.4	2.5	-
	22:20 - 22:25	55.5	58.2	54.9	48.5	52.4	2.5	-
	22:25 - 22:30	54.4	58.2	55.9	47.4	52.4	3.5	-
	22:30 - 22:35	55.3	58.2	55.1	48.3	52.4	2.7	-
	22:35 - 22:40	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	22:40 - 22:45	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	22:45 - 22:50	53.3	58.2	56.5	46.3	52.4	4.1	-
	22:50 - 22:55	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	22:55 - 23:00	61.7	58.2	59.1	59.7	52.4	6.7	7.3
	23:00 - 23:05	55.0	58.2	55.4	48.0	52.4	3.0	-
	23:05 - 23:10	53.6	58.2	56.4	46.6	52.4	4.0	-
	23:10 - 23:15	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	23:15 - 23:20	51.9	58.2	57.0	44.9	52.4	4.6	-
	23:20 - 23:25	51.5	58.2	57.2	44.5	52.4	4.8	-
23:25 - 23:30	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-	
23:30 - 23:35	60.7	58.2	57.1	57.7	52.4	4.7	5.3	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08715  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03/05/2023  <								

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095  
 เว็บไซต์ : <http://www.etc1992.com> อีเมล : [info@etc1992.com](mailto:info@etc1992.com)

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095  
 Website : <http://www.etc1992.com> E-mail : [info@etc1992.com](mailto:info@etc1992.com)

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1556

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08715  
 MEASURING DATE : 03-04-05 2023  
 RECEIVED DATE : 04-05-2023  
 REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะทำการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**		คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
04/05/2023	02:05 - 02:10	47.9	58.2	57.8	40.9	52.4	5.4	-
	02:10 - 02:15	47.7	58.2	57.8	40.7	52.4	5.4	-
	02:15 - 02:20	57.2	58.2	51.3	50.2	52.4	-	-
	02:20 - 02:25	52.3	58.2	56.9	45.3	52.4	4.5	-
	02:25 - 02:30	50.4	58.2	57.4	43.4	52.4	5.0	-
	02:30 - 02:35	46.9	58.2	57.9	39.9	52.4	5.5	-
	02:35 - 02:40	49.8	58.2	57.5	42.8	52.4	5.1	-
	02:40 - 02:45	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	02:45 - 02:50	48.3	58.2	57.7	41.3	52.4	5.3	-
	02:50 - 02:55	48.3	58.2	57.7	41.3	52.4	5.3	-
	02:55 - 03:00	47.7	58.2	57.8	40.7	52.4	5.4	-
	03:00 - 03:05	49.5	58.2	57.6	42.5	52.4	5.2	-
	03:05 - 03:10	49.6	58.2	57.6	42.6	52.4	5.2	-
	03:10 - 03:15	49.8	58.2	57.5	42.8	52.4	5.1	-
	03:15 - 03:20	53.1	58.2	56.6	46.1	52.4	4.2	-
	03:20 - 03:25	55.7	58.2	54.6	48.7	52.4	2.2	-
	03:25 - 03:30	48.6	58.2	57.7	41.6	52.4	5.3	-
	03:30 - 03:35	50.1	58.2	57.5	43.1	52.4	5.1	-
	03:35 - 03:40	48.3	58.2	57.7	41.3	52.4	5.3	-
	03:40 - 03:45	49.0	58.2	57.6	42.0	52.4	5.2	-
	03:45 - 03:50	50.8	58.2	57.3	43.8	52.4	4.9	-
	03:50 - 03:55	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	03:55 - 04:00	52.1	58.2	57.0	45.1	52.4	4.6	-
	04:00 - 04:05	54.7	58.2	55.6	47.7	52.4	3.2	-
	04:05 - 04:10	51.0	58.2	57.3	44.0	52.4	4.9	-
	04:10 - 04:15	52.0	58.2	57.0	45.0	52.4	4.6	-
	04:15 - 04:20	51.6	58.2	57.1	44.6	52.4	4.7	-
	04:20 - 04:25	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
04:25 - 04:30	52.6	58.2	56.8	45.6	52.4	4.4	-	
04:30 - 04:35	53.9	58.2	56.2	46.9	52.4	3.8	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>							10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : บ้านไร่หนึ่ง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 08715  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 04/05/2023  
REPORTED DATE : 15/05/2023

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
				L <sub>eq</sub> (dB(A))			dB(A)	
				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**		คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04/05/2023	04:35 - 04:40	52.9	58.2	56.7	45.9	52.4	4.3	-
	04:40 - 04:45	52.5	58.2	56.8	45.5	52.4	4.4	-
	04:45 - 04:50	54.8	58.2	55.5	47.8	52.4	3.1	-
	04:50 - 04:55	58.0	58.2	44.7	51.0	52.4	-	-
	04:55 - 05:00	56.1	58.2	54.0	49.1	52.4	1.6	-
	05:00 - 05:05	56.0	58.2	54.2	49.0	52.4	1.8	-
	05:05 - 05:10	55.1	58.2	55.3	48.1	52.4	2.9	-
	05:10 - 05:15	54.9	58.2	55.5	47.9	52.4	3.1	-
	05:15 - 05:20	53.7	58.2	56.3	46.7	52.4	3.9	-
	05:20 - 05:25	52.8	58.2	56.7	45.8	52.4	4.3	-
	05:25 - 05:30	58.2	58.2	31.8	51.2	52.4	-	-
	05:30 - 05:35	57.4	58.2	50.5	50.4	52.4	-	-
	05:35 - 05:40	53.5	58.2	56.4	46.5	52.4	4.0	-
	05:40 - 05:45	58.3	58.2	41.9	51.3	52.4	-	-
	05:45 - 05:50	57.0	58.2	52.0	50.0	52.4	-	-
	05:50 - 05:55	54.3	58.2	55.9	47.3	52.4	3.5	-
	05:55 - 06:00	58.6	58.2	48.0	51.6	52.4	-	-
	06:00 - 07:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-
	07:00 - 08:00	58.1	61.7	59.2	51.1	59.7	-	-
	08:00 - 09:00	57.8	61.7	59.4	50.8	59.7	-	-
09:00 - 10:00	57.1	61.7	59.9	50.1	59.7	0.2	-	
10:00 - 11:00	58.6	61.7	58.8	51.6	59.7	-	-	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/, 2</sup>							10	

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 30/04/2023 (Day Time : 12:00 - 13:00 p.m., Night Time 22:20 - 22:25 p.m.)

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2551 (2010)

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

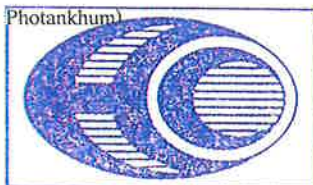
Report No. R6605-1522

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1


SAMPLE NO. : 08681  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 ( $L_{eq}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{max}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	61.1	83.3	57.5	dB(A)
12:00 - 13:00	58.3	76.2	56.9	dB(A)
13:00 - 14:00	61.6	75.0	58.8	dB(A)
14:00 - 15:00	60.3	77.0	57.8	dB(A)
15:00 - 16:00	64.4	80.5	59.4	dB(A)
16:00 - 17:00	64.8	78.3	58.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.6	79.2	57.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	78.3	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	58.1	72.5	57.3	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	78.1	57.5	dB(A)
21:00 - 22:00	58.3	72.9	57.7	dB(A)
22:00 - 23:00	58.4	76.1	57.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.2	82.2	57.4	dB(A)
00:00 - 01:00	58.1	69.6	57.4	dB(A)
01:00 - 02:00	57.8	69.9	57.2	dB(A)
02:00 - 03:00	57.6	63.4	57.1	dB(A)
03:00 - 04:00	57.8	61.5	57.3	dB(A)
04:00 - 05:00	58.3	67.7	57.5	dB(A)
05:00 - 06:00	59.1	75.1	57.9	dB(A)
06:00 - 07:00	59.4	69.3	58.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.3	75.8	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	60.7	77.1	58.2	dB(A)
09:00 - 10:00	63.6	78.4	59.6	dB(A)
10:00 - 11:00	64.8	77.4	62.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{12)}$	$115^{1)}, 115^{12)}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E., 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E., 2548 (2005)<sup>12)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-I523

## TEST REPORT

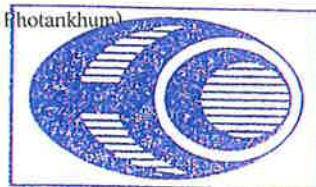
CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 08682  
 MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 ( $L_{eq}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{max}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	62.3	78.3	59.2	dB(A)
12:00 - 13:00	58.0	88.5	55.4	dB(A)
13:00 - 14:00	63.4	82.3	59.5	dB(A)
14:00 - 15:00	62.3	81.4	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.6	84.0	58.7	dB(A)
16:00 - 17:00	67.4	80.9	60.7	dB(A)
17:00 - 18:00	60.4	78.7	58.2	dB(A)
18:00 - 19:00	61.2	67.8	60.2	dB(A)
19:00 - 20:00	59.1	75.4	57.7	dB(A)
20:00 - 21:00	58.5	75.9	57.7	dB(A)
21:00 - 22:00	58.1	79.6	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	57.8	77.7	57.1	dB(A)
23:00 - 00:00	57.8	77.4	57.0	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	78.5	57.0	dB(A)
01:00 - 02:00	57.7	73.8	56.9	dB(A)
02:00 - 03:00	57.3	61.7	56.7	dB(A)
03:00 - 04:00	57.4	75.8	56.8	dB(A)
04:00 - 05:00	58.7	75.1	57.7	dB(A)
05:00 - 06:00	58.6	69.3	57.8	dB(A)
06:00 - 07:00	58.3	76.2	57.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.8	81.9	58.4	dB(A)
08:00 - 09:00	63.1	86.1	58.8	dB(A)
09:00 - 10:00	66.9	79.3	62.0	dB(A)
10:00 - 11:00	64.8	80.5	59.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.5	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)


REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

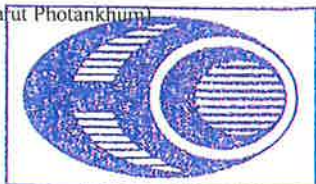
Report No. R6605-1524

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 08683  
 MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 ( $L_{eq}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{max}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	62.6	83.3	58.8	dB(A)
12:00 - 13:00	58.3	77.0	57.0	dB(A)
13:00 - 14:00	65.8	84.2	59.7	dB(A)
14:00 - 15:00	63.1	79.9	58.8	dB(A)
15:00 - 16:00	65.7	93.7	62.5	dB(A)
16:00 - 17:00	72.2	91.5	68.9	dB(A)
17:00 - 18:00	58.2	77.7	57.1	dB(A)
18:00 - 19:00	60.7	76.0	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	58.0	75.4	57.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.7	77.8	57.0	dB(A)
21:00 - 22:00	57.2	78.2	56.5	dB(A)
22:00 - 23:00	57.6	61.8	57.0	dB(A)
23:00 - 00:00	58.2	63.0	57.6	dB(A)
00:00 - 01:00	58.3	64.1	57.6	dB(A)
01:00 - 02:00	59.3	63.1	58.6	dB(A)
02:00 - 03:00	59.2	65.2	58.5	dB(A)
03:00 - 04:00	60.1	66.5	59.3	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	66.3	59.9	dB(A)
05:00 - 06:00	61.2	66.9	60.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	80.2	59.5	dB(A)
07:00 - 08:00	60.4	78.1	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	61.6	81.8	59.4	dB(A)
09:00 - 10:00	69.8	86.2	59.7	dB(A)
10:00 - 11:00	78.6	96.9	73.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	69.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

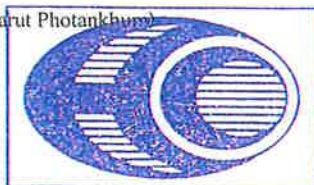
Report No. R6605-1525

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

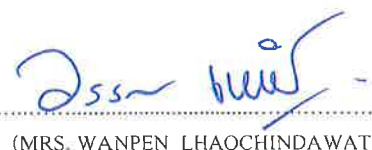
SAMPLE NO. : 08684  
MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{eq}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{max}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00	66.0	83.6	63.2	dB(A)
12:00 - 13:00	64.0	74.3	62.2	dB(A)
13:00 - 14:00	66.2	95.6	63.5	dB(A)
14:00 - 15:00	64.4	72.4	63.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.9	83.3	59.9	dB(A)
16:00 - 17:00	61.9	80.8	60.6	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	85.5	60.5	dB(A)
18:00 - 19:00	64.0	75.3	62.9	dB(A)
19:00 - 20:00	63.8	72.0	62.9	dB(A)
20:00 - 21:00	63.8	68.8	62.9	dB(A)
21:00 - 22:00	62.2	81.3	61.1	dB(A)
22:00 - 23:00	60.5	70.8	59.5	dB(A)
23:00 - 00:00	55.7	63.9	55.0	dB(A)
00:00 - 01:00	55.8	63.3	54.9	dB(A)
01:00 - 02:00	55.3	65.5	53.6	dB(A)
02:00 - 03:00	57.9	68.0	53.4	dB(A)
03:00 - 04:00	57.0	67.4	53.5	dB(A)
04:00 - 05:00	56.9	67.7	54.0	dB(A)
05:00 - 06:00	55.7	65.6	53.7	dB(A)
06:00 - 07:00	54.3	72.4	52.4	dB(A)
07:00 - 08:00	55.7	69.6	54.5	dB(A)
08:00 - 09:00	58.6	82.5	56.6	dB(A)
09:00 - 10:00	51.4	72.6	49.0	dB(A)
10:00 - 11:00	50.6	65.4	48.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.6	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

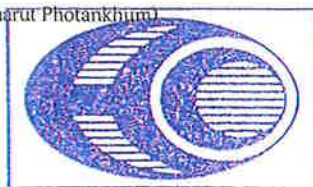
Report No. R6605-1526

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

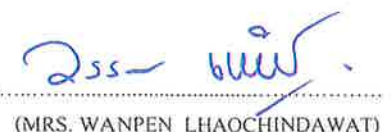
SAMPLE NO. : 08685  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 ( $L_{eq}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{max}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	51.9	74.1	48.0	dB(A)
12:00 - 13:00	50.4	68.1	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	50.4	66.0	47.4	dB(A)
14:00 - 15:00	63.7	92.3	50.9	dB(A)
15:00 - 16:00	54.4	66.7	52.0	dB(A)
16:00 - 17:00	52.1	68.0	48.2	dB(A)
17:00 - 18:00	53.7	72.3	48.3	dB(A)
18:00 - 19:00	59.2	81.7	57.0	dB(A)
19:00 - 20:00	59.9	73.1	58.0	dB(A)
20:00 - 21:00	70.2	79.8	68.1	dB(A)
21:00 - 22:00	63.3	73.3	61.6	dB(A)
22:00 - 23:00	61.5	72.9	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	61.9	72.8	60.8	dB(A)
00:00 - 01:00	61.7	71.9	60.9	dB(A)
01:00 - 02:00	60.5	70.6	59.4	dB(A)
02:00 - 03:00	61.2	68.6	60.3	dB(A)
03:00 - 04:00	61.1	69.7	60.4	dB(A)
04:00 - 05:00	61.6	69.8	60.9	dB(A)
05:00 - 06:00	61.9	76.8	60.8	dB(A)
06:00 - 07:00	62.1	76.4	61.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.8	76.9	60.0	dB(A)
08:00 - 09:00	60.6	89.0	58.7	dB(A)
09:00 - 10:00	63.4	88.0	60.5	dB(A)
10:00 - 11:00	61.3	79.3	59.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	68.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

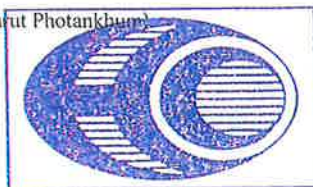
Report No. R6605-1527

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 08686  
 MEASURING DATE : 02-03/05/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	02-03/05/2023 ( $L_{eq}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{max}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	61.4	83.7	58.3	dB(A)
12:00 - 13:00	74.7	87.2	71.0	dB(A)
13:00 - 14:00	62.7	79.2	60.1	dB(A)
14:00 - 15:00	63.6	76.4	61.5	dB(A)
15:00 - 16:00	61.2	80.1	59.4	dB(A)
16:00 - 17:00	61.1	82.2	59.1	dB(A)
17:00 - 18:00	61.2	79.2	59.3	dB(A)
18:00 - 19:00	63.8	83.7	61.2	dB(A)
19:00 - 20:00	63.7	86.3	59.8	dB(A)
20:00 - 21:00	61.2	86.3	58.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.1	74.8	58.3	dB(A)
22:00 - 23:00	59.0	72.7	58.3	dB(A)
23:00 - 00:00	59.5	77.6	58.8	dB(A)
00:00 - 01:00	59.4	77.0	58.8	dB(A)
01:00 - 02:00	59.4	78.8	58.7	dB(A)
02:00 - 03:00	58.8	69.7	58.3	dB(A)
03:00 - 04:00	58.3	64.6	57.8	dB(A)
04:00 - 05:00	59.5	72.6	58.5	dB(A)
05:00 - 06:00	59.7	80.5	58.3	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	78.8	59.1	dB(A)
07:00 - 08:00	62.6	79.8	60.0	dB(A)
08:00 - 09:00	64.9	85.2	59.6	dB(A)
09:00 - 10:00	63.3	81.2	59.5	dB(A)
10:00 - 11:00	64.2	85.2	58.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.2	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

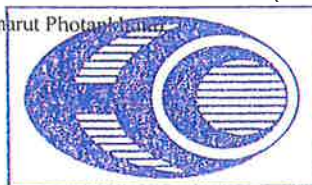
Report No. R6605-1528

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ร่มรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 08687  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	03-04/05/2023 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	61.4	81.2	57.6	dB(A)
12:00 - 13:00	59.5	76.8	57.4	dB(A)
13:00 - 14:00	64.6	83.6	58.7	dB(A)
14:00 - 15:00	64.5	80.8	58.5	dB(A)
15:00 - 16:00	64.9	84.8	58.9	dB(A)
16:00 - 17:00	61.9	82.1	57.8	dB(A)
17:00 - 18:00	68.0	81.8	60.3	dB(A)
18:00 - 19:00	63.7	79.4	61.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.8	74.5	58.8	dB(A)
20:00 - 21:00	59.1	77.2	58.2	dB(A)
21:00 - 22:00	58.3	72.9	57.6	dB(A)
22:00 - 23:00	58.5	74.6	57.7	dB(A)
23:00 - 00:00	58.6	78.1	57.8	dB(A)
00:00 - 01:00	58.4	75.2	57.7	dB(A)
01:00 - 02:00	58.2	68.4	57.7	dB(A)
02:00 - 03:00	58.1	61.8	57.6	dB(A)
03:00 - 04:00	58.5	67.6	57.9	dB(A)
04:00 - 05:00	59.6	77.8	58.7	dB(A)
05:00 - 06:00	59.2	70.3	58.4	dB(A)
06:00 - 07:00	58.8	82.1	57.7	dB(A)
07:00 - 08:00	60.6	75.7	58.5	dB(A)
08:00 - 09:00	66.2	84.5	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	64.9	89.0	58.4	dB(A)
10:00 - 11:00	63.5	82.7	58.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanphimma)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1529

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 08688  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 ( $L_{eq}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{max}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30	62.2	79.1	60.9	dB(A)
12:30 - 13:30	62.7	78.9	61.1	dB(A)
13:30 - 14:30	63.7	79.6	61.3	dB(A)
14:30 - 15:30	64.4	79.5	61.4	dB(A)
15:30 - 16:30	63.7	79.2	61.3	dB(A)
16:30 - 17:30	63.9	80.4	61.4	dB(A)
17:30 - 18:30	64.4	79.4	61.8	dB(A)
18:30 - 19:30	65.5	80.5	63.5	dB(A)
19:30 - 20:30	65.0	79.8	62.6	dB(A)
20:30 - 21:30	65.3	79.7	62.9	dB(A)
21:30 - 22:30	65.4	80.1	62.7	dB(A)
22:30 - 23:30	65.0	79.9	62.2	dB(A)
23:30 - 00:30	63.7	79.9	60.5	dB(A)
00:30 - 01:30	62.9	79.9	59.4	dB(A)
01:30 - 02:30	62.8	79.7	59.2	dB(A)
02:30 - 03:30	62.7	79.6	59.4	dB(A)
03:30 - 04:30	62.0	79.7	59.4	dB(A)
04:30 - 05:30	61.8	68.8	61.0	dB(A)
05:30 - 06:30	60.0	64.9	59.4	dB(A)
06:30 - 07:30	63.0	79.5	60.2	dB(A)
07:30 - 08:30	65.3	80.9	63.0	dB(A)
08:30 - 09:30	63.9	80.2	61.3	dB(A)
09:30 - 10:30	64.0	80.8	61.3	dB(A)
10:30 - 11:30	63.9	81.1	61.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	63.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	69.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.1	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhayan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0537

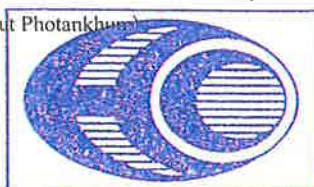
Report No. R6605-1530

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

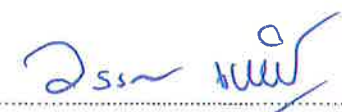
SAMPLE NO. : 08689  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 ( $L_{eq}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{max}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30	63.7	80.0	61.0	dB(A)
12:30 - 13:30	63.9	81.2	61.1	dB(A)
13:30 - 14:30	63.8	80.2	60.9	dB(A)
14:30 - 15:30	63.8	81.1	61.0	dB(A)
15:30 - 16:30	64.0	80.0	61.2	dB(A)
16:30 - 17:30	63.9	79.9	61.3	dB(A)
17:30 - 18:30	64.4	79.3	61.8	dB(A)
18:30 - 19:30	66.0	80.5	64.0	dB(A)
19:30 - 20:30	65.6	79.8	62.9	dB(A)
20:30 - 21:30	65.6	80.9	63.1	dB(A)
21:30 - 22:30	65.2	80.2	62.5	dB(A)
22:30 - 23:30	64.9	80.5	62.3	dB(A)
23:30 - 00:30	64.9	79.8	62.0	dB(A)
00:30 - 01:30	62.9	79.9	59.0	dB(A)
01:30 - 02:30	62.5	79.7	58.7	dB(A)
02:30 - 03:30	62.6	79.7	58.9	dB(A)
03:30 - 04:30	62.8	79.6	59.4	dB(A)
04:30 - 05:30	61.7	65.8	60.8	dB(A)
05:30 - 06:30	59.9	64.5	59.2	dB(A)
06:30 - 07:30	62.9	79.5	59.6	dB(A)
07:30 - 08:30	65.8	80.3	63.1	dB(A)
08:30 - 09:30	63.4	80.8	60.1	dB(A)
09:30 - 10:30	63.5	85.8	60.0	dB(A)
10:30 - 11:30	63.2	85.7	59.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	69.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA66-R0537

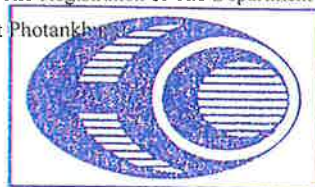
Report No. R6605-1531

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

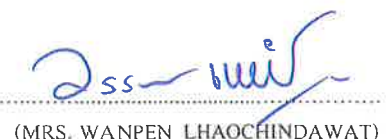
SAMPLE NO. : 08690  
 MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 ( $L_{eq}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{max}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30	62.1	85.8	59.8	dB(A)
12:30 - 13:30	62.3	86.9	60.0	dB(A)
13:30 - 14:30	66.1	91.1	60.7	dB(A)
14:30 - 15:30	72.5	95.5	62.9	dB(A)
15:30 - 16:30	67.3	101.7	61.7	dB(A)
16:30 - 17:30	64.5	86.9	61.0	dB(A)
17:30 - 18:30	63.7	86.4	59.6	dB(A)
18:30 - 19:30	65.6	86.4	62.6	dB(A)
19:30 - 20:30	64.4	85.7	60.6	dB(A)
20:30 - 21:30	64.8	86.5	62.0	dB(A)
21:30 - 22:30	64.3	87.2	61.9	dB(A)
22:30 - 23:30	65.0	75.3	63.2	dB(A)
23:30 - 00:30	64.7	73.9	62.5	dB(A)
00:30 - 01:30	59.9	73.9	58.9	dB(A)
01:30 - 02:30	59.3	64.7	58.5	dB(A)
02:30 - 03:30	59.4	67.5	58.6	dB(A)
03:30 - 04:30	60.3	68.7	59.1	dB(A)
04:30 - 05:30	62.3	69.4	61.1	dB(A)
05:30 - 06:30	60.2	71.1	59.2	dB(A)
06:30 - 07:30	60.3	75.8	59.0	dB(A)
07:30 - 08:30	60.1	80.1	58.6	dB(A)
08:30 - 09:30	59.1	71.0	58.2	dB(A)
09:30 - 10:30	66.0	94.1	61.4	dB(A)
10:30 - 11:30	69.1	96.4	63.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	65.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	69.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	101.7	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankh)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

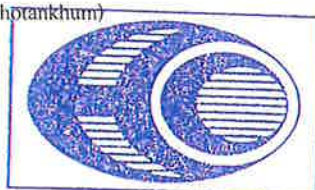
Report No. R6605-I532

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 08691  
MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{eq}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{max}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30 <sup>1/3</sup>	60.7	72.9	59.4	dB(A)
12:30 - 13:30	63.5	95.8	59.1	dB(A)
13:30 - 14:30	60.7	79.4	59.5	dB(A)
14:30 - 15:30	60.0	69.1	59.2	dB(A)
15:30 - 16:30	60.4	76.2	59.3	dB(A)
16:30 - 17:30	60.7	69.3	59.4	dB(A)
17:30 - 18:30	62.4	76.0	60.6	dB(A)
18:30 - 19:30	63.8	75.4	62.6	dB(A)
19:30 - 20:30	61.0	72.0	59.8	dB(A)
20:30 - 21:30	61.8	74.5	60.3	dB(A)
21:30 - 22:30	64.0	76.4	62.6	dB(A)
22:30 - 23:30	63.9	73.5	61.9	dB(A)
23:30 - 00:30	60.2	73.2	58.9	dB(A)
00:30 - 01:30	58.9	68.3	57.9	dB(A)
01:30 - 02:30	58.5	67.2	57.6	dB(A)
02:30 - 03:30	58.4	67.0	57.5	dB(A)
03:30 - 04:30	60.1	70.8	58.4	dB(A)
04:30 - 05:30	62.6	69.6	61.0	dB(A)
05:30 - 06:30	61.3	83.2	58.7	dB(A)
06:30 - 07:30	59.0	71.9	57.8	dB(A)
07:30 - 08:30	59.2	75.2	58.3	dB(A)
08:30 - 09:30	58.9	71.1	58.1	dB(A)
09:30 - 10:30	58.8	69.9	58.0	dB(A)
10:30 - 11:30	58.8	68.1	57.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1533

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ร่มรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class I


SAMPLE NO. : 08692  
 MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 ( $L_{eq}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{max}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30 <sup>1/3</sup>	59.1	76.0	57.7	dB(A)
12:30 - 13:30	58.7	68.8	57.5	dB(A)
13:30 - 14:30	61.2	94.4	57.9	dB(A)
14:30 - 15:30	64.8	92.9	58.6	dB(A)
15:30 - 16:30	59.1	74.0	57.9	dB(A)
16:30 - 17:30	58.8	72.0	57.7	dB(A)
17:30 - 18:30	61.5	79.4	60.3	dB(A)
18:30 - 19:30	63.8	71.0	62.8	dB(A)
19:30 - 20:30	63.6	70.2	62.0	dB(A)
20:30 - 21:30	63.4	71.6	61.8	dB(A)
21:30 - 22:30	62.2	71.6	60.3	dB(A)
22:30 - 23:30	61.9	72.2	59.5	dB(A)
23:30 - 00:30	60.6	68.3	58.7	dB(A)
00:30 - 01:30	58.1	67.2	57.0	dB(A)
01:30 - 02:30	57.9	64.2	56.9	dB(A)
02:30 - 03:30	58.1	65.9	57.1	dB(A)
03:30 - 04:30	59.3	68.4	57.8	dB(A)
04:30 - 05:30	62.3	69.6	60.4	dB(A)
05:30 - 06:30	59.2	69.3	57.5	dB(A)
06:30 - 07:30	60.1	79.2	58.6	dB(A)
07:30 - 08:30	64.2	76.7	63.1	dB(A)
08:30 - 09:30	63.4	86.9	60.6	dB(A)
09:30 - 10:30	61.6	84.7	60.5	dB(A)
10:30 - 11:30	60.8	68.4	60.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

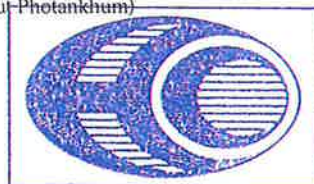
Report No. R6605-1534

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class I

SAMPLE NO. : 08693  
 MEASURING DATE : 02-03/05/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	02-03/05/2023 ( $L_{eq}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{max}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30 <sup>13</sup>	61.1	75.0	60.3	dB(A)
12:30 - 13:30	64.8	75.6	62.6	dB(A)
13:30 - 14:30	61.9	73.1	61.1	dB(A)
14:30 - 15:30	62.1	73.9	61.2	dB(A)
15:30 - 16:30	61.5	71.7	60.7	dB(A)
16:30 - 17:30	62.1	73.3	61.2	dB(A)
17:30 - 18:30	62.5	75.6	61.5	dB(A)
18:30 - 19:30	66.2	86.4	64.5	dB(A)
19:30 - 20:30	65.4	86.3	62.4	dB(A)
20:30 - 21:30	65.8	86.6	63.1	dB(A)
21:30 - 22:30	65.2	87.6	61.9	dB(A)
22:30 - 23:30	65.3	86.4	62.3	dB(A)
23:30 - 00:30	64.8	86.8	61.4	dB(A)
00:30 - 01:30	63.3	86.3	59.3	dB(A)
01:30 - 02:30	63.4	86.5	59.3	dB(A)
02:30 - 03:30	63.5	87.0	59.2	dB(A)
03:30 - 04:30	64.0	87.4	60.0	dB(A)
04:30 - 05:30	65.2	86.4	62.1	dB(A)
05:30 - 06:30	62.9	87.4	59.6	dB(A)
06:30 - 07:30	61.3	74.7	60.1	dB(A)
07:30 - 08:30	66.0	86.9	64.3	dB(A)
08:30 - 09:30	64.1	86.0	61.1	dB(A)
09:30 - 10:30	64.2	87.2	61.1	dB(A)
10:30 - 11:30	64.2	86.8	61.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.6	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No, LA66-R0537

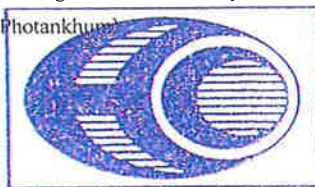
Report No, R6605-1535

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1


SAMPLE NO. : 08694  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	03-04/05/2023 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:30 - 12:30 <sup>/3</sup>	62.4	86.0	60.8	dB(A)
12:30 - 13:30	62.6	86.3	60.7	dB(A)
13:30 - 14:30	64.1	87.1	60.8	dB(A)
14:30 - 15:30	63.8	86.0	60.7	dB(A)
15:30 - 16:30	63.9	86.1	61.0	dB(A)
16:30 - 17:30	64.4	86.0	61.4	dB(A)
17:30 - 18:30	64.5	86.6	61.6	dB(A)
18:30 - 19:30	65.6	86.0	64.1	dB(A)
19:30 - 20:30	65.2	85.9	62.4	dB(A)
20:30 - 21:30	65.7	86.3	62.8	dB(A)
21:30 - 22:30	65.1	86.8	61.9	dB(A)
22:30 - 23:30	65.3	86.7	62.0	dB(A)
23:30 - 00:30	64.1	83.4	61.4	dB(A)
00:30 - 01:30	63.9	83.4	60.7	dB(A)
01:30 - 02:30	62.9	83.4	60.4	dB(A)
02:30 - 03:30	62.7	83.0	59.7	dB(A)
03:30 - 04:30	62.3	83.2	59.4	dB(A)
04:30 - 05:30	62.7	83.2	59.7	dB(A)
05:30 - 06:30	65.5	83.0	62.3	dB(A)
06:30 - 07:30	64.8	83.8	61.6	dB(A)
07:30 - 08:30	64.5	85.2	61.0	dB(A)
08:30 - 09:30	64.4	84.2	61.4	dB(A)
09:30 - 10:30	64.4	86.8	61.0	dB(A)
10:30 - 11:30	64.2	83.8	61.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.1	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1536

## TEST REPORT

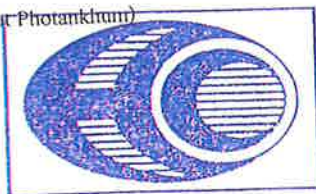
CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : รันน้ำโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 08695  
MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 ( $L_{eq}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{max}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>13</sup>	65.2	85.7	63.8	dB(A)
12:10 - 13:10	64.3	91.1	63.1	dB(A)
13:10 - 14:10	70.6	89.4	65.7	dB(A)
14:10 - 15:10	67.6	87.3	64.3	dB(A)
15:10 - 16:10	66.9	86.7	64.3	dB(A)
16:10 - 17:10	68.7	87.1	63.9	dB(A)
17:10 - 18:10	66.8	88.0	63.4	dB(A)
18:10 - 19:10	67.5	82.3	66.3	dB(A)
19:10 - 20:10	63.7	77.5	63.1	dB(A)
20:10 - 21:10	63.4	70.8	63.0	dB(A)
21:10 - 22:10	63.8	75.1	63.3	dB(A)
22:10 - 23:10	64.3	73.8	63.9	dB(A)
23:10 - 00:10	63.2	72.7	62.8	dB(A)
00:10 - 01:10	63.1	75.3	62.6	dB(A)
01:10 - 02:10	63.0	74.0	62.6	dB(A)
02:10 - 03:10	63.1	73.5	62.7	dB(A)
03:10 - 04:10	64.1	72.6	63.4	dB(A)
04:10 - 05:10	65.0	74.8	64.2	dB(A)
05:10 - 06:10	64.8	76.1	64.0	dB(A)
06:10 - 07:10	64.0	81.4	63.3	dB(A)
07:10 - 08:10	66.6	85.0	64.6	dB(A)
08:10 - 09:10	68.8	88.2	65.6	dB(A)
09:10 - 10:10	67.5	86.5	65.1	dB(A)
10:10 - 11:10	69.1	99.1	65.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	71.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	99.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





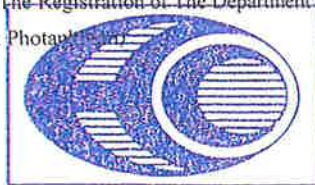
Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1537

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 08696  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 S/N 01120948 : Class I REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 ( $L_{eq}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{max}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>1)</sup>	66.3	87.1	64.5	dB(A)
12:10 - 13:10	65.9	80.8	64.5	dB(A)
13:10 - 14:10	68.8	85.8	66.1	dB(A)
14:10 - 15:10	67.3	87.0	64.9	dB(A)
15:10 - 16:10	67.4	82.2	64.7	dB(A)
16:10 - 17:10	67.3	87.8	64.0	dB(A)
17:10 - 18:10	65.2	80.0	63.4	dB(A)
18:10 - 19:10	67.8	84.9	66.3	dB(A)
19:10 - 20:10	63.7	80.6	62.8	dB(A)
20:10 - 21:10	63.0	76.6	62.4	dB(A)
21:10 - 22:10	62.9	73.0	62.5	dB(A)
22:10 - 23:10	63.4	78.3	62.9	dB(A)
23:10 - 00:10	63.3	73.4	63.0	dB(A)
00:10 - 01:10	63.4	70.5	63.0	dB(A)
01:10 - 02:10	63.5	72.7	63.1	dB(A)
02:10 - 03:10	63.4	72.0	63.0	dB(A)
03:10 - 04:10	63.5	75.7	62.9	dB(A)
04:10 - 05:10	64.7	72.4	64.0	dB(A)
05:10 - 06:10	64.7	74.0	64.0	dB(A)
06:10 - 07:10	63.9	86.4	63.0	dB(A)
07:10 - 08:10	66.3	81.5	64.0	dB(A)
08:10 - 09:10	70.0	89.3	64.6	dB(A)
09:10 - 10:10	68.0	87.8	64.5	dB(A)
10:10 - 11:10	66.3	86.8	64.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	65.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{12)}$	$115^{1)}, 115^{12)}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanulakorn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

*(Signature)*  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

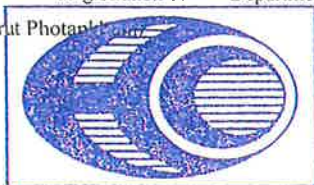
Report No. R6605-1538

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120948 : Class 1

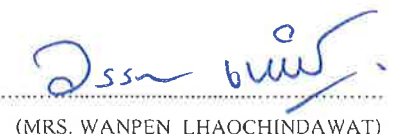
SAMPLE NO. : 08697  
 MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 ( $L_{eq}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{max}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>1)</sup>	64.9	80.3	63.8	dB(A)
12:10 - 13:10	65.1	83.8	63.7	dB(A)
13:10 - 14:10	68.8	88.3	65.7	dB(A)
14:10 - 15:10	67.6	85.7	64.7	dB(A)
15:10 - 16:10	68.4	96.2	65.0	dB(A)
16:10 - 17:10	67.5	95.3	64.9	dB(A)
17:10 - 18:10	64.1	79.1	63.3	dB(A)
18:10 - 19:10	67.7	92.5	66.4	dB(A)
19:10 - 20:10	62.9	77.7	62.4	dB(A)
20:10 - 21:10	62.8	71.6	62.2	dB(A)
21:10 - 22:10	62.8	72.8	62.3	dB(A)
22:10 - 23:10	64.8	79.4	64.2	dB(A)
23:10 - 00:10	64.2	74.6	63.6	dB(A)
00:10 - 01:10	65.2	68.2	64.7	dB(A)
01:10 - 02:10	66.4	68.4	66.0	dB(A)
02:10 - 03:10	66.1	69.0	65.5	dB(A)
03:10 - 04:10	67.0	73.9	66.5	dB(A)
04:10 - 05:10	68.0	78.7	67.4	dB(A)
05:10 - 06:10	67.7	73.6	67.2	dB(A)
06:10 - 07:10	67.0	78.0	66.4	dB(A)
07:10 - 08:10	67.2	81.8	65.7	dB(A)
08:10 - 09:10	69.9	91.4	67.3	dB(A)
09:10 - 10:10	69.7	85.6	67.6	dB(A)
10:10 - 11:10	72.7	100.5	68.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	73.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanphol)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1539

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 08698  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 S/N 01120948 : Class 1 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{eq}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{max}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>13</sup>	67.9	91.2	65.2	dB(A)
12:10 - 13:10	66.2	81.3	64.8	dB(A)
13:10 - 14:10	68.1	97.5	66.1	dB(A)
14:10 - 15:10	67.6	81.8	66.0	dB(A)
15:10 - 16:10	66.8	81.2	65.6	dB(A)
16:10 - 17:10	64.9	75.1	63.9	dB(A)
17:10 - 18:10	67.8	80.6	66.9	dB(A)
18:10 - 19:10	70.3	86.2	69.4	dB(A)
19:10 - 20:10	68.8	77.7	67.8	dB(A)
20:10 - 21:10	69.7	75.1	68.8	dB(A)
21:10 - 22:10	68.4	75.1	67.4	dB(A)
22:10 - 23:10	64.3	71.8	63.4	dB(A)
23:10 - 00:10	61.7	67.7	61.1	dB(A)
00:10 - 01:10	62.7	65.8	62.2	dB(A)
01:10 - 02:10	62.8	72.3	62.2	dB(A)
02:10 - 03:10	62.1	67.1	61.5	dB(A)
03:10 - 04:10	62.6	72.4	61.6	dB(A)
04:10 - 05:10	63.4	75.6	62.3	dB(A)
05:10 - 06:10	63.4	80.9	61.5	dB(A)
06:10 - 07:10	64.4	88.6	61.6	dB(A)
07:10 - 08:10	70.3	87.5	68.1	dB(A)
08:10 - 09:10	66.0	75.0	65.0	dB(A)
09:10 - 10:10	60.0	83.7	58.7	dB(A)
10:10 - 11:10	61.6	76.6	60.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	70.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

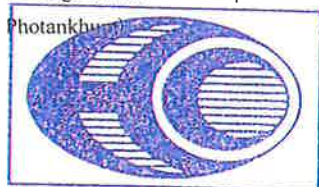
Report No. R6605-I540

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 08699  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 ( $L_{eq}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{max}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>13</sup>	61.3	85.5	57.6	dB(A)
12:10 - 13:10	57.1	85.2	52.5	dB(A)
13:10 - 14:10	54.9	80.7	52.0	dB(A)
14:10 - 15:10	64.9	95.0	54.3	dB(A)
15:10 - 16:10	55.0	73.8	53.0	dB(A)
16:10 - 17:10	63.0	82.0	54.5	dB(A)
17:10 - 18:10	56.4	76.8	53.2	dB(A)
18:10 - 19:10	65.8	81.2	64.1	dB(A)
19:10 - 20:10	71.6	84.7	69.2	dB(A)
20:10 - 21:10	80.4	89.7	78.5	dB(A)
21:10 - 22:10	67.0	74.7	66.5	dB(A)
22:10 - 23:10	66.1	77.6	65.7	dB(A)
23:10 - 00:10	66.3	70.5	65.8	dB(A)
00:10 - 01:10	65.6	68.8	65.1	dB(A)
01:10 - 02:10	64.7	68.4	64.1	dB(A)
02:10 - 03:10	65.4	68.8	64.9	dB(A)
03:10 - 04:10	66.5	71.5	65.9	dB(A)
04:10 - 05:10	67.2	75.0	66.3	dB(A)
05:10 - 06:10	66.4	77.6	65.5	dB(A)
06:10 - 07:10	67.2	84.3	66.4	dB(A)
07:10 - 08:10	69.8	93.3	68.0	dB(A)
08:10 - 09:10	72.5	94.4	69.0	dB(A)
09:10 - 10:10	69.4	86.1	64.5	dB(A)
10:10 - 11:10	66.8	86.3	64.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	73.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

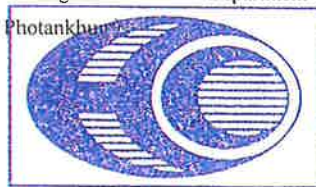
Report No. R6605-1541

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

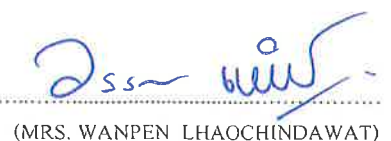
SAMPLE NO. : 08700  
MEASURING DATE : 02-03/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	02-03/05/2023 ( $L_{eq}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{max}$ )	02-03/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>13</sup>	65.8	89.8	63.7	dB(A)
12:10 - 13:10	68.8	89.3	65.2	dB(A)
13:10 - 14:10	71.4	90.3	65.9	dB(A)
14:10 - 15:10	70.5	91.4	65.7	dB(A)
15:10 - 16:10	68.8	94.0	65.2	dB(A)
16:10 - 17:10	65.9	81.1	64.2	dB(A)
17:10 - 18:10	66.0	86.4	63.7	dB(A)
18:10 - 19:10	67.5	81.5	66.6	dB(A)
19:10 - 20:10	63.7	74.2	63.2	dB(A)
20:10 - 21:10	63.6	73.8	63.1	dB(A)
21:10 - 22:10	63.9	73.9	63.3	dB(A)
22:10 - 23:10	63.8	74.4	63.4	dB(A)
23:10 - 00:10	63.5	74.1	63.2	dB(A)
00:10 - 01:10	63.8	75.2	63.4	dB(A)
01:10 - 02:10	63.7	73.5	63.3	dB(A)
02:10 - 03:10	63.6	74.9	63.2	dB(A)
03:10 - 04:10	64.6	73.3	64.0	dB(A)
04:10 - 05:10	65.4	75.8	64.6	dB(A)
05:10 - 06:10	64.0	82.4	63.5	dB(A)
06:10 - 07:10	64.8	87.1	63.7	dB(A)
07:10 - 08:10	74.0	93.3	66.1	dB(A)
08:10 - 09:10	74.4	94.1	67.0	dB(A)
09:10 - 10:10	71.2	97.1	65.7	dB(A)
10:10 - 11:10	75.7	97.3	74.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

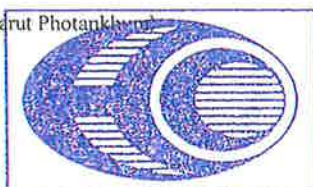
Report No. R6605-1542

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 08701  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	03-04/05/2023 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:10 - 12:10 <sup>13</sup>	73.9	97.3	72.7	dB(A)
12:10 - 13:10	66.7	86.6	63.7	dB(A)
13:10 - 14:10	70.7	97.7	65.6	dB(A)
14:10 - 15:10	69.7	88.3	65.9	dB(A)
15:10 - 16:10	68.9	89.0	64.6	dB(A)
16:10 - 17:10	65.8	89.2	63.5	dB(A)
17:10 - 18:10	64.4	79.1	63.5	dB(A)
18:10 - 19:10	67.1	84.9	65.9	dB(A)
19:10 - 20:10	64.2	77.8	63.3	dB(A)
20:10 - 21:10	62.8	74.5	62.4	dB(A)
21:10 - 22:10	63.1	76.2	62.7	dB(A)
22:10 - 23:10	63.3	72.9	62.9	dB(A)
23:10 - 00:10	63.4	74.2	62.9	dB(A)
00:10 - 01:10	63.6	67.8	63.2	dB(A)
01:10 - 02:10	63.5	74.9	63.2	dB(A)
02:10 - 03:10	63.7	74.6	63.4	dB(A)
03:10 - 04:10	64.8	75.6	64.3	dB(A)
04:10 - 05:10	65.5	77.6	64.7	dB(A)
05:10 - 06:10	64.1	77.3	63.6	dB(A)
06:10 - 07:10	64.6	89.5	63.5	dB(A)
07:10 - 08:10	67.7	88.9	65.4	dB(A)
08:10 - 09:10	69.4	88.1	65.3	dB(A)
09:10 - 10:10	67.5	84.0	64.2	dB(A)
10:10 - 11:10	66.9	84.4	64.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	71.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.7	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhwan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

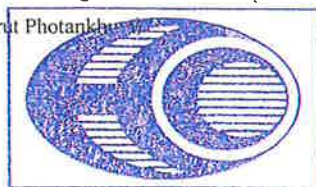
Report No. R6605-1543

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

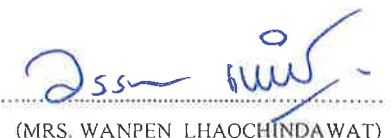
SAMPLE NO. : 08702  
 MEASURING DATE : 27-28/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	27-28/04/2023 ( $L_{eq}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{max}$ )	27-28/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>1/3</sup>	64.9	74.8	64.2	dB(A)
12:40 - 13:40	65.3	73.0	64.5	dB(A)
13:40 - 14:40	65.3	83.5	64.5	dB(A)
14:40 - 15:40	65.0	74.4	64.4	dB(A)
15:40 - 16:40	63.5	72.9	62.9	dB(A)
16:40 - 17:40	56.3	68.5	55.2	dB(A)
17:40 - 18:40	56.2	63.6	55.6	dB(A)
18:40 - 19:40	56.3	69.2	55.5	dB(A)
19:40 - 20:40	55.9	63.7	55.3	dB(A)
20:40 - 21:40	56.1	61.1	55.4	dB(A)
21:40 - 22:40	55.7	61.6	54.9	dB(A)
22:40 - 23:40	55.0	65.4	54.2	dB(A)
23:40 - 00:40	54.1	58.3	53.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.7	57.1	53.2	dB(A)
01:40 - 02:40	53.6	57.6	53.1	dB(A)
02:40 - 03:40	53.9	57.4	53.4	dB(A)
03:40 - 04:40	53.8	57.8	53.3	dB(A)
04:40 - 05:40	53.7	70.7	53.1	dB(A)
05:40 - 06:40	60.1	69.3	58.9	dB(A)
06:40 - 07:40	64.5	72.6	64.1	dB(A)
07:40 - 08:40	65.0	73.5	64.3	dB(A)
08:40 - 09:40	66.5	71.8	65.5	dB(A)
09:40 - 10:40	64.8	67.2	64.3	dB(A)
10:40 - 11:40	64.5	67.4	64.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankha)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

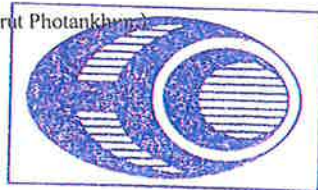
Report No. R6605-1544

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1


SAMPLE NO. : 08703  
MEASURING DATE : 28-29/04/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	28-29/04/2023 ( $L_{eq}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{max}$ )	28-29/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>13</sup>	64.1	72.6	63.5	dB(A)
12:40 - 13:40	59.0	72.5	58.0	dB(A)
13:40 - 14:40	68.1	88.2	55.7	dB(A)
14:40 - 15:40	61.0	71.6	60.4	dB(A)
15:40 - 16:40	64.3	70.0	63.8	dB(A)
16:40 - 17:40	64.3	67.6	63.9	dB(A)
17:40 - 18:40	64.0	68.3	63.6	dB(A)
18:40 - 19:40	63.6	71.3	62.9	dB(A)
19:40 - 20:40	62.4	66.3	61.7	dB(A)
20:40 - 21:40	62.5	65.1	61.9	dB(A)
21:40 - 22:40	60.5	65.3	59.6	dB(A)
22:40 - 23:40	56.4	68.4	53.8	dB(A)
23:40 - 00:40	54.6	60.4	53.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.2	57.4	52.5	dB(A)
01:40 - 02:40	54.3	76.7	52.5	dB(A)
02:40 - 03:40	54.5	79.9	52.7	dB(A)
03:40 - 04:40	53.1	57.0	52.4	dB(A)
04:40 - 05:40	53.9	66.8	53.1	dB(A)
05:40 - 06:40	61.4	65.1	60.5	dB(A)
06:40 - 07:40	63.1	70.6	62.3	dB(A)
07:40 - 08:40	63.1	71.2	62.2	dB(A)
08:40 - 09:40	62.7	70.8	62.1	dB(A)
09:40 - 10:40	63.2	70.7	62.6	dB(A)
10:40 - 11:40	63.3	66.8	62.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.2	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

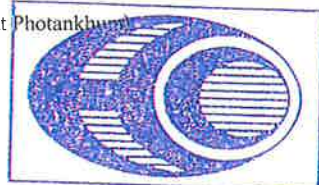
Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1545

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 08704  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/04/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 4/5/2023  
S/N 01120945 : Class 1 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	29-30/04/2023 ( $L_{eq}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{max}$ )	29-30/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40	60.8	70.4	59.7	dB(A)
12:40 - 13:40	55.5	71.7	54.6	dB(A)
13:40 - 14:40	59.7	69.4	58.4	dB(A)
14:40 - 15:40	64.3	94.9	62.4	dB(A)
15:40 - 16:40	70.3	95.4	67.3	dB(A)
16:40 - 17:40	54.9	65.9	54.0	dB(A)
17:40 - 18:40	54.3	63.6	53.8	dB(A)
18:40 - 19:40	55.3	61.3	54.6	dB(A)
19:40 - 20:40	55.6	61.1	54.7	dB(A)
20:40 - 21:40	56.1	65.3	55.1	dB(A)
21:40 - 22:40	55.3	64.6	54.4	dB(A)
22:40 - 23:40	55.9	62.6	54.7	dB(A)
23:40 - 00:40	61.0	70.8	54.4	dB(A)
00:40 - 01:40	53.3	56.6	52.8	dB(A)
01:40 - 02:40	53.3	56.6	52.7	dB(A)
02:40 - 03:40	53.5	58.5	52.9	dB(A)
03:40 - 04:40	53.4	56.9	52.9	dB(A)
04:40 - 05:40	53.7	70.5	52.9	dB(A)
05:40 - 06:40	53.4	61.0	52.8	dB(A)
06:40 - 07:40	53.6	71.9	52.4	dB(A)
07:40 - 08:40	54.1	77.0	52.1	dB(A)
08:40 - 09:40	61.0	74.0	59.5	dB(A)
09:40 - 10:40	75.2	93.9	72.0	dB(A)
10:40 - 11:40	68.3	90.8	66.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.4	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

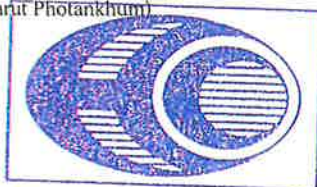
Report No. R6605-1546

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 08705  
MEASURING DATE : 30/04/2023-01/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{eq}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{max}$ )	30/04/2023-01/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>13</sup>	59.3	73.9	56.3	dB(A)
12:40 - 13:40	62.3	94.3	55.7	dB(A)
13:40 - 14:40	61.9	77.3	60.9	dB(A)
14:40 - 15:40	55.0	66.4	54.2	dB(A)
15:40 - 16:40	53.4	68.2	52.7	dB(A)
16:40 - 17:40	53.2	67.6	52.3	dB(A)
17:40 - 18:40	54.4	64.4	53.8	dB(A)
18:40 - 19:40	54.3	58.4	53.8	dB(A)
19:40 - 20:40	53.9	62.1	53.4	dB(A)
20:40 - 21:40	53.8	57.8	53.2	dB(A)
21:40 - 22:40	56.1	63.4	54.5	dB(A)
22:40 - 23:40	53.9	59.6	52.9	dB(A)
23:40 - 00:40	53.1	57.4	52.6	dB(A)
00:40 - 01:40	53.3	56.5	52.8	dB(A)
01:40 - 02:40	53.2	56.5	52.6	dB(A)
02:40 - 03:40	52.7	58.1	52.3	dB(A)
03:40 - 04:40	52.9	69.6	52.3	dB(A)
04:40 - 05:40	52.8	69.9	52.0	dB(A)
05:40 - 06:40	52.6	68.5	51.7	dB(A)
06:40 - 07:40	52.0	61.2	51.4	dB(A)
07:40 - 08:40	52.1	58.8	51.4	dB(A)
08:40 - 09:40	52.3	62.3	51.6	dB(A)
09:40 - 10:40	52.0	61.2	51.3	dB(A)
10:40 - 11:40	51.7	63.0	51.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0537

Report No. R6605-1547

## TEST REPORT

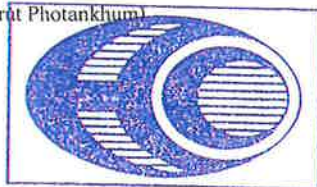
CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 08706  
MEASURING DATE : 01-02/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	01-02/05/2023 ( $L_{eq}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{max}$ )	01-02/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>13</sup>	51.9	74.5	50.5	dB(A)
12:40 - 13:40	50.8	61.9	49.8	dB(A)
13:40 - 14:40	60.3	93.1	51.4	dB(A)
14:40 - 15:40	60.3	89.7	51.4	dB(A)
15:40 - 16:40	51.3	72.8	49.7	dB(A)
16:40 - 17:40	51.1	74.9	49.3	dB(A)
17:40 - 18:40	51.3	59.6	50.5	dB(A)
18:40 - 19:40	62.4	70.7	60.4	dB(A)
19:40 - 20:40	70.0	71.7	69.6	dB(A)
20:40 - 21:40	55.6	60.4	54.8	dB(A)
21:40 - 22:40	54.9	61.2	53.9	dB(A)
22:40 - 23:40	54.6	60.7	53.6	dB(A)
23:40 - 00:40	54.1	58.2	53.3	dB(A)
00:40 - 01:40	54.8	78.5	52.9	dB(A)
01:40 - 02:40	52.1	59.3	51.4	dB(A)
02:40 - 03:40	55.7	73.8	54.0	dB(A)
03:40 - 04:40	54.9	60.1	54.0	dB(A)
04:40 - 05:40	55.6	70.9	54.3	dB(A)
05:40 - 06:40	56.3	69.2	54.4	dB(A)
06:40 - 07:40	64.0	73.3	63.5	dB(A)
07:40 - 08:40	64.8	66.8	64.4	dB(A)
08:40 - 09:40	65.0	78.1	64.4	dB(A)
09:40 - 10:40	65.1	77.2	64.4	dB(A)
10:40 - 11:40	66.7	81.2	66.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

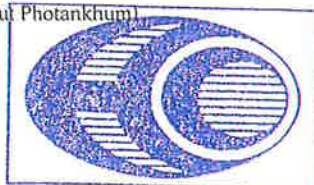
Report No. R6605-1548

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

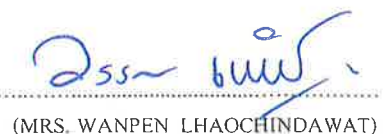
SAMPLE NO. : 08707  
 MEASURING DATE : 02-03/04/2023  
 RECEIVED DATE : 4/5/2023  
 REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	02-03/04/2023 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2023 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>1/3</sup>	67.7	81.2	64.4	dB(A)
12:40 - 13:40	71.2	84.5	68.1	dB(A)
13:40 - 14:40	68.1	75.5	67.2	dB(A)
14:40 - 15:40	66.4	75.2	65.8	dB(A)
15:40 - 16:40	67.2	75.6	66.1	dB(A)
16:40 - 17:40	67.0	75.2	66.0	dB(A)
17:40 - 18:40	68.3	77.7	67.7	dB(A)
18:40 - 19:40	65.0	74.5	64.7	dB(A)
19:40 - 20:40	57.2	77.4	56.1	dB(A)
20:40 - 21:40	56.5	67.8	55.9	dB(A)
21:40 - 22:40	54.8	58.7	54.2	dB(A)
22:40 - 23:40	54.7	61.2	54.0	dB(A)
23:40 - 00:40	54.1	61.0	53.4	dB(A)
00:40 - 01:40	53.6	59.1	53.0	dB(A)
01:40 - 02:40	53.4	57.6	52.9	dB(A)
02:40 - 03:40	53.2	57.7	52.7	dB(A)
03:40 - 04:40	53.4	65.2	52.9	dB(A)
04:40 - 05:40	54.0	73.4	53.0	dB(A)
05:40 - 06:40	63.9	75.4	63.2	dB(A)
06:40 - 07:40	65.1	71.2	64.7	dB(A)
07:40 - 08:40	64.8	77.4	64.2	dB(A)
08:40 - 09:40	65.1	77.9	64.7	dB(A)
09:40 - 10:40	65.0	76.1	64.5	dB(A)
10:40 - 11:40	64.7	72.6	64.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0537

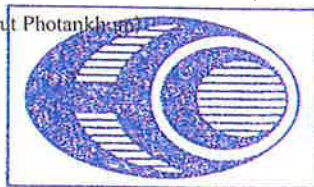
Report No. R6605-1549

## TEST REPORT

CUSTOMER : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
ADDRESS : 636 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Sahacogen (Chonburi) Public Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

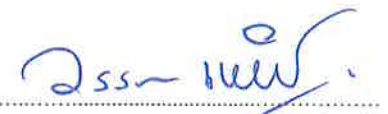
SAMPLE NO. : 08708  
MEASURING DATE : 03-04/05/2023  
RECEIVED DATE : 4/5/2023  
REPORTED DATE : 15/5/2023

TIME \ DATE	03-04/05/2023 ( $L_{eq}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{max}$ )	03-04/05/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:40 - 12:40 <sup>13</sup>	64.7	71.4	64.3	dB(A)
12:40 - 13:40	65.0	68.9	64.6	dB(A)
13:40 - 14:40	70.5	78.6	69.7	dB(A)
14:40 - 15:40	74.8	76.0	74.6	dB(A)
15:40 - 16:40	74.2	76.4	74.0	dB(A)
16:40 - 17:40	64.7	70.2	64.3	dB(A)
17:40 - 18:40	65.3	71.6	64.8	dB(A)
18:40 - 19:40	61.2	68.3	60.7	dB(A)
19:40 - 20:40	57.6	66.1	56.6	dB(A)
20:40 - 21:40	56.8	63.3	56.1	dB(A)
21:40 - 22:40	56.1	61.0	55.2	dB(A)
22:40 - 23:40	55.9	62.0	54.9	dB(A)
23:40 - 00:40	55.2	60.9	54.3	dB(A)
00:40 - 01:40	54.5	58.9	53.9	dB(A)
01:40 - 02:40	54.5	62.1	53.9	dB(A)
02:40 - 03:40	54.3	58.9	53.7	dB(A)
03:40 - 04:40	54.2	66.2	53.6	dB(A)
04:40 - 05:40	54.3	61.2	53.7	dB(A)
05:40 - 06:40	53.6	60.5	52.7	dB(A)
06:40 - 07:40	56.7	65.3	55.3	dB(A)
07:40 - 08:40	57.6	68.6	56.1	dB(A)
08:40 - 09:40	55.9	68.1	55.2	dB(A)
09:40 - 10:40	55.7	68.5	55.0	dB(A)
10:40 - 11:40	55.7	65.6	54.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	65.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhumporn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

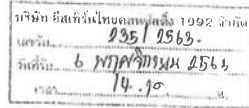
15/5/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษา  
สารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นสมรรถนะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย  
๓. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑  
ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอกีรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ  
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ  
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทน์เจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓  
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการการปนเปื้อน  
การตรวจการก่อมลพิษและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

- ๑) นางสาวมาลีเกษ เลชะวิจุกุล  
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังน  
๓) นายกะวีร์ สุทธทรัพย์  
๔) นางสาวนันทน์กมล สายพันท  
๕) นางสาวจิรพร ปานคง  
๖) นางสาวกสินันท์ ป้อมน้อย  
๗) นางสาวอริสรา ชื่นอารมย์  
๘) นางสาวนันทนภา อู่สูงเนิน  
๙) นายธงชัย บุญศักดิ์  
๑๐) นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ  
๑๑) นางสาวจันทน์ สายพันธ์  
๑๒) นายพงษ์พร เหมือนครุฑ  
๑๓) นางสาวเกวลี ชันชัยภูมิ  
๑๔) นางสาวอาจารย์พร ขำครุฑ  
๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์  
๑๖) นางสาวแพรว พลเสน  
๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า  
๑๘) นายสุทธา สองธนี้อย  
๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์  
๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน  
๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์  
๒๒) นายธีรธร บุญเจริญสุข  
๒๓) นายวรากร ไวยะเสรี  
๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ  
๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร  
๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ  
๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม  
๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร  
๒๙) นายภาณุพงศ์ ป่ารุ่งรส  
๓๐) นางสาวปิ่นพร อินทะไชย  
๓๑) นางสาวภาณิน จันดีสอน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๕

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุทธวัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิญญ์ชวล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิพนธ์ ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ขอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวิภา อามาดรัตน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาดัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพีณ อ้นขัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนอรธมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวอัญชลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เชนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรวิมล ก้นเกิดผลวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสมิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

ผู้ทำ สำเนา

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>(4)</sup>
38	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>(4)</sup>
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

## อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(5)</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

**น้ำได้ดิน จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

วิศวะ พันธุ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**ดิน จำนวน 16 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

วิศวะ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,8]</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 ส.ค.ม...

COPY

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). SW-846 Method 7196A, 1992

วิมล สิมุทธ์

(นางสาววิมล สิมุทธ์)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ ๐๔๘/๒๕๖๔  
วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๔  
หน้า ๒๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๑๘๒

๒) นางสาวปริญธร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดมณีวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรุษา พันธเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิมล สิมุทธ์

(นายศิริ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการช่างเทคนิค

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖๑-๓

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

วิภา สกนกุล  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีรศา เอลันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน  
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว.ร.ร.

(นายศิระ จันทร์เกิด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@div.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

**น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**ดิน จำนวน 41 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

8 Chlorobenzene...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

24 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

39 o-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ธาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน  
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น  
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เชาวะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

COPY 33 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

สืบ จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
7	Benzo(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

COPY 10-Butyl benzyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

ศูนย์วิจัยและพัฒนาย้อมเลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ต่อ ๕๐๐๐๐๐๐๐

COPY



ใบอนุญาต

-ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน-และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้กิจการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยไม่ปิดการจ้าง ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

22

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคทีฟ 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ   | เหลาจิตรพัฒน์ |
| ๒. นางสาวอนันพร  | กลิ่นโสภณ     |
| ๓. นายวัฒนา      | โคตมธำ        |
| ๔. นายธงไชย      | บุญศักดิ์     |
| ๕. นายวิชญ์วุฒิ  | สีโต          |
| ๖. นายโอชา       | ขวัญศิริมงคล  |
| ๗. นายธีระพงษ์   | นวลอินทร์     |
| ๘. นายวรกร       | ไวทยะเสวี     |
| ๙. นายณิซพล      | ทองหล่อ       |
| ๑๐. นายสุทธา     | สองนันทน์     |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์คันคำ    |
| ๑๒. นายเมธี      | สุขประเสริฐ   |
| ๑๓. นายคมกฤษ     | ศรีสอน        |
| ๑๔. นายนราธิป    | สงวนศิลป์     |
| ๑๕. นายวีระชัย   | พอใจ          |
| ๑๖. นางสาวจิตยา  | ยาตรี         |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

*S. [unclear]*

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันประภา  | อุยสูงเนิน     |
| ๒. นางสาวจันทิ     | สายพันธ์       |
| ๓. นายทรงพล        | ผิวอ้วน        |
| ๔. นายศุภฤกษ์      | พาดกลาง        |
| ๕. นางสาวอรรณ      | นิยม           |
| ๖. นางสาววิธิดา    | จำปาดัน        |
| ๗. นางสาวพณภา      | พงษ์เพชร       |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต       |
| ๙. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



๒๕

มีนาคม ๒๕๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๕๒

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ  
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น  
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY

COPY



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๙๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| ๑. นายกะวีร์       | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันท์ณภัส | แบบุนทด    |
| ๓. นางสาวกัสนันท์  | ป้อมน้อย   |
| ๔. นางสาวอัญฉวี    | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา    | ไชยศิริ    |
| ๖. นางสาวพรพิมล    | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ   | ผลอ้อ      |
| ๘. นายภาณุพงศ์     | บำรุงรส    |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา  | มงคลโกชน์  |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๒. นางสาวจิรพร	ปานคง
๓. นายชานูวัฒน์	โชตะวงศ์
๔. นางสาวพจนีย์	งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖. นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗. นางสาวรสสร	ตุ้มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙. นางสาวภาณิน	จันทะสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา	เอ็งเส็ง
๑๑. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี	อำมาตทัศน์
๑๓. นางสาวระพีณ	อันชื่น
๑๔. นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลิตรา	มีแก่น
๑๖. นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗. นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล	เนื่อทอง
๒๐. นางสาวศุภณิญา	โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์	อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กบ.บญ  
ฉติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๕๕.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวอนิชาพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท เอสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวนิตดา	ร่วมจุฑา
๒. นางสาวอภิตี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฬามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาตัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขานาค
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรณา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.ภ.ญ  
ฉ.๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้.....บริษัท เอสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๙๙๙๙๙.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                |               |
|----------------|---------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวรรณ |
| ๒. นางสาวอนิพร | กลั่นโสภณ     |
| ๓. นายวัฒนา    | โคตรหล้า      |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปัทมา     | ร่วมรักษ์      |
| ๒. นางสาวอภิรดี    | ชื่นอารมย์     |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววิจิตา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต          |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชะนาถ        |
| ๗. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.ญ  
ฉัปปุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนิชพร | กลิ่นโสมณ       |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า        |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวนันทดา	ร่วมรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิตา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชาเขต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรณา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๗๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๑๖๕/๒๕๖๔ และ อทค.ดว. ๑๖๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ

๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๔ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๓๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดเชิงแล้ว บัดนี้

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเดิมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๔๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ  
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘  
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY

### ภาคผนวกที่ 3

เอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ANALYTICAL BALANCE**

**Model : MS204TS/00**

**Serial No. : B904136539**

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
846/4 - 846/5 Lasalle Rd., Bangna Tai Sub-District  
Bangna District, Bangkok 10260  
+662 723 0382  
MT-TH.ServicesSupport@mt.com



MSCJIS-JIS.17025  
CALIBRATION 0062

## Accuracy Calibration Certificate

### Customer

Company: EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
Address: 683 Moo 11, Sukhapibhan 8 Rd., Nong Kham  
City: Sriracha  
Contact: Sasiporn Nakin  
Zip / Postal: 20230  
State / Province: Chonburi  
Order Number: 0332630077

### Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	Weighing Instrument:	LABE 05/4
Model:	MS204TS/00	Asset Number:	N/A
Serial No.:	B904136539	Terminal Model:	N/A
Building:	Laboratory	Terminal Serial No.:	N/A
Floor:	1	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	Balance		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0.0001 g

### Procedure

Calibration Guideline: EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)  
CP/M002/20

METTLER TOLEDO Work Instruction:  
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.  
In accordance with EURAMET cg-18 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

As Found	Temperature		Humidity	
	Start: 25.6 °C	End: 25.2 °C	Start: 50.5 %	End: 44.6 %

As Found Calibration Date: 06-Feb-2023  
As Left Calibration Date: N/A  
Issue Date: 07-Feb-2023

Calibrator: *li*  
Thiraphong Salanoi

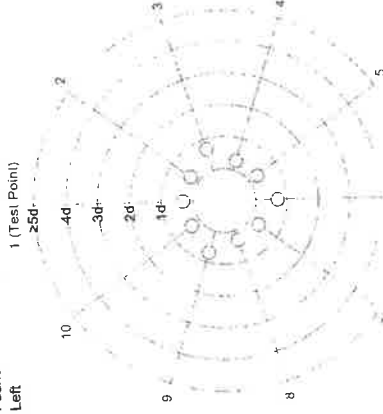
Approved Signatory:

*[Signature]*  
Technical Manager / Head of Calibration Center

## Measurement Results

### Repeatability

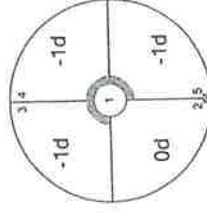
Test Load: 100 g		As Found	As Left
1	100.0002 g	N/A	N/A
2	100.0002 g	N/A	N/A
3	100.0001 g	N/A	N/A
4	100.0002 g	N/A	N/A
5	100.0002 g	N/A	N/A
6	100.0001 g	N/A	N/A
7	100.0002 g	N/A	N/A
8	100.0002 g	N/A	N/A
9	100.0001 g	N/A	N/A
10	100.0002 g	N/A	N/A
Standard Deviation		0.00005 g	N/A



The "d" in the graph represents the readability of the range interval in which the test was performed.  
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

### Eccentricity

Test Load: 100 g		As Found	As Left
Position			
1	100.0002 g	N/A	N/A
2	100.0002 g	N/A	N/A
3	100.0001 g	N/A	N/A
4	100.0001 g	N/A	N/A
5	100.0001 g	N/A	N/A
Maximum Deviation		0.0001 g	N/A



As Found

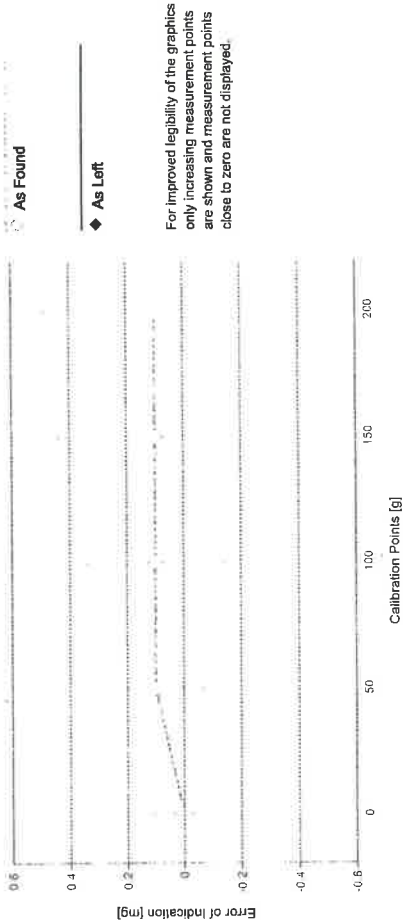
The "d" in the graph represents the readability of the range interval in which the test was performed.

*[Signature]*  
COPY



Error of Indication

As Found	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.11 mg	2
2	0.0100 g	0.0100 g	0.0000 g	0.13 mg	2
3	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.13 mg	2
4	0.1000 g	0.0999 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
5	1.0000 g	0.9999 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
6	5.0000 g	4.9999 g	-0.0001 g	0.13 mg	2
7	10.0000 g	9.9999 g	-0.0001 g	0.14 mg	2
8	50.0000 g	50.0001 g	0.0001 g	0.17 mg	2
9	100.0001 g	100.0002 g	0.0001 g	0.24 mg	2
10	150.0001 g	150.0002 g	0.0001 g	0.34 mg	2
11	200.0001 g	200.0002 g	0.0001 g	0.39 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor  $k$  – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95 %.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS28	Date of Issue:	01-Apr-2022
Certificate Number:	178498	Calibration Due Date:	17-Sep-2023

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	INS06	Date of Issue:	10-Jan-2023
Certificate Number:	23H4	Calibration Due Date:	03-Jan-2024

COPY

Remarks

FACT adjustment functionality activated  
Equipment condition: Good  
Next calibration according to customer's procedure  
Calibration data not decided by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty with  $k=2$  in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value  $R$  represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use:  $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use:  $5 K$

Linearization of Uncertainty Equation

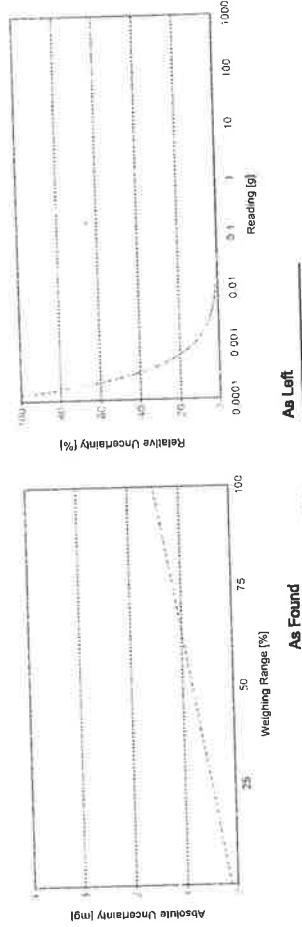
Range	Max	As Found	As Left
1	0.0001 g	220 g	N/A

$U_1 = 0.13 \text{ mg} + 0.00625 \text{ mg/g} \cdot R$

To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Continued)				
Net Indication		As Found		As Left
	0.0220 g	0.13 mg	0.59%	N/A
	0.2200 g	0.13 mg	0.060%	N/A
	2.2000 g	0.14 mg	0.0065%	N/A
	22.0000 g	0.27 mg	0.0012%	N/A
	220.0000 g	1.5 mg	0.00068%	N/A



COPY



# GWP® Certificate

As Found  
As Left

The weighing device meets the given process requirements.

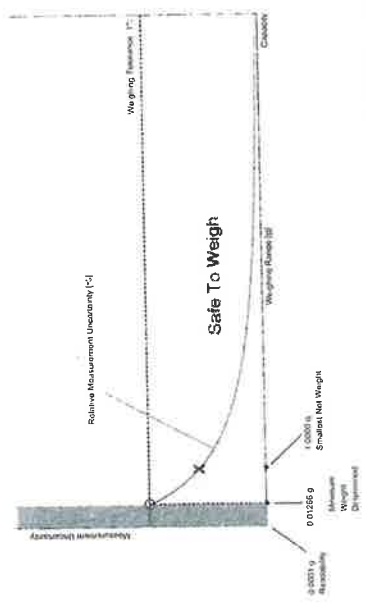
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☐ No adjustments/modifications made. As Left results correspond to As Found.

## Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%  
Smallest Net Weight: 1.0000 g  
Safety Factor: 2

### Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

COPY

# Minimum Weight As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.12729 g	0.25618 g	0.38672 g	0.65284 g	1.34917 g
0.2%	0.06344 g	0.12729 g	0.19153 g	0.32124 g	0.65284 g
0.5%	0.02533 g	0.05072 g	0.07618 g	0.12729 g	0.25618 g
1%	0.01266 g	0.02533 g	0.03802 g	0.06344 g	0.12729 g
2%	0.00633 g	0.01266 g	0.01899 g	0.03167 g	0.06344 g
5%	0.00253 g	0.00506 g	0.00759 g	0.01266 g	0.02533 g

Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

# As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.12729 g	0.25618 g	0.38672 g	0.65284 g	1.34917 g
0.2%	0.06344 g	0.12729 g	0.19153 g	0.32124 g	0.65284 g
0.5%	0.02533 g	0.05072 g	0.07618 g	0.12729 g	0.25618 g
1%	0.01266 g	0.02533 g	0.03802 g	0.06344 g	0.12729 g
2%	0.00633 g	0.01266 g	0.01899 g	0.03167 g	0.06344 g
5%	0.00253 g	0.00506 g	0.00759 g	0.01266 g	0.02533 g

Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with  $k = 2$  and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

## Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

COPY

# Measurement Results

## Results Summary

Repeatability		Eccentricity		Error of Indication	
As Found	✓	As Found	✓	As Found	✓
As Left	✓	As Left	✓	As Left	✓

- ✓ = Passed
- ✗ = Failed
- ! = Safety Factor not met

## Repeatability

Test Load: 100 g

Control Limit		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	0.00050 g		✓		✓
0.2%	0.00100 g		✓		✓
0.5%	0.00250 g		✓		✓
1%	0.00500 g	0.00005 g	✓	0.00005 g	✓
2%	0.01000 g		✓		✓
5%	0.02500 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

## Eccentricity

Test Load: 100 g

Control Limit		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g		✓		✓
0.2%	0.1000 g		✓		✓
0.5%	0.2500 g		✓		✓
1%	0.5000 g	0.0001 g	✓	0.0001 g	✓
2%	1.0000 g		✓		✓
5%	2.5000 g		✓		✓

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

COPY

Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances				
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0001 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0001 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances				
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0001 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0001 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0001 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0001 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

COPY

## **BAROMETER**

**Equipment : Analog Barometer**

**ID No. / Tag No. : BM001/41**





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

214 Bangwaek Rd. Bangnai Bangkok 10160  
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



ISO-TR-17025  
CALIBRATION 002



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.: AD2205-163-0001

Date Issued : 20-May-22

**Customer** : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.  
683 Moo 11 Sukhaphibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

**Equipment** : Analog Barometer

**Manufacturer** : Barigo

**Model** : -

**Serial No.** : -

**ID No./Tag No.** : BM001/41

**Date Received** : 12-May-22

**Date Calibrated** : 20-May-22

**Calibrated by** : Mr. Saruth Srithutikul

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-21 base on DKD-R 6-1: Edition 3 2014.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: K. Nathong  
(Mr. Nathapong Krudaum)



Page 1 of 2

**COPY**

Certificate No : AD2205-163-0001

Environment Ambient Temperature : (25 ± 2)°C

Relative Humidity : (50 ± 15)%RH

STD Reading hPa	UUC Reading (hPa) Before Adjusted	UUC Reading (hPa) After Adjusted	UUC Error hPa	Uncertainty ± hPa
990.00	990.0	*	0.00	0.59
1000.00	1000.0	*	0.00	0.59
1010.00	1010.0	*	0.00	0.59
1020.00	1020.0	*	0.00	0.59
1030.00	1030.0	*	0.00	0.59

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Calibrated condition :

Pressure Medium Air : Density = 1.19 kg/m<sup>3</sup> @ 20°C, 1 bar  
Mounting Position Vertical  
Reference Level at center of its dial

Description of UUC :	Range	955 - 1075	hPa Absolute
	Calibration Range	990 - 1030	hPa Absolute
	Scale Interval	1	hPa
	Resolution	0.5	hPa Absolute

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

IRPC Certificate No. CL1-P210086 for Reference Pressure Monitor Serial No. 1598, Due 08-Nov-22

End of Certificate

**COPY**

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**EPA PROTOCOL GAS**

**Cylinder No. : EB0062815**

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N199E15ACX9C Reference Number: 82-401135335-1  
Cylinder Number: EB0062815 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 215 PSIG  
PGVP Number: B52018 Valve Outlet: 660  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Mar 13, 2018  
Expiration Date: Mar 13, 2026

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS				
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty
NOX	50.00 PPM	50.55 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.50 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
CARBON MONOXIDE	2000 PPM	1977 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
NITROGEN	Balance			
CALIBRATION STANDARDS				
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty
NTRM	16060607	CC442564	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%
GMIS	0315201604	CC503358	4.975 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%
NTRM	16011025	CC473218	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%
NTRM	12060735	CC356192	2488 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%
The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMS used in the assay and not part of the analysis.				
ANALYTICAL EQUIPMENT				
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration		
Nicolet 6700 APW1100391 CO	FTIR	Feb 08, 2018		
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Feb 15, 2018		
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Feb 16, 2018		
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Mar 01, 2018		

#### Triad Data Available Upon Request

NOTES: NET WEIGHT: 10.43lbs  
GROSS WEIGHT: 60.93lbs  
PO# 5218000763

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol, Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2000 and relate only to items identified on this certificate. All concentrations are certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

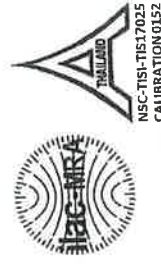
*Don Morris*  
Approved for Release

**COPY**

**Hot Air Oven**

**Model : UFE 500**

**Serial No. : G511.0182**



Page 2 of 3  
Certificate No. : 23-006679  
Sample Code : 23-02820-002

## REPORT OF CALIBRATION

**Results of Calibration**  
Resolution : 0.5 °C  
1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)										Uncertainty ± (°C)	Coverage factor k
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 <sup>Ref</sup>	# 10		
104	103.5	103.5	104.10	104.08	103.87	103.99	104.08	104.08	103.96	104.01	103.84	104.01	0.47	2.00

2. Characterization results														
Calibration point (°C)			Stability ± (°C)										Overall variation (°C)	
104.0			0.08										0.39	

**Notes**  
UUC\* = Unit Under Calibration

Page 1 of 3  
Certificate No. : 23-006679  
Sample Code : 23-02820-002

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Customer** : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
683 Moo 11, Sukhapiban 8 Rd., Nongkham,  
Sriracha, Chonburi 20230  
**Location of Calibration** : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
(Hot Lab)

**Equipment** : Temperature controlled enclosures (Hot air oven)  
**Manufacturer** : Memmert  
**Model** : LABE 17/4  
**Serial No.** : G511.0182  
**Date of Receipt** : 20 January 2023  
**Date of Calibration** : 20 January 2023

Condition of Calibration	1. Environment	1.1 Ambient temperature	1.2 Relative humidity	1.3 Line voltage supplied	27.9 °C	50.9 %	221.9 VAC	25.3 °C	38.5 %	218.5 VAC

**2. Calibration method**  
TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

3. Reference standard instrument			Certificate No.		Due Date	
Instrument			ID No.		21 April 2023	
Data Acquisition With Sensor (RTD-P100)			LB-DA-11 (RTD-138 to RTD-146)		22-040309	

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).  
The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.  
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.  
6. Condition of calibration item : Normal

**Calibrated by** : Mr. Sarawoot Thammo  
**Issue date** : 24 January 2023  
**Approved by** : (Mr. Somchai Neampunt)  
**Signed for Director**

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.  
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.  
This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).  
CONTACT@AMARC.CO.TH  
WWW.AMARC.CO.TH  
TEL 02-516-2422  
FAX 02-516-6949  
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310

COPY

CONTACT@AMARC.CO.TH  
WWW.AMARC.CO.TH  
TEL 02-516-2422  
FAX 02-516-6949  
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road, Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310



## REPORT OF CALIBRATION

Page 3 of 3  
Certificate No. : 23-006679  
Sample Code : 23-02820-002

### Results of Calibration

#### Notes

1. Sensor installation locations
  - 1.1 All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
  - 1.2 The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
2. Interior dimensions approx of chamber :  
W = 56 cm ; D = 40 cm ; H = 48 cm
3. Air valve or fresh air level : Off
4. Fan level : Open
5. The quoted uncertainty includes\* Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity \*.
6. Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
7. Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
8. Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
9. UUC\* reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
10. Calibration results without adjustment.

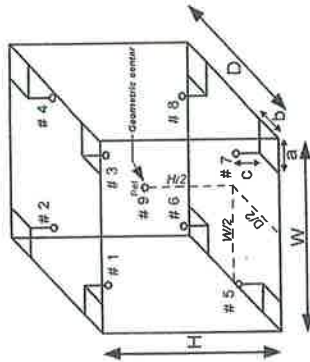


Figure-Example of sensor installation Positions

- End of Report -

The result expanded uncertainty of measurement  $U$  is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

**COPY**

**ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION**

**WORKSHEET TE-5025A**

**ROOTSMETER S/N 0438320**



TISCH ENVIRONMENTAL, INC.  
145 SOUTH MIAMI AVE  
VILLAGE OF CLEVELAND, OH  
44102  
513.467.9000  
877.263.7810 Toll Free  
513.467.9009 FAX

ORIPICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Mar 24, 2016 Rootmeter S/N 0438320 Ta (K) - 295  
Operator Tisch Office I.D. - 0136 Pa (mm) - 742.95

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER		ORIFICE	
					DIFF Hg (mm)	H2O (in.)	DIFF Hg (mm)	H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.3400	3.2	2.00		
2	NA	NA	1.00	0.9510	6.3	4.00		
3	NA	NA	1.00	0.8510	7.8	5.00		
4	NA	NA	1.00	0.8130	8.6	5.50		
5	NA	NA	1.00	0.6690	12.6	8.00		

DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)	Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9832	0.7337	1.4054	0.9957	0.7430	0.891
0.9791	1.0296	1.9875	0.9915	1.0426	1.2603
0.9770	1.1481	2.2221	0.9894	1.1626	1.4090
0.9760	1.2006	2.3305	0.9884	1.2157	1.4778
0.9707	1.4510	2.8107	0.9830	1.4694	1.7823
Qstd slope (m) = 1.96262			Qa slope (m) = 1.22896		
intercept (b) = -0.03249			intercept (b) = -0.02060		
coefficient (r) = 0.99993			coefficient (r) = 0.99993		
y axis = SQRT[H2O(Pa/760) (298/Ta)]			y axis = SQRT[H2O(Ta/Pa)]		

CALCULATIONS

Vstd = Diff. Vol [(Pa-Diff. Hg)/760] (298/Ta)  
Qstd = Vstd/Time

Va = Diff Vol [(Pa-Diff Hg)/Pa]  
Qa = Va/Time

For subsequent flow rate calculations:

Qstd =  $1/m \{ [\text{SQRT}(\text{H}_2\text{O}(\text{Pa}/760) (298/\text{Ta}))] - b \}$   
Qa =  $1/m \{ [\text{SQRT}(\text{H}_2\text{O}(\text{Ta}/\text{Pa}))] - b \}$

COPY

**PM 2.5 Sampler SINGLE**

**Model : TE-Wilbur 2.5**

**Serial No. : EP2TIWILBU0452**

**neediss**บริษัท นีดิส ซัพพลาย อินสตรูเมนต์ จำกัด  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 536 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok  
Tel. 02-802-3758 Fax. 02-802-3759 Email: neediss@neediss.com

## Verification Report of Ambient Air Sampling



PM



Onsite UTM :

Report No :

6604005

Instrument :

PM-2.5 Sampler SINGLE

Validation Date:

1-Apr-23

Manufacturer :

Tisch Environmental

Model :

TE-Wilbur 2.5

Serial/ID No. :

EP2TIWILBU0452

Environment :

Humidity(%RH) :

50

Temperature (°C) :

26.4

Pressure (mmHg) :

745

### Reference Standard:

Temperature Calibrator : DIGICON, model: CC-VTR-SH, Serial No.091109269

Flow Calibrator: Mesalabs Defender, model : 520-H , Serial No.164578

Leak Test :

Pass

### Diagnostic Check:

PM-10 Inlet	PM-2.5 Size Selective	Filter Cassette	Fan	Valve	Pump %
Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

### Result of Instrument Validation :

Calibrator Simulator					Temperature Measurement	
Temperature Audit and Adjust with Calibrator ( °C )					Instrument	Reference
Set point	-10.0	0.0	20.0	45.0	Reading( Avg.)	TC Reading
ambient	-10.0	0.0	20.0	45.0	25.0	24.9
Filter	-10.0	0.0	20.0	45.0	29.6	29.5

### Flow Control :

Calibration mode : AMB Flow Device

Flow set : 16.67 LPM

Avg. Pressure at Ref. : 746 mmHg.

Flow Measure (Avg.)	Flow Calibrator(Avg.10)	Flow Difference
16.67 LPM	16.60 LPM	0.07 LPM

  
Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

Engineer :

Sirirat Poonlak

Approve By:

Sarawat Keawsrinal

Issu Date:

1-Apr-23

Date:

1-Apr-23

This report not be reproduced except in full, without the written approval of Neediss Supply Instrument Co., Ltd.

[www.neediss.com](http://www.neediss.com)**COPY**



**TE-Wilbur Build Checklist**  
**TE-PM 2.5C Serial No. 1215-154**

## Test Calibrated Report : TE-Wilbur Calibration Worksheet

Unit Serial Number 0294

TE-PM10-D Serial Number : 2898

TE-PM2.5C Serial Number : 1215-154

Calibrator Make / Model : Delta Cal.DC 1 S/N. 163270 Due Date : 6 August 2024

## Ambient Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
34.2	33.3	33.5

## Filter Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
36.2	34.5	34.6

## Barometric Pressure ( mmHg )

As Found	Calibrator Reading	As Left
743.5	749.0	749.1

## Flow Calibration ( Liters Per Minute )

	As Found	Calibrator Reading	As Left
	14.75	15.00	15.00
Slope :	0.827	15.68	15.83
Intercept :	2.816	16.71	16.67
R factor :	0.99977	18.77	18.33

	Set Point	As Found
Calibration Verification :	16.67	16.66

## Leak Check Results

Leak Check Internal Pressure :	279.9	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check External Pressure	269.8	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check Pass / Fail	Pass <input checked="" type="checkbox"/>	Fail <input type="checkbox"/>

Calibrated By :

Date : 22 / 1 / 2023

COPY

**TE-Wilbur Build Checklist**  
**TE-PM 2.5C Serial No. 1215-198**

## Test Calibrated Report : TE-Wilbur Calibration Worksheet

Unit Serial Number 0341

TE-PM10-D Serial Number : 3028

TE-PM2.5C Serial Number : 1215-198

Calibrator Make / Model : Delta Cal.DC 1 S/N. 163270 Due Date : 6 August 2024

## Ambient Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
36.6	35.5	35.5

## Filter Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
36.4	34.7	34.7

## Barometric Pressure ( mmHg )

As Found	Calibrator Reading	As Left
734.5	748.5	748.5

## Flow Calibration ( Liters Per Minute )

	As Found	Calibrator Reading	As Left
	14.85	15.01	15.00
Slope : 0.853	15.72	15.48	15.83
Intercept : 2.398	16.69	16.66	16.67
R factor : 0.99957	18.69	18.34	18.33

	Set Point	As Found
Calibration Verification :	16.67	16.69

## Leak Check Results

Leak Check Internal Pressure :	247.3	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check External Pressure	249.8	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check Pass / Fail	Pass <input checked="" type="checkbox"/>	Fail <input type="checkbox"/>

Calibrated By :

Date : 22 1 2023

COPY

**TE-Wilbur Build Checklist**

**TE-PM 2.5C Serial No. 1215-158**



## Test Calibrated Report : TE-Wilbur Calibration Worksheet

Unit Serial Number 0298

TE-PM10-D Serial Number : 2902

TE-PM2.5C Serial Number : 1215-158

Calibrator Make / Model : Delta Cal.DC 1 S/N. 163270 Due Date : 6 August 2024

### Ambient Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
35.7	35.5	35.4

### Filter Temperature ( ° C )

As Found	Calibrator Reading	As Left
35.5	34.9	34.7

### Barometric Pressure ( mmHg )

As Found	Calibrator Reading	As Left
744.0	748.5	748.5

### Flow Calibration ( Liters Per Minute )

	As Found	Calibrator Reading	As Left
Slope : 0.929	1	15.00	15.03
Intercept : 1.153	2	15.85	15.82
R factor : 0.99467	3	16.47	16.68
	4	18.59	18.33

	Set Point	As Found
Calibration Verification :	16.67	16.69

### Leak Check Results

Leak Check Internal Pressure :	279.0	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check External Pressure	284.1	( inches of H <sub>2</sub> O )
Leak Check Pass / Fail	Pass <input checked="" type="checkbox"/>	Fail <input type="checkbox"/>

Calibrated By :

Date : 22-1-2023

**COPY**

**THERMO-HYGROMETER**

**Model : 608-H1**

**Serial No. : 45106737**



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 22-068062  
Sample Code : 22-24591-002

Customer : EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
683 Moo 11, Sukhapiban 8 Rd., Nongkham,  
Sriacha, Chonburi 20230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited  
(Calibration laboratory)

Equipment : Digital thermo-hygrometer

Manufacturer : testo Model : 608-H1

Serial No. : 45106737 ID No. : LABE 09/77

Date of Receipt : 22 June 2022 Date of Calibration : 24 June 2022

## Condition of Calibration

1. Environment 1.1 Ambient temperature :  $23.0 \pm 3.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
1.2 Relative humidity :  $55.0 \pm 15.0 \%$

## 2. Calibration method

- 2.1 In-house method: WI-CL-045 By comparison with thermometer standard / chilled mirror hygrometer in controlled chamber.  
2.2 The calibration by comparison unit under calibration (UUC) to the thermometer standard / chilled mirror hygrometer in a chamber at the controlled temperature / relative humidity.

## 3. Reference standard instrument

Instrument	Model	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Chilled Mirror	Optidew Vision	LB-DP-01 & LB-DP-01 (DP)	TH-0014-22	16 February 2023
3.2 Digital Thermometer	Optidew Vision	LB-DP-01 & LB-DP-01 (Temp.)	22-029549	14 March 2023
3.3 Digital Thermometer	34972A	LB-DA-07 with RTD-89	21-072473	13 September 2022

## 4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

## 4.1 Instrument No. 3.1 through National Institute of Metrology (Thailand).

## 4.2 Instrument No. 3.2 and 3.3 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

## 5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

## 6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Pornsuda Lohabal Scientist Approved by (Mr. Somchai Neampunt)

Issue date 27 June 2022

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.  
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,  
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310  
FM-CL-114  
TEL 02-516-2422  
FAX 02-516-6949  
Rev. 01  
CONTACT@AMARC.CO.TH  
WWW.AMARC.CO.TH  
Effective Date: 15/10/23



## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 22-068062  
Sample Code : 22-24591-002

## Results of Calibration

## Temperature measurement

Resolution :  $0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
Range :  $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Calibration point $^{\circ}\text{C}$	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty $^{\circ}\text{C}$
	Controlled humidity %RH	Temperature $^{\circ}\text{C}$	Average reading $^{\circ}\text{C}$	Correction value $^{\circ}\text{C}$	
20	50	20.00	20.2	- 0.20	$\pm 0.39$
25	50	25.00	24.9	+ 0.10	$\pm 0.39$
30	50	30.00	29.8	+ 0.20	$\pm 0.39$

## Humidity measurement

Resolution :  $\pm 0.1 \text{ } \%$   
Range :  $\pm 10 \text{ } \%$  RH to  $95 \text{ } \%$  RH

Calibration point %RH	Average of standard reading		Unit under calibration		Expanded uncertainty %RH
	Air temperature $^{\circ}\text{C}$	Calculated humidity %RH	Average reading %RH	Correction value %RH	
45	25.00	45.13	51.4	- 6.27	$\pm 1.3$
60	25.00	60.03	66.5	- 6.47	$\pm 1.5$
75	25.00	75.20	81.5	- 6.30	$\pm 1.7$

## Notes

- Calibration results without adjustment.

The result expanded uncertainty of measurement  $U$  is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M0003.

- End of Report -

COPIY

COPIY

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,  
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310  
FM-CL-018  
TEL 02-516-2422  
FAX 02-516-6949  
Rev. 09  
CONTACT@AMARC.CO.TH  
WWW.AMARC.CO.TH  
Effective Date: 15/10/21

**SOUND LEVEL CALIBRATOR**

**MODEL : NC-75**

**SERIAL No. : 34802645**



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0021 MTC No. EEL. BP. 35/1065

### CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.  
Address : 683 Moo 11 Sukaphibal8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

#### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator  
Manufacturer : Rion  
Model : NC-75  
Serial No. : 34802645

#### Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2633526.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Oct. 2022

Date of Calibration : 18 Oct. 2022

COPY

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office : 35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumalee@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0021 MTC No. EEL. BP. 35/1065

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

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20  $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20  $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

#### 1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	93.98	-0.02	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

#### 2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	1000.0	0.0	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

#### 3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	0.30	$\pm 0.50$	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Approved by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)



TISTR

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Ref : 2011265101004372001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office : 35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumalee@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory : Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev



**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120944**

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbunru,Bangkok 10700 THAILAND.  
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiporn.com http://www.sithiporn.com



MSC-TS-17025  
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL23095  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120944 / 21950 / 22333  
**ID No.:**

**Condition As Found :** GOOD

**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,  
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :**  
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 24 JANUARY 2023  
**Calibration Date :** 26-30 JANUARY 2023  
**Date of Issue :** 01 FEBRUARY 2023

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :** T. Petchurai  
( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

# SITHIPORN SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 2 of 8

**Calibration Procedure :** CP-AC-01

## Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.  
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

## Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0007-22	04-Feb-23
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0008-22	04-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP. 04/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP. 03/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP. 05/0265	09-Feb-23
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0009-22	07-Feb-23
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1013-22	24-Feb-23
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3005-22	22-Feb-23

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

T. Petchurai

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 3 of 8

## Summary of Measurement Result :

Parameter	Pass	Fail	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	✓	-	0.2	N/A
2. Self-generated noise	✓	-	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings				
125 Hz	✓	-	0.3	0.6
1000 Hz	✓	-	0.3	0.6
8000 Hz	✓	-	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings				
For 10 Hz to 4 kHz	✓	-	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	✓	-	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	✓	-	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	✓	-	0.2	0.2
6. Long - term stability	✓	-	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	✓	-	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	✓	-	0.2	0.3
9. Tone burst response	✓	-	0.2	0.3
10. Peak C sound level	✓	-	0.2	0.35
11. Overload indication	✓	-	0.2	0.25
12. High level stability	✓	-	0.1	0.1

COPY

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 4 of 8

## Result of calibration :

## 1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.95)	94.0	0.0	±0.3

## 2. Self-generated noise

## 2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	9.9
C - weight	15.2
Flat	20.9

## 3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
125	0.2	0.2	0.2
1000	0.1	0.1	0.1
8000	-0.4	-0.3	-0.3
			Acceptance Limits
			± 1.0
			± 0.7
			+ 1.5 - 2.5

COPY

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
63	0.0	0.0	-0.1
125	0.0	0.0	0.0
250	0.0	0.0	0.0
500	0.0	0.0	0.0
1000	0.0	0.0	0.0
2000	0.0	0.0	0.0
4000	0.0	0.1	0.1
8000	0.0	-1.2	-1.2
16000	0.0	-1.2	-1.2

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	0.0	-
C - weight	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	0.0	-
Slow	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	0.0	±0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	±0.1

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	53.9	-0.1	±0.8
49.0	48.9	-0.1	±0.8
44.0	43.9	-0.1	±0.8
39.0	38.9	-0.1	±0.8
34.0	33.9	-0.1	±0.8
30.0	29.9	-0.1	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	27.9	-0.1	±0.8
27.0	26.8	-0.2	±0.8
26.0	25.8	-0.2	±0.8
25.0	24.8	-0.2	±0.8

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23095  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
One	136.4	136.3	-0.1	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

COPY

7. Reteh.

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	-0.2	±1.5
89.8	89.6		

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

7. Reteh.



**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120949**

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sittithorn Rd.,Bangbunru, Bangkok 10700 THAILAND.  
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiporn.com http://www.sithiporn.com



NSC-TS1-TIS 17025  
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL23100  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120949 / 21973 / 22338  
**ID No.:**

**Condition As Found :** GOOD  
**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,  
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :**  
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 24 JANUARY 2023  
**Calibration Date :** 26-30 JANUARY 2023  
**Date of Issue :** 01 FEBRUARY 2023

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**  
*T. Petchur*  
( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 2 of 8

**Calibration Procedure :** CP-AC-01

### Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.  
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

### Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0007-22	04-Feb-23
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0008-22	04-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP. 04/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP. 03/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP. 05/0265	09-Feb-23
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0009-22	07-Feb-23
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1013-22	24-Feb-23
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3005-22	22-Feb-23

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.  
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

*T. Petchur*

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Pass	Fail	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	✓	-	0.2	N/A
2. Self-generated noise	✓	-	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings				
125 Hz	✓	-	0.3	0.6
1000 Hz	✓	-	0.3	0.6
8000 Hz	✓	-	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings				
For 10 Hz to 4 kHz	✓	-	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	✓	-	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	✓	-	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	✓	-	0.2	0.2
6. Long - term stability	✓	-	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	✓	-	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	✓	-	0.2	0.3
9. Tone burst response	✓	-	0.2	0.3
10. Peak C sound level	✓	-	0.2	0.35
11. Overload indication	✓	-	0.2	0.25
12. High level stability	✓	-	0.1	0.1

COPY

Y. Retel

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.95)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.2

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	10.8
C - weight	15.5
Flat	21.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
125	0.2	0.2	0.2
1000	0.2	0.2	0.2
8000	-0.3	-0.2	-0.2
			Acceptance Limits
			± 1.0
			± 0.7
			+ 1.5, - 2.5

COPY

Y. Retel

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 5 of 8

## 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight Acceptance Limits
63	0.0	0.0	±1.0
125	0.0	0.0	±1.0
250	0.0	0.0	±1.0
500	0.0	0.0	±1.0
1000	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	±1.0
4000	0.0	0.0	±1.0
8000	0.0	0.1	+ 1.5, - 2.5
16000	0.0	-1.2	+ 2.5, -16.0

## 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	0.0	-
C - weight	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	0.0	-
Slow	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	0.0	± 0.1

## 6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 6 of 8

## 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.1	0.1	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.1	0.1	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8

## Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23100  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 7 of 8

## 8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±0.8

## 9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, T <sub>b</sub> (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

## 10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
One	136.4	135.9	-0.5	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

## 11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle			
89.6	89.6	0.0	±1.5

## 12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor:  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate



**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 00230988**

Request No. 21-66/0343

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Submitted by** : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.  
**Address** : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Rd., Nongkharn, Sriracha, Chonburi, 20230  
**Calibrated at** : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., A.Muang, Samutprakan 10280.

### Ambient Environment

**Instrument Calibrated :**  
**Description** : Sound Level Meter :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$   
**Manufacturer** : Rion :  $(50 \pm 15) \%$   
**Model** : NL-52A :  $(101.325 \pm 1.5) \text{ kPa}$

**Serial No.** : 00230988  
**Microphone** : UC-59 No.22332  
**Preamplifier** : NH-25 No.22424

### Standards used :

1. Band Pass Filter Stanford Research Systems SR 650 S/N 28712.
2. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871.
3. Decade Attenuator Ando AL-205 S/N 00464602.
4. Function/Arbitrary Waveform Generator Agilent 33220A S/N MY44042668.
5. Digital Function Synthesizer NF Electronic Instruments DF-193A S/N 122037.
6. Digital Multimeter Fluke 8520A S/N 4985007.
7. Pistonphone Rion NC-72 S/N 00402446.
8. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2636 S/N 1537484.

