



# บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 20 ซอยบรมราชชนนี 34 ถนนบรมราชชนนี แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10170

20 Soi 34 Borommaratchachonnani Rd. Bkk 10170 Tel: 086-118-7335, 086-056-1172

Email: safetylab.Thai@gmail.com Website: www.facebook.com/safetylab

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา บลูเทค ซิตี ของบริษัท ดับเบิลพี แลนด์ จำกัด  
ที่อยู่ : ตำบลเขาหิน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
จุดตรวจวัด : บริเวณโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา เลขที่ใบรายงานผล : LO-661230  
ประเภทการตรวจวัด : ปริมาณระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบ (impact or impulse noise) เลขที่ตัวอย่าง : 2500/12/66  
วันที่ตรวจวัด : 25 ธันวาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ผล : 26 ธันวาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter วันที่ทำใบรายงานผล : 15 มกราคม 2567  
ยี่ห้อ / รุ่น : Pulsar/44  
หมายเลขเครื่อง : PN 1923  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 25 ธันวาคม 2566  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Prottronics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 12 มกราคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter

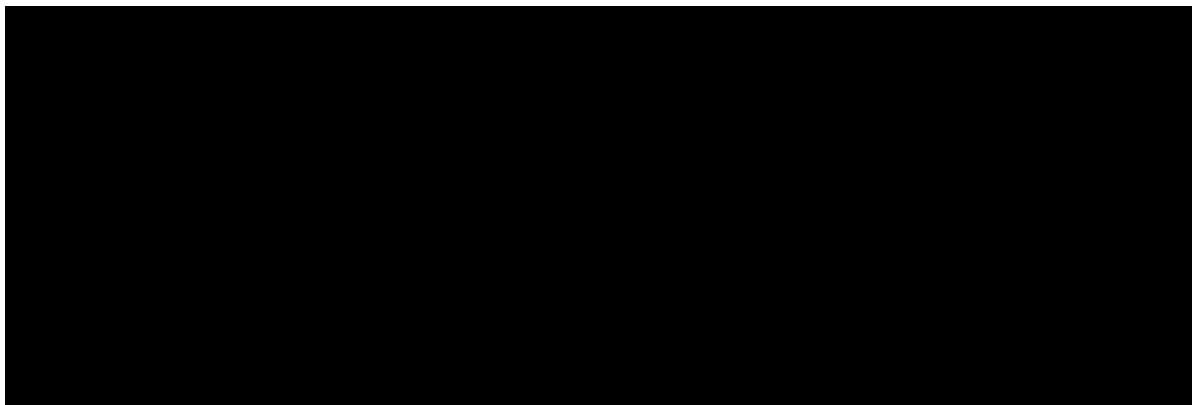
### ตารางที่ 1 แสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณระดับเสียงสูงสุด

ลำดับ ที่	จุดที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย LAeq (เดซิเบลเอ)	เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย		ค่าระดับเสียง สูงสุด (Lpeak)	เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย	
			มาตรฐาน <sup>2/</sup>	ผล		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผล
1	บริเวณจุดปรับ-ถม (ด้านทิศใต้)	79.2	85.0	✓	119.1	140.0	✓
2	บริเวณจุดล้างล้อ (ด้านหน้าโครงการ)	76.2	85.0	✓	114.3	140.0	✓
3	บริเวณจุด รปภ. (ด้านหน้าโครงการ)	72.2	85.0	✓	110.5	140.0	✓
4	บริเวณจุดหลังสำนักงานเครื่องจักร	79.9	85.0	✓	120.5	140.0	✓
5	บริเวณจุดด้านหน้าห้องเครื่องจักรน้ำหนัก	68.1	85.0	✓	110.3	140.0	✓
6	บริเวณจุดสถานี CHARGER	74.3	85.0	✓	112.4	140.0	✓

หมายเหตุ <sup>1/</sup> : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง

<sup>2/</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

✓ : เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ✕ : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รายงานฉบับนี้ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลเฉพาะเพียงบางส่วนหรือทั้งฉบับโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 1 of 3

Customer : Safety Lab Co., Ltd.

20 Soi Borommaratchachonnani 34, Taling Chan Sub-district, Taling  
Chan District, Bangkok 10170 Thailand

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : PONPE

Model : N/A

Serial Number : N753415

ID. Number : N/A

### Environmental Conditions

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

Received Date : 11 Jan 2023

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

Calibration Date : 12 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 12 Jan 2024

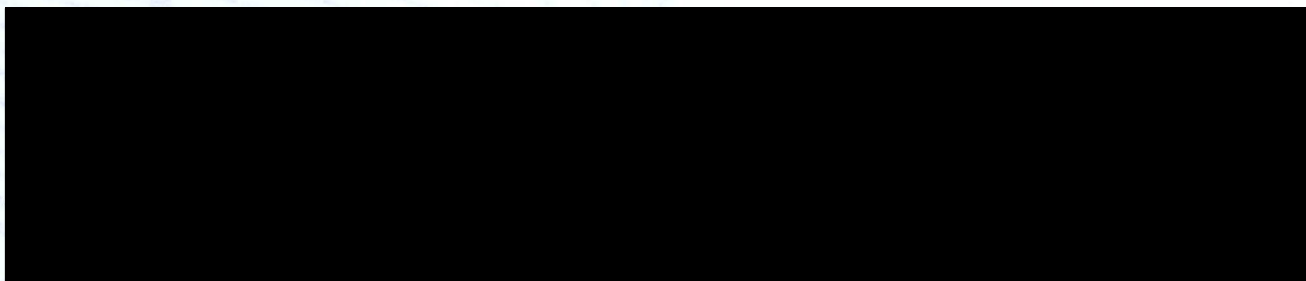
Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 13 Jan 2023

### Method of Calibration

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

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





## Calibration Report

Certificate Number : SPR23010104-7

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	EF-0005-22	01 Feb 2023
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL05615/22	22 Feb 2023

### Traceability

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

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010104-7

Page : 3 of 3

Function : Sound Level

UUC Setting ( $\pm$ dB )	Standard Reading ( dB )	Error ( dB )	Uncertainty ( $\pm$ dB )
94	93.9	0.10	1.5
114	114.1	-0.10	1.5

### Note:

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

### Measurement Uncertainty

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

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010104-1

Page : 1 of 3

Customer : Safety Lab Co., Ltd.

20 Soi Borommaratchachonnani 34, Taling Chan Sub-district, Taling  
Chan District, Bangkok 10170 Thailand

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Pulsar

Model : 44

Serial Number : PN1923

ID. Number : N/A

### Environmental Conditions

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

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

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Received Date : 11 Jan 2023

Calibration Date : 12 Jan 2023

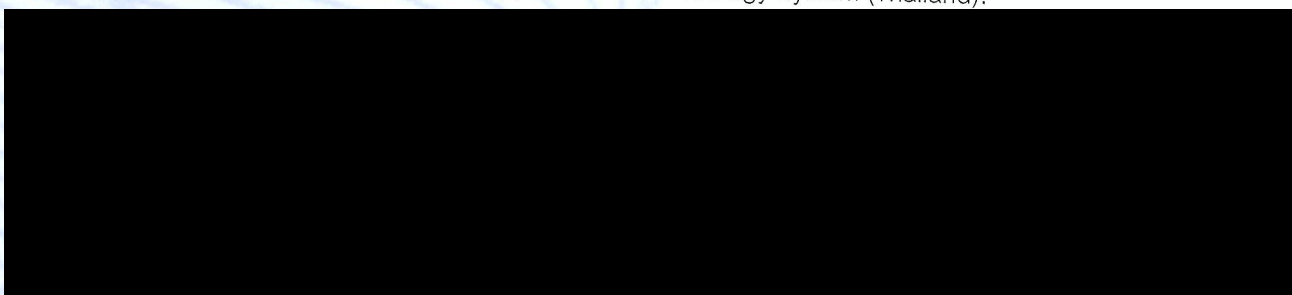
Recommend Due Date : 12 Jan 2024

Date of Issue : 13 Jan 2023

### Method of Calibration

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

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





## Calibration Report

Certificate Number : SPR23010104-1

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :  
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010104-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	94.0	-0.1	0.0	0.15
114	114.3	114.3	0.3	0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.4	114.4	0.4	0.4	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.3	114.0	0.3	0.0	0.15

### Note:

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

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



แบบ ภ.บ.ญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่

อนุญาตให้.....บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด.....

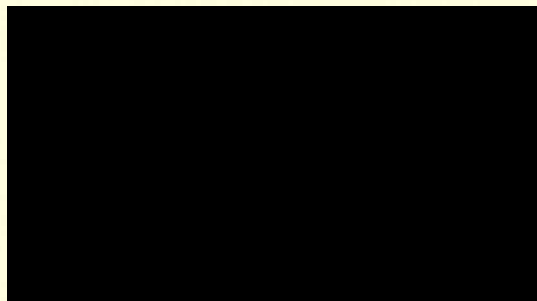
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๐ ซอยบรมราชชนนี ๓๔ แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๑

๑. นายวัชร	กันทะคำ
๒. นายชัยณรงค์	แสงแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

