



# ENVILAB CO., LTD

เราให้บริการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง



FS 737785

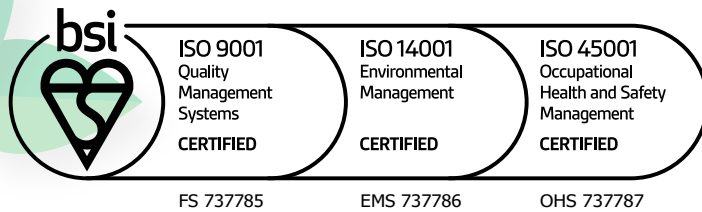
EMS 737786

OHS 737787



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2552 เราดำเนินธุรกิจด้านการให้บริการ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมให้คำปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเรานั้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในนาม บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-118 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO/IEC 17025 :2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม หมายเลขการรับรองที่ ทคสอบ 0526

และเพื่อตอบสนองต่อ วัตถุประสงค์ และนโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของบริษัทฯ ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015, ISO45001:2018 และ ISO14001:2015



## บริหารโดย





## นโยบายคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



“บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง มุ่งมั่นที่จะเป็นองค์กรชั้นนำและพัฒนาอย่างยั่งยืนในการให้บริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิศวกรรม และรายงานผลตามมาตรฐานสากล ป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงานและอุบัติเหตุ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า”



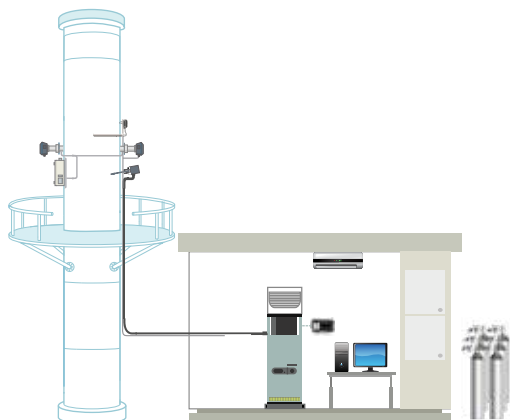
## บริการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (Stack Monitoring)

ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate: TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ค่าความทึบแสง (Opacity) และสารเคมีอื่นๆ รวมถึง โลหะหนักตามมาตรฐาน US EPA Method

ตรวจวัดปริมาณก๊าซในปล่องระบาย ก๊าซออกซิเจนซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>), อุณหภูมิ และ ความเร็วลมในปล่องระบาย ด้วยวิธี Electrochemical Sensor ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนตรวจวัด เลขที่ ๖-118 ลูกค้านำผลตรวจวัดทันทีเพื่อนำผลไปใช้ในเชิงการแก้ปัญหาอุปกรณ์ มีการสอบเทียบความถูกต้องตามมาตรฐานวิธีการตรวจวัด







CEMS Mobile Unit SYSTEM Include

- NO<sub>x</sub> Analyzer Model 42i HL THERMO Electric.,USA
- SO<sub>2</sub> Analyzer Model 43i HL THERMO Electric.,USA
- CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Analyzer Model T803 API.,USA
- CO Analyzer Model T300M API., USA

## Reference MethodA

<b>NO<sub>x</sub> Analyzer</b>	Chemiluminescence Method
<b>SO<sub>2</sub> Analyzer</b>	UV Absortion Method
<b>CO Analyzer</b>	NDIR Method
<b>CO<sub>2</sub> Analyzer</b>	NDIR Method
<b>Oxygen Analyzer</b>	Paramagnetic Method

## Measurement Range

<b>NO<sub>x</sub> Analyzer</b>	0 - 10,20,50,100,200,500,1000,5000 ppm
<b>SO<sub>2</sub> Analyzer</b>	0 - 10,20,50,100,200,500,1000,5000 ppm
<b>CO Analyzer</b>	0 - 100 ppm to 1000 ppm
<b>CO<sub>2</sub> Analyzer</b>	0 - 1% to 0 - 20%
<b>Oxygen Analyzer</b>	0 - 1% to 0 - 100%



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ FTIR

- โรงไฟฟ้าถ่านหิน ก๊าซ หรือ ก๊าซชีวมวล Power generation esp. using biomass and refuse derived fuels
- เตาเผาขยะ: รวมถึงขยะอันตราย Waste incinerators (both municipal and hazardous)
- โรงกลั่นน้ำมัน Refineries (CFC plant, sulfur plant, waste boilers)
- โรงถลุงเหล็ก โลหะ: Aluminum plants (Perfluorocarbons, HF, SO<sub>2</sub> monitoring)
- โรงงานผลิต สารเคมี ต่างๆ Fertilizer and nitric acid plants (NO<sub>x</sub>, Nitrous Oxide and Ammonia monitoring)
- โรงซีเมนต์ Cement plants

สามารถตรวจวัดชนิดก๊าซเบื้องต้น ดังนี้ และสามารถเพิ่ม ชนิดการตรวจวัดก๊าซ ได้ มากกว่า 400 ก๊าซ

