



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
จุดที่เก็บตัวอย่าง : HRSG 1 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-036479-036483 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01055/67

RM CEMs Instruments detail				
Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

Run No.	Time		O ₂			NOx		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
1	08:00	08:20	15.13	15.40	-0.27	19.24	18.00	1.24
2	08:21	08:41	14.96	15.15	-0.19	10.22	11.03	-0.81
3	08:42	09:02	14.94	15.11	-0.17	10.11	10.86	-0.75
4	09:03	09:23	14.92	15.09	-0.17	9.94	10.95	-1.01
5	09:24	09:44	14.90	15.09	-0.19	9.74	10.33	-0.58
6	09:45	10:05	14.90	15.07	-0.17	9.74	10.37	-0.63
7	10:06	10:26	14.88	15.07	-0.19	9.61	9.95	-0.34
8	10:27	10:47	14.86	15.06	-0.21	10.09	10.21	-0.12
9	10:48	11:08	14.83	15.00	-0.17	10.55	10.14	0.41
10	11:09	11:29	14.81	15.02	-0.21	10.72	9.31	1.41
11	11:30	11:50	14.81	15.01	-0.20	10.86	9.00	1.86
12	11:51	12:11	15.11	15.23	-0.12	12.64	8.18	4.46
Average			14.92	15.11	-0.19	11.12	10.69	0.43
Confidence Coefficient			-			1.01		
Relative Accuracy			0.19 %			2.40 %		
Performance Specification : RA Test			≤1 % O ₂ ^{1/}			≤10 % of Std. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 1% of Oxygen (RM Value)

^{2/} 10% of Std. Value (NO_x 60 ppmvd @ 7% O₂)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3

ภาคผนวก ค-2

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-47:Rev.01



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
จุดที่เก็บตัวอย่าง : HRSG 1 **ผู้เก็บตัวอย่าง :** บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 เมษายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง :** 2 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤษภาคม 2567 **วันที่พิมพ์รายงาน :** 28 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-036479-036483 **หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ :** 01055/67

RM CEMs Instruments detail				
Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

Run No.	Time		O ₂			SO ₂		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂			ppmvd @ 7% O ₂		
1	08:00	08:20	15.13	15.40	-0.27	0.51	0.00	0.51
2	08:21	08:41	14.96	15.15	-0.19	0.56	0.00	0.56
3	08:42	09:02	14.94	15.11	-0.17	0.51	0.00	0.51
4	09:03	09:23	14.92	15.09	-0.17	0.82	0.00	0.82
5	09:24	09:44	14.90	15.09	-0.19	0.45	0.00	0.45
6	09:45	10:05	14.90	15.07	-0.17	0.63	0.00	0.63
7	10:06	10:26	14.88	15.07	-0.19	0.64	0.00	0.64
8	10:27	10:47	14.86	15.06	-0.21	0.93	0.00	0.93
9	10:48	11:08	14.83	15.00	-0.17	0.41	0.00	0.41
10	11:09	11:29	14.81	15.02	-0.21	0.85	0.00	0.85
11	11:30	11:50	14.81	15.01	-0.20	0.85	0.00	0.85
12	11:51	12:11	15.11	15.23	-0.12	1.02	0.00	1.02
Average			14.92	15.11	-0.19	0.68	0.00	0.68
Confidence Coefficient			-			0.13		
Relative Accuracy			0.19 %			8.11 %		
Performance Specification : RA Test			≤1 % O ₂ ^{1/}			≤10 % of Std. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 1% of Oxygen (RM Value)

^{2/} 10% of Std. Value (SO₂ 10 ppmvd @ 7% O₂)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3

ภาคผนวก ค-2



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@envilabtesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
จุดที่เก็บตัวอย่าง : HRSG 2 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-036544-036548 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01055/67

RM CEMs Instruments detail				
Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

Run No.	Time		O ₂			NO _x		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂			ppmvd @ 7% O ₂		
1	17:00	17:20	15.17	15.52	-0.35	16.54	19.02	-2.49
2	17:21	17:41	15.18	15.51	-0.32	18.89	20.80	-1.91
3	17:42	18:02	15.19	15.55	-0.36	16.07	18.11	-2.04
4	18:03	18:23	15.20	15.56	-0.37	14.51	16.55	-2.04
5	18:24	18:44	15.22	15.54	-0.33	12.35	14.05	-1.70
6	18:45	19:05	15.19	15.58	-0.38	20.11	22.68	-2.57
7	19:06	19:26	15.23	15.60	-0.37	20.10	22.31	-2.22
8	19:27	19:47	15.24	15.58	-0.34	21.27	22.75	-1.48
9	19:48	20:08	15.26	15.65	-0.39	22.02	24.44	-2.42
10	20:09	20:29	15.27	15.64	-0.37	19.80	22.44	-2.64
11	20:30	20:50	15.29	15.66	-0.37	17.79	19.74	-1.95
12	20:51	21:11	15.30	15.69	-0.39	18.52	19.67	-1.15
Average			15.23	15.59	-0.36	18.16	20.21	-2.05
Confidence Coefficient			-			0.29		
Relative Accuracy			0.36 %			3.90 %		
Performance Specification : RA Test			≤1 % O ₂ ^{1/}			≤10% of Std. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 1% of Oxygen (RM Value)

^{2/} 10% of Std. Value (NO_x 60 ppmvd @ 7% O₂)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค-2



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท เมสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 659 ถนนเจริญรัช แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
จุดที่เก็บตัวอย่าง : HRSG 2 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2 - 8 พฤษภาคม 2567 วันที่พิมพ์รายงาน : 28 พฤษภาคม 2567
หมายเลขตัวอย่าง : AR-24-036544-036548 หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์ : 01055/67

RM CEMs Instruments detail				
Parameters	Brand	Model	Serial number	Measuring Range
NO _x /NO/NO ₂	Teledyne API	T200H	793	0-500 ppm
SO ₂	Teledyne API	T100H	461	0-500 ppm
CO	Teledyne API	T300M	0404	0-2000 ppm
O ₂	Teledyne API	T803	0385	0-25 %

Relative Accuracy Test Audit for CEMs (RATA)

Run No.	Time		O ₂			SO ₂		
	Start	End	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)	Instrumental RM	CEMs	Diff (di)
			% O ₂			ppmvd @ 7% O ₂		
1	17:00	17:20	15.17	15.52	-0.35	0.58	0.00	0.58
2	17:21	17:41	15.18	15.51	-0.32	0.41	0.00	0.41
3	17:42	18:02	15.19	15.55	-0.36	0.52	0.00	0.52
4	18:03	18:23	15.20	15.56	-0.37	0.35	0.00	0.35
5	18:24	18:44	15.22	15.54	-0.33	0.23	0.00	0.23
6	18:45	19:05	15.19	15.58	-0.38	0.58	0.00	0.58
7	19:06	19:26	15.23	15.60	-0.37	0.77	0.00	0.77
8	19:27	19:47	15.24	15.58	-0.34	0.78	0.00	0.78
9	19:48	20:08	15.26	15.65	-0.39	0.78	0.00	0.78
10	20:09	20:29	15.27	15.64	-0.37	0.71	0.00	0.71
11	20:30	20:50	15.29	15.66	-0.37	0.64	0.00	0.64
12	20:51	21:11	15.30	15.69	-0.39	0.57	0.00	0.57
Average			15.23	15.59	-0.36	0.58	0.00	0.58
Confidence Coefficient			-			0.11		
Relative Accuracy			0.36 %			6.89 %		
Performance Specification : RA Test			≤1% O ₂ ^{1/}			≤10% of Std. ^{2/}		

Remark Instrumental RM and CEMs data were on a consistent dry basis and 7% oxygen.

^{1/} 1% of Oxygen (RM Value)

^{2/} 10% of Std. Value (SO₂ 10 ppmvd @ 7% O₂)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ก-2³