**Date of Receipt** : 27 Feb. 2023

**Date of Calibration** : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Re

**Head Office**  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumalai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

**Office**  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

Request No. 21-66/0343

MTC No. EEL. BP. 151/0266

9. Power Amplifier Brüel&Kjær 2706 S/N 1517650.
10. Speaker Tannoy Limited, Great Britain British Patent No. 215300.
11. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
12. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N 2212.

### Calibration Procedure :

This instrument was calibrated by using calibration procedures no CP-102-02 and CP-102-03, which were based on IEC 61672-3 Electroacoustics - Sound Level Meters - Part 3 : Periodic tests (2013). These calibration procedures were related to the electrical and acoustic signal tests. The electrical signal test was carried out with the direct measurement method. The acoustic signal test was performed in an anechoic room with the comparison measurement method.

This instrument has been calibrated against standards maintained at the Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

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

**Date of Calibration** : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

**Head Office**  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumalai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

**Office**  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

COPY 2/9

### 1. Absolute Sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured value (dB)		Deviation value (dB)	Acceptance limit class I (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	Before adjust	After adjust				
113.93	114.0	113.9	0.0	0.7	0.30	N/A

Note: The external calibration adjustment was firstly performed. The internal calibration adjustment was then completed at the display of 113.8 dB.

### 2. Self-generated noise

#### 2.1 Normal test

Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
16.4	0.10	N/A

#### 2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-Weight	10.5	0.10	N/A
C-Weight	14.8	0.10	N/A
Flat	20.4	0.10	N/A

Date of Calibration : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

### 3. Acoustical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve (dB)		Acceptance limit class I (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight			
125	0.4	0.6	±1.0	0.45	0.6
1 000	-0.3	-0.4	±0.7	0.45	0.6
3 000	0.2	0.4	+1.5 ; -2.5	0.45	0.7

### 4. Electrical signal test of frequency weightings

Frequency (Hz)	Deviation from frequency response curve (dB)		Acceptance limit class I (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
	A-weight	C-weight			
63	-0.6	0.1	±1.0	0.20	0.6
125	-0.1	0.1	±1.0	0.20	0.6
250	-0.1	0.1	±1.0	0.20	0.6
500	-0.1	0.1	±1.0	0.20	0.6
1 000	0.0	0.0	±0.7	0.20	0.6
2 000	0.0	0.0	±1.0	0.20	0.6
4 000	0.0	0.0	±1.0	0.20	0.6
8 000	0.0	0.1	+1.5 ; -2.5	0.20	0.7
16 000	0.1	0.0	+2.5 ; -16.0	0.20	1.0

Date of Calibration : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpa@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BL.MTC.002 Rev.4

COPY

5. Long-term stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	94.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	94.0				

6. Frequency and time weightings at 1 kHz

6.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
A-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
C-weight	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2
Flat	94.0	0.0	0.2	0.20	0.2

6.2 Time weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Slow	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2
Leq	94.0	0.0	0.1	0.20	0.2

DATE OF CALIBRATION : 24 MAR. 2023

THE RESULTS RELATE ONLY TO THE ITEMS TESTED/CALIBRATED OR VALUE ASSIGNED. ADVERTISING THE REPORT/CERTIFICATE AND PUBLICITY OF THE RESULTS EXCEPT IN FULL ARE PROHIBITED UNLESS WRITTEN PERMISSION IS OBTAINED FROM THE GOVERNOR OF TISTR.

FM.BLMTC.002 Re

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : mmt@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1.C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
137	137.1	0.1	0.8	0.30	0.3
136	136.2	0.2	0.8	0.30	0.3
135	135.1	0.1	0.8	0.30	0.3
134	134.0	0.0	0.8	0.30	0.3
133	133.0	0.0	0.8	0.30	0.3
132	132.0	0.0	0.8	0.30	0.3
131	131.0	0.0	0.8	0.30	0.3
130	130.0	0.0	0.8	0.30	0.3
129	129.0	0.0	0.8	0.30	0.3
124	124.0	0.0	0.8	0.30	0.3
119	119.0	0.0	0.8	0.30	0.3
114	114.0	0.0	0.8	0.30	0.3
109	109.0	0.0	0.8	0.30	0.3
104	104.0	0.0	0.8	0.30	0.3
99	99.0	0.0	0.8	0.30	0.3
94	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3
89	89.0	0.0	0.8	0.30	0.3
84	84.0	0.0	0.8	0.30	0.3
79	79.0	0.0	0.8	0.30	0.3
74	74.0	0.0	0.8	0.30	0.3

DATE OF CALIBRATION : 24 MAR. 2023

THE RESULTS RELATE ONLY TO THE ITEMS TESTED/CALIBRATED OR VALUE ASSIGNED.

ADVERTISING THE REPORT/CERTIFICATE AND PUBLICITY OF THE RESULTS EXCEPT IN FULL ARE PROHIBITED UNLESS WRITTEN PERMISSION IS OBTAINED FROM THE GOVERNOR OF TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.

Head Office  
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : mmt@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1.C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakarn 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



7. Level linearity on the reference level range (cont.)

Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
69	69.0	0.0	0.8	0.30	0.3
64	63.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
59	59.0	0.0	0.8	0.30	0.3
54	53.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
49	49.0	0.0	0.8	0.30	0.3
44	43.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
39	38.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
34	33.9	-0.1	0.8	0.30	0.3
29	29.0	0.0	0.8	0.30	0.3
28	28.0	0.0	0.8	0.30	0.3
27	27.0	0.0	0.8	0.30	0.3
26	26.0	0.0	0.8	0.30	0.3
25	24.9	-0.1	0.8	0.30	0.3

8. Level linearity including the level range control

At reference sound level on the reference level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
30-130	94.0	94.0	0.0	0.8	0.30	0.3

Date of Calibration : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.4

8. Level linearity including the level range control

At reference level at 5 dB greater than the under-range on a level range

Range	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
30-130	35	35.0	0.0	0.8	0.30	0.3

9. Tone burst response

Time Weighting	Toneburst Duration, Tb (ms)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class 1 (dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Fast	200	126.0	0.0	±0.5	0.20	0.3
	2	108.9	-0.1	+1.0; -1.5	0.20	0.3
	0.25	99.8	-0.2	+1.0; -3.0	0.20	0.3
Slow	200	119.5	-0.1	±0.5	0.20	0.3
	2	99.9	-0.1	+1.0; -3.0	0.20	0.3
	200	119.9	-0.1	±0.5	0.20	0.3
SEL	2	99.9	-0.1	+1.0; -1.5	0.20	0.3
	0.25	90.9	-0.1	+1.0; -3.0	0.20	0.3

Date of Calibration : 24 Mar. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office  
35 Mu. 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website: www.tistr.or.th

Office/Laboratory  
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.4

COPY



Request No. 21-66/0343

10. Peak C sound level

Number of cycles in test signal	Anticipated value (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class I (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Complete cycle	125.4	125.4	0.0	2.0	0.20	0.35
Positive half cycle	124.4	124.2	-0.2	1.0	0.20	0.35
Negative half cycle	124.4	124.2	-0.2	1.0	0.20	0.35

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated value (dB)	Acceptance limit class I (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle				
136.5	136.5	0.0	1.5	0.20	0.25

12. High-level stability

Time	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Acceptance limit class I (±dB)	Uncertainty (±dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (±dB)
Begin	129.0	0.0	0.1	0.10	0.1
End	129.0				

Calibrated by :

*Wittawat Supanich*

(Mr. Wittawat Supanich)

Approved by :

*Prasert Kluaypan*  
(Mr. Prasert Kluaypan)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 24 Mar. 2023

Date of Issue : 24 Mar. 2023

Ref : 2011266022700825004

End of Certificate

**COPY**

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Re

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120948**

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirthorn Rd. Bangumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.  
Tel.0-2435-9800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiporn.com http://www.sithiporn.com



NSC-TIS-175 17025  
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL23099  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120948 / 21962 / 22337  
**ID No.:**

**Condition As Found :**

GOOD

**Customer :**

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,  
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :**

**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :**

24 JANUARY 2023

**Calibration Date :**

26-30 JANUARY 2023

**Date of Issue :**

01 FEBRUARY 2023

**Calibrated by :**

Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**

( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

**COPY**

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23099  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 2 of 8

**Calibration Procedure :** CP-AC-01

### Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).

The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.  
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

### Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0007-22	04-Feb-23
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0008-22	04-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP. 04/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP. 03/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP. 05/0265	09-Feb-23
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0009-22	07-Feb-23
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1013-22	24-Feb-23
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3005-22	22-Feb-23

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

**COPY**

Y. Petchu.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23099  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Pass	Fail	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	✓	-	0.2	N/A
2. Self-generated noise	✓	-	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings				
125 Hz	✓	-	0.3	0.6
1000 Hz	✓	-	0.3	0.6
8000 Hz	✓	-	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings				
For 10 Hz to 4 kHz	✓	-	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	✓	-	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	✓	-	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	✓	-	0.2	0.2
6. Long - term stability	✓	-	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	✓	-	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	✓	-	0.2	0.3
9. Tone burst response	✓	-	0.2	0.3
10. Peak C sound level	✓	-	0.2	0.35
11. Overload indication	✓	-	0.2	0.25
12. High level stability	✓	-	0.1	0.1

COPY

Y. Kato

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23099  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.95)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	9.9
C - weight	14.7
Flat	20.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Netter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
125	0.2	0.2	0.2
1000	0.1	0.1	0.1
8000	-0.5	-0.4	-0.4
			Acceptance Limits
			± 1.0
			± 0.7
			+ 1.5, - 2.5

COPY

Y. Kato

#### 4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighing network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
63	0.0	0.0	0.0
125	0.0	0.1	0.0
250	0.0	0.0	0.0
500	0.0	0.0	0.0
1000	0.0	0.0	0.0
2000	0.0	0.0	0.0
4000	0.0	0.1	0.1
8000	0.0	-1.2	-1.2
16000	0.0	-1.2	-1.2

#### 5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	0.0	-
C - weight	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	0.0	-
Slow	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	0.0	± 0.1

#### 6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.1

#### 7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.1	0.1	±0.8
84.0	84.1	0.1	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.1	0.1	±0.8
69.0	69.1	0.1	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.1	0.1	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.1	0.1	±0.8
30.0	30.0	0.0	±0.8
29.0	29.0	0.0	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	27.0	0.0	±0.8
26.0	26.0	0.0	±0.8
25.0	25.0	0.0	±0.8



Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23099  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	119.1	11.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L <sub>peak</sub> (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
One	136.4	136.3	-0.1	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23099  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)	Deviated Value (dB)		Acceptance Limits (dB)
	Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

COPY

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-52A**

**SERIAL No. : 01120945**

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirthorn Rd, Bangbunru, Bangkok 10700 THAILAND.  
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiporn.com http://www.sithiporn.com



NSC-TIS-TIS 17025  
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL23096  
Pages : 1 of 8

## Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER  
**Manufacturer :** RION  
**Model :** NL-52A / Microphone UC-59 / Preamplifier NH-25  
**Serial No.:** 01120945 / 21951 / 22334  
**ID No.:**

**Condition As Found :** GOOD  
**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.  
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,  
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :**  
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C  
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa  
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 24 JANUARY 2023  
**Calibration Date :** 26-30 JANUARY 2023  
**Date of Issue :** 01 FEBRUARY 2023

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :**   
( Thanakul Petchurai )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

COPY

# SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY

## Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23096  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 2 of 8

**Calibration Procedure :** CP-AC-01

### Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).  
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.  
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

### Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0007-22	04-Feb-23
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0008-22	04-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP. 04/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP. 03/0265	09-Feb-23
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP. 05/0265	09-Feb-23
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0009-22	07-Feb-23
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1013-22	24-Feb-23
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3005-22	22-Feb-23

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.  
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY

Continuation of Calibration Certificate

Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23096  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 3 of 8

Cert No. : ACL23096  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 4 of 8

Summary of Measurement Result :

Result of calibration :

Parameter	Pass	Fail	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	✓	-	0.2	N/A
2. Self-generated noise	✓	-	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings				
125 Hz	✓	-	0.3	0.6
1000 Hz	✓	-	0.3	0.6
8000 Hz	✓	-	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings				
For 10 Hz to 4 kHz	✓	-	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	✓	-	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	✓	-	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	✓	-	0.2	0.2
6. Long - term stability	✓	-	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	✓	-	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	✓	-	0.2	0.3
9. Tone burst response	✓	-	0.2	0.3
10. Peak C sound level	✓	-	0.2	0.35
11. Overload indication	✓	-	0.2	0.25
12. High level stability	✓	-	0.1	0.1

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.95)	94.0	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	9.9
C - weight	14.9
Flat	20.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter: free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
125	0.2	0.2	0.2
1000	0.1	0.1	0.1
8000	0.0	0.0	0.0
			Acceptance Limits
			± 1.0
			± 2.7
			+ 1.5, - 2.5

Continuation of Calibration Certificate

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	±0.8
136.0	136.0	0.0	±0.8
135.0	135.0	0.0	±0.8
134.0	134.0	0.0	±0.8
133.0	133.0	0.0	±0.8
132.0	132.0	0.0	±0.8
131.0	131.0	0.0	±0.8
129.0	129.0	0.0	±0.8
124.0	124.0	0.0	±0.8
119.0	119.0	0.0	±0.8
114.0	114.0	0.0	±0.8
109.0	109.0	0.0	±0.8
104.0	104.0	0.0	±0.8
99.0	99.0	0.0	±0.8
94.0	94.0	0.0	±0.8
89.0	89.0	0.0	±0.8
84.0	84.0	0.0	±0.8
79.0	79.0	0.0	±0.8
74.0	74.0	0.0	±0.8
69.0	69.0	0.0	±0.8
64.0	64.0	0.0	±0.8
59.0	59.0	0.0	±0.8
54.0	54.0	0.0	±0.8
49.0	49.0	0.0	±0.8
44.0	44.0	0.0	±0.8
39.0	39.0	0.0	±0.8
34.0	34.0	0.0	±0.8
30.0	29.9	-0.1	±0.8
29.0	28.9	-0.1	±0.8
28.0	28.0	0.0	±0.8
27.0	26.9	-0.1	±0.8
26.0	25.9	-0.1	±0.8
25.0	24.8	-0.2	±0.8

Continuation of Calibration Certificate

4. Electrical signal tests of frequency weightings  
Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)		
	Flat	C-weight	A-weight
63	-0.1	0.0	0.0
125	0.0	0.0	0.0
250	0.0	0.0	0.0
500	0.0	0.0	0.0
1000	0.0	0.1	0.0
2000	0.0	0.0	0.0
4000	0.0	0.1	0.1
8000	0.0	-1.2	-1.2
16000	0.0	-1.2	-1.2

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	0.0	-
C - weight	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	0.0	-
Slow	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	0.0	±0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	±0.1



Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23096  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±0.8

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lcpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
One	136.4	136.1	-0.3	±2.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	-
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±1.0

Continuation of Calibration Certificate

Cert No. : ACL23096  
Job No. : VC66AC0035  
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.1

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$  or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate