

## ภาคผนวกที่ 8

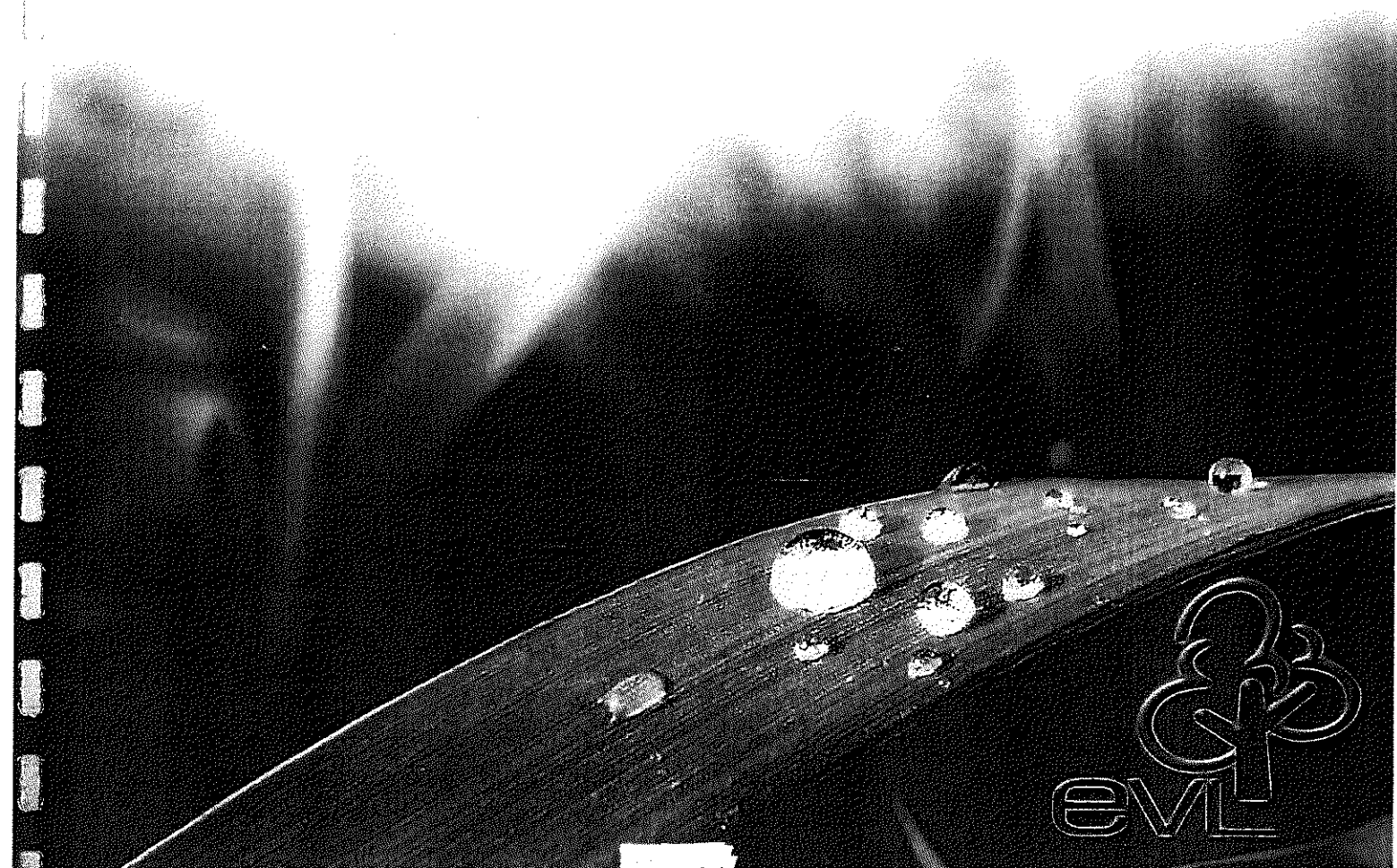
*ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง*

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร

ตรวจวัดวันที่ 12-13 กันยายน 2555



รายงานผลการตรวจวัด

---




บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : TSP High Volume Air Sampler with Recorder  
**Reference Method** : US EPA CFR 40 Part 50  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012  
**Ref.No.** : 256/09/2012  
**Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Receive Date** : 19 September 2012  
**Report Date** : 24 September 2012  
**Reported No.** : 2817/2012

Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard*
	12-13/09/2012	
Total Suspended Particulate matter (TSP)	0.064	0.330

**Remark:** \* Notification of National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004), Dated August 9, B.E.2547 (2004).under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

  
นายฉัตรเดช ชื่นอารมณ์  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



  
นายอาดิตย์ วิทย์ประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control




บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder  
**Reference Method** : US EPA CFR 40 Part 50  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012  
**Ref.No.** : 257/09/2012  
**Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Receive Date** : 19 September 2012  
**Report Date** : 24 September 2012  
**Reported No.** : 2818/2012

Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard*
	12-13/09/2012	
Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	0.043	0.120

**Remark:** \* Notification of National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004), Dated August 9, B.E.2547 (2004).under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

  
นายฉัตรเดช ชื่นอารมณ  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



  
นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : Sound Level meter Model TYPE6226 S/N 060079  
**Reference Method** : Sound Level Meter  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012  
**Ref.No.** : 258/09/2012  
**Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**UTM Coordinate** : 47P 0674577, 1521656  
**Receive Date** : 19 September 2012  
**Report Date** : 24 September 2012  
**Reported No.** : 2819/2012

Interval Time	12-13/09/2012		
	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12:00-13:00	63.5	85.5	60.2
13:00-14:00	63.9	78.7	61.3
14:00-15:00	64.0	77.5	61.1
15:00-16:00	64.4	83.6	61.0
16:00-17:00	64.0	88.4	59.8
17:00-18:00	62.7	84.2	58.8
18:00-19:00	60.4	73.4	57.3
19:00-20:00	60.4	78.8	56.3
20:00-21:00	60.3	82.6	56.3
21:00-22:00	60.4	74.0	56.1
22:00-23:00	60.4	73.7	56.1
23:00-00:00	65.3	80.5	56.0
00:00-01:00	65.8	84.5	53.6
01:00-02:00	59.4	77.3	51.0
02:00-03:00	59.0	83.4	49.9
03:00-04:00	58.0	73.0	51.3
04:00-05:00	58.5	74.1	51.1
05:00-06:00	59.5	76.6	54.0
06:00-07:00	62.2	79.7	58.2
07:00-08:00	63.2	79.7	59.9
08:00-09:00	65.7	85.6	62.1
09:00-10:00	66.4	80.4	61.8
10:00-11:00	67.2	84.3	61.7
11:00-12:00	68.8	97.0	63.1
<b>Leq 24 Hr.</b>	<b>63.6</b>		
<b>Lmax</b>	<b>97.0</b>		
<b>Ldn</b>	<b>68.8</b>		
<b>L90</b>	<b>51.2</b>		
<b>Leq 24 Hr. Standard*</b>	<b>70.0</b>		
<b>Lmax Standard*</b>	<b>115.0</b>		
<b>Ldn**</b>	<b>65.0</b>		

**Remark :** \* Notification of National Environmental Board No. 15 BE 2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997). under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

\*\* US. Standard – 14 CFR part 150

นายอัศรเดช ชื่นอารมณ์  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว118-ค-2271)  
Control

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/1



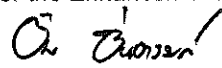
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

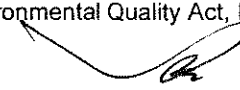
**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : CO NDIR Analyzer Ecotech Model 9830 S/N 07-0641  
**Reference Method** : Non-Dispersive Infrared  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012  
**Ref.No.** : 259/09/2012  
**Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Receive Date** : 19 September 2012  
**Report Date** : 24 September 2012  
**Reported No.** : 2820/2012

Interval Time	CO in Ambient Air (ppm)
	12-13/09/2012
12:00-13:00	2.01
13:00-14:00	2.50
14:00-15:00	2.45
15:00-16:00	2.77
16:00-17:00	2.51
17:00-18:00	2.68
18:00-19:00	3.02
19:00-20:00	3.12
20:00-21:00	3.14
21:00-22:00	3.19
22:00-23:00	2.96
23:00-00:00	2.94
00:00-01:00	2.73
01:00-02:00	2.46
02:00-03:00	2.45
03:00-04:00	2.40
04:00-05:00	2.45
05:00-06:00	2.56
06:00-07:00	2.63
07:00-08:00	2.83
08:00-09:00	3.01
09:00-10:00	2.21
10:00-11:00	2.07
11:00-12:00	2.54
<b>24 Hour Average</b>	<b>2.65</b>
<b>8 Hour Average</b>	<b>2.97</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>3.19</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>2.01</b>
<b>1 Hour Standard*</b>	<b>30.0</b>
<b>8 Hour Standard*</b>	<b>9.0</b>

**Remark :** \* Notification of National Environmental Board No.10, B.E. 2538 (1995), Dated April 17, B.E.2538 (1995).  
under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

  
นายฉัตรเดช ชินอารมณ  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



  
นายอาดิตย วิทย์ประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
Page 1/1



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

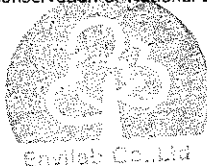
**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : SO2 UV-Absorbtion Analyzer API Model 100A S/N 1253  
**Reference Method** : UV-Absorbtion **Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา **UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012 **Receive Date** : 19 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012 **Report Date** : 24 September 2012  
**Ref.No.** : 260/09/2012 **Reported No.** : 2821/2012

Interval Time	SO <sub>2</sub> in Ambient Air (ppb)
	12-13/09/2012
12:00-13:00	1.85
13:00-14:00	1.75
14:00-15:00	2.28
15:00-16:00	2.28
16:00-17:00	2.27
17:00-18:00	2.27
18:00-19:00	2.26
19:00-20:00	2.26
20:00-21:00	2.26
21:00-22:00	2.14
22:00-23:00	2.06
23:00-00:00	2.10
00:00-01:00	2.07
01:00-02:00	2.05
02:00-03:00	2.10
03:00-04:00	2.14
04:00-05:00	2.30
05:00-06:00	2.22
06:00-07:00	2.25
07:00-08:00	2.23
08:00-09:00	2.24
09:00-10:00	2.24
10:00-11:00	2.24
11:00-12:00	2.40
<b>24 Hour Average</b>	<b>2.18</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>2.40</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>1.75</b>
<b>1 Hour Standard*</b>	<b>300</b>
<b>24 Hour Standard**</b>	<b>120</b>

**Remark :** \* Notification of National Environmental Board No. 21 B.E. 2544 (2001), dated April 9, B.E.2544 (2001).  
under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

\*\* Notification of National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004), Dated August 9, B.E.2547 (2004).  
under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

นายอัศรเดช ชื่นอารมณ  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์  
ผู้อำนวยการงาน  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด


Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT


**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : NOx Chemiluminescence Analyzer Ecotech Model 9841A S/N 2201  
**Reference Method** : Chemiluminescence **Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา **UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012 **Receive Date** : 19 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012 **Report Date** : 24 September 2012  
**Ref.No.** : 261/09/2012 **Reported No.** : 2823/2012

Interval Time	NO <sub>2</sub> in Ambient Air (ppb)
	12-13/09/2012
12:00-13:00	25.3
13:00-14:00	20.8
14:00-15:00	22.8
15:00-16:00	21.0
16:00-17:00	23.1
17:00-18:00	22.3
18:00-19:00	21.9
19:00-20:00	21.1
20:00-21:00	21.4
21:00-22:00	15.5
22:00-23:00	13.5
23:00-00:00	12.8
00:00-01:00	10.5
01:00-02:00	9.9
02:00-03:00	13.9
03:00-04:00	14.8
04:00-05:00	14.8
05:00-06:00	14.9
06:00-07:00	15.8
07:00-08:00	15.4
08:00-09:00	16.4
09:00-10:00	18.4
10:00-11:00	21.3
11:00-12:00	20.3
<b>24 Hour Average</b>	<b>17.8</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>25.3</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>9.9</b>
<b>1 Hour Standard*</b>	<b>170</b>
<b>24 Hour Standard*</b>	-

**Remark :** \* Notification of National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009), Dated June 17, B.E.2552 (2009). under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

  
นายฉัตรเดช ชัยอารมณ  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



  
นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/1



บริษัท เอ็นวีแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

## ANALYSIS REPORT

**Project Name** : ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร  
**Customer Name** : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
**Address** : 126/196-197 (Zone A) ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ  
**Equipments Detail** : Total Hydrocarbon FID Analyzer  
**Reference Method** : Flame Ionization Detector (FID) **Sampling By** : Envilab Co.,Ltd.  
**Location** : บริเวณลานจอดรถวัดเทพศิลา **UTM Coordinate** : 47P 0674574, 1521656  
**Sampling Date** : 12-13 September 2012 **Receive Date** : 19 September 2012  
**Analytical Date** : 19-24 September 2012 **Report Date** : 24 September 2012  
**Ref.No.** : 262/09/2012 **Reported No.** : 2823/2012

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	THC (ppm)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)
12-13/09/2012	3.66	2.63	1.03

นายอัครเดช ชื่นอารมณ  
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ  
(เลขทะเบียน ว118-ค-4686)  
Sampling/Record/Analyze



นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์  
ผู้มีอำนาจลงนาม  
(เลขทะเบียน ว-118-ค-2271)  
Control

ภาพแสดงการตรวจวัด



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด  
Environmental responsibility with accuracy measurement

### ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง และก๊าซ



การเก็บตัวอย่างระดับเสียง 24 ชั่วโมง

เอกสารแนบหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---



Envilab Co., Ltd

536 Soi Bangkhae7 Bangkhae Bangkok 10160

Tel. 0-2802-3577-8 Fax. 0-2802-3773 Email : info@evltesting.com

ลก.540007

วันที่ 9 มิถุนายน 2554

เรียน ลูกค้าผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

เรื่อง ชี้แจงการอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง.เอกสาร ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก 0318/(1)7566

- 1.ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท นิติส ทรัพย์लय แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ได้เปลี่ยนแปลงนิติบุคคลและโอนถ่ายกิจการ เป็นบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2554 โดยขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียนเลขที่เดิม คือเลขทะเบียน ว-118
2. ทางบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ยื่นเอกสารขอต่ออายุหนังสืออนุญาต ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กับทางศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่วันที่ 13 มิถุนายน 2554 ตามเลขรับที่ 54091/LAB นั้น ขณะนี้อยู่ในกระบวนการพิจารณาของศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง และทางหน่วยงานดังกล่าวได้อนุญาต ให้ใช้หนังสืออนุญาตฯ ฉบับเดิม พร้อมแนบเอกสารขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่ทางหน่วยงานฯออกให้ ในการออกผลรายงานวิเคราะห์ จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง หรือสั่งยกเลิกเอกสารข้างต้น
3. ตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2554ทางบริษัทฯ จะออกผลการวิเคราะห์ในนาม บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตามเลขที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-118

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทิตย์ จิตยประการตน)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด



เลขที่ 54091 /LAB

ใบตอบรับการยื่นคำขอ

- ☐ จื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ☐ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษ  
☒ ต่ออายุหนังสืออนุญาตทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ☐ เปลี่ยนแปลงบุคลากร  
☐ ยกเลิกห้องปฏิบัติการ ☐ อื่นๆ .....

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท อินทพรวิทย์ จำกัด

เลขทะเบียน 2-118

ชื่อผู้ยื่นคำขอ น.ส. นพพร วัฒนกุล

ลงชื่อ..... (เจ้าหน้าที่ธุรการ)

๑๓.๑๑.๕๖

F-RD-LR-08-1/1



ข้าราชการสภาอุตสาหกรรม  
พ. อาทิตย์ วัฒนกุล



ที่อก ๐๓๑๘/(๑) ๗ ๕ ๖ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๕ มิถุนายน ๒๕๕๕

เรื่อง ต่อยานหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอต่ออายุนหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๑

๒. หนังสือ บริษัท นีตีส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ที่ ลท.๕๔๐๐๐๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

๒. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
พ.ศ. ๒๕๕๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท นีตีส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุนหนังสืออนุญาต  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๒/๔๐ หมู่ที่ ๑  
ซอยบางบอน ๑๒ ถนนสุขาภิบาล ๑ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒  
แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเลขที่บ้านและนิติบุคคลของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เปลี่ยนแปลงนิติบุคคลและเลขที่บ้านของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จาก  
บริษัท นีตีส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๒/๔๐ หมู่ที่ ๑ ซอยบางบอน ๑๒ ถนนสุขาภิบาล ๑  
แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร เป็น บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗  
แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

๒. อนุญาตให้ต่ออายุนหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมี  
องค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภารัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๗๑

๒) นายอัศวเดช ชื่นอารมณั ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๔๖๘๖

๓) นายสมบัติ สุรินทร์รัฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๔๖๘๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสุนีย์ วิทย์ประภารัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓

๒) นายวัชร กันทะคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๔๖๘๘

๓) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๔๖๘๙

๔) นางสาวนภาพร นัยเผือก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๔๖๙๐

๕) นายศราวุธ กิ่งแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๔๖๙๑

/ค. สารมลพิษ...



ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๖ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๓. ไม่พิจารณาการขออนุญาตวิเคราะห์สารมลพิษในรายการอื่นๆ นอกเหนือจาก  
ที่อนุญาตในข้อ ๒ เนื่องจากไม่อยู่ในขอบข่ายของกฎหมายที่ขึ้นทะเบียนได้ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๐ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งนี้ตามข้อ ๓ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่อผู้อำนวยการ  
สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔  
แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
อนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับ  
ได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายสมศักดิ์ นิลสมร

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗    ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



รับรองสำเนาถูกต้อง  
นางสาวฉวี วัฒนประภา

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๗ ๕ ๖ ๖

ลงวันที่ : ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน ๖ รายการ

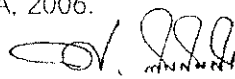
อากาศเสีย จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	<u>ปล่องระบาย (Stack Emission)</u>	
1	Carbon Monoxide	1) Non-Dispersive Infrared Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	1) Chemiluminescent Method <sup>[2]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
4	Opacity	Rigelmann's Method <sup>[1]</sup>
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) UV-Fluorescence Method <sup>[2]</sup> 3) Electrochemical Sensor Method <sup>[2]</sup>
6	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2006.





รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
อุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗

เอกสารรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือวัด

---



TISCH ENVIRONMENTAL, INC.  
145 SOUTH MIAMI AVE.  
VILLAGE OF CLEVELAND, OH 44102  
513.467.9000  
877.263.7610 TOLL FREE  
513.467.9009 FAX  
WWW.TISCH-ENV.COM

# AIR POLLUTION MONITORING EQUIPMENT

## ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Nov 07, 2011 Rootsmeter S/N 0438320 Ta (K) - 294  
Operator Tisch Orifice I.D. - 2067 Pa (mm) - 755.65

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER DIFF Hg (mm)	ORFICE DIFF H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.4540	3.3	2.00
2	NA	NA	1.00	1.0300	6.4	4.00
3	NA	NA	1.00	0.9210	8.0	5.00
4	NA	NA	1.00	0.8750	8.9	5.50
5	NA	NA	1.00	0.7230	12.9	8.00

## DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)	Va	(x axis) Qa	(y axis)
1.0034	0.6901	1.4197	0.9956	0.6847	0.8821
0.9992	0.9701	2.0078	0.9914	0.9625	1.2475
0.9970	1.0826	2.2448	0.9893	1.0742	1.3948
0.9959	1.1382	2.3543	0.9882	1.1294	1.4628
0.9906	1.3701	2.8394	0.9829	1.3595	1.7642
Qstd slope (m) = 2.08701			Qa slope (m) = 1.30685		
intercept (b) = -0.01867			intercept (b) = -0.01160		
coefficient (r) = 0.99997			coefficient (r) = 0.99997		
y axis = $\sqrt{H_2O(Pa/760)(298/Ta)}$			y axis = $\sqrt{H_2O(Ta/Pa)}$		

## 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 =  $1/m \{ [\sqrt{H_2O(Pa/760)(298/Ta)}] - b \}$   
Qa =  $1/m \{ [\sqrt{H_2O(Ta/Pa)}] - b \}$

## Certificate of Calibration



Equipment: Balance

Model: AB204-S

Serial No.: 1121093819

I.D. No.: -

Manufacturer: Mettler Toledo

Condition: In condition

Certificate No.: C01120083

Issued Date: 11 January 2012

Job No.: KCAL1109378

Page: 1 of 2

Client: Envilab Co., Ltd.  
536 Soi Bangkai 7, Bangkai,  
Bangkai, Bangkok 10160 Thailand

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.3 °C  
Humidity 58 %RH ± 0.2 %RH

Calibrated Place: Envilab Co., Ltd. (Laboratory)  
536 Soi Bangkai 7, Bangkai,  
Bangkai, Bangkok 10160 Thailand

Calibrated By: Mr. Rattanachot Promsatit

Calibrated Date: 28 December 2011

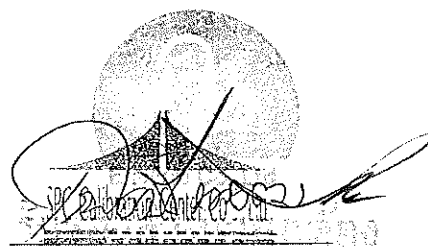
Calibration Procedure No.: SPCC-WI-47\_Rev.5 (According to UKAS Publication Ref : Lab 14)

Traceability: The measurement is traceability to SI unit which maintain through  
NIMT Certificate No. MM-0066-11

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

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the SPC Calibration Center Company Limited.



Mr.Thalerngkeat Pong-ngarm

Authorized Signatory

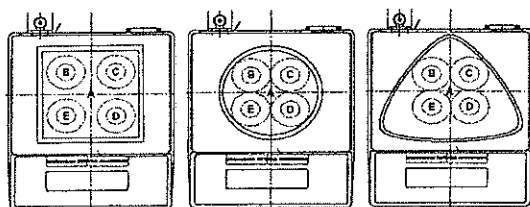
Certificate No.: C01120083

Page: 2 of 2

## Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 50 (g)

Reference Points (g)				
B	C	D	E	A
0.0002	0.0000	-0.0002	0.0001	0.0000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00005
200	0.00006

Departure of indication from nominal value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00000	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
3	3.00000	3.0000	0.0000	0.00011	2.04
4	4.00000	4.0000	0.0000	0.00011	2.03
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00000	9.9999	0.0001	0.00011	2.04
20	20.00003	19.9996	0.0004	0.00012	2.03
50	50.00000	49.9989	0.0011	0.00013	2.00
100	100.00002	99.9977	0.0023	0.00017	2.00
200	200.00009	199.9956	0.0045	0.00030	2.00

End of Report



SPC Calibration Center Co., Ltd.  
www.spcgroup.co.th



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

22/35 M.8 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkac Bangkok 10160

Tel. : 0-2865-4647-8 Fax : 0-2865-4649 http://www.mit.in.th



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L1203-355

Date Issued : 20-Apr-12

"Supplement to Calibration Certificate No. L1203-355, date issued 09-Apr-12, page 1 of 2"

**Customer** : Envilab Co., Ltd.  
536 Soi Bangkhae 7, Bangkhae,  
Bangkok 10160 Thailand

**Equipment** : Digital Thermo-Hygrometer  
**Manufacturer** : Temp Hum Clock  
**Model** : DHT-1  
**Serial No.** : WWT500309  
**ID No./Tag No.** :  
**Date Receipt** : 27-Mar-12  
**Date Calibrated** : 28-Mar-12  
**Ambient Temperature** :  $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
**Relative Humidity** :  $(50 \pm 15)\%\text{RH}$   
**Calibrated by** : Mr. Nattawut Lekfu

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-19 by comparing against Standard Digital Humidity / Temperature Meter with Sensor in Humidity / Temperature Chamber.

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 results of this comparison are given in table 1 and table 2 on page 2 of this report.

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 Technical Manager, Miracle International Technology Company Limited.

Approved by :

( Mr. Tassanai Suksukon )



Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Grade of Product: EPA Protocol

**Airgas Specialty Gases**

600 Union Landing Road  
 Manamassett, NJ 08077  
 (856) 829-7878 Fax: (856) 829-6576  
 www.airgas.com

Part Number: E04NI99E15AC03C  
 Cylinder Number: CC219253  
 Laboratory: ASG - Riverton - NJ  
 GVP Number: B52012  
 Gas Code: SNC  
 Customer PO Number: 6060082

Reference Number: 82-124297590-1  
 Cylinder Volume: 144 Cu.Ft.  
 Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
 Valve Outlet: 660  
 Analysis Date: Jan 27, 2012

**Expiration Date: Jan 27, 2014**

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol (Sept. 1997)" using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interferences. 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 150 psig, i.e. 1 Mega Pascal

#### ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	45.63 PPM	G1	+/- 1% NIST Traceable
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	45.16 PPM	G1	+/- 1% NIST Traceable
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4482 PPM	G1	+/- 1% NIST Traceable
NITROGEN	Balance			
Total oxides of nitrogen		45.74 PPM	For Reference Only	

#### CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Expiration Date
NTRM	08060718	CC255860	5020PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	May 15, 2012
NTRM	04060303	CC281036	49.67PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	May 13, 2017
NTRM	06060436	CC332017	101.2PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	Feb 16, 2017

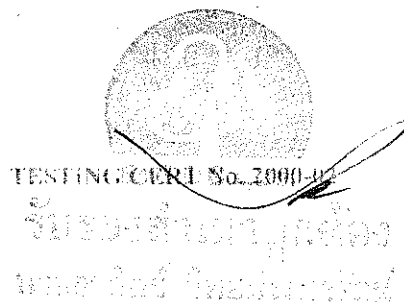
#### ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens 6E Ultramat L9-0191	NDIR	Jan 20, 2012
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 05, 2012
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Dec 29, 2011

#### Triad Data Available Upon Request

Notes: Steel Valve-Size 150A

This calibration std. has been certified in accordance with the 1997 EPA Traceability Protocol Document EPA-600/R97/121. 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 values are certified







Request No. 21-55/0005

MTC No. EEL. BP. 41/0155

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : EnviLab Co., Ltd.

Address : 536 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkok 10160.

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

**Instrument Calibrated :**

Description : Calibrator

Manufacturer : Quest Technologies

Model : QC-10

Serial No. : QIA090069

**Ambient Environment**

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

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

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037 193A024.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. VHF Switch Hewlett-Packard 59307 S/N 3002A08302.

6. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

7. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

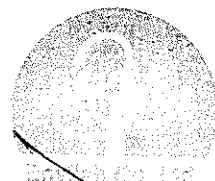
8. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4160 S/N 2702834

Calibration Procedure : CP.SC.01 (By determination of the absolute value of the calibrator or pistonphone output using a calibrated microphone and the insert voltage method.)

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  
- National Institute of Metrology (Thailand).

Date of Receipt : 6 Oct. 2011

Date of Calibration : 23 Jan. 2012



1/2  
TISTR

The above results are valid exclusively for the tested/analysed sample(s)/calibrated item(s) as mentioned in this report/certificate.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

FM.BL.MTC.002 Rev.1

**HEAD OFFICE**

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel. (66) 0 2579 1121-30, 0 2579 5515 ext. 5225, 5226  
Fax. (66) 0 2561 4771, 0 2579 8592  
URL : <http://www.tistr.or.th>

INDUSTRIAL METROLOGY AND TESTING SERVICE CENTRE  
Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Samutprakan 10280  
Tel. (66) 0 2323 1672-80  
Fax. (66) 0 2323 9165



Request No. 21-55/0005

MTC No. EEL. BP. 41/0155

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%.

**Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz**

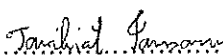
**Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions**

Standard Microphone Type	Acoustic Output dB re 20 $\mu$ Pa		Frequency		Distortion *	
	Sound Pressure Level (dB)	Uncertainty (dB)	Reading (Hz)	Uncertainty (Hz)	Reading (%)	Uncertainty (%)
1 inch B&K 4160 (Pressure-field)	113.89	$\pm 0.15$	996.7	$\pm 1.8$	0.34	$\pm 0.60$

Note : 1. No adjustment. 2. The measured value was not corrected with the correction of microphone type.  
3. Results marked " \* " in this Certificate are not accredited by Thai Industrial Standards Institute (TISI).

Calibrated by :

Approved by :



(Mr. Tawikiat Iamsamran)



(Miss Wadee Wichaidit)

Acting Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory  
Industrial Metrology and Testing Service Center

Date of Calibration : 23 Jan. 2012

Ref : 2011254100602642001

Date of Issue : 24 Jan. 2012

2 / 2

The above results are valid exclusively for the tested/analysed sample(s)/calibrated item(s) as mentioned in this report/certificate.  
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

FM.BL.MTC.002 Rev.1

HEAD OFFICE  
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel. (66) 0 2579 1121-30, 0 2579 5515 ext. 5225, 5226  
Fax. (66) 0 2561 4771, 0 2579 8592  
URL : <http://www.tistr.or.th>

INDUSTRIAL METROLOGY AND TESTING SERVICE CENTRE  
Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Samutprakan 10280  
Tel. (66) 0 2323 1672-80  
Fax. (66) 0 2323 9165