No	Compound name	Formula	CAS	Range	Unit	Compensation	Code/Package	Notes
1	Water	H <sub>2</sub> O	7732-18-5	0-40	vol-%	wet	GAS-APP-003	
2	Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	124-38-9	0-20	vol-%	wet	GAS-APP-003	
3	Carbon monoxide	CO	630-08-0	0-500	ppm	wet	GAS-APP-003	
4	Nitrous oxide	N <sub>2</sub> O	10024-97-2	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
5	Nitrous monoxide (Nitric oxide)	NO	10102-43-9	0-400	ppm	wet	GAS-APP-003	
6	Nitrogen dioxide	NO <sub>2</sub>	10102-44-0	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
7	Sulfur dioxide	SO <sub>2</sub>	9/5/7446	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
8	Ammonia	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
9	Hydrogen chloride	HCl	7647-01-0	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
10	Hydrogen fluoride	HF	76664-39-3	0-50	ppm	wet	GAS-APP-003	
11	Methane	CH <sub>4</sub>	74-82-8	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
12	Ethane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	74-84-0	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
13	Ethylene (Ethene)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
14	n-Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	74-98-6	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
15	n-Hexane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110-54-3	0-100	ppm	wet	GAS-APP-003	
16	Formaldehyde	HCOH	50-00-0	0-50	ppm	wet	GAS-APP-003	
17	Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	71-43-2	50	ppm	wet	non-specific	
18	1,3-Butadiene	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	106-99-0	50	ppm	wet	non-specific	
19	Toluene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	108-88-3	50	ppm	wet	non-specific	
20	Stylene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH=CH <sub>2</sub>	100-42-5	50	ppm	wet	non-specific	
21	m-Xylene	1,3-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	108-38-3	50	ppm	wet	non-specific	
22	o-Xylene	1,2-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	95-47-6	50	ppm	wet	non-specific	
23	p-Xylene	1,4-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	106-42-3	50	ppm	wet	non-specific	
24	Ethylbenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100-41-4	50	ppm	wet	non-specific	
25	Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	108-95-2	50	ppm	wet	non-specific	
26	Methylmercaptan(Methanethiol)	CH <sub>3</sub> SH	74-93-1	50	ppm	wet	non-specific	

Heated line 180 °C.  
High maximum support 30m.



FTIR CX 4000 System in mobile





## ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient Quality Monitor)

ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP), ฝุ่นขนาดเล็กต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ฝุ่นขนาดเล็กต่ำกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) , ระดับ 24 hr. , ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) , ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>), ปริมาณก๊าซในกลุ่มไฮโดรคาร์บอน (THC), ปริมาณก๊าซโอโซน (O<sub>3</sub>), ความเร็วและทิศทางของลม (อุตุนิยมวิทยา) , ฯลฯ





**บริการการตรวจวัดเสียงรบกวน และเสียงรอบโรงงาน**

ตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย ( Leq : 5, 10, 30 นาที, 1, 8, 24 ชั่วโมง ) ตรวจวัดเป็นระดับเสียงสูงสุด ( Lmax ) ตรวจวัดเป็นเปอร์เซ็นต์ไทป์ของระดับเสียง ( L5, L10, L50, L90, L95 ) และตรวจวัดเป็น ระดับเสียงในเวลากลางวันและกลางคืน ( Ldn ) ในช่วงระยะเวลาการตรวจวัด 24 ชั่วโมง โดยรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการบันทึก ค่าในมาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดเสียงรบกวนตามมาตรฐานการตรวจวัด ในกรณีเรื่องร้องเรียนผลกระทบจากเสียงดัง





## การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่าเฉลี่ย (Leq : 8 ชั่วโมง) ตรวจวัดเสียงสะสมชนิดติดตัวบุคคล Noise dosimeter ตามมาตรฐานตรวจวัดของกระทรวงแรงงานและคุ้มครองสวัสดิการ



**ตรวจวัดดัชนีความร้อน**

การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ เพื่อให้รู้ถึงปริมาณความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือเกิดการปฏิบัติงานมีผลอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ การตรวจวัดทำได้โดยใช้เครื่องวัดแบบกระเปาะเปียกและโกลบ (Wet Bulb Globe Thermometer : WBGT) สำหรับตรวจวัดหาอุณหภูมิ ความชื้น และ การแผ่รังสีความร้อน และประเมินความร้อนโดยใช้ดัชนีความเค้น (Heat Stress) ซึ่งเป็นผลจากสิ่งแวดล้อมและทางกายภาพที่อาจเกิดอันตรายต่อร่างกายได้



**บริการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน**

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากการก่อสร้าง การตอกเสาเข็ม แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร การระเบิดเหมือง แรงสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อบุคคล เช่น การขับไฟร์คลิฟท์ การเจาะถนน





## การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่การทำงาน

ตรวจวัดและวิเคราะห์ฝุ่นละออง สารเคมี ตามมาตรฐานการตรวจวัด NIOSH หรือ OSHA โดยการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ด้วยอุปกรณ์เก็บตัวอย่างพร้อมอุปกรณ์สอบเทียบความถูกต้องที่ได้มาตรฐาน



## การตรวจวัดฝุ่นละอองด้วยระบบตัวเลขดิจิทัล

ตรวจวัดฝุ่นละอองด้วยระบบตัวเลขดิจิทัล ด้วยระบบการกระเจิงของแสง Light Scattering แสดงผลตรวจวัดทันที ด้วยระบบตัวเลขสามารถตรวจวัดฝุ่นละอองขนาด 1, 2.5, 10 ไมครอน และ ฝุ่นรวม TSP มีทั้งแบบเคลื่อนย้าย และ ตรวจวัดระยะยาว



### การบริการตรวจวัด Indoor Air Quality IAQ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Quality) ตามมาตรฐานคุณภาพอากาศประเทศสิงคโปร์ หรือ ฮ่องกง ตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ฝุ่นละออง สาร VOCs CO CO<sub>2</sub> และ เชื้อแบคทีเรียในอากาศ



### การตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ โรงงานอุตสาหกรรม

วิธีปฏิบัติ ให้เป็นไปตามวิธีการตรวจวัดที่ (Method 21 :Determination Of Volatile Organic Compound Leaks)





การตรวจวัดควันดำ ควันขาว จากท่อไอเสียรถยนต์



การตรวจวัดนับปริมาณจราจร



การตรวจวัดระดับเสียงพร้อมจอแสดงผล



# ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม งานก่อนสร้างอาคารสูง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และช่วงก่อสร้าง ตามมาตรการตรวจวัด EIA APPROVE



- ตรวจวัดเสียง แรงสั่นสะเทือน ฝุ่น ก๊าซและคุณภาพน้ำ
- เก็บข้อมูลตรวจวัดวิเคราะห์ห้องจริง ตามมาตรฐานการตรวจวัด
- เก็บข้อมูลมากกว่า 90 %
- ควบคุมการเก็บตัวอย่างด้วยระบบ GPS

## สอบเทียบเครื่องทุกครั้ง

ภาพแสดงสอบเทียบเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่น และการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด



ภาพแสดงการสอบเทียบเครื่องวัดเสียง และการติดตั้งเครื่องตรวจวัด



อุปกรณ์สำหรับสอบเทียบเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่น  
ละอองในบรรยากาศ (Orifice Calibrator)



ภาพแสดงการเก็บน้ำทิ้งงานก่อสร้างคอนกรีต และอาคารสูง





## ตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ

- คุณภาพน้ำประปา น้ำดื่ม น้ำบริโภค สระว่ายน้ำ
- คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสีย
- คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำบาดาล น้ำทะเล
- ทรัพยากรชีวภาพ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์

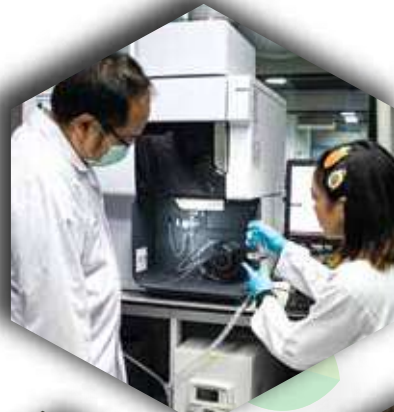




## Laboratory

### ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ๖-118 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 และยังได้รับใบอนุญาตรับรองรายงานการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน เลขที่ รสส. 004-9/0719 ตามกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นอกจากนี้เรายังมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านการวิเคราะห์ มีทักษะความรู้ความสามารถและประสบการณ์มากมาย และเครื่องมือวิเคราะห์ที่ทันสมัยและได้รับมาตรฐาน และกำลังพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



## Report

### รายงานผลและมาตรการ

นอกจากนี้ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ยังมีเจ้าหน้าที่ ที่มีประสบการณ์ในการจัดทำเล่มรายงาน ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของ รายงานผลส่วนงานของมาตรการ ทำงานด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง ใส่ใจลูกค้า พร้อมรับผลการตรวจวัดภายใน 30 วัน หลังจากวันที่ตรวจวัด





## List of Reference



## ผลงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า



- โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- โรงไฟฟ้าวังน้อย
- โรงไฟฟ้าจระนะ

## ผลงานตรวจวัดโรงงานกำจัดขยะ ชีวมวล



- กลุ่มโรงงาน Advance Power Conversion
- กลุ่มโรงงาน Advance Clean Power

## ผลงานตรวจวัดโรงงานน้ำตาล



- กลุ่มโรงงานน้ำตาลพิมาย
- กลุ่มโรงงานน้ำตาลนครบุรี
- กลุ่มโรงงานน้ำตาลบ้านไร่
- กลุ่มโรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร
- กลุ่มโรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร

## ผลงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการโครงการ EIA

### กลุ่มงานก่อสร้างอาคารสูง



GRANDE ASSET  
HOTELS & PROPERTY




## ผลงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน





EVILAB

 : needissenvilab

 : 02-802-3577

 : info@evltesting.com

 : needissevl536

เรารับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง