Philadelphia Refining Complex
Environmental Department

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC
3144 W Passyunk Avenue
Philadelphia, PA 19145-5208
215-339-2000

PHILADELPHIA ENERGY SOLUTIONS

Electronic Delivery

January 29, 2018

Philadelphia Air Management Services
Facility Compliance & Enforcement Division
321 University Avenue, 2nd Floor
Philadelphia, PA 19104

RE: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC.
Continuous Emission Monitoring Reports (04Q17)

Dear Sir or Madam:

Enclosed are the electronic Continuous Emissions Monitor Reports for the Fourth Quarter of 2017 for the Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC, Philadelphia Refining Complex. The files are for the CEMs listed below:

1) Point Breeze 210 NOx/O2 lb/MMBTU (01501B0)
2) Point Breeze 862 H_2S ppm (01501A0)
3) Point Breeze 862 BTU MMBtu/scf (01501A1)
4) Point Breeze 867 TGU1 SO2/O2 ppm (hourly: 0150100, 12-hour: 0150101)
5) Point Breeze 867 TGU2 SO2/O2 ppm (hourly: 01501C0, 12-hour: 01501C1)
6) Point Breeze 868 SOx ppm (0150166)
7) Point Breeze 868 SOx lb/hr (0150167)
8) Point Breeze 868 NOx lb/hr (0150165)
9) Point Breeze 868 NOx ppm (0150164)
10) Point Breeze 868 CO ppm (0150162)
11) Point Breeze 868 CO lb/hr (0150161)
12) Point Breeze 868 Opacity percent (hourly: 0150160, excess: 015016A)
13) Point Breeze 868 H-101 H_2S ppm (0150163)
14) Girard Point 137 F1/F2 NOx lb/MMBTU (0150131)
15) Girard Point 433 H-1 NOx lb/MMBTU (01501E0)
16) Girard Point 532 H2S ppm (0150111)
17) Girard Point 1232 COB SO2 ppm (0150152)
18) Girard Point 1232 COB SO2 lb/hr (0150154)
18) Girard Point 1232 COB NOx ppm (0150151)
20) Girard Point 1232 COB NOx lb/hr (0150156)
21) Girard Point 1232 COB CO ppm (0150153)
22) Girard Point 1232 COB CO lb/hr (0150155)
23) Girard Point 1332 H400/401 NOx lb/MMBTU (01501D0)
24) Girard Point #3BH NOx lb/MMBTU (0150141)
25) Girard Point Boiler 45 NOx lb/MMBTU (01501F0)

In accordance with Plan Approval No. 16013, PES will no longer be submitting quarterly data for Girard Point 1332 H_2S ppm CEMS (CEM ID: 015021).

Below is a list of exceedances of applicable emissions limitations:

a) On October 26, 2017, there were elevated opacity readings at 868 FCCU with more than the allowable minutes greater than 20% during the 5 am hour. Readings ranged from 21% to 24%.

b) During the 3 am hour on November 6, 2017, there were elevated opacity readings at the 868 FCCU. This event is attributed to a power loss on the flue gas ammonia injection pumps. Corrective actions included adjusting process rates and reducing air blower rate. The readings ranged from 20% to 26%.

c) On November 20, 2017 during the 10 pm hour, there was a momentary disruption in the unit nitrogen system which caused five minutes of elevated opacity readings greater than 20% and one minute of opacity reading greater than 60% at 868 FCCU. This event caused an upset in the catalyst circulation and increased cyclone loading. The nitrogen system recovered and the unit returned to normal. The opacity readings ranged from 25% to 50% and 70%.

d) On December 14, 2017 during the 8 am hour, there was a temporary loss of hydraulic pressure to both plug valves at 868 FCCU. The plug valves started to act erratically, causing a catalyst flow imbalance. This resulted with an unexpected increase of catalyst to the regenerator which caused a reduction in excess oxygen, leading to an increase in carbon monoxide (CO) emissions. The hourly mass rate for CO was 72 lb/hr, exceeding the permit limit of 54 lb/hr. Corrective actions included adding the CO Combustion Promoter additive, increasing air flow, and reducing the feed rate. It is suspected that this event may be related to the December 15, 2017 event. See event below for further corrective actions implemented after the December 15, 2017 event.

e) On December 15, 2017 during the 10 and 11 pm hour, the hourly mass emission rates at 868 FCCU for carbon monoxide (CO) were 66 lb/hr and 157 lb/hr, respectively, which are above the permit limit of 54 lb/hr. This event occurred when the spent plug valve closed due to an electronic error that causes a catalyst flow imbalance. To address the issue, the plug valve was operated in manual mode until the manufacturer was on site and electronic control restored.

f) On December 28, 2017, there was an unplanned emergency shut down at the 433 Alkylation Unit due to a leaking heat exchanger outlet pipe. During this time, feed to the isostripper was immediately removed and purged with material from the de-propanizer bottom. As well as, fuel to the H1 heater was greatly reduced. The process changes resulted in a sudden drop in heater duty and increased in excess oxygen. This resulted in elevated NOx exceeding the 0.035 lb/MMBtu limit for the 2 pm, 3 pm, and 4 pm hours. Per Plan Approval 06050, the 0.035 lb/MMBtu NOx limit is replaced with a 5.0 lbs/hr NOx limit during periods of start-ups, shutdowns, chemical washing, and dry-outs. The NOx emissions in the 2 pm and 3 pm hours exceeded the shutdown emission limit of 5.0 lb/hr NOx. The NOx emissions readings were 6.7 lbs/hr and 5.5 lbs/hr, respectively.

SO_x & H_2S CEM Metrics:

862 H2S	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	8	33	3	44
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	98.92%	95.42%	99.60%	98.01%
867 TGU1 SOx	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	1	0	2	3
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.87%	100.0%	99.73%	99.86%
867 TGU2 SOx	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	27	1	47	75
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	96.37%	99.86%	93.68%	96.60%
868 SO2	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	6	7	4	17
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.19%	99.03	99.46%	99.23%
868 H2S	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	0	0	0	0
UNIT OPERATING (Hours)	0	0	28	28
RELIABILITY (%)	0	0	100.0%	100.0%
532 H2S	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	26	18	21	65
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	96.51%	97.50%	97.18%	97.06%
1232 SO2	**October**	**November**	**December**	**Quarter**
INVALID TIME (Hours)	6	2	3	11
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.19%	99.75%	99.60%	99.50%

Whenever a CEM fails its daily calibration or when a fault alarm occurs, corrective action and manual calibration is performed. Listed below are corrective actions that were performed on the above CEMS during this quarter[1]

[1] Please note the out of service hours listed are included in the determination for compliance with the data availability criteria.

862 H_2S:

- On 10/08/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 10/09/17, the analyzer was OOS for maintenance for sample system malfunction. Filters were changed and analyzer recalibrated.
- On 11/01/17, the analyzer was OOS for quarterly calibration error tests.
- On 11/27/17, the analyzer was OOS for failed daily calibration, maintenance, and recalibration.
- On 11/29/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 12/30/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.

867 (TGU1) SO_x/O_2:

- On 10/24/17, the analyzer was OOS for quarterly calibration error tests.
- On 12/15/17, the analyzer was OOS for data handling system malfunction.

868 (TGU2) SO_x/O_2:

- On 10/04/17, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.
- On 10/08/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/09/17, the analyzer was OOS for preventative maintenance on sampling system.
- On 10/10/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration
- On 10/11/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 10/12/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 10/13/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/21/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/09/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration and sample system malfunction.
- On 12/10/17, the analyzer was OOS for recalibration due to sample system malfunction.
- On 12/11/17, the analyzer was OOS for recalibration due to sample system malfunction.
- On 12/13/17, the analyzer was OOS for recalibration due to sample system malfunction.
- On 12/14/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 12/16/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 12/18/17, the analyzer was OOS for sample system malfunction, maintenance and recalibration.
- On 12/19/17, the analyzer was OOS for sample system malfunction, maintenance and recalibration.
- On 12/22/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/23/17, the analyzer was OOS for sample system malfunction, maintenance and

868 SO_2:

- On 10/06/17, the analyzer was OOS for maintenance on sampling line and recalibration.
- On 10/09/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/19/17, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.
- On 10/20/17, the analyzer was OOS for required O_2 quarterly calibration error tests.
- On 11/11/17, the analyzer was OOS for recalibration due to SO_2 drift warning.
- On 11/15/17, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 11/18/17, the analyzer was OOS for recalibration due to SO_2 drift warning.

868 SO_2 (continue):

- On 11/21/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/25/17, the analyzer was OOS for recalibration due to drift warning.
- On 12/15/17, the analyzer was OOS for maintenance on sample system.
- On 12/21/17, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/22/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 12/23/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.

532 H2S:

- On 10/03/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/05/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/06/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/07/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/09/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/10/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/11/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/13/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/14/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/16/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/17/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/18/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/22/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/23/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/25/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/26/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/27/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/29/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/30/17, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.
- On 10/31/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/02/17, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 11/03/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/04/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/06/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/07/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/09/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/10/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/11/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/12/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/15/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/16/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/19/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/20/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/23/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/24/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/25/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.

532 H2S (continue):

- On 11/28/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 11/29/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/01/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/02/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/03/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/04/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/06/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/07/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/08/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/10/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/12/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/13/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/15/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/16/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/17/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/18/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/19/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/20/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/21/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/22/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/23/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/24/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/26/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/28/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/30/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 12/31/17, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.

1232 SO_2:

- On 10/02/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 10/05/17, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.
- On 10/06/17, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests
- On 10/08/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 11/17/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 11/19/17, the analyzer was OOS for recalibration due to drift warning.
- On 12/12/17, the analyzer was OOS for sample system malfunction, maintenance, and recalibration.
- On 12/19/17, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.

Items of note during the fourth quarter of 2017:

a. The 210 H-201 heater was shut down one during the following periods:
   - From 11/25/17 hour 8 to 12/09/17 hour 3 for maintenance.

b. The 433 H-1 heater was shut down two times during the following periods:

- From 11/08/17 hour 1 to 11/15/17 hour 23 for maintenance.
- From 12/28/17 hour 18 to 1/01/17 hr 0 for maintenance activity due to unplanned emergency shutdown.

c. The 868 H-101 Heater was shut down two times during the following periods due to economics:
   - From 10/01/17 hour 0 through 12/19/17 hour 19.
   - From 12/20/17 hour 20 to 1/1/18 hour 0.

d. The 45 Boiler was shut down two times during the following periods due to economics:
   - From 11/13/17 hour 0 through 11/16/17 hour 17.
   - From 12/03/17 hour 20 to 12/04/17 hour 18.

e. On November 15, 2017, 433 H-1 was in start-up mode starting at the 11 pm hour and ending at the 5 am hour on November 16, 2017. Due to the elevated NOx emissions occurring during start-up the 0.035 lb/MMBtu NOx limit does not apply per Plan Approval 06050.

f. The flares H_2S analyzers have not yet been certified, no performance information for the analyzers is included in this report.

Should there be any questions or comments regarding this data, please contact Janet Ferris at (215) 339-7146.

"Record Keeping and Reporting" Statement

I am authorized to make this submission on behalf of the owners and operators of the affected facility or affected units for which the submission is made. I certify under penalty of law that I have personally examined, and am familiar with, the statements and information submitted in this document and all its attachments. Based on my inquiry of those individuals with primary responsibility for obtaining the information, I certify that the statements and information are, to the best of my knowledge and belief, true, accurate and complete. I am aware that there are significant penalties for submitting false statements and information or omitting required statements and information, including the possibility of fine or imprisonment. I understand that DEP or AMS may reject any electronic data submission if it does not conform to the formatting requirements specified by DEP or AMS. To the extent that information has been submitted in electronic format, I acknowledge that DEP will rely solely on electronic information as accurate and complete information. I certify that the data provided in electronic format with this submission contains correct and current data and is consistent with all current hardcopy information. Subject to the penalties of Title 18 Pa. C.S. Section 4904 and 35 P.S. Section 4009 (b) (2), I certify under penalty of law that, based on information and belief formed after reasonable inquiry, the statements and information contained in this report are true, accurate, and complete.

1/29/18

Mark O. Brandon
Vice President & General Manager
Philadelphia Refinery
Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

Date

MOB – Enclosure

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: Unit 1332 H400/401
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
PARAMETER: NOX lb/mmbtu * 1000
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: lb/mmbtu

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0041.08	0041.08	0038.08	0034.08	0037.08	0037.08	0038.08	0036.08
	0040.08	0050.08	0054.08	0056.08	0057.08	0056.08	0056.08	0058.08
	0057.08	0054.08	0054.08	0051.08	0050.08	0048.08	0047.08	0042.08
02	0042.08	0044.08	0044.08	0036.08	0037.08	0039.08	0037.08	0039.08
	0043.08	0049.08	0055.08	0049.08	0046.08	0035.08	0035.08	0038.08
	0038.08	0042.08	0051.08	0047.08	0046.08	0049.08	0049.08	0048.08
03	0049.08	0048.08	0049.08	0044.08	0049.08	0051.08	0052.08	0051.08
	0049.08	0049.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0044.08	0047.08
	0047.08	0044.08	0048.08	0046.08	0046.08	0047.08	0049.08	0048.08
04	0048.08	0047.08	0045.08	0040.08	0043.08	0043.08	0042.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	II14.08	0041.08	0044.08	0043.08
	0041.08	0038.08	0038.08	0038.08	0036.08	0037.08	0035.08	0034.08
05	0034.08	0031.08	0031.08	0026.08	0025.08	0026.08	0033.08	0034.08
	0038.08	0037.08	0035.08	0036.08	0039.08	0044.08	0043.08	0041.08
	0040.08	0041.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
06	0037.08	0036.08	0035.08	0030.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0031.08	II14.08	0032.08	0034.08	0036.08	0035.08	0034.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0032.08
07	0035.08	0037.08	0037.08	0033.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0042.08	0042.08	0043.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08
08	0039.08	0039.08	0038.08	0035.08	0039.08	0039.08	0037.08	0036.08
	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08
09	0032.08	0034.08	0035.08	0032.08	0035.08	0034.08	0034.08	0036.08
	0037.08	0040.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0031.08	0029.08	0029.08	0031.08
10	0032.08	0035.08	0037.08	0035.08	0041.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08	0042.08	0042.08	0040.08
	0043.08	0042.08	0044.08	0044.08	0044.08	0046.08	0045.08	0044.08
11	0043.08	0045.08	0049.08	0044.08	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08
	0050.08	0047.08	0047.08	0048.08	0047.08	0048.08	0048.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0047.08	0048.08
12	0047.08	0045.08	0045.08	0042.08	0047.08	0050.08	0050.08	0051.08
	0050.08	0051.08	0053.08	0052.08	0054.08	0054.08	0054.08	0056.08
	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08
13	0057.08	0057.08	0056.08	0051.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08	0048.08
	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08
14	0047.08	0046.08	0046.08	0040.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0045.08	0045.08	0044.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08
15	0044.08	0043.08	0042.08	0038.08	0043.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0032.08	0029.08	0027.08	0027.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0031.08	0039.08	0038.08	0039.08	0033.08	0032.08	0038.08
	0045.08	0052.08	0055.08	0058.08	0059.08	0058.08	0061.08	0060.08
	0062.08	0064.08	0062.08	0062.08	0062.08	0062.08	0061.08	0059.08
17	0053.08	0053.08	0053.08	0047.08	0052.08	0045.08	0047.08	0048.08
	0047.08	0049.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0052.08	0054.08
	0055.08	0053.08	0052.08	0051.08	0051.08	0048.08	0048.08	0043.08
18	0046.08	0046.08	0046.08	0042.08	0045.08	0044.08	0051.08	0053.08
	0056.08	0063.08	0062.08	0059.08	0058.08	0062.08	0062.08	0065.08
	0065.08	0066.08	0066.08	0065.08	0064.08	0064.08	0063.08	0060.08
19	0059.08	0058.08	0058.08	0052.08	0059.08	0058.08	0059.08	0058.08
	0056.08	0057.08	0056.08	0059.08	0061.08	0063.08	0064.08	0064.08
	0065.08	0064.08	0063.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0056.08
20	0055.08	0054.08	0057.08	0051.08	0058.08	0059.08	0058.08	0058.08
	0059.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08
	0060.08	0061.08	0060.08	0057.08	0056.08	0056.08	0060.08	0059.08
21	0060.08	0058.08	0057.08	0051.08	0059.08	0058.08	0061.08	0061.08
	0060.08	0057.08	0057.08	0059.08	0057.08	0054.08	0058.08	0054.08
	0053.08	0052.08	0049.08	0048.08	0052.08	0054.08	0054.08	0052.08
22	0051.08	0050.08	0049.08	0044.08	0047.08	0048.08	0046.08	0048.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0048.08	0051.08	0055.08	0057.08	0057.08
	0057.08	0059.08	0062.08	0062.08	0058.08	0054.08	0052.08	0049.08
23	0048.08	0047.08	0047.08	0040.08	0044.08	0045.08	0046.08	0044.08
	0042.08	0042.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0035.08
	0034.08	0041.08	0047.08	0049.08	0049.08	0048.08	0049.08	0046.08
24	0047.08	0046.08	0045.08	0039.08	0044.08	0044.08	0039.08	0037.08
	0035.08	0036.08	0038.08	0038.08	0041.08	0044.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0046.08	0046.08	0048.08	0049.08
25	0048.08	0050.08	0056.08	0052.08	0061.08	0064.08	0063.08	0063.08
	0061.08	0060.08	0059.08	0059.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08
	0058.08	0059.08	0059.08	0060.08	0058.08	0058.08	0058.08	0060.08
26	0059.08	0059.08	0058.08	0050.08	0056.08	0054.08	0054.08	0053.08
	0053.08	0052.08	0046.08	0040.08	0043.08	0042.08	0045.08	0045.08
	0048.08	0052.08	0052.08	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0054.08
27	0053.08	0054.08	0054.08	0049.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08
	0058.08	0055.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0060.08	0060.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0054.08
28	0055.08	0052.08	0048.08	0043.08	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0047.08	0047.08	0050.08	0052.08	0052.08	0047.08	0045.08
	0043.08	0042.08	0042.08	0044.08	0045.08	0048.08	0045.08	0042.08
29	0041.08	0040.08	0042.08	0038.08	0042.08	0041.08	0043.08	0044.08
	0048.08	0043.08	0042.08	0040.08	0038.08	0038.08	0040.08	0040.08
	0044.08	0043.08	0041.08	0031.08	0026.08	0025.08	0025.08	0030.08
30	0032.08	0036.08	0038.08	0034.08	0037.08	0040.08	0041.08	0042.08
	0043.08	0046.08	0050.08	0051.08	0051.08	0053.08	0054.08	0054.08
	0055.08	0056.08	0055.08	0054.08	0055.08	0060.08	0059.08	0059.08
31	0058.08	0059.08	0059.08	0053.08	0060.08	0061.08	0062.08	0062.08
	0062.08	0063.08	0063.08	0060.08	0061.08	0062.08	0064.08	0059.08
	0052.08	0053.08	0051.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08
32	0054.08	0056.08	0059.08	0051.08	0056.08	0057.08	0057.08	0057.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0053.08	0051.08	0051.08	0048.08
	0047.08	0046.08	0044.08	0043.08	0041.08	0038.08	0039.08	0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0037.08	0036.08	0038.08	0039.08	0042.08	0045.08	0042.08	0047.08
	0049.08	0048.08	0050.08	0051.08	0052.08	0054.08	0056.08	0054.08
	0054.08	0056.08	0054.08	0053.08	0054.08	0053.08	0052.08	0054.08
34	0053.08	0053.08	0054.08	0047.08	0054.08	0055.08	0055.08	0054.08
	0053.08	0051.08	0050.08	0051.08	0048.08	0052.08	0049.08	0049.08
	0047.08	0048.08	0049.08	0057.08	0062.08	0063.08	0060.08	0061.08
35	0058.08	0044.08	0040.08	0037.08	0039.08	0040.08	0048.08	0048.08
	0051.08	0054.08	0054.08	0052.08	0052.08	0053.08	0058.08	0057.08
	0058.08	0060.08	0059.08	0062.08	0060.08	0059.08	0056.08	0055.08
36	0055.08	0054.08	0053.08	0047.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08
	0050.08	0050.08	0049.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0049.08
37	0048.08	0048.08	0045.08	0037.08	0036.08	0044.08	0045.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0042.08	0044.08	0046.08	0046.08
	0048.08	0048.08	0052.08	0057.08	0061.08	0063.08	0064.08	0065.08
38	0066.08	0066.08	0065.08	0064.08	0057.08	0064.08	0064.08	0061.08
	0063.08	0061.08	0060.08	0059.08	0056.08	0058.08	0054.08	0053.08
	0055.08	0053.08	0053.08	0054.08	0053.08	0050.08	0033.08	0027.08
39	0038.08	0049.08	0054.08	0057.08	0052.08	0061.08	0062.08	0064.08
	0064.08	0064.08	0063.08	0063.08	0062.08	0062.08	0062.08	0063.08
	0061.08	0060.08	0062.08	0062.08	0063.08	0053.08	0053.08	0051.08
40	0050.08	0050.08	0050.08	0053.08	0046.08	0052.08	0053.08	0056.08
	0057.08	0060.08	0061.08	0062.08	0053.08	0048.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0046.08	0042.08	0041.08	0039.08	0035.08	0035.08
41	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0030.08	0035.08	0041.08	0042.08
	0044.08	0045.08	0049.08	0050.08	0054.08	0055.08	0056.08	0055.08
	0057.08	0058.08	0059.08	0059.08	0055.08	0056.08	0053.08	0054.08
42	0055.08	0057.08	0058.08	0060.08	0051.08	0059.08	0058.08	0056.08
	0059.08	0063.08	0063.08	0065.08	0066.08	0066.08	0064.08	0061.08
	0061.08	0057.08	0053.08	0050.08	0056.08	0051.08	0047.08	0046.08
43	0044.08	0039.08	0038.08	0039.08	0038.08	0043.08	0042.08	0045.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0050.08	0054.08	0054.08	0053.08
	0052.08	0053.08	0051.08	0050.08	0049.08	0051.08	0054.08	0061.08
44	0059.08	0059.08	0057.08	0057.08	0046.08	0049.08	0044.08	0053.08
	0043.08	0040.08	0042.08	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
45	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0040.08	0046.08	0058.08	0058.08	0064.08
	0044.08	0042.08	0036.08	0038.08	0051.08	0052.08	0050.08	0050.08
46	0048.08	0045.08	0040.08	0036.08	0028.08	0037.08	0043.08	0041.08
	0048.08	0061.08	0061.08	0059.08	0055.08	0065.08	0056.08	0057.08
	0045.08	0030.08	0024.08	0025.08	0023.08	0021.08	0019.08	0018.08
47	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0025.08	0024.08	0032.08	0039.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0035.08	0031.08	0030.08	0027.08	0023.08	0020.08	0013.08
48	0016.08	0016.08	0019.08	0026.08	0029.08	0029.08	0026.08	0028.08
	0029.08	0033.08	0032.08	0034.08	0037.08	0046.08	0044.08	0042.08
	0043.08	0052.08	0051.08	0045.08	0044.08	0044.08	0046.08	0047.08
49	0050.08	0048.08	0049.08	0047.08	0047.08	0053.08	0055.08	0054.08
	0053.08	0051.08	0050.08	0047.08	0047.08	0046.08	0043.08	0040.08
	0041.08	0036.08	0040.08	0046.08	0051.08	0049.08	0045.08	0043.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0041.08	0037.08	0034.08	0033.08	0031.08	0035.08	0041.08	0054.08
	0060.08	0061.08	0060.08	0061.08	0062.08	0057.08	0055.08	0057.08
	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08	0054.08	0054.08	0055.08	0053.08
51	0054.08	0054.08	0053.08	0055.08	0050.08	0055.08	0055.08	0057.08
	0058.08	0060.08	0060.08	0061.08	0059.08	0057.08	0056.08	0054.08
	0053.08	0052.08	0052.08	0051.08	0049.08	0048.08	0047.08	0044.08
52	0042.08	0040.08	0040.08	0037.08	0033.08	0037.08	0034.08	0039.08
	0040.08	0048.08	0045.08	0051.08	0053.08	0054.08	0053.08	0051.08
	0051.08	0049.08	0048.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08
53	0041.08	0039.08	0039.08	0037.08	0032.08	0040.08	0038.08	0039.08
	0037.08	0038.08	0036.08	0041.08	0045.08	0049.08	0049.08	0053.08
	0053.08	0055.08	0056.08	0057.08	0060.08	0060.08	0061.08	0062.08
54	0060.08	0061.08	0061.08	0061.08	0054.08	0056.08	0053.08	0054.08
	0054.08	0057.08	0055.08	0050.08	0051.08	0057.08	0060.08	0058.08
	0058.08	0058.08	0056.08	0056.08	0055.08	0053.08	0052.08	0053.08
55	0058.08	0057.08	0053.08	0052.08	0047.08	0055.08	0053.08	0044.08
	0043.08	0047.08	0047.08	0049.08	0053.08	0057.08	0055.08	0054.08
	0055.08	0053.08	0053.08	0055.08	0053.08	0047.08	0045.08	0042.08
56	0042.08	0040.08	0042.08	0039.08	0034.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0039.08	0038.08	0042.08	0037.08	0039.08	0038.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0039.08	0037.08	0037.08	0034.08	0034.08	0034.08
57	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0031.08	0034.08	0034.08	0038.08
	0038.08	0041.08	0042.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0042.08
	0044.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0038.08	0038.08	0038.08
58	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0035.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0041.08	0044.08	0043.08	0041.08	0039.08	0042.08	0047.08	0051.08
	0053.08	0053.08	0054.08	0054.08	0056.08	0054.08	0052.08	0056.08
59	0057.08	0058.08	0065.08	0066.08	0054.08	0048.08	0044.08	0044.08
	0042.08	0042.08	0037.08	0037.08	0042.08	0043.08	0042.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0043.08	0042.08	0040.08	0038.08	0037.08	0036.08
60	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0031.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0037.08	0037.08	0039.08	0037.08	0037.08	0038.08	0040.08
	0042.08	0045.08	0046.08	0047.08	0049.08	0049.08	0048.08	0046.08
61	0049.08	0048.08	0049.08	0049.08	0046.08	0053.08	0051.08	0051.08
	0055.08	0056.08	0055.08	0051.08	0048.08	0045.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0036.08	0036.08	0036.08
62	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0031.08	0034.08	0036.08	0043.08
	0048.08	0061.08	0056.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0054.08
	0057.08	0060.08	0058.08	0059.08	0060.08	0058.08	0058.08	0062.08
63	0064.08	0061.08	0060.08	0051.08	0046.08	0049.08	0055.08	0053.08
	0057.08	0062.08	0061.08	0060.08	0061.08	0057.08	0055.08	0055.08
	0057.08	0060.08	0063.08	0063.08	0063.08	0063.08	0058.08	0051.08
64	0046.08	0048.08	0048.08	0049.08	0041.08	0047.08	0057.08	0054.08
	0051.08	0045.08	0041.08	0043.08	0041.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0047.08	0050.08	0055.08	0057.08	0057.08	0057.08
65	0059.08	0058.08	0060.08	0059.08	0050.08	0058.08	0058.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0057.08	0054.08	0055.08	0057.08	0058.08	0059.08
	0061.08	0062.08	0063.08	0064.08	0063.08	0059.08	0059.08	0058.08
66	0055.08	0053.08	0052.08	0053.08	0049.08	0057.08	0057.08	0054.08
	0047.08	0043.08	0039.08	0041.08	0038.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0029.08	0031.08	0036.08	0049.08	0050.08	0058.08	0063.08	0065.08
	0064.08	0064.08	0059.08	0058.08	0055.08	0057.08	0058.08	0058.08
	0056.08	0053.08	0053.08	0054.08	0052.08	0049.08	0049.08	0050.08
68	0050.08	0053.08	0055.08	0054.08	0048.08	0055.08	0057.08	0056.08
	0053.08	0050.08	0048.08	0058.08	0060.08	0058.08	0057.08	0055.08
	0053.08	0050.08	0051.08	0047.08	0040.08	0037.08	0035.08	0044.08
69	0050.08	0050.08	0051.08	0049.08	0041.08	0052.08	0050.08	0049.08
	0050.08	0051.08	0054.08	0055.08	0055.08	0057.08	0057.08	0058.08
	0057.08	0058.08	0058.08	0059.08	0056.08	0057.08	0058.08	0057.08
70	0054.08	0056.08	0056.08	0055.08	0051.08	0054.08	0055.08	0055.08
	0054.08	0054.08	0047.08	0038.08	0036.08	0037.08	0040.08	0047.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0051.08	0053.08	0053.08	0053.08	0051.08
71	0055.08	0056.08	0055.08	0056.08	0050.08	0054.08	0055.08	0056.08
	0057.08	0055.08	0055.08	0057.08	0061.08	0059.08	0050.08	0046.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08
72	0044.08	0044.08	0043.08	0047.08	0040.08	0054.08	0053.08	0054.08
	0056.08	0053.08	0053.08	0055.08	0057.08	0059.08	0046.08	0047.08
	0043.08	0038.08	0032.08	0036.08	0038.08	0039.08	0041.08	0037.08
73	0038.08	0039.08	0034.08	0035.08	0035.08	0042.08	0042.08	0043.08
	0046.08	0048.08	0047.08	0046.08	0044.08	0046.08	0049.08	0052.08
	0051.08	0049.08	0052.08	0050.08	0045.08	0038.08	0024.08	0022.08
74	0022.08	0022.08	0025.08	0033.08	0028.08	0029.08	0030.08	0037.08
	0042.08	0050.08	0053.08	0054.08	0060.08	0057.08	0045.08	0044.08
	0043.08	0040.08	0035.08	0029.08	0033.08	0034.08	0015.08	0010.08
75	0010.08	0012.08	0020.08	0030.08	0028.08	0031.08	0039.08	0042.08
	0047.08	0057.08	0054.08	0050.08	0054.08	0057.08	0050.08	0041.08
	0045.08	0048.08	0044.08	0038.08	0040.08	0040.08	0039.08	0046.08
76	0035.08	0032.08	0029.08	0036.08	0037.08	0032.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0039.08	0048.08	0052.08	0057.08	0048.08	0045.08	0044.08
	0042.08	0037.08	0061.08	0043.08	0051.08	0046.08	0041.08	0038.08
77	0038.08	0039.08	0042.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0047.08
	0049.08	0057.08	0060.08	0060.08	0065.08	0053.08	0047.08	0050.08
	0041.08	0045.08	0048.08	0046.08	0045.08	0045.08	0042.08	0037.08
78	0040.08	0036.08	0033.08	0023.08	0028.08	0032.08	0028.08	0033.08
	0062.08	0067.08	0071.08	0065.08	0065.08	0064.08	0062.08	0050.08
	0054.08	0058.08	0058.08	0055.08	0054.08	0052.08	0048.08	0046.08
79	0047.08	0044.08	0046.08	0044.08	0041.08	0041.08	0040.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0050.08	0058.08	0056.08	0066.08	0048.08	0045.08
	0040.08	0037.08	0035.08	0032.08	0030.08	0033.08	0029.08	0028.08
80	0025.08	0023.08	0020.08	0021.08	0016.08	0022.08	0021.08	0026.08
	0029.08	0033.08	0036.08	0031.08	0018.08	0041.08	0015.08	0027.08
	0020.08	0020.08	0015.08	0009.08	0011.08	0008.08	0007.08	0009.08
81	0012.08	0011.08	0013.08	0015.08	0020.08	0023.08	0023.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0024.08	0017.08
	0016.08	0008.08	0037.08	0039.08	0033.08	0037.08	0031.08	0045.08
82	0059.08	0055.08	0052.08	0050.08	0044.08	0055.08	0053.08	0059.08
	0058.08	0062.08	0070.08	0073.08	0079.08	0071.08	0059.08	0051.08
	0050.08	0050.08	0045.08	0040.08	0032.08	0036.08	0038.08	0052.08
83	0060.08	0057.08	0065.08	0066.08	0056.08	0061.08	0063.08	0067.08
	0052.08	0060.08	0062.08	0058.08	0062.08	0040.08	0052.08	0062.08
	0061.08	0061.08	0059.08	0059.08	0051.08	0050.08	0047.08	0052.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0056.08	0057.08	0054.08	0053.08	0044.08	0047.08	0046.08	0042.08
	0045.08	0046.08	0048.08	0048.08	0048.08	0053.08	0056.08	0060.08
	0060.08	0059.08	0053.08	0051.08	0051.08	0051.08	0048.08	0039.08
85	0035.08	0034.08	0028.08	0024.08	0022.08	0020.08	0019.08	0021.08
	0039.08	0045.08	0049.08	0051.08	0058.08	0061.08	0060.08	0047.08
	0040.08	0037.08	0039.08	0037.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08
86	0020.08	0017.08	0016.08	0016.08	0012.08	0010.08	0014.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0018.08	0020.08	0032.08	0024.08	0022.08
	0015.08	0020.08	0019.08	0019.08	0027.08	0059.08	0062.08	0052.08
87	0047.08	0047.08	0051.08	0043.08	0041.08	0040.08	0035.08	0030.08
	0032.08	0040.08	0045.08	0050.08	0056.08	0055.08	0035.08	0027.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0037.08	0042.08	0045.08	0039.08
88	0029.08	0024.08	0020.08	0017.08	0028.08	0059.08	0055.08	0055.08
	0054.08	0050.08	0050.08	0054.08	0068.08	0074.08	0060.08	0053.08
	0047.08	0047.08	0043.08	0035.08	0039.08	0028.08	0025.08	0026.08
89	0027.08	0026.08	0023.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08	0015.08
	0018.08	0032.08	0033.08	0037.08	0051.08	0054.08	0033.08	0030.08
	0026.08	0023.08	0022.08	0019.08	0016.08	0022.08	0018.08	0032.08
90	0031.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0021.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0030.08	0042.08	0049.08	0076.08	0057.08	0041.08
	0032.08	0030.08	0030.08	0027.08	0025.08	0022.08	0029.08	0030.08
91	0027.08	0028.08	0035.08	0030.08	0025.08	0025.08	0029.08	0024.08
	0016.08	0018.08	0021.08	0029.08	0065.08	0041.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
92	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0006.08	0062.08	0072.08	0066.08	0069.08	0072.08	0073.08	0072.08
	0071.08	0057.08	0051.08	0051.08	0049.08	0051.08	0043.08	0053.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	01501D0	01501D0
LO	00.3	00.8
MD	02.4	01.4
HI	01.6	01.1

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC
LOCATION: Girard Point
SOURCE: Unit 433
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/MMBTU X 1000

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
02	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
03	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08
04	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	II18.08	II18.08	0014.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
05	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	II14.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
06	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
07	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
09	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
10	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	0016.08	II14.08
	II14.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
11	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
12	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
13	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0016.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
14	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
15	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
17	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
18	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
19	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
20	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
21	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
22	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
23	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
24	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
25	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0017.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
26	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
27	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
28	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
29	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
30	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
31	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
32	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0019.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
34	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
35	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
36	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
37	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0013.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
38	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0022.08	0025.04	0022.04	0022.04	0015.04	0018.04	0020.04
39	0002.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
40	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
41	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
42	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
43	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
44	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
45	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
46	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0206.03
47	0048.03	0044.03	0026.03	0028.03	0029.03	0030.08	0028.08	0027.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0018.08	0025.08	0028.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
48	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0023.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08
49	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0023.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0019.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
51	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
52	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
53	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
54	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	II14.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
55	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
56	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0016.08	0020.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08
57	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
58	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
59	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
60	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
61	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
62	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
63	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0006.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
64	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
65	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
66	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0015.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0015.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
68	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
69	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0007.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
70	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
71	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
72	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
73	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0004.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
74	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
75	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
76	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0022.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
77	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
78	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
80	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
81	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0006.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
82	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
83	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
85	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
86	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
87	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0026.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
88	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
89	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0084.04	0097.04
	0072.04	0003.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
90	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
91	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
92	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	01501E0	01501E0
LO	00.1	00.4
MD	01.3	00.9
HI	00.2	00.1

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: Boiler 45
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/MMBTU * 1000

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
02	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
03	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
04	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
05	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	II19.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
06	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
07	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
09	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
10	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	II14.08	II14.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
11	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
12	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
13	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
14	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
15	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
17	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
18	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
19	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
20	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
21	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
22	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
23	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
24	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
25	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
26	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
27	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
28	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	II14.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
29	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
30	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	II14.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
31	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
32	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
34	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
35	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
36	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
37	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
38	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
39	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
40	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
41	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
42	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
43	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.04
44	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
45	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
46	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
47	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	0002.03	0002.03	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
48	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
49	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
51	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
52	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	II14.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
53	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
54	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
55	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
56	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
57	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
58	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
59	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
60	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
61	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
62	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
63	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
64	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
65	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	0002.03	0002.03	0002.03	0002.03	0002.03	0002.03
66	0002.03	0002.03	0002.03	0003.03	0003.03	0003.03	0003.03	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
68	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
69	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
70	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
71	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
72	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	II14.08	II14.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
73	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
74	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
75	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
76	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	II14.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
77	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
78	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
79	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
80	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
81	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
82	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
83	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
85	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
86	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
87	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
88	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
89	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
90	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
91	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
92	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	01501F0	01501F0
LO	01.1	02.2
MD	01.0	04.1
HI	00.5	00.6

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC
LOCATION: Girard Point
SOURCE: Unit 532
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
PARAMETER: H2S
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0024.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
02	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08
03	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0048.08	0048.08
	0059.08	0035.08	0036.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0034.08
	0049.08	0066.08	0075.08	0076.08	0077.08	0078.08	0078.08	0079.08
04	0079.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08	0088.08	0087.08
	0088.08	0081.08	0082.08	0083.08	0083.08	0084.08	0085.08	0086.08
	0086.08	0086.08	0086.08	0086.08	0085.08	0085.08	0085.08	0085.08
05	0085.08	0086.08	0086.08	0086.08	0086.08	0085.08	0090.08	0089.08
	0089.08	0084.08	0086.08	0088.08	0089.08	0090.08	0092.08	0085.08
	0064.08	0042.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
06	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
07	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08
08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
09	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0045.08	0046.08
	0046.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
10	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
11	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
12	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0039.08	0038.08
	0039.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0026.08	0024.08	0022.08	0019.08	0018.08	0017.08
13	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
14	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
15	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
17	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
18	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0016.08	0017.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
19	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0016.08	0024.08	0026.08	0026.08	0022.08	0022.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
20	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
21	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
22	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
23	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0023.08	0025.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08
24	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08
25	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
26	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
27	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
28	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
29	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
30	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0028.08	0028.08
	0038.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08
	0028.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
31	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
32	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0022.08	0022.08	0023.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
34	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
35	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
36	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
37	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
38	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
39	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
40	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
41	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
42	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
43	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
44	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
45	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
46	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
47	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
48	0015.08	0014.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
51	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
52	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
53	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
54	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
55	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
56	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
57	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
58	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
59	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
60	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
61	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0027.08	0037.08	0037.08	0033.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
62	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
63	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
64	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
65	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
66	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0030.08	0031.08
	0030.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
68	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
69	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
70	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
71	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0079.08	0083.08
	0084.08	0020.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
72	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0069.08	0123.08
	0184.08	0159.08	0112.08	0064.08	0039.08	0032.08	0040.08	0053.08
	0054.08	0035.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
73	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
74	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
75	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
76	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08
77	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0022.08	0023.08	0026.08	0027.08	0028.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
78	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
79	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0027.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08
80	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0039.08	0038.08
	0039.08	0028.08	0033.08	0031.08	0029.08	0024.08	0027.08	0031.08
	0035.08	0038.08	0039.08	0040.08	0042.08	0044.08	0046.08	0047.08
81	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0059.08	0058.08
	0058.08	0048.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08	0048.08
82	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0071.08	0072.08
	0073.08	0054.08	0054.08	0054.08	0056.08	0058.08	0058.08	0056.08
	0050.08	0040.08	0031.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
83	0022.08	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
85	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
86	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0013.08	0014.08
87	0016.08	0016.08	0020.08	0022.08	0024.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0019.08
	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
88	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0076.08	0081.08	0082.08
	0021.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
89	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
90	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0035.08	0036.08	0038.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
91	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0027.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08
92	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150111 0150111
LO 00.1
MD 01.8
HI 05.0
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: Unit 137
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/MMBTU * 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
02	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
03	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
04	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
05	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
06	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
07	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
09	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
10	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
11	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
12	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
13	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
14	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
15	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
17	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
18	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
19	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
20	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
21	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
22	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
23	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
24	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
25	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
26	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
27	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
28	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
29	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
30	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	II14.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
31	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
32	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
34	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
35	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
36	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
37	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
38	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
39	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
40	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
41	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
42	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
43	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
44	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
45	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
46	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
47	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
48	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
51	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
52	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
53	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
54	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
55	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
56	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
57	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
58	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
59	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
60	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
61	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
62	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
63	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
64	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
65	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
66	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
68	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
69	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
70	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
71	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
72	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
73	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
74	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
75	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
76	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
77	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
78	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
79	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
80	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
81	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
82	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
83	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
85	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
86	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
87	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
88	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
89	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
90	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
91	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
92	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150131	0150131
LO	00.3	00.3
MD	01.1	00.7
HI	00.8	00.1

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: No. 3 Boiler House
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/MMBTU * 1000

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
02	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0034.08
	0034.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08
03	0035.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08
04	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
05	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0039.08
	II14.08	II14.08	0040.08	II14.08	II14.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0034.08	0033.08	0035.08	0034.08
06	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08
	II14.08	0036.08	II14.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0041.08	0044.08	0045.08	0039.08	0035.08	0035.08	0035.08
07	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0038.08	0040.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08
09	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0037.08
10	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08
11	0036.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
12	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08
13	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0038.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
14	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
15	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0034.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0038.08	0036.08	0037.08
17	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0035.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
18	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08
19	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0036.08	0035.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
20	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08
21	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0038.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
22	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	II14.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08	0038.08
	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08
23	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0037.08
24	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0036.08	0035.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
25	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0034.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08
26	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08
27	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
28	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0040.08	0038.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08
29	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08	0037.08	0037.08	0036.08	0034.08
30	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0034.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
31	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
32	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0037.08	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
34	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08
35	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
36	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
37	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
38	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
39	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
40	0034.08	0034.08	0035.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0036.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
41	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
42	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0037.08	0038.08	0036.08	0037.08
43	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0054.08
44	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0055.08	0052.08	0051.08	0051.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0049.08
	0048.08	0048.08	0049.08	0048.08	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08
45	0048.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0049.08	0048.08
	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08
46	0051.08	0051.08	0052.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08	0055.08
	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0057.08	0054.08	0052.08
	0051.08	0050.08	0049.08	0048.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08
47	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0031.08	0031.08	0032.08
48	0033.08	0032.08	0032.08	0029.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0037.08	0038.08	0037.08	0038.08	0036.08	0037.08	0040.08	0041.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0042.08
49	0042.08	0041.08	0042.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
51	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08
	II15.08	II15.08	II15.08	II15.08	II15.08	II15.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
52	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0033.08	0033.08	0036.08
	0037.08	0035.08	0035.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
53	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
54	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0037.08
55	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
56	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
57	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
58	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08
59	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
60	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
61	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08
62	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
63	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08
64	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
65	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08
66	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0040.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08
68	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08
69	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
70	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
71	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
72	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
73	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08
74	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08
75	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
76	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0038.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0037.08	0038.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0035.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
77	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08
78	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
79	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
80	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
81	0030.08	0031.08	0031.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0035.08	0033.08	0035.08	0037.08	0034.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
82	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08
83	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0032.08	0031.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08
85	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08
86	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
87	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0038.08	0039.08	0042.08	0039.08	0040.08	0039.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
88	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
89	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0036.08	0036.08	0035.08	0037.08
	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08
90	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0038.08	0036.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08
91	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0038.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
92	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150141	0150141
LO	00.4	00.1
MD	01.3	00.8
HI	00.5	00.0

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
PARAMETER: NOx
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0009.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
02	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0008.08
	II14.08	0003.08	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
03	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0008.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
04	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0007.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08
	0000.08	II14.08	II14.08	0000.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
06	0000.08	0001.08	0003.08	0004.08	0004.08	0002.08	0007.08	0003.08
	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0001.08
07	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0008.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
10	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0004.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
11	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
12	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
13	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0006.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
14	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0002.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08
15	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
17	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0009.08	0006.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
18	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0004.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08
19	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
20	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
21	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0007.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0007.08	0007.08	0009.08	0011.08	0009.08	0007.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
22	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0007.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
23	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
26	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0009.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0007.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
27	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0007.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
30	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
31	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0003.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
32	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
35	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
37	0004.08	0003.08	0002.08	0003.08	0006.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
38	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0009.08	0005.08	0006.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08
39	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0007.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08
40	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0007.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
41	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
42	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0007.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0001.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
43	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
44	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
45	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0007.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08
46	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0004.08
48	0004.08	0004.08	0002.08	0001.08	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	II14.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08
49	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
QUARTER: 4/ YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0002.08	II14.08	0006.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
51	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0010.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
52	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0009.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0001.08	0002.08	0002.08
53	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0007.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
54	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08
55	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0006.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
56	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
57	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
58	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0006.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
59	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0008.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08
60	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
61	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
62	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
63	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
64	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
65	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
66	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08
68	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0006.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0004.08
69	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
70	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
71	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0007.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
72	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0007.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
73	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	II19.08
	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
74	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0011.08	0006.08	0006.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
75	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0006.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
76	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0008.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
77	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0007.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08
78	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
79	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	II14.08
	II14.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
81	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0010.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
82	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0013.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0007.08
83	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0009.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0007.08	0006.08	0004.08	0003.08	0006.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
85	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0007.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
86	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
87	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0011.08	0009.08	0006.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
88	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0007.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
89	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
90	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0011.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
91	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0009.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
92	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0011.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150151	0150151
LO	00.0	00.0
MD	00.8	00.0
HI	00.1	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0003.08	0005.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0019.08	0002.08
	0003.08	0007.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
02	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08
	II14.08	0009.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
04	0002.08	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0018.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08
	0000.08	II14.08	II14.08	0000.08	0019.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
06	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08
	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
07	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0084.08	0000.08	0044.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0000.08	0002.08	0002.08	0002.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
10	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
11	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
12	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
13	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
14	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
15	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
17	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
22	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
26	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
30	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
35	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
37	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
38	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
39	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
40	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
42	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
43	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
44	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
45	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
46	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
48	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
49	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
51	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
52	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
53	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
54	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
55	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
56	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
57	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
58	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
59	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
60	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
61	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
62	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
63	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
64	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
65	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
66	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
68	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
69	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
70	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
71	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
72	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
73	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	II19.08
	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
74	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
75	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
76	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
77	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
78	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0024.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
79	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0019.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	II14.08
	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
81	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
82	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0018.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08
83	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0017.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
85	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
86	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
87	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
88	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
89	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
90	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
91	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
92	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150152	0150152
LO	00.4	00.0
MD	01.9	00.0
HI	00.3	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
PARAMETER: CO
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0067.08	0064.08	0063.08	0068.08	0062.08	0069.08	0088.08	0068.08
	0064.08	0068.08	0068.08	0064.08	0063.08	0065.08	0065.08	0065.08
	0067.08	0064.08	0067.08	0065.08	0068.08	0064.08	0064.08	0063.08
02	0062.08	0061.08	0067.08	0067.08	0069.08	0067.08	0091.08	0068.08
	II14.08	0060.08	0099.08	0065.08	0064.08	0063.08	0059.08	0062.08
	0063.08	0061.08	0065.08	0068.08	0071.08	0069.08	0071.08	0069.08
03	0067.08	0070.08	0069.08	0070.08	0070.08	0070.08	0095.08	0070.08
	0070.08	0070.08	0067.08	0067.08	0073.08	0069.08	0075.08	0072.08
	0069.08	0070.08	0071.08	0074.08	0074.08	0072.08	0072.08	0074.08
04	0071.08	0070.08	0074.08	0071.08	0071.08	0073.08	0100.08	0074.08
	0072.08	0071.08	0073.08	0073.08	0073.08	0074.08	0073.08	0074.08
	0074.08	0073.08	0071.08	0081.08	0079.08	0080.08	0077.08	0077.08
05	0077.08	0076.08	0078.08	0079.08	0075.08	0079.08	0109.08	0080.08
	0077.08	II14.08	II14.08	0047.08	0009.08	0071.08	0073.08	0073.08
	0073.08	0072.08	0076.08	0071.08	0073.08	0072.08	0073.08	0073.08
06	0076.08	0076.08	0068.08	0074.08	0070.08	0071.08	0106.08	0069.08
	II14.08	II14.08	0068.08	0066.08	0068.08	0070.08	0071.08	0074.08
	0072.08	0072.08	0073.08	0070.08	0072.08	0070.08	0069.08	0071.08
07	0072.08	0075.08	0070.08	0073.08	0074.08	0072.08	0108.08	0073.08
	0069.08	0074.08	0068.08	0072.08	0069.08	0069.08	0072.08	0071.08
	0069.08	0071.08	0074.08	0071.08	0071.08	0073.08	0074.08	0075.08
08	0074.08	0073.08	0073.08	0072.08	0073.08	0108.08	0073.08	0073.08
	0071.08	II14.08	0073.08	0074.08	0121.08	0072.08	0065.08	0072.08
	0070.08	0070.08	0071.08	0069.08	0072.08	0072.08	0072.08	0070.08
09	0071.08	0071.08	0073.08	0070.08	0070.08	0108.08	0071.08	0070.08
	0068.08	0071.08	0072.08	0072.08	0071.08	0070.08	0070.08	0070.08
	0070.08	0070.08	0071.08	0070.08	0070.08	0071.08	0072.08	0070.08
10	0071.08	0071.08	0069.08	0069.08	0070.08	0107.08	0071.08	0071.08
	0069.08	0070.08	0068.08	0069.08	0068.08	0068.08	0068.08	0068.08
	0069.08	0068.08	0068.08	0069.08	0070.08	0071.08	0072.08	0074.08
11	0071.08	0071.08	0071.08	0070.08	0069.08	0108.08	0071.08	0069.08
	0067.08	0068.08	0070.08	0068.08	0067.08	0067.08	0067.08	0068.08
	0069.08	0070.08	0070.08	0069.08	0069.08	0067.08	0069.08	0069.08
12	0070.08	0069.08	0067.08	0069.08	0071.08	0108.08	0070.08	0069.08
	0070.08	0068.08	0068.08	0069.08	0069.08	0068.08	0068.08	0067.08
	0068.08	0068.08	0067.08	0067.08	0067.08	0065.08	0067.08	0066.08
13	0065.08	0065.08	0066.08	0066.08	0066.08	0104.08	0065.08	0065.08
	0066.08	0066.08	0067.08	0068.08	0068.08	0069.08	0068.08	0069.08
	0071.08	0065.08	0069.08	0067.08	0065.08	0067.08	0068.08	0065.08
14	0068.08	0069.08	0069.08	0066.08	0107.08	0067.08	0069.08	0070.08
	0069.08	0070.08	0071.08	0070.08	0070.08	0068.08	0068.08	0068.08
	0070.08	0069.08	0069.08	0069.08	0071.08	0070.08	0069.08	0069.08
15	0070.08	0072.08	0072.08	0071.08	0097.08	0071.08	0073.08	0074.08
	0072.08	0072.08	0073.08	0071.08	0072.08	0071.08	0072.08	0073.08
	0072.08	0072.08	0071.08	0071.08	0072.08	0073.08	0073.08	0071.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0073.08	0073.08	0071.08	0071.08	0097.08	0075.08	0073.08	0069.08
	0070.08	0069.08	0071.08	0067.08	0067.08	0072.08	0070.08	0065.08
	0068.08	0068.08	0067.08	0065.08	0070.08	0067.08	0065.08	0065.08
17	0066.08	0061.08	0061.08	0065.08	0089.08	0061.08	0068.08	0069.08
	0067.08	0066.08	0066.08	0070.08	0068.08	0067.08	0067.08	0063.08
	0063.08	0064.08	0063.08	0064.08	0066.08	0066.08	0069.08	0067.08
18	0066.08	0068.08	0065.08	0065.08	0094.08	0068.08	0070.08	0070.08
	0065.08	0099.08	0067.08	0067.08	0065.08	0066.08	0064.08	0066.08
	0065.08	0066.08	0065.08	0066.08	0066.08	0067.08	0066.08	0068.08
19	0066.08	0070.08	0067.08	0069.08	0089.08	0068.08	0067.08	0067.08
	0067.08	0065.08	0066.08	0065.08	0066.08	0064.08	0065.08	0065.08
	0065.08	0063.08	0067.08	0065.08	0068.08	0068.08	0071.08	0070.08
20	0072.08	0070.08	0072.08	0071.08	0093.08	0071.08	0072.08	0072.08
	0070.08	0069.08	0066.08	0065.08	0066.08	0063.08	0068.08	0064.08
	0067.08	0065.08	0066.08	0065.08	0065.08	0063.08	0063.08	0061.08
21	0061.08	0061.08	0063.08	0063.08	0086.08	0065.08	0056.08	0057.08
	0048.08	0044.08	0036.08	0031.08	0035.08	0036.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0041.08	0040.08	0041.08	0045.08	0041.08	0042.08	0042.08
22	0046.08	0045.08	0044.08	0045.08	0076.08	0043.08	0046.08	0045.08
	0046.08	0046.08	0045.08	0047.08	0050.08	0048.08	0049.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0052.08	0053.08	0056.08	0054.08	0053.08	0050.08
23	0056.08	0051.08	0054.08	0052.08	0079.08	0057.08	0054.08	0054.08
	0056.08	0055.08	0056.08	0057.08	0057.08	0056.08	0055.08	0052.08
	0054.08	0052.08	0046.08	0048.08	0047.08	0053.08	0054.08	0045.08
24	0057.08	0055.08	0056.08	0062.08	0085.08	0061.08	0068.08	0066.08
	0065.08	0061.08	0064.08	0062.08	0063.08	0060.08	0059.08	0063.08
	0062.08	0058.08	0063.08	0068.08	0067.08	0075.08	0071.08	0068.08
25	0065.08	0059.08	0055.08	0057.08	0078.08	0055.08	0050.08	0049.08
	0053.08	0047.08	0049.08	0048.08	0049.08	0048.08	0052.08	0048.08
	0050.08	0048.08	0055.08	0050.08	0052.08	0052.08	0057.08	0055.08
26	0053.08	0053.08	0051.08	0051.08	0081.08	0049.08	0052.08	0057.08
	0082.08	0059.08	0059.08	0055.08	0054.08	0052.08	0054.08	0051.08
	0051.08	0053.08	0055.08	0056.08	0053.08	0055.08	0055.08	0050.08
27	0053.08	0054.08	0053.08	0049.08	0077.08	0047.08	0048.08	0047.08
	0059.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0045.08	0052.08	0047.08
	0046.08	0049.08	0050.08	0047.08	0049.08	0047.08	0048.08	0048.08
28	0049.08	0048.08	0049.08	0051.08	0081.08	0050.08	0051.08	0047.08
	0053.08	0049.08	0053.08	0050.08	0055.08	0051.08	0053.08	0051.08
	0055.08	0054.08	0053.08	0055.08	0057.08	0052.08	0055.08	0056.08
29	0059.08	0051.08	0054.08	0053.08	0080.08	0053.08	0049.08	0053.08
	0054.08	0049.08	0054.08	0059.08	0053.08	0056.08	0055.08	0057.08
	0056.08	0051.08	0055.08	0056.08	0065.08	0060.08	0056.08	0058.08
30	0056.08	0053.08	0054.08	0050.08	0084.08	0051.08	0054.08	0055.08
	0050.08	0049.08	0043.08	0043.08	0045.08	0045.08	0044.08	0039.08
	0043.08	0042.08	0043.08	0041.08	0043.08	0041.08	0042.08	0044.08
31	0043.08	0046.08	0044.08	0042.08	0093.08	0046.08	0045.08	0043.08
	0043.08	0041.08	0046.08	0040.08	0041.08	0039.08	0042.08	0041.08
	0039.08	0038.08	0039.08	0036.08	0039.08	0038.08	0041.08	0039.08
32	0040.08	0039.08	0041.08	0041.08	0091.08	0040.08	0042.08	0039.08
	0043.08	0040.08	0041.08	0042.08	0042.08	0040.08	0043.08	0041.08
	0043.08	0043.08	0043.03	0043.08	0043.08	0047.08	0044.08	0043.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0044.08	0045.08	0047.08	0045.08	0089.08	0045.08	0047.08	0044.08
	0048.08	0045.08	0046.08	0048.08	0046.08	0047.08	0049.08	0046.08
	0048.08	0048.08	0051.08	0051.08	0049.08	0051.08	0051.08	0050.08
34	0051.08	0055.08	0050.08	0052.08	0097.08	0051.08	0053.08	0053.08
	0053.08	0047.08	0053.08	0054.08	0052.08	0051.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0049.08	0047.08	0042.08	0045.08	0042.08	0045.08	0044.08
35	0046.08	0046.08	0048.08	0047.08	0095.08	0045.08	0046.08	0043.08
	0043.08	0044.08	0048.08	0044.08	0046.08	0047.08	0044.08	0044.08
	0042.08	0047.08	0046.08	0044.08	0049.08	0048.08	0049.08	0046.08
36	0046.08	0047.08	0049.08	0047.08	0095.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0047.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0046.08	0049.08	0050.08
	0048.08	0047.08	0048.08	0047.08	0048.08	0046.08	0047.08	0047.08
37	0049.08	0050.08	0051.08	0046.08	0102.08	0049.08	0051.08	0049.08
	0052.08	0048.08	0048.08	0050.08	0051.08	0052.08	0054.08	0051.08
	0055.08	0054.08	0050.08	0051.08	0050.08	0050.08	0048.08	0045.08
38	0049.08	0044.08	0049.08	0047.08	0094.08	0047.08	0046.08	0047.08
	0050.08	0050.08	0047.08	0048.08	0048.08	0052.08	0050.08	0050.08
	0048.08	0049.08	0051.08	0048.08	0051.08	0054.08	0053.08	0050.08
39	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08	0099.08	0052.08	0051.08	0049.08
	0051.08	0048.08	0048.08	0050.08	0048.08	0047.08	0044.08	0049.08
	0045.08	0048.08	0050.08	0050.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08
40	0050.08	0049.08	0050.08	0048.08	0096.08	0051.08	0046.08	0049.08
	0050.08	0048.08	0050.08	0049.08	0052.08	0050.08	0048.08	0044.08
	0047.08	0047.08	0050.08	0053.08	0048.08	0056.08	0057.08	0056.08
41	0056.08	0057.08	0053.08	0054.08	0103.08	0051.08	0051.08	0050.08
	0048.08	0052.08	0050.08	0053.08	0051.08	0051.08	0050.08	0048.08
	0047.08	0047.08	0052.08	0051.08	0049.08	0052.08	0054.08	0052.08
42	0052.08	0050.08	0053.08	0050.08	0104.08	0050.08	0051.08	0051.08
	0054.08	0047.08	0050.08	0049.08	0050.08	0045.08	0048.08	0047.08
	0048.08	0045.08	0046.08	0049.08	0049.08	0048.08	0052.08	0052.08
43	0051.08	0053.08	0051.08	0052.08	0103.08	0049.08	0054.08	0052.08
	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0048.08	0052.08	0050.08
	0048.08	0047.08	0048.08	0050.08	0050.08	0050.08	0053.08	0047.08
44	0054.08	0052.08	0048.08	0050.08	0101.08	0051.08	0055.08	0056.08
	0053.08	0052.08	0048.08	0051.08	0055.08	0051.08	0053.08	0052.08
	0056.08	0053.08	0051.08	0053.08	0055.08	0053.08	0055.08	0055.08
45	0056.08	0055.08	0056.08	0058.08	0106.08	0057.08	0057.08	0054.08
	0062.08	0055.08	0058.08	0063.08	0062.08	0059.08	0060.08	0061.08
	0060.08	0059.08	0057.08	0059.08	0062.08	0062.08	0063.08	0069.08
46	0072.08	0074.08	0072.08	0066.08	0099.08	0075.08	0080.08	0072.08
	0076.08	0074.08	0076.08	0073.08	0072.08	0072.08	0074.08	0075.08
	0073.08	0074.08	0072.08	0071.08	0073.08	0072.08	0076.08	0070.08
47	0073.08	0073.08	0073.08	0072.08	0099.08	0070.08	0069.08	0068.08
	0070.08	0068.08	0071.08	0070.08	0070.08	0068.08	0068.08	0067.08
	0069.08	0069.08	0070.08	0067.08	0067.08	0072.08	0060.08	0243.08
48	0140.08	0102.08	0049.08	0046.08	0096.08	0067.08	0073.08	0071.08
	0073.08	0072.08	0075.08	0073.08	0075.08	II14.08	0069.08	0066.08
	0068.08	0066.08	0066.08	0065.08	0067.08	0063.08	0061.08	0061.08
49	0061.08	0065.08	0065.08	0066.08	0089.08	0065.08	0064.08	0061.08
	0064.08	0064.08	0064.08	0059.08	0064.08	0063.08	0063.08	0059.08
	0065.08	0065.08	0064.08	0062.08	0063.08	0067.08	0063.08	0063.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0067.08	0065.08	0070.08	0070.08	0091.08	0069.08	0073.08	0067.08
	0068.08	0070.08	II14.08	0071.08	0074.08	0074.08	0073.08	0066.08
	0072.08	0065.08	0071.08	0068.08	0072.08	0073.08	0070.08	0068.08
51	0070.08	0064.08	0067.08	0071.08	0098.08	0068.08	0069.08	0066.08
	0067.08	0071.08	0071.08	0071.08	0068.08	0068.08	0069.08	0063.08
	0067.08	0066.08	0066.08	0063.08	0071.08	0063.08	0068.08	0066.08
52	0068.08	0066.08	0067.08	0063.08	0092.08	0069.08	0066.08	0065.08
	0071.08	0061.08	0062.08	0063.08	0064.08	0062.08	0060.08	0063.08
	0066.08	0064.08	0068.08	0063.08	0066.08	0072.08	0070.08	0067.08
53	0072.08	0070.08	0069.08	0068.08	0096.08	0069.08	0072.08	0065.08
	0074.08	0073.08	0069.08	0067.08	0066.08	0059.08	0061.08	0061.08
	0064.08	0064.08	0064.08	0061.08	0061.08	0059.08	0061.08	0059.08
54	0059.08	0062.08	0062.08	0063.08	0110.08	0067.08	0070.08	0066.08
	0070.08	0068.08	0068.08	0062.08	0061.08	0065.08	0063.08	0061.08
	0060.08	0064.08	0057.08	0052.08	0056.08	0053.08	0057.08	0053.08
55	0057.08	0057.08	0064.08	0058.08	0109.08	0064.08	0066.08	0064.08
	0061.08	0064.08	0061.08	0059.08	0065.08	0056.08	0058.08	0063.08
	0060.08	0059.08	0060.08	0063.08	0061.08	0061.08	0061.08	0064.08
56	0061.08	0062.08	0060.08	0060.08	0106.08	0055.08	0060.08	0061.08
	0063.08	0057.08	0059.08	0053.08	0061.08	0060.08	0060.08	0057.08
	0057.08	0059.08	0060.08	0059.08	0058.08	0061.08	0064.08	0061.08
57	0063.08	0062.08	0067.08	0068.08	0108.08	0065.08	0068.08	0063.08
	0069.08	0069.08	0062.08	0065.08	0065.08	0064.08	0062.08	0059.08
	0063.08	0064.08	0062.08	0059.08	0062.08	0061.08	0067.08	0065.08
58	0062.08	0062.08	0060.08	0061.08	0111.08	0062.08	0061.08	0064.08
	0065.08	0067.08	0064.08	0066.08	0062.08	0066.08	0065.08	0064.08
	0060.08	0059.08	0063.08	0060.08	0062.08	0061.08	0062.08	0061.08
59	0063.08	0066.08	0066.08	0061.08	0093.08	0064.08	0068.08	0065.08
	0064.08	0060.08	0060.08	0060.08	0068.08	0062.08	0057.08	0051.08
	0064.08	0060.08	0063.08	0064.08	0063.08	0062.08	0066.08	0061.08
60	0069.08	0070.08	0067.08	0067.08	0110.08	0068.08	0063.08	0069.08
	0069.08	0064.08	0066.08	0066.08	0069.08	0064.08	0066.08	0063.08
	0064.08	0058.08	0056.08	0055.08	0053.08	0058.08	0058.08	0058.08
61	0060.08	0059.08	0060.08	0054.08	0107.08	0059.08	0059.08	0060.08
	0057.08	0060.08	0061.08	0057.08	0059.08	0060.08	0060.08	0059.08
	0059.08	0059.08	0062.08	0057.08	0065.08	0064.08	0061.08	0062.08
62	0062.08	0064.08	0065.08	0060.08	0106.08	0060.08	0068.08	0062.08
	0067.08	0060.08	0059.08	0061.08	0058.08	0060.08	0055.08	0057.08
	0060.08	0056.08	0057.08	0057.08	0059.08	0059.08	0061.08	0064.08
63	0058.08	0058.08	0061.08	0058.08	0110.08	0057.08	0058.08	0058.08
	0057.08	0057.08	0060.08	0062.08	0060.08	0055.08	0055.08	0057.08
	0056.08	0056.08	0055.08	0056.08	0061.08	0062.08	0060.08	0058.08
64	0063.08	0061.08	0060.08	0058.08	0107.08	0056.08	0059.08	0062.08
	0059.08	0060.08	0059.08	0060.08	0063.08	0062.08	0061.08	0061.08
	0062.08	0057.08	0062.08	0061.08	0060.08	0067.08	0063.08	0058.08
65	0061.08	0060.08	0064.08	0062.08	0114.08	0061.08	0065.08	0064.08
	0064.08	0063.08	0066.08	0063.08	0064.08	0060.08	0064.08	0058.08
	0059.08	0062.08	0063.08	0062.08	0063.08	0060.08	0059.08	0059.08
66	0057.08	0062.08	0064.08	0061.08	0102.08	0066.08	0070.08	0065.08
	0066.08	0066.08	0068.08	0066.08	0067.08	0068.08	0066.08	0066.08
	0066.08	0065.08	0065.08	0072.08	0070.08	0067.08	0070.08	0068.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0069.08	0066.08	0067.08	0068.08	0097.08	0064.08	0064.08	0061.08
	0064.08	0064.08	0065.08	0065.08	0065.08	0067.08	0067.08	0061.08
	0064.08	0063.08	0067.08	0063.08	0068.08	0064.08	0065.08	0061.08
68	0066.08	0065.08	0065.08	0063.08	0095.08	0063.08	0064.08	0064.08
	0065.08	0062.08	0066.08	0064.08	0060.08	0003.08	0063.08	0058.08
	0059.08	0056.08	0056.08	0056.08	0058.08	0062.08	0056.08	0051.08
69	0050.08	0058.08	0057.08	0056.08	0084.08	0055.08	0059.08	0056.08
	0053.08	0056.08	0055.08	0054.08	0052.08	0050.08	0052.08	0049.08
	0055.08	0054.08	0052.08	0052.08	0058.08	0053.08	0052.08	0052.08
70	0050.08	0051.08	0054.08	0052.08	0080.08	0052.08	0052.08	0054.08
	0051.08	0053.08	0056.08	0052.08	0056.08	0059.08	0055.08	0055.08
	0058.08	0053.08	0057.08	0055.08	0054.08	0055.08	0054.08	0054.08
71	0054.08	0052.08	0052.08	0055.08	0082.08	0056.08	0053.08	0052.08
	0049.08	0053.08	0054.08	0052.08	0057.08	0057.08	0053.08	0052.08
	0052.08	0052.08	0049.08	0049.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08
72	0055.08	0051.08	0054.08	0052.08	0082.08	0051.08	0055.08	0053.08
	0055.08	0052.08	0056.08	0052.08	0053.08	0055.08	0054.08	0051.08
	0055.08	0052.08	0054.08	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0055.08
73	0053.08	0053.08	0058.08	0051.08	0083.08	0056.08	0055.08	II19.08
	0083.08	0049.08	0054.08	0050.08	0051.08	0054.08	0052.08	0053.08
	0053.08	0054.08	0054.08	0053.08	0054.08	0053.08	0055.08	0054.08
74	0053.08	0053.08	0060.08	0050.08	0080.08	0051.08	0056.08	0054.08
	0053.08	0052.08	0053.08	0047.08	0053.08	0052.08	0053.08	0051.08
	0049.08	0050.08	0048.08	0047.08	0048.08	0043.08	0047.08	0046.08
75	0045.08	0047.08	0047.08	0047.08	0076.08	0045.08	0053.08	0050.08
	0050.08	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08	0046.08	0047.08	0048.08
	0043.08	0045.08	0043.08	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0042.08
76	0045.08	0039.08	0043.08	0041.08	0074.08	0040.08	0042.08	0048.08
	0046.08	0045.08	0046.08	0044.08	0045.08	0047.08	0050.08	0039.08
	0045.08	0046.08	0044.08	0043.08	0042.08	0043.08	0042.08	0038.08
77	0044.08	0043.08	0045.08	0046.08	0078.08	0043.08	0044.08	0040.08
	0042.08	0040.08	0043.08	0041.08	0041.08	0040.08	0042.08	0041.08
	0042.08	0044.08	0044.08	0047.08	0046.08	0044.08	0044.08	0042.08
78	0041.08	0042.08	0041.08	0045.08	0070.08	0040.08	0044.08	0041.08
	0046.08	0040.08	0043.08	0046.08	0043.08	0039.08	0043.08	0038.08
	0041.08	0041.08	0043.08	0041.08	0043.08	0041.08	0042.08	0040.08
79	0043.08	0044.08	0043.08	0040.08	0075.08	0041.08	0042.08	0041.08
	0045.08	0043.08	0043.08	0046.08	0053.08	0056.08	0053.08	0050.08
	0052.08	0048.08	0057.08	0051.08	0055.08	0056.08	0055.08	0055.08
80	0056.08	0055.08	0058.08	0056.08	0084.08	0054.08	0054.08	II14.08
	II14.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0051.08
	0053.08	0052.08	0051.08	0053.08	0053.08	0053.08	0055.08	0054.08
81	0058.08	0058.08	0058.08	0058.08	0088.08	0058.08	0057.08	0059.08
	0053.08	0055.08	0055.08	0059.08	0056.08	0054.08	0061.08	0057.08
	0059.08	0056.08	0051.08	0057.08	0060.08	0058.08	0060.08	0059.08
82	0057.08	0063.08	0061.08	0057.08	0095.08	0058.08	0061.08	0061.08
	0060.08	0060.08	0062.08	0058.08	0055.08	0059.08	0058.08	0060.08
	0058.08	0058.08	0059.08	0055.08	0061.08	0065.08	0061.08	0060.08
83	0061.08	0065.08	0065.08	0066.08	0107.08	0067.08	0066.08	0064.08
	0091.08	0069.08	0065.08	0067.08	0067.08	0065.08	0064.08	0063.08
	0065.08	0065.08	0066.08	0064.08	0063.08	0063.08	0061.08	0056.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0055.08	0059.08	0063.08	0063.08	0110.08	0065.08	0065.08	0068.08
	0069.08	0068.08	0066.08	0067.08	0068.08	0068.08	0068.08	0069.08
	0067.08	0068.08	0066.08	0067.08	0070.08	0067.08	0069.08	0067.08
85	0066.08	0064.08	0069.08	0070.08	0109.08	0068.08	0067.08	0072.08
	0069.08	0071.08	0069.08	0072.08	0073.08	0070.08	0070.08	0069.08
	0067.08	0069.08	0070.08	0071.08	0070.08	0071.08	0072.08	0069.08
86	0070.08	0070.08	0070.08	0070.08	0113.08	0072.08	0070.08	0070.08
	0070.08	0071.08	0074.08	0072.08	0074.08	0071.08	0073.08	0071.08
	0073.08	0073.08	0069.08	0069.08	0066.08	0069.08	0067.08	0070.08
87	0066.08	0065.08	0068.08	0070.08	0112.08	0069.08	0066.08	0069.08
	0070.08	0068.08	0075.08	0077.08	0069.08	0068.08	0064.08	0064.08
	0069.08	0064.08	0068.08	0065.08	0063.08	0058.08	0060.08	0067.08
88	0064.08	0065.08	0064.08	0064.08	0111.08	0062.08	0066.08	0066.08
	0061.08	0059.08	0059.08	0061.08	0063.08	0058.08	0064.08	0059.08
	0058.08	0057.08	0059.08	0053.08	0055.08	0057.08	0058.08	0061.08
89	0056.08	0056.08	0061.08	0059.08	0109.08	0058.08	0061.08	0059.08
	0062.08	0064.08	0067.08	0070.08	0068.08	0067.08	0064.08	0060.08
	0057.08	0056.08	0060.08	0055.08	0052.08	0052.08	0053.08	0049.08
90	0050.08	0050.08	0049.08	0052.08	0085.08	0056.08	0053.08	0054.08
	0052.08	0053.08	0055.08	0053.08	0055.08	0053.08	0053.08	0056.08
	0058.08	0053.08	0053.08	0052.08	0049.08	0052.08	0051.08	0049.08
91	0049.08	0048.08	0053.08	0051.08	0084.08	0053.08	0055.08	0049.08
	0050.08	0052.08	0052.08	0054.08	0053.08	0052.08	0052.08	0051.08
	0049.08	0049.08	0052.08	0053.08	0051.08	0056.08	0054.08	0055.08
92	0056.08	0051.08	0055.08	0053.08	0100.08	0050.08	0052.08	0050.08
	0053.08	0053.08	0051.08	0051.08	0049.08	0046.08	0048.08	0047.08
	0045.08	0049.08	0051.08	0048.08	0048.08	0047.08	0048.08	0048.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150153	0150153
LO	00.0	00.0
MD	00.7	00.0
HI	00.7	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0008.08	0012.08	0007.08	0006.08	0004.08	0002.08	0049.08	0007.08
	0009.08	0018.08	0005.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
02	0000.08	0001.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0006.08
	II14.08	0024.08	0008.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0047.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
04	0004.08	0007.08	0002.08	0000.08	0000.08	0005.08	0047.08	II14.08
	II14.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08
	0000.08	II14.08	II14.08	0000.08	0048.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
06	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08
	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
07	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0219.08	0000.08	0113.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0000.08	0004.08	0005.08	0005.08	0031.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
10	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0033.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
11	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
12	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
13	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
14	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
15	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0031.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0031.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
17	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0033.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0036.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
22	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
26	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0046.08	0000.08	0000.08	II18.08
	II18.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0045.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0046.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0043.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
30	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0042.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
35	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
37	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0007.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
38	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
39	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
40	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
42	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
43	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
44	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0036.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
45	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
46	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
48	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
49	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0043.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0042.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
51	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0045.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
52	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0045.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
53	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0044.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
54	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
55	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
56	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
57	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
58	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
59	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
60	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
61	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
62	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
63	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
64	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
65	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0033.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
66	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0033.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0031.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
68	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0031.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
69	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
70	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0039.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
71	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0036.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
72	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
73	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	II19.08
	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
74	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
75	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0043.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
76	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0044.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
77	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0046.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
78	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0060.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
79	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0047.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0043.08	0001.08	0000.08	II14.08
	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
81	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0048.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
82	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0047.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
83	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0043.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0042.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
85	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
86	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0034.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
87	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0036.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
88	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
89	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
90	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0046.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
91	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
92	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150154	0150154
LO	00.4	00.0
MD	01.9	00.0
HI	00.3	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
PARAMETER: CO
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0104.08	0099.08	0097.08	0105.08	0097.08	0107.08	0137.08	0107.08
	0099.08	0105.08	0105.08	0098.08	0096.08	0100.08	0100.08	0100.08
	0103.08	0099.08	0103.08	0100.08	0104.08	0097.08	0099.08	0097.08
02	0094.08	0094.08	0103.08	0102.08	0106.08	0103.08	0139.08	0102.08
	II14.08	0091.08	0152.08	0101.08	0099.08	0097.08	0092.08	0096.08
	0097.08	0095.08	0101.08	0105.08	0110.08	0107.08	0111.08	0108.08
03	0105.08	0109.08	0108.08	0109.08	0109.08	0110.08	0147.08	0108.08
	0109.08	0109.08	0104.08	0104.08	0113.08	0106.08	0115.08	0110.08
	0106.08	0108.08	0109.08	0113.08	0115.08	0111.08	0112.08	0114.08
04	0109.08	0109.08	0115.08	0110.08	0110.08	0113.08	0155.08	II14.08
	II14.08	0080.08	0112.08	0114.08	0114.08	0114.08	0113.08	0115.08
	0116.08	0114.08	0110.08	0125.08	0122.08	0124.08	0120.08	0120.08
05	0119.08	0118.08	0121.08	0123.08	0117.08	0122.08	0171.08	0119.08
	0119.08	II14.08	II14.08	0073.08	0013.08	0108.08	0112.08	0112.08
	0113.08	0111.08	0118.08	0109.08	0114.08	0111.08	0112.08	0113.08
06	0118.08	0117.08	0105.08	0114.08	0109.08	0109.08	0165.08	0106.08
	II14.08	II14.08	0106.08	0102.08	0106.08	0109.08	0109.08	0114.08
	0110.08	0111.08	0112.08	0107.08	0111.08	0108.08	0108.08	0109.08
07	0111.08	0116.08	0108.08	0113.08	0114.08	0112.08	0168.08	0108.08
	0108.08	0116.08	0105.08	0112.08	0107.08	0107.08	0111.08	0109.08
	0107.08	0110.08	0114.08	0110.08	0110.08	0112.08	0116.08	0117.08
08	0115.08	0114.08	0114.08	0113.08	0106.08	0168.08	0114.08	0114.08
	0111.08	II14.08	0114.08	0115.08	0187.08	0112.08	0101.08	0112.08
	0110.08	0109.08	0111.08	0108.08	0113.08	0113.08	0112.08	0110.08
09	0111.08	0111.08	0114.08	0109.08	0107.08	0169.08	0112.08	0110.08
	0107.08	0111.08	0113.08	0114.08	0113.08	0110.08	0111.08	0111.08
	0110.08	0110.08	0112.08	0111.08	0111.08	0113.08	0113.08	0109.08
10	0111.08	0111.08	0108.08	0108.08	0100.08	0168.08	0111.08	0111.08
	0107.08	0109.08	0107.08	0107.08	0107.08	0106.08	0106.08	0107.08
	0108.08	0106.08	0106.08	0108.08	0110.08	0110.08	0112.08	0116.08
11	0110.08	0111.08	0111.08	0109.08	0102.08	0167.08	0110.08	0108.08
	0105.08	0107.08	0109.08	0107.08	0105.08	0104.08	0104.08	0106.08
	0108.08	0110.08	0111.08	0109.08	0109.08	0106.08	0110.08	0109.08
12	0111.08	0110.08	0107.08	0110.08	0103.08	0170.08	0111.08	0108.08
	0110.08	0107.08	0109.08	0110.08	0110.08	0109.08	0108.08	0107.08
	0108.08	0109.08	0107.08	0107.08	0108.08	0104.08	0108.08	0107.08
13	0105.08	0106.08	0107.08	0108.08	0107.08	0168.08	0106.08	0106.08
	0107.08	0106.08	0107.08	0109.08	0108.08	0110.08	0109.08	0110.08
	0112.08	0104.08	0110.08	0107.08	0104.08	0107.08	0108.08	0104.08
14	0108.08	0110.08	0110.08	0106.08	0170.08	0108.08	0110.08	0112.08
	0110.08	0111.08	0113.08	0112.08	0111.08	0108.08	0107.08	0107.08
	0110.08	0109.08	0109.08	0108.08	0111.08	0110.08	0109.08	0110.08
15	0110.08	0113.08	0113.08	0112.08	0156.08	0112.08	0115.08	0116.08
	0113.08	0112.08	0114.08	0111.08	0112.08	0111.08	0112.08	0113.08
	0111.08	0112.08	0111.08	0111.08	0112.08	0113.08	0113.08	0111.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0114.08	0114.08	0112.08	0111.08	0161.08	0118.08	0115.08	0109.08
	0110.08	0110.08	0112.08	0107.08	0107.08	0114.08	0110.08	0104.08
	0107.08	0109.08	0107.08	0104.08	0112.08	0108.08	0105.08	0105.08
17	0106.08	0099.08	0098.08	0104.08	0151.08	0099.08	0110.08	0112.08
	0108.08	0106.08	0106.08	0112.08	0109.08	0108.08	0106.08	0100.08
	0099.08	0101.08	0101.08	0102.08	0106.08	0105.08	0110.08	0107.08
18	0106.08	0109.08	0104.08	0104.08	0153.08	0109.08	0111.08	0111.08
	0103.08	0158.08	0107.08	0107.08	0104.08	0106.08	0103.08	0105.08
	0103.08	0105.08	0105.08	0107.08	0107.08	0108.08	0106.08	0110.08
19	0106.08	0112.08	0108.08	0112.08	0146.08	0109.08	0109.08	0108.08
	0109.08	0105.08	0106.08	0105.08	0105.08	0103.08	0104.08	0105.08
	0104.08	0101.08	0107.08	0104.08	0108.08	0109.08	0114.08	0112.08
20	0116.08	0113.08	0115.08	0114.08	0152.08	0112.08	0115.08	0114.08
	0111.08	0109.08	0103.08	0101.08	0101.08	0096.08	0104.08	0098.08
	0103.08	0099.08	0101.08	0099.08	0099.08	0097.08	0097.08	0094.08
21	0094.08	0094.08	0097.08	0098.08	0140.08	0101.08	0085.08	0086.08
	0072.08	0063.08	0050.08	0043.08	0047.08	0047.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0053.08	0053.08	0055.08	0061.08	0055.08	0056.08	0058.08
22	0063.08	0062.08	0060.08	0061.08	0109.08	0058.08	0063.08	0062.08
	0062.08	0063.08	0061.08	0063.08	0067.08	0064.08	0065.08	0062.08
	0064.08	0065.08	0069.08	0071.08	0075.08	0073.08	0072.08	0068.08
23	0076.08	0069.08	0074.08	0071.08	0112.08	0078.08	0075.08	0075.08
	0077.08	0074.08	0076.08	0077.08	0078.08	0077.08	0074.08	0070.08
	0073.08	0070.08	0062.08	0064.08	0063.08	0071.08	0072.08	0058.08
24	0078.08	0076.08	0076.08	0085.08	0120.08	0084.08	0093.08	0092.08
	0089.08	0085.08	0084.08	0086.08	0087.08	0083.08	0082.08	0087.08
	0085.08	0079.08	0086.08	0094.08	0093.08	0104.08	0100.08	0094.08
25	0090.08	0083.08	0077.08	0079.08	0107.08	0076.08	0069.08	0068.08
	0073.08	0066.08	0068.08	0067.08	0068.08	0067.08	0072.08	0066.08
	0069.08	0066.08	0076.08	0070.08	0072.08	0072.08	0078.08	0076.08
26	0074.08	0073.08	0071.08	0071.08	0112.08	0069.08	0074.08	II18.08
	II18.08	0080.08	0080.08	0075.08	0072.08	0070.08	0073.08	0068.08
	0069.08	0071.08	0074.08	0075.08	0072.08	0073.08	0073.08	0066.08
27	0070.08	0071.08	0070.08	0065.08	0106.08	0063.08	0064.08	0062.08
	0081.08	0062.08	0062.08	0063.08	0062.08	0059.08	0071.08	0062.08
	0061.08	0064.08	0067.08	0062.08	0065.08	0063.08	0064.08	0064.08
28	0065.08	0064.08	0065.08	0069.08	0114.08	0068.08	0069.08	0063.08
	0071.08	0066.08	0071.08	0067.08	0074.08	0068.08	0070.08	0068.08
	0074.08	0072.08	0072.08	0074.08	0077.08	0069.08	0075.08	0076.08
29	0081.08	0072.08	0076.08	0074.08	0113.08	0075.08	0069.08	0075.08
	0076.08	0070.08	0077.08	0084.08	0076.08	0080.08	0078.08	0082.08
	0080.08	0073.08	0079.08	0080.08	0094.08	0087.08	0081.08	0083.08
30	0081.08	0076.08	0077.08	0071.08	0131.08	0073.08	0076.08	0077.08
	0070.08	0069.08	0061.08	0061.08	0065.08	0064.08	0062.08	0056.08
	0061.08	0060.08	0060.08	0058.08	0061.08	0058.08	0060.08	0062.08
31	0061.08	0066.08	0063.08	0059.08	0130.08	0064.08	0063.08	0060.08
	0060.08	0057.08	0064.08	0056.08	0057.08	0055.08	0059.08	0058.08
	0056.08	0054.08	0056.08	0052.08	0055.08	0055.08	0058.08	0055.08
32	0056.08	0055.08	0058.08	0059.08	0136.08	0057.08	0060.08	0056.08
	0062.08	0057.08	0058.08	0060.08	0060.08	0057.08	0062.08	0059.08
	0062.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0067.08	0063.08	0062.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0062.08	0064.08	0067.08	0065.08	0129.08	0064.08	0068.08	0064.08
	0068.08	0064.08	0066.08	0069.08	0066.08	0068.08	0070.08	0066.08
	0069.08	0069.08	0072.08	0072.08	0070.08	0073.08	0072.08	0071.08
34	0072.08	0078.08	0071.08	0074.08	0140.08	0072.08	0075.08	0075.08
	0076.08	0067.08	0076.08	0077.08	0074.08	0073.08	0070.08	0070.08
	0069.08	0071.08	0067.08	0060.08	0064.08	0060.08	0064.08	0062.08
35	0065.08	0066.08	0068.08	0067.08	0139.08	0065.08	0066.08	0062.08
	0061.08	0063.08	0069.08	0063.08	0066.08	0067.08	0063.08	0063.08
	0061.08	0067.08	0066.08	0063.08	0070.08	0069.08	0071.08	0067.08
36	0067.08	0067.08	0071.08	0068.08	0139.08	0070.08	0071.08	0070.08
	0068.08	0072.08	0073.08	0071.08	0070.08	0067.08	0071.08	0073.08
	0069.08	0068.08	0070.08	0068.08	0070.08	0066.08	0069.08	0068.08
37	0072.08	0072.08	0075.08	0067.08	0148.08	0072.08	0075.08	0071.08
	0076.08	0071.08	0071.08	0073.08	0074.08	0075.08	0080.08	0075.08
	0081.08	0079.08	0072.08	0075.08	0073.08	0074.08	0072.08	0067.08
38	0072.08	0065.08	0073.08	0070.08	0146.08	0069.08	0068.08	0069.08
	0074.08	0074.08	0068.08	0070.08	0070.08	0076.08	0074.08	0075.08
	0070.08	0072.08	0075.08	0071.08	0074.08	0079.08	0078.08	0074.08
39	0077.08	0077.08	0076.08	0074.08	0148.08	0076.08	0075.08	0071.08
	0075.08	0072.08	0071.08	0074.08	0072.08	0070.08	0065.08	0073.08
	0067.08	0071.08	0074.08	0075.08	0069.08	0069.08	0069.08	0070.08
40	0074.08	0072.08	0074.08	0072.08	0148.08	0076.08	0069.08	0073.08
	0075.08	0072.08	0075.08	0073.08	0077.08	0075.08	0072.08	0065.08
	0069.08	0070.08	0074.08	0079.08	0072.08	0084.08	0084.08	0084.08
41	0083.08	0085.08	0079.08	0080.08	0163.08	0076.08	0075.08	0074.08
	0071.08	0076.08	0073.08	0079.08	0076.08	0076.08	0074.08	0071.08
	0070.08	0070.08	0078.08	0075.08	0073.08	0077.08	0079.08	0078.08
42	0078.08	0075.08	0079.08	0073.08	0158.08	0074.08	0076.08	0076.08
	0081.08	0069.08	0074.08	0073.08	0073.08	0066.08	0070.08	0069.08
	0070.08	0066.08	0067.08	0072.08	0071.08	0070.08	0076.08	0075.08
43	0074.08	0077.08	0074.08	0076.08	0152.08	0071.08	0079.08	0076.08
	0075.08	0074.08	0073.08	0073.08	0073.08	0071.08	0076.08	0072.08
	0069.08	0069.08	0071.08	0073.08	0073.08	0072.08	0077.08	0069.08
44	0080.08	0076.08	0070.08	0074.08	0159.08	0075.08	0081.08	0083.08
	0078.08	0077.08	0071.08	0076.08	0080.08	0076.08	0078.08	0077.08
	0083.08	0079.08	0075.08	0078.08	0081.08	0077.08	0081.08	0081.08
45	0082.08	0081.08	0083.08	0084.08	0156.08	0084.08	0084.08	0080.08
	0091.08	0080.08	0085.08	0093.08	0091.08	0086.08	0088.08	0089.08
	0089.08	0086.08	0083.08	0086.08	0090.08	0091.08	0092.08	0100.08
46	0103.08	0105.08	0102.08	0094.08	0149.08	0108.08	0114.08	0103.08
	0109.08	0106.08	0109.08	0105.08	0103.08	0103.08	0105.08	0108.08
	0104.08	0106.08	0103.08	0102.08	0103.08	0103.08	0109.08	0102.08
47	0107.08	0107.08	0108.08	0108.08	0151.08	0106.08	0104.08	0102.08
	0105.08	0102.08	0106.08	0104.08	0104.08	0101.08	0102.08	0100.08
	0103.08	0103.08	0105.08	0101.08	0098.08	0107.08	0084.08	0292.08
48	0168.08	0123.08	0063.08	0062.08	0146.08	0098.08	0108.08	0104.08
	0106.08	0105.08	0109.08	0106.08	0101.08	II14.08	0102.08	0097.08
	0100.08	0097.08	0096.08	0096.08	0099.08	0093.08	0091.08	0090.08
49	0090.08	0097.08	0096.08	0099.08	0139.08	0098.08	0095.08	0092.08
	0096.08	0097.08	0096.08	0089.08	0096.08	0094.08	0096.08	0089.08
	0098.08	0097.08	0097.08	0094.08	0095.08	0101.08	0096.08	0095.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0101.08	0097.08	0106.08	0107.08	0145.08	0105.08	0110.08	0101.08
	0103.08	0104.08	II14.08	0105.08	0109.08	0109.08	0108.08	0098.08
	0107.08	0096.08	0105.08	0100.08	0107.08	0109.08	0104.08	0101.08
51	0103.08	0095.08	0100.08	0105.08	0150.08	0102.08	0102.08	0097.08
	0100.08	0105.08	0106.08	0105.08	0101.08	0101.08	0102.08	0094.08
	0100.08	0098.08	0099.08	0093.08	0105.08	0093.08	0101.08	0099.08
52	0101.08	0097.08	0099.08	0095.08	0139.08	0104.08	0099.08	0097.08
	0105.08	0090.08	0091.08	0092.08	0094.08	0091.08	0087.08	0091.08
	0096.08	0093.08	0099.08	0093.08	0096.08	0106.08	0104.08	0100.08
53	0107.08	0105.08	0103.08	0101.08	0150.08	0103.08	0108.08	0097.08
	0110.08	0108.08	0102.08	0097.08	0095.08	0084.08	0087.08	0087.08
	0091.08	0093.08	0091.08	0087.08	0087.08	0083.08	0087.08	0084.08
54	0083.08	0087.08	0088.08	0088.08	0167.08	0096.08	0101.08	0095.08
	0101.08	0099.08	0098.08	0090.08	0088.08	0094.08	0091.08	0089.08
	0088.08	0094.08	0084.08	0076.08	0081.08	0078.08	0083.08	0077.08
55	0083.08	0083.08	0093.08	0083.08	0162.08	0093.08	0096.08	0094.08
	0089.08	0093.08	0089.08	0086.08	0095.08	0081.08	0083.08	0091.08
	0086.08	0086.08	0087.08	0091.08	0089.08	0088.08	0087.08	0092.08
56	0089.08	0090.08	0087.08	0088.08	0155.08	0081.08	0087.08	0090.08
	0092.08	0084.08	0087.08	0078.08	0088.08	0088.08	0088.08	0083.08
	0083.08	0086.08	0087.08	0086.08	0085.08	0089.08	0092.08	0089.08
57	0091.08	0089.08	0097.08	0097.08	0160.08	0093.08	0098.08	0092.08
	0100.08	0100.08	0089.08	0094.08	0093.08	0092.08	0090.08	0085.08
	0091.08	0093.08	0089.08	0086.08	0089.08	0088.08	0097.08	0094.08
58	0091.08	0090.08	0087.08	0088.08	0167.08	0091.08	0089.08	0093.08
	0095.08	0098.08	0093.08	0096.08	0089.08	0096.08	0094.08	0092.08
	0087.08	0085.08	0091.08	0086.08	0089.08	0089.08	0090.08	0088.08
59	0091.08	0095.08	0095.08	0087.08	0142.08	0093.08	0098.08	0095.08
	0092.08	0088.08	0088.08	0089.08	0101.08	0091.08	0082.08	0074.08
	0094.08	0086.08	0091.08	0093.08	0092.08	0091.08	0096.08	0088.08
60	0102.08	0102.08	0097.08	0097.08	0163.08	0100.08	0092.08	0102.08
	0101.08	0093.08	0096.08	0095.08	0100.08	0093.08	0095.08	0092.08
	0093.08	0084.08	0081.08	0080.08	0077.08	0086.08	0085.08	0086.08
61	0089.08	0087.08	0087.08	0078.08	0161.08	0087.08	0087.08	0088.08
	0084.08	0088.08	0090.08	0084.08	0087.08	0089.08	0088.08	0087.08
	0087.08	0086.08	0092.08	0084.08	0095.08	0094.08	0090.08	0091.08
62	0090.08	0094.08	0096.08	0089.08	0155.08	0088.08	0100.08	0091.08
	0098.08	0089.08	0086.08	0090.08	0085.08	0088.08	0081.08	0083.08
	0089.08	0082.08	0083.08	0083.08	0085.08	0086.08	0089.08	0092.08
63	0084.08	0085.08	0089.08	0085.08	0172.08	0083.08	0085.08	0085.08
	0083.08	0083.08	0087.08	0090.08	0088.08	0080.08	0081.08	0083.08
	0081.08	0081.08	0081.08	0083.08	0089.08	0092.08	0087.08	0085.08
64	0092.08	0089.08	0088.08	0085.08	0164.08	0081.08	0086.08	0090.08
	0086.08	0087.08	0086.08	0087.08	0091.08	0091.08	0089.08	0090.08
	0090.08	0082.08	0090.08	0089.08	0088.08	0097.08	0092.08	0084.08
65	0089.08	0088.08	0093.08	0090.08	0171.08	0089.08	0094.08	0094.08
	0094.08	0092.08	0096.08	0092.08	0094.08	0087.08	0094.08	0085.08
	0086.08	0090.08	0092.08	0091.08	0092.08	0087.08	0086.08	0087.08
66	0083.08	0092.08	0093.08	0089.08	0154.08	0096.08	0103.08	0096.08
	0096.08	0097.08	0099.08	0097.08	0098.08	0099.08	0096.08	0095.08
	0096.08	0094.08	0095.08	0106.08	0103.08	0098.08	0103.08	0101.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0101.08	0096.08	0099.08	0098.08	0149.08	0092.08	0092.08	0087.08
	0092.08	0092.08	0093.08	0094.08	0094.08	0097.08	0097.08	0088.08
	0091.08	0091.08	0095.08	0090.08	0098.08	0092.08	0094.08	0088.08
68	0095.08	0095.08	0095.08	0091.08	0142.08	0091.08	0093.08	0093.08
	0094.08	0090.08	0097.08	0094.08	0086.08	0085.08	0092.08	0085.08
	0086.08	0083.08	0083.08	0081.08	0084.08	0091.08	0082.08	0075.08
69	0072.08	0085.08	0083.08	0081.08	0130.08	0080.08	0086.08	0082.08
	0078.08	0082.08	0082.08	0080.08	0077.08	0074.08	0077.08	0073.08
	0081.08	0080.08	0077.08	0076.08	0085.08	0079.08	0076.08	0077.08
70	0074.08	0075.08	0080.08	0077.08	0120.08	0077.08	0077.08	0080.08
	0076.08	0079.08	0084.08	0078.08	0085.08	0089.08	0083.08	0082.08
	0087.08	0080.08	0086.08	0083.08	0081.08	0083.08	0080.08	0082.08
71	0080.08	0078.08	0078.08	0082.08	0128.08	0084.08	0079.08	0078.08
	0074.08	0079.08	0081.08	0078.08	0085.08	0086.08	0079.08	0077.08
	0077.08	0078.08	0073.08	0074.08	0077.08	0075.08	0076.08	0075.08
72	0082.08	0077.08	0080.08	0078.08	0123.08	0076.08	0081.08	0080.08
	0082.08	0078.08	0084.08	0077.08	0078.08	0081.08	0081.08	0076.08
	0082.08	0077.08	0080.08	0075.08	0077.08	0075.08	0075.08	0081.08
73	0078.08	0078.08	0085.08	0075.08	0125.08	0084.08	0082.08	II19.08
	0111.08	0072.08	0080.08	0074.08	0074.08	0079.08	0076.08	0077.08
	0077.08	0079.08	0079.08	0077.08	0079.08	0077.08	0081.08	0080.08
74	0077.08	0078.08	0089.08	0075.08	0119.08	0075.08	0082.08	0080.08
	0078.08	0076.08	0078.08	0068.08	0078.08	0076.08	0077.08	0074.08
	0073.08	0074.08	0070.08	0069.08	0071.08	0063.08	0071.08	0068.08
75	0067.08	0071.08	0070.08	0071.08	0118.08	0067.08	0079.08	0075.08
	0075.08	0070.08	0071.08	0073.08	0072.08	0069.08	0069.08	0072.08
	0064.08	0067.08	0064.08	0061.08	0062.08	0063.08	0063.08	0063.08
76	0067.08	0059.08	0063.08	0061.08	0115.08	0059.08	0060.08	0070.08
	0067.08	0065.08	0066.08	0064.08	0066.08	0068.08	0074.08	0058.08
	0067.08	0069.08	0066.08	0064.08	0062.08	0064.08	0062.08	0055.08
77	0065.08	0062.08	0066.08	0067.08	0121.08	0062.08	0063.08	0057.08
	0061.08	0058.08	0063.08	0060.08	0059.08	0057.08	0060.08	0058.08
	0060.08	0062.08	0064.08	0068.08	0067.08	0064.08	0064.08	0061.08
78	0060.08	0061.08	0060.08	0066.08	0105.08	0059.08	0064.08	0059.08
	0067.08	0059.08	0062.08	0066.08	0063.08	0056.08	0063.08	0055.08
	0059.08	0059.08	0063.08	0061.08	0063.08	0059.08	0062.08	0059.08
79	0064.08	0065.08	0064.08	0059.08	0115.08	0060.08	0061.08	0060.08
	0066.08	0064.08	0063.08	0068.08	0079.08	0084.08	0079.08	0076.08
	0078.08	0073.08	0086.08	0078.08	0084.08	0086.08	0085.08	0085.08
80	0086.08	0084.08	0090.08	0086.08	0131.08	0084.08	0084.08	II14.08
	II14.08	0084.08	0085.08	0086.08	0085.08	0083.08	0084.08	0079.08
	0082.08	0081.08	0078.08	0082.08	0082.08	0081.08	0084.08	0083.08
81	0090.08	0088.08	0089.08	0089.08	0144.08	0089.08	0088.08	0090.08
	0080.08	0084.08	0085.08	0090.08	0085.08	0083.08	0092.08	0087.08
	0090.08	0086.08	0078.08	0087.08	0091.08	0089.08	0092.08	0090.08
82	0088.08	0097.08	0094.08	0088.08	0151.08	0088.08	0094.08	0094.08
	0093.08	0092.08	0095.08	0093.08	0085.08	0090.08	0089.08	0092.08
	0089.08	0089.08	0091.08	0084.08	0092.08	0100.08	0093.08	0093.08
83	0092.08	0099.08	0099.08	0100.08	0176.08	0102.08	0100.08	0098.08
	0139.08	0105.08	0100.08	0103.08	0103.08	0100.08	0098.08	0097.08
	0100.08	0099.08	0101.08	0098.08	0096.08	0097.08	0092.08	0083.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150155
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0082.08	0087.08	0095.08	0095.08	0173.08	0098.08	0099.08	0103.08
	0105.08	0103.08	0100.08	0103.08	0105.08	0104.08	0104.08	0106.08
	0102.08	0103.08	0100.08	0102.08	0106.08	0101.08	0104.08	0102.08
85	0100.08	0095.08	0104.08	0106.08	0177.08	0103.08	0101.08	0109.08
	0105.08	0108.08	0105.08	0109.08	0110.08	0107.08	0106.08	0105.08
	0103.08	0105.08	0106.08	0108.08	0106.08	0109.08	0111.08	0107.08
86	0107.08	0107.08	0107.08	0107.08	0176.08	0109.08	0107.08	0106.08
	0107.08	0108.08	0112.08	0108.08	0112.08	0108.08	0110.08	0108.08
	0109.08	0109.08	0105.08	0105.08	0100.08	0105.08	0102.08	0105.08
87	0100.08	0098.08	0103.08	0106.08	0180.08	0104.08	0101.08	0104.08
	0105.08	0101.08	0110.08	0110.08	0097.08	0094.08	0088.08	0088.08
	0094.08	0088.08	0094.08	0090.08	0088.08	0082.08	0084.08	0095.08
88	0091.08	0092.08	0091.08	0092.08	0168.08	0087.08	0095.08	0095.08
	0087.08	0083.08	0083.08	0088.08	0090.08	0082.08	0093.08	0085.08
	0084.08	0082.08	0085.08	0076.08	0080.08	0082.08	0084.08	0089.08
89	0081.08	0080.08	0089.08	0085.08	0157.08	0084.08	0089.08	0085.08
	0090.08	0093.08	0098.08	0102.08	0099.08	0098.08	0093.08	0087.08
	0081.08	0079.08	0085.08	0078.08	0073.08	0073.08	0074.08	0068.08
90	0070.08	0070.08	0068.08	0073.08	0125.08	0077.08	0074.08	0076.08
	0074.08	0075.08	0079.08	0076.08	0079.08	0076.08	0074.08	0079.08
	0083.08	0076.08	0076.08	0073.08	0070.08	0073.08	0072.08	0069.08
91	0070.08	0067.08	0075.08	0072.08	0123.08	0076.08	0078.08	0070.08
	0072.08	0075.08	0076.08	0078.08	0079.08	0076.08	0076.08	0074.08
	0071.08	0071.08	0075.08	0076.08	0073.08	0080.08	0077.08	0079.08
92	0081.08	0074.08	0079.08	0077.08	0154.08	0072.08	0075.08	0073.08
	0077.08	0077.08	0074.08	0074.08	0071.08	0067.08	0069.08	0069.08
	0066.08	0072.08	0074.08	0070.08	0070.08	0068.08	0070.08	0070.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	150155	150155
LO	00.1	00.0
MD	00.7	00.0
HI	00.7	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Girard Point
SOURCE: 1232 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
PARAMETER: NOx
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0018.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
02	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0015.08
	II14.08	0005.08	0012.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
03	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
04	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0014.08	II14.08
	II14.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08
	0000.08	II14.08	II14.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08
06	0001.08	0002.08	0005.08	0007.08	0007.08	0004.08	0014.08	0005.08
	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0003.08	0005.08	0001.08
07	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
10	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0008.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08
11	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0008.08	0004.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
12	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0010.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
13	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0012.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0006.08	0004.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
14	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0010.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
15	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0008.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0009.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08
17	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0017.08	0011.08	0008.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
18	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0010.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0008.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
19	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0010.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
20	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0010.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08
21	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0013.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0012.08	0012.08	0016.08	0019.08	0016.08	0013.08	0009.08	0006.08
	0006.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08
22	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0013.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
23	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0011.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
24	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
25	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0011.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
26	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0017.08	0007.08	0007.08	II18.08
	II18.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
27	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0013.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
30	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0012.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08
31	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0014.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0010.08	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
32	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0009.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
35	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0010.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
37	0007.08	0005.08	0004.08	0005.08	0010.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0004.08	0004.08	0007.08	0008.08	0010.08	0009.08
38	0010.08	0011.08	0009.08	0010.08	0016.08	0010.08	0010.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08
39	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0013.08	0006.08	0007.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
40	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0013.08	0006.08	0008.08	0007.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0002.08	0002.08	0002.08
41	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0010.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0007.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
42	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0013.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0002.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
43	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0009.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
44	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0003.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
45	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0012.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0008.08	0008.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0001.08
46	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0009.08	0006.08
48	0006.08	0006.08	0003.08	0001.08	0011.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	II14.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
49	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0012.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0003.08	II14.08	0010.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0010.08
51	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0019.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
52	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0016.08	0006.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08
53	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0012.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0004.08	0006.08	0008.08	0009.08	0009.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
54	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0016.08	0010.08	0011.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0009.08	0006.08	0006.08	0007.08
55	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0011.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
56	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0009.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
57	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0009.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0005.08
58	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0010.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
59	0005.08	0003.08	0004.08	0006.08	0013.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
60	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
61	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0010.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
62	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0008.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08
63	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0011.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0003.08
64	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0010.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
65	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0009.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
66	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
68	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0011.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0004.08	0005.08	0007.08
69	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08	0014.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
70	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0015.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0011.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
71	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0013.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
72	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0012.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
73	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08	II19.08
	0010.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08
74	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0020.08	0012.08	0011.08	0008.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
75	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0011.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
76	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0015.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
77	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0013.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
78	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0011.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
79	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08	II14.08
	II14.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
81	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0019.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08
82	0016.08	0014.08	0015.08	0017.08	0024.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0010.08	0010.08	0012.08
83	0012.08	0009.08	0009.08	0008.08	0015.08	0007.08	0008.08	0010.08
	0016.08	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08	0009.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0013.08	0011.08	0007.08	0006.08	0011.08	0006.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0004.08	0005.08
85	0005.08	0007.08	0007.08	0006.08	0013.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
86	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0012.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0009.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
87	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0021.08	0017.08	0011.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
88	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
89	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0014.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08
90	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0020.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0012.08	0011.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
91	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0017.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
92	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0019.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0015.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150156	0150156
LO	00.0	00.0
MD	00.8	00.0
HI	00.1	00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: Unit 862
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
PARAMETER: H2S
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
02	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0018.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
03	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0026.08	0026.08
	0022.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
04	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
05	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
06	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
07	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0021.08	0025.08	0025.08
	0019.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0026.08	0026.08
	0029.08	0033.08	0047.08	0059.08	0068.08	0080.08	0083.08	0096.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0031.08	0023.08
09	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0029.08	0029.08
	0027.08	II19.08	II19.08	0032.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
10	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0032.08	0034.08	0033.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
11	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0029.08	0034.08	0034.08
	0030.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
12	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
14	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0032.08	0034.08	0034.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0029.08	0032.08	0032.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0028.08	0054.08
	0056.08	0054.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0026.08	0027.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
17	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
18	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
19	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
20	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0030.08	0030.08
	0026.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
21	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
22	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
23	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08	0031.08
	0032.08	0023.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
24	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0039.08	0038.08
	0039.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
25	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0031.08	0031.08
	0028.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
26	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
27	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
28	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
29	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08	0032.08	0035.08	0040.08	0039.08
	0035.08	0031.08	0038.08	0046.08	0053.08	0052.08	0054.08	0059.08
	0062.08	0054.08	0039.08	0028.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
30	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0026.08	0025.08
	0023.08	0015.08	0016.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
31	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0018.08	0019.08	0026.08	0055.08	0066.08	0060.08	0031.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
32	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0026.08	0025.08
	0040.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08
	II14.08	II14.08	0029.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
34	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08
35	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
36	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
37	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08
38	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0028.08
	0027.08	0025.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
39	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
40	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
41	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0028.08
	0027.08	0028.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
42	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
43	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
44	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
45	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0024.08
	0025.08	0038.08	0029.08	0032.08	0024.08	0033.08	0036.08	0034.08
	0027.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
46	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0019.08
47	0025.08	0033.08	0044.08	0040.08	0033.08	0020.08	0020.08	0026.08
	0026.08	0023.08	0017.08	0023.08	0024.08	0024.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0025.08
48	0031.08	0044.08	0058.08	0062.08	0054.08	0039.08	0031.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0028.08	0033.08	0030.08	0029.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0017.08	0020.08	0029.08	0037.08	0039.08	0032.08
	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0024.08	0024.08	0036.08	0052.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0066.08	0055.08	0037.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
51	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0015.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
52	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0014.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
53	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0016.08	0016.08	0016.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
54	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
55	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
56	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0025.08
	0025.08	0022.08	0017.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
57	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
58	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II14.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08
59	0046.08	0043.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0030.08	0039.08
	0039.08	0041.08	0034.08	0033.08	0039.08	0043.08	0047.08	0049.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08
60	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0096.08	0057.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08
61	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0039.08
	0038.08	0048.08	0037.08	0037.08	0030.08	0033.08	0038.08	0041.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08
62	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0043.08
	0043.08	0045.08	0037.08	0038.08	0039.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0040.08
63	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0038.08	0042.08
	0041.08	0038.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0038.08	0040.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08
64	0038.08	0037.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08
65	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0032.08
	0033.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0038.08	0046.08	0052.08
66	0056.08	0052.08	0050.08	0048.08	0047.08	0047.08	0045.08	0054.08
	0056.08	0060.08	0054.08	0057.08	0060.08	0057.08	0055.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0048.08	0041.08	0031.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
68	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0030.08
	0029.08	0027.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
69	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08
70	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
71	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
72	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
73	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
74	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0032.08	0034.08
	0033.08	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
75	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
76	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0024.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0011.08	0010.08	0009.08
77	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0011.08	0019.08
	0023.08	0021.08	0018.08	0021.08	0024.08	0026.08	0024.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
78	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
79	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
80	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0039.08	0037.08	0038.08	0030.08	0031.08	0028.08
	0025.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
81	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
82	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0018.08	0027.08
	0028.08	0024.08	0017.08	0017.08	0019.08	0078.08	0083.08	0084.08
	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08
83	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
85	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0018.08	0015.08	0014.08	0014.08
86	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0020.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0016.08	0017.08
87	0018.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
88	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0016.08	0017.08	0018.08	0066.08	0070.08	0072.08
	0024.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
89	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
90	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08	0029.08
	0029.08	0026.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
91	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0028.08	0029.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0026.08	0027.08	0026.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
92	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08
	0040.08	0039.08	0028.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0031.08	0033.08	0033.08	0019.08	0018.08	0019.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 01501A0 01501A0
LO 00.1
MD 01.3
HI 03.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: Unit 862
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
PARAMETER: BTU
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: MMBTU/SCF

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
02	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0018.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
03	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0026.08	0026.08
	0022.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
04	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
05	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
06	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
07	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0021.08	0025.08	0025.08
	0019.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0026.08	0026.08
	0029.08	0033.08	0047.08	0059.08	0068.08	0080.08	0083.08	0096.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0031.08	0023.08
09	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0029.08	0029.08
	0027.08	II19.08	II19.08	0032.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
10	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0032.08	0034.08	0033.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
11	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0029.08	0034.08	0034.08
	0030.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
12	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
14	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0032.08	0034.08	0034.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0029.08	0032.08	0032.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0028.08	0054.08
	0056.08	0054.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0026.08	0027.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
17	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
18	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
19	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
20	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0030.08	0030.08
	0026.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
21	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
22	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
23	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08	0031.08
	0032.08	0023.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
24	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0039.08	0038.08
	0039.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
25	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0031.08	0031.08
	0028.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
26	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
27	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
28	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
29	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08	0032.08	0035.08	0040.08	0039.08
	0035.08	0031.08	0038.08	0046.08	0053.08	0052.08	0054.08	0059.08
	0062.08	0054.08	0039.08	0028.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
30	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0026.08	0025.08
	0023.08	0015.08	0016.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
31	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0018.08	0019.08	0026.08	0055.08	0066.08	0060.08	0031.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
32	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0026.08	0025.08
	0040.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08
	II14.08	II14.08	0029.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
34	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08
35	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
36	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
37	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08
38	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0028.08
	0027.08	0025.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
39	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
40	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
41	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0028.08
	0027.08	0028.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
42	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
43	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
44	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
45	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0024.08
	0025.08	0038.08	0029.08	0032.08	0024.08	0033.08	0036.08	0034.08
	0027.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
46	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0019.08
47	0025.08	0033.08	0044.08	0040.08	0033.08	0020.08	0020.08	0026.08
	0026.08	0023.08	0017.08	0023.08	0024.08	0024.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0025.08
48	0031.08	0044.08	0058.08	0062.08	0054.08	0039.08	0031.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0028.08	0033.08	0030.08	0029.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0017.08	0020.08	0029.08	0037.08	0039.08	0032.08
	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0024.08	0024.08	0036.08	0052.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0066.08	0055.08	0037.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
51	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0015.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
52	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0014.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
53	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0016.08	0016.08	0016.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
54	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
55	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
56	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0025.08
	0025.08	0022.08	0017.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
57	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
58	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II14.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08
59	0046.08	0043.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0030.08	0039.08
	0039.08	0041.08	0034.08	0033.08	0039.08	0043.08	0047.08	0049.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08
60	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0096.08	0057.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08
61	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0039.08
	0038.08	0048.08	0037.08	0037.08	0030.08	0033.08	0038.08	0041.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08
62	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0043.08
	0043.08	0045.08	0037.08	0038.08	0039.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0040.08
63	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0038.08	0042.08
	0041.08	0038.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0038.08	0040.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08
64	0038.08	0037.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08
65	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0032.08
	0033.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0038.08	0046.08	0052.08
66	0056.08	0052.08	0050.08	0048.08	0047.08	0047.08	0045.08	0054.08
	0056.08	0060.08	0054.08	0057.08	0060.08	0057.08	0055.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0048.08	0041.08	0031.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
68	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0030.08
	0029.08	0027.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
69	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08
70	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
71	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
72	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
73	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
74	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0032.08	0034.08
	0033.08	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
75	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
76	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0024.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0011.08	0010.08	0009.08
77	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0011.08	0019.08
	0023.08	0021.08	0018.08	0021.08	0024.08	0026.08	0024.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
78	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
79	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
80	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0039.08	0037.08	0038.08	0030.08	0031.08	0028.08
	0025.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
81	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
82	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0018.08	0027.08
	0028.08	0024.08	0017.08	0017.08	0019.08	0078.08	0083.08	0084.08
	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08
83	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
85	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0018.08	0015.08	0014.08	0014.08
86	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0020.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0016.08	0017.08
87	0018.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
88	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0016.08	0017.08	0018.08	0066.08	0070.08	0072.08
	0024.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
89	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
90	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08	0029.08
	0029.08	0026.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
91	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0028.08	0029.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0026.08	0027.08	0026.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
92	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08
	0040.08	0039.08	0028.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0031.08	0033.08	0033.08	0019.08	0018.08	0019.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 01501A1 01501A1
LO 00.2
MD 02.0
HI 01.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: Unit 210
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: lb/mmbtu * 1000

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0019.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08
02	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
03	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
04	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0017.08	0022.08	0009.08	II14.08	0020.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
05	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0010.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
06	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0026.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
07	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	II14.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
09	0018.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
10	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
11	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08
	II14.08	II14.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
12	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0027.08	0029.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
14	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0026.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
15	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08
17	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
18	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
19	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
20	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
21	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08
22	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
23	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
24	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
25	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0018.08	0021.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
26	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
27	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0021.08	0024.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
28	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
29	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
30	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0029.08	0025.08	0027.08	0026.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08
31	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0021.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0028.08	0030.08	0028.08	0026.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
32	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
34	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
35	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
36	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
37	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08
38	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
39	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0024.08	0021.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
40	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0028.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08
41	0020.08	0021.08	0025.08	0024.08	0023.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08
42	0025.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0029.08	0026.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08
43	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0018.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
44	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
45	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0008.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
46	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0029.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
47	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
48	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0020.08	0020.08
49	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0015.08
	0006.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
51	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
52	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0016.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0011.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
53	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0005.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
54	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
55	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0014.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08
56	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0024.08
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
57	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
58	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
59	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
60	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
61	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
62	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
63	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
64	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
65	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
66	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
68	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
69	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
70	II13.04	II13.04	II13.04	0185.08	0189.08	0162.08	0202.08	0204.08
	0207.08	0222.08	0220.08	0186.08	0165.08	0151.08	0147.08	0139.08
	0128.08	0126.08	0130.08	0132.08	0130.08	0125.08	0124.08	0127.08
71	0125.08	0137.08	0142.08	0146.08	0155.08	0011.08	0166.08	0169.08
	0174.08	0176.08	0167.08	0165.08	0157.08	0147.08	0137.08	0142.08
	0138.08	0136.08	0140.08	0139.08	0140.08	0138.08	0139.08	0138.08
72	0123.08	0118.08	0116.08	0107.08	0100.08	0079.08	0096.08	0097.08
	0100.08	0104.08	0107.08	0106.08	0104.08	0102.08	0104.08	0102.08
	0102.08	0101.08	0099.08	0099.08	0099.08	0100.08	0098.08	0097.08
73	0098.08	0097.08	0097.08	0080.08	0026.08	0036.08	0035.08	0042.08
	0029.08	0039.08	0045.08	0040.08	0049.08	0042.08	0038.08	0036.08
	0035.08	0033.08	0031.08	0029.08	0030.08	0034.08	0036.08	0037.08
74	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0042.08	0037.08	0036.08
	0032.08	0027.08	0027.08	0024.08	0028.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08
75	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08	0024.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0027.08
76	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0024.08	0057.08	0051.08
	0036.08	0031.08	0028.08	0022.08	0022.08	0026.08	0024.08	0027.08
	0026.08	0032.08	0038.08	0034.08	0029.08	0030.08	0033.08	0028.08
77	0027.08	0024.08	0025.08	0026.08	0024.08	0015.08	0020.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
78	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0015.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0022.08	0020.08
80	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
81	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0014.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
82	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0024.08	0020.08	0023.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0020.08	0020.08
83	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	0024.08

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0015.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
85	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0024.08	0024.08	0021.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0018.08
86	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0009.08	0019.08	0023.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0017.08	0014.08
87	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0017.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0020.08
88	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
89	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
90	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0020.08	0021.08	0023.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
91	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0026.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0025.08	0025.08
92	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 01501B0
LO 00.3
MD 01.1
HI 00.2
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 867 Sulfur Plant TGU2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM (1-HR AVG)

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0025.08	0026.08	0023.08	0021.08	0024.08	0035.08	0023.08	0029.08
	0032.08	0047.08	0053.08	0050.08	0058.08	0072.08	0056.08	0040.08
	0027.08	0024.08	0027.08	0033.08	0026.08	0021.08	0022.08	0022.08
02	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0023.08	0037.08	0021.08	0026.08
	0037.08	0067.08	0056.08	0029.08	0026.08	0040.08	0050.08	0045.08
	0037.08	0034.08	0027.08	0026.08	0030.08	0033.08	0039.08	0044.08
03	0046.08	0043.08	0042.08	0030.08	0025.08	0035.08	0022.08	0037.08
	0054.08	0066.08	0071.08	0054.08	0044.08	0041.08	0041.08	0036.08
	0030.08	0027.08	0028.08	0026.08	0025.08	0023.08	0022.08	0023.08
04	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0027.08	0037.08	0023.08	0025.08
	0070.08	II14.08	0079.08	0056.08	0056.08	0056.08	0038.08	0025.08
	0022.08	0022.08	0027.08	0029.08	0025.08	0020.08	0019.08	0021.08
05	0033.08	0042.08	0032.08	0025.08	0024.08	0036.08	0033.08	0039.08
	0044.08	0032.08	0022.08	0021.08	0023.08	0027.08	0027.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
06	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0024.08	0033.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0026.08	0027.08	0023.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0023.08	0029.08	0031.08	0024.08	0022.08	0021.08	0025.08
07	0028.08	0021.08	0036.08	0071.08	0055.08	0039.08	0019.08	0020.08
	0030.08	0061.08	0061.08	0032.08	0022.08	0021.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0026.08	0035.08	0044.08
08	0049.08	0038.08	0024.08	0021.08	0026.08	0046.08	0030.08	II14.08
	0022.08	0031.08	0037.08	0048.08	0042.08	0026.08	0024.08	0029.08
	0031.08	0030.08	0034.08	0046.08	0052.08	0053.08	0054.08	0061.08
09	0037.08	0022.08	0021.08	0036.08	0059.08	0070.08	0051.08	0069.08
	0080.08	II15.08	II15.08	0023.08	II15.08	II15.08	0042.08	0015.08
	0035.08	0021.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
10	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II14.08	II14.08
	0035.08	0020.08	0011.08	0010.08	0015.08	0024.08	0032.08	0026.08
	0021.08	0019.08	0013.08	0007.08	0007.08	0010.08	0015.08	0017.08
11	0018.08	0020.08	0025.08	0030.08	0032.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0093.08	0082.08	0102.08	0053.08	0016.08	0023.08	0045.08	0045.08
	0046.08	0044.08	0043.08	0047.08	0051.08	0047.08	0042.08	0051.08
12	0060.08	0073.08	0062.08	0020.08	0007.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0123.08	0097.08	0097.08	0072.08	0051.08	0040.08	0031.08	0023.08
	0024.08	0032.08	0043.08	0063.08	0062.08	0054.08	0051.08	0050.08
13	0050.08	0053.08	0055.08	0044.08	0040.08	0034.08	0041.08	II14.08
	0041.08	0014.08	0016.08	0026.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0035.08	0036.08	0025.08	0016.08	0014.08	0017.08	0022.08
14	0026.08	0031.08	0049.08	0044.08	0046.08	0016.08	0013.08	0014.08
	0016.08	0019.08	0020.08	0017.08	0015.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0033.08	0038.08	0019.08	0015.08
15	0017.08	0026.08	0050.08	0035.08	0044.08	0022.08	0036.08	0052.08
	0054.08	0051.08	0053.08	0046.08	0044.08	0044.08	0027.08	0021.08
	0018.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0018.08	0018.08	0017.08	0014.08	0034.08	0016.08	0017.08	0039.08
	0017.08	0020.08	0020.08	0030.08	0046.08	0049.08	0041.08	0028.08
	0022.08	0024.08	0021.08	0023.08	0035.08	0037.08	0026.08	0019.08
17	0016.08	0020.08	0038.08	0043.08	0058.08	0035.08	0023.08	0023.08
	0042.08	0058.08	0043.08	0033.08	0029.08	0039.08	0060.08	0051.08
	0039.08	0057.08	0041.08	0023.08	0020.08	0019.08	0024.08	0042.08
18	0057.08	0062.08	0064.08	0064.08	0084.08	0056.08	0047.08	0048.08
	0056.08	0062.08	0098.08	0102.08	0037.08	0024.08	0020.08	0023.08
	0022.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0025.08	0031.08
19	0031.08	0025.08	0019.08	0017.08	0040.08	0020.08	0024.08	0032.08
	0041.08	0039.08	0036.08	0035.08	0018.08	0020.08	0026.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0026.08	0031.08	0029.08	0022.08
20	0017.08	0015.08	0015.08	0013.08	0034.08	0045.08	0058.08	0041.08
	0031.08	0065.08	0080.08	0051.08	0023.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
21	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0031.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
22	0016.08	0015.08	0017.08	0026.08	0035.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0019.08	0024.08	0038.08	0031.08	0019.08	0018.08	0020.08
	0027.08	0030.08	0020.08	0017.08	0019.08	0018.08	0020.08	0027.08
23	0066.08	0053.08	0027.08	0029.08	0070.08	0053.08	0060.08	0111.08
	0127.08	0104.08	0079.08	0072.08	0088.08	0076.08	0039.08	0016.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08
24	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0036.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0023.08	0025.08	0026.08	0026.08	0022.08	0021.08	0020.08
25	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0038.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
26	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0037.08	0020.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0024.08
27	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0038.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
28	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0039.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08
29	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0038.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
30	0024.08	0025.08	0028.08	0026.08	0042.08	0027.08	0023.08	0038.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08
31	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0035.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0022.08	0026.08
	0027.08	0029.08	0030.08	0025.08	0023.08	0022.08	0019.08	0019.08
32	0018.08	0021.08	0021.08	0016.08	0035.08	0023.08	0023.08	0042.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0022.08	0024.08	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08	0042.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0027.08	0027.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0033.08	0031.08
34	0030.08	0032.08	0031.08	0032.08	0045.08	0029.08	0030.08	0027.08
	0155.08	0030.08	0042.08	0032.08	0040.08	0063.08	0023.08	0035.08
	0021.08	0023.08	0019.08	0017.08	0018.08	0019.08	0017.08	0017.08
35	0015.08	0014.08	0015.08	0020.08	0036.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
36	0013.08	0012.08	0012.08	0015.08	0028.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
37	0008.08	0009.08	0008.08	0013.08	0026.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
38	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08	0026.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08
39	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08	0026.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
40	0008.08	0008.08	0008.08	0013.08	0026.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
41	0008.08	0008.08	0008.08	0013.08	0026.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
42	0010.08	0010.08	0010.08	0015.08	0028.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0052.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
43	0009.08	0009.08	0009.08	0014.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
44	0009.08	0009.08	0009.08	0014.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
45	0009.08	0009.08	0009.08	0014.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
46	0009.08	0009.08	0009.08	0014.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
47	0009.08	0009.08	0009.08	0014.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0035.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
48	0003.08	0003.08	0003.08	0008.08	0021.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
49	0003.08	0003.08	0003.08	0008.08	0021.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0003.08	0003.08	0003.08	0007.08	0019.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0026.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
51	0004.08	0004.08	0004.08	0009.08	0021.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
52	0003.08	0003.08	0004.08	0008.08	0018.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0019.08	II14.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0022.08	0020.08	0022.08
53	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0033.08	0019.08	0022.08	0029.08
	0022.08	0021.08	0031.08	0026.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
54	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
55	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0034.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
56	0020.08	0019.08	0019.08	0023.08	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08
57	0024.08	0028.08	0023.08	0025.08	0035.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0026.08	0025.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08
58	0024.08	0023.08	0024.08	0028.08	0035.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
59	0022.08	0020.08	0020.08	0025.08	0033.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0038.08	0018.08	0029.08	0069.08	0103.08	0049.08	0022.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
60	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0019.08	0022.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0023.08	0022.08
61	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0035.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
62	0022.08	0020.08	0020.08	0022.08	0037.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
63	0022.08	0022.08	0024.08	0026.08	0038.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0044.08
	0031.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
64	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0046.08	0031.08	0030.08	0028.08
	0025.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0024.08	0027.08	0022.08	0021.08	0023.08
65	0022.08	0021.08	0020.08	0022.08	0036.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0026.08	0038.08	0057.08	0049.08	0028.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
66	0025.08	0025.08	0026.08	0028.08	0045.08	0032.08	0033.08	0035.08
	0038.08	0042.08	0042.08	0033.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0039.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
68	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0040.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
69	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	0040.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0022.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0026.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08
70	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
71	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0038.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	II19.08	II19.08	II19.08	0020.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0025.08
72	0024.08	0022.08	0018.08	0015.08	0032.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0004.08	0000.08	0000.08	0034.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
73	0016.08	0018.08	0017.08	0016.08	0035.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0019.08	0017.08
74	0017.08	0051.08	0052.08	0027.08	0038.08	0021.08	0020.08	II14.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0021.08
75	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0038.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08
76	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0036.08	0019.08	0017.08	0010.08
	0010.08	0006.08	0005.08	0008.08	0009.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0006.08	0031.08	0016.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
77	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0016.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
78	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08	0039.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
79	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0042.08	0026.08	0023.08	II19.08
	II19.08	II19.08	0051.08	0035.08	0033.08	0031.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
80	0034.08	0034.08	0035.08	0032.08	0055.08	0034.08	0036.08	0036.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0104.08	0037.08	0029.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0027.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08
81	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0046.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
82	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0044.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0024.08	0029.08	0027.08	0031.08	0036.08	0039.08	0037.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
83	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0042.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	II14.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08	0046.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0029.08	II19.08	II19.08	0039.08	0036.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0037.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08
85	0045.08	0038.08	0037.08	0036.08	0048.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
86	0032.08	0031.08	0032.08	0033.08	0044.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08
87	0032.08	0033.08	0031.08	0034.08	0045.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0034.08	0045.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08
88	0026.08	0027.08	0026.08	0029.08	0043.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0048.08	0080.08	0096.08	0105.08	0047.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08
89	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0046.08	0029.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0059.08	0068.08	0030.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08
90	0028.08	0028.08	0028.08	0031.08	0044.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
91	0026.08	0026.08	0026.08	0028.08	0044.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
92	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0044.08	0027.08	0028.08	0037.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 01501C0
LO 01.1
MD 01.3
HI 01.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 867 Sulfur Plant TGU2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM (12-HR AVG)

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0044.08	0043.08	0039.08	0036.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0040.08	0043.08	0047.08	0052.08	0056.08
	0058.08	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08	0059.08	0056.08	0052.08
02	0049.08	0045.08	0039.08	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0037.08	0041.08	0042.08	0042.08	0044.08	0048.08
	0050.08	0052.08	0053.08	0054.08	0054.08	0053.08	0049.08	0047.08
03	0049.08	0051.08	0051.08	0050.08	0049.08	0047.08	0046.08	0045.08
	0046.08	0049.08	0053.08	0056.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08
	0057.08	0058.08	0059.08	0060.08	0058.08	0055.08	0050.08	0045.08
04	0041.08	0039.08	0037.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	II14.08	0034.08	0039.08	0043.08	0046.08	0050.08	0052.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0050.08	0045.08
05	0041.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0040.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08
06	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
07	0032.08	0033.08	0033.08	0035.08	0041.08	0045.08	0046.08	0045.08
	0043.08	0044.08	0049.08	0053.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08
	0047.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0037.08	0034.08
08	0036.08	0039.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08	II14.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0046.08	0049.08	0052.08	0054.08
09	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0055.08	0058.08	0061.08	0063.08
	0066.08	II15.08	II15.08	0064.08	II15.08	II15.08	0063.08	0063.08
	0060.08	0057.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
10	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II14.08	II14.08
	0004.08	0008.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0017.08	0020.08
	0023.08	0026.08	0028.08	0030.08	0027.08	0023.08	0022.08	0023.08
11	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0043.08	0051.08	0060.08	0069.08	0073.08	0073.08	0073.08	0076.08
	0077.08	0078.08	0077.08	0076.08	0071.08	0068.08	0064.08	0057.08
12	0057.08	0062.08	0067.08	0069.08	0066.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0077.08	0083.08	0088.08	0095.08	0097.08	0096.08	0092.08	0089.08
	0089.08	0091.08	0086.08	0080.08	0076.08	0072.08	0067.08	0061.08
13	0059.08	0059.08	0060.08	0063.08	0065.08	0067.08	0067.08	II14.08
	0064.08	0060.08	0055.08	0051.08	0049.08	0047.08	0045.08	0043.08
	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08
14	0038.08	0037.08	0036.08	0038.08	0039.08	0039.08	0037.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0031.08	0028.08
	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0028.08	0028.08
15	0028.08	0028.08	0029.08	0033.08	0035.08	0036.08	0036.08	0038.08
	0042.08	0045.08	0046.08	0050.08	0053.08	0056.08	0058.08	0055.08
	0054.08	0053.08	0052.08	0050.08	0046.08	0042.08	0038.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0030.08	0027.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0029.08	0032.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0041.08	0043.08	0044.08
17	0042.08	0039.08	0036.08	0035.08	0038.08	0040.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0045.08	0047.08	0048.08	0050.08	0052.08	0054.08
	0055.08	0054.08	0057.08	0059.08	0059.08	0056.08	0052.08	0050.08
18	0051.08	0054.08	0056.08	0057.08	0059.08	0062.08	0062.08	0063.08
	0066.08	0070.08	0074.08	0083.08	0089.08	0087.08	0082.08	0077.08
	0072.08	0066.08	0062.08	0059.08	0056.08	0052.08	0048.08	0039.08
19	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0035.08	0037.08	0038.08	0037.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08
20	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0030.08	0035.08
	0038.08	0038.08	0042.08	0048.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0050.08	0045.08	0042.08	0041.08	0035.08	0028.08
21	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
22	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0030.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
23	0031.08	0035.08	0039.08	0039.08	0041.08	0044.08	0047.08	0051.08
	0061.08	0074.08	0083.08	0090.08	0095.08	0097.08	0099.08	0101.08
	0099.08	0094.08	0090.08	0085.08	0074.08	0061.08	0052.08	0044.08
24	0038.08	0030.08	0024.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
25	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
26	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08
27	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
28	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
29	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08
30	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
31	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
32	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08
34	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0057.08	0058.08	0061.08	0062.08	0065.08	0071.08	0071.08
	0073.08	0073.08	0074.08	0073.08	0073.08	0057.08	0055.08	0052.08
35	0049.08	0046.08	0038.08	0037.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08
36	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
37	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
38	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
39	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
40	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
41	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
42	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
43	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
44	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
45	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
46	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
47	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
48	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
49	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
51	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
52	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	II14.08
	0009.08	0011.08	0014.08	0016.08	0018.08	0020.08	0022.08	0024.08
53	0026.08	0028.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08
54	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
55	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
56	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08
57	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08
58	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
59	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0036.08	0046.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08
60	0040.08	0030.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08
61	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
62	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
63	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08
64	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
65	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0033.08	0037.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0038.08
66	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0039.08	0037.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
68	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
69	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
70	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08
71	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	II19.08	II19.08	II19.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08
72	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0022.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
73	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
74	0026.08	0026.08	0030.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	II14.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0017.08
75	0048.08	0047.08	0044.08	0036.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
76	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08
77	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
78	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
79	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	II19.08
	II19.08	II19.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0042.08	0044.08	0045.08	0045.08
80	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0053.08	0061.08	0061.08
	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0053.08	0046.08	0044.08
81	0035.08	0041.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08
82	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0031.08	0033.08	0035.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08
83	0035.08	0034.08	0032.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	II14.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	II19.08	II19.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0040.08	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0048.08
85	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08
86	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
87	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08
88	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0038.08	0044.08	0051.08	0060.08
	0062.08	0063.08	0063.08	0064.08	0065.08	0065.08	0066.08	0067.08
89	0065.08	0060.08	0053.08	0045.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0041.08	0044.08	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0043.08	0039.08
90	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08
91	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
92	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 01501C1
LO 01.1
MD 01.3
HI 01.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

OPACITY EXCESS EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC.
LOCATION: POINT BREEZE
SOURCE: 868 STACK OPACITY
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 015016A
PARAMETER: OPACITY
QUARTER: 4 / YEAR:17

DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >59	1MAX MIN	4MAX MIN	!!	DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >52	1MAX MIN	4MAX MIN
10/26/17	05	08	05	00	22	20	!!	11/06/17	03	08	08	00	30	24
11/20/17	22	08	05	01	70	35	!!							
							!!							

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS	04= SHUTDOWN	07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF.	05= CHANGING OPERATING LEVEL	08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP	06= CLEAN PROCESS EQUIP.	09= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

SIGNED _____

TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 867 Sulfur Plant TGU1
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM (1-HR AVG)

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0060.08	0025.08	0028.08	0028.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0039.08	0045.08	0054.08	0043.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08	0037.08	0034.08	0034.08	0037.08
02	0034.08	0036.08	0033.08	0032.08	0066.08	0030.08	0032.08	0032.08
	0037.08	0038.08	0037.08	0040.08	0038.08	0040.08	0040.08	0035.08
	0037.08	0033.08	0032.08	0031.08	0029.08	0029.08	0027.08	0027.08
03	0028.08	0031.08	0029.08	0028.08	0062.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0030.08	0036.08	0035.08	0034.08	0039.08	0041.08	0041.08	0038.08
	0039.08	0037.08	0032.08	0030.08	0028.08	0028.08	0026.08	0025.08
04	0025.08	0027.08	0030.08	0030.08	0062.08	0027.08	0026.08	0029.08
	0032.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0036.08	0038.08	0039.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08
05	0045.08	0042.08	0039.08	0037.08	0068.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0032.08
06	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0064.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0032.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0032.08	0033.08	0035.08	0035.08	0034.08	0032.08	0031.08
07	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0061.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
08	0031.08	0036.08	0038.08	0040.08	0071.08	0037.08	0041.08	0042.08
	0041.08	0039.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0031.08	0033.08	0032.08
09	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0066.08	0031.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0038.08	0040.08	0034.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08	0034.08
10	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0065.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0036.08	0038.08	0038.08	0038.08	0040.08	0042.08	0040.08
	0040.08	0039.08	0037.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08
11	0035.08	0034.08	0032.08	0029.08	0063.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
12	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0059.08	0023.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08
13	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0061.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
14	0036.08	0037.08	0035.08	0033.08	0065.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0031.08	0031.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08
15	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0065.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0038.08	0039.08
	0037.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0039.08	0036.08	0033.08	0031.08	0062.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
17	0029.08	0026.08	0025.08	0025.08	0058.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0029.08	0028.08
	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08
18	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0056.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0030.08	0033.08	0032.08	0031.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
19	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0062.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0032.08	0031.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08	0029.08	0028.08
20	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0062.08	0031.08	0031.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0033.08	0038.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0030.08	0029.08
21	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0053.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0036.08
	0036.08	0034.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
22	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0056.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08	0028.08	0032.08	0031.08	0033.08
	0032.08	0028.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
23	0023.08	0025.08	0025.08	0030.08	0059.08	0032.08	0031.08	0029.08
	0030.08	0035.08	0038.08	0037.08	0035.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0038.08	0038.08	0037.08
24	0041.08	0044.08	0042.08	0037.08	0063.08	0037.08	0037.08	0034.08
	0083.08	II14.08	0060.08	0035.08	0035.08	0038.08	0041.08	0044.08
	0041.08	0038.08	0043.08	0042.08	0040.08	0039.08	0037.08	0037.08
25	0036.08	0034.08	0032.08	0031.08	0063.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0032.08	0033.08	0036.08	0032.08	0032.08	0032.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0040.08	0037.08	0030.08	0030.08	0027.08	0025.08	0024.08
26	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0059.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
27	0023.08	0022.08	0023.08	0030.08	0062.08	0024.08	0028.08	0030.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0030.08	0033.08	0033.08
28	0036.08	0031.08	0032.08	0035.08	0065.08	0031.08	0037.08	0036.08
	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0033.08	0035.08
29	0033.08	0036.08	0034.08	0034.08	0067.08	0035.08	0038.08	0041.08
	0040.08	0042.08	0039.08	0041.08	0042.08	0040.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0032.08	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08
30	0029.08	0027.08	0025.08	0024.08	0058.08	0027.08	0029.08	0030.08
	0032.08	0030.08	0028.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08
	0038.08	0028.08	0026.08	0026.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08
31	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0061.08	0029.08	0028.08	0026.08
	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0027.08	0026.08	0029.08	0029.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0029.08	0027.08
32	0026.08	0030.08	0034.08	0026.08	0052.08	0024.08	0023.08	0037.08
	0034.08	0035.08	0034.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0030.08	0029.08	0029.08	0036.08	0062.08	0032.08	0036.08	0036.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08
34	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0058.08	0030.08	0029.08	0047.08
	0083.08	0073.08	0075.08	0080.08	0096.08	0119.08	0096.08	0092.08
	0109.08	0094.08	0099.08	0095.08	0089.08	0089.08	0097.08	0096.08
35	0083.08	0073.08	0062.08	0060.08	0082.08	0059.08	0048.08	0057.08
	0055.08	0071.08	0091.08	0069.08	0054.08	0056.08	0060.08	0060.08
	0050.08	0049.08	0048.08	0050.08	0065.08	0093.08	0068.08	0069.08
36	0069.08	0072.08	0073.08	0066.08	0088.08	0066.08	0075.08	0073.08
	0069.08	0071.08	0073.08	0068.08	0068.08	0069.08	0069.08	0063.08
	0051.08	0050.08	0051.08	0059.08	0152.08	0061.08	0058.08	0054.08
37	0064.08	0064.08	0068.08	0081.08	0089.08	0062.08	0060.08	0061.08
	0061.08	0062.08	0058.08	0064.08	0050.08	0047.08	0049.08	0063.08
	0052.08	0051.08	0057.08	0051.08	0046.08	0045.08	0038.08	0037.08
38	0034.08	0035.08	0031.08	0031.08	0057.08	0031.08	0030.08	0033.08
	0030.08	0034.08	0037.08	0043.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08
	0046.08	0048.08	0047.08	0048.08	0067.08	0066.08	0065.08	0067.08
39	0069.08	0067.08	0070.08	0064.08	0083.08	0061.08	0060.08	0056.08
	0062.08	0066.08	0073.08	0073.08	0080.08	0092.08	0092.08	0082.08
	0085.08	0082.08	0082.08	0077.08	0079.08	0076.08	0079.08	0073.08
40	0071.08	0077.08	0079.08	0097.08	0107.08	0077.08	0121.08	0071.08
	0074.08	0074.08	0072.08	0070.08	0077.08	0075.08	0084.08	0090.08
	0081.08	0081.08	0091.08	0085.08	0082.08	0084.08	0078.08	0089.08
41	0083.08	0083.08	0080.08	0074.08	0098.08	0072.08	0069.08	0068.08
	0074.08	0072.08	0067.08	0070.08	0067.08	0063.08	0061.08	0063.08
	0063.08	0064.08	0062.08	0053.08	0050.08	0052.08	0052.08	0051.08
42	0045.08	0045.08	0045.08	0043.08	0070.08	0044.08	0041.08	0041.08
	0052.08	0049.08	0048.08	0048.08	0057.08	0055.08	0068.08	0059.08
	0061.08	0067.08	0064.08	0062.08	0057.08	0062.08	0060.08	0058.08
43	0058.08	0062.08	0056.08	0051.08	0073.08	0050.08	0052.08	0052.08
	0051.08	0056.08	0059.08	0067.08	0084.08	0119.08	0085.08	0065.08
	0065.08	0085.08	0080.08	0095.08	0080.08	0081.08	0069.08	0072.08
44	0065.08	0062.08	0059.08	0061.08	0084.08	0057.08	0056.08	0052.08
	0053.08	0052.08	0050.08	0054.08	0050.08	0048.08	0049.08	0049.08
	0053.08	0053.08	0051.08	0054.08	0056.08	0055.08	0056.08	0055.08
45	0055.08	0051.08	0051.08	0051.08	0075.08	0047.08	0048.08	0047.08
	0045.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0047.08	0050.08
	0051.08	0055.08	0053.08	0054.08	0060.08	0060.08	0059.08	0056.08
46	0054.08	0054.08	0054.08	0056.08	0079.08	0054.08	0056.08	0054.08
	0053.08	0049.08	0050.08	0048.08	0052.08	0059.08	0059.08	0061.08
	0057.08	0058.08	0063.08	0056.08	0061.08	0060.08	0059.08	0059.08
47	0060.08	0064.08	0071.08	0064.08	0087.08	0060.08	0061.08	0063.08
	0061.08	0062.08	0060.08	0063.08	0063.08	0061.08	0059.08	0058.08
	0059.08	0057.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0053.08	0058.08
48	0057.08	0060.08	0060.08	0058.08	0085.08	0059.08	0057.08	0067.08
	0061.08	0062.08	0085.08	0156.08	0069.08	0062.08	0060.08	0059.08
	0060.08	0061.08	0056.08	0058.08	0060.08	0061.08	0058.08	0056.08
49	0055.08	0058.08	0060.08	0058.08	0079.08	0060.08	0066.08	0077.08
	0079.08	0067.08	0071.08	0074.08	0069.08	0068.08	0069.08	0070.08
	0071.08	0072.08	0075.08	0080.08	0075.08	0078.08	0078.08	0077.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0075.08	0077.08	0081.08	0082.08	0100.08	0084.08	0079.08	0077.08
	0072.08	0072.08	0066.08	0052.08	0059.08	0053.08	0055.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0051.08	0054.08	0050.08	0050.08	0051.08	0050.08
51	0049.08	0051.08	0051.08	0050.08	0072.08	0048.08	0047.08	0048.08
	0051.08	0057.08	0059.08	0053.08	0051.08	0053.08	0056.08	0053.08
	0058.08	0056.08	0056.08	0058.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08
52	0056.08	0057.08	0059.08	0060.08	0090.08	0056.08	0055.08	0057.08
	0075.08	0051.08	0043.08	0056.08	0063.08	0048.08	0037.08	0020.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	0021.08	0021.08
53	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0056.08	0020.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0020.08	0022.08	0021.08	0023.08	0021.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
54	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0052.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0016.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08
55	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0050.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0018.08	0017.08	0019.08	0020.08	0021.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
56	0018.08	0018.08	0020.08	0018.08	0054.08	0018.08	0017.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
57	0024.08	0023.08	0022.08	0020.08	0055.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0023.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08
58	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0051.08	0017.08	0017.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
59	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0052.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
60	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
61	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0043.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
62	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0046.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
63	0023.08	0020.08	0029.08	0022.08	0050.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
64	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0048.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
65	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0046.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0022.08	0023.08	0029.08	0027.08
	0028.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08
66	0022.08	0025.08	0023.08	0023.08	0049.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0025.08	0032.08	0029.08	0028.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0046.08	0018.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
68	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0046.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
69	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0047.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0015.08	0022.08
	0021.08	0023.08	0020.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08
70	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0041.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0016.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
71	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0042.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
72	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0046.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
73	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0045.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
74	0013.08	0015.08	0018.08	0015.08	0043.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0022.08	0034.08	0023.08	0017.08
	0019.08	0023.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
75	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0047.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
76	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0046.08	0018.08	0018.08	0024.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0027.08	0025.08	0022.08	0020.08	0019.08
	0018.08	II18.08	II18.08	0317.08	0124.08	0088.08	0039.08	0023.08
77	0022.08	0020.08	0018.08	0021.08	0057.08	0019.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0026.08	0023.08	0020.08	0025.08	0024.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08
78	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0055.08	0016.08	0016.08	0019.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0023.08	0026.08	0029.08	0030.08	0027.08
	0018.08	0017.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
79	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0049.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0015.08	0017.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0019.08	0017.08
80	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0054.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0018.08	0027.08	0025.08	0025.08	0027.08	0038.08	0034.08
	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08
81	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0054.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0021.08	0023.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08
82	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0054.08	0019.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
83	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0050.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0047.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08
85	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0042.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08
86	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0041.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08
87	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08	0040.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0013.08
88	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0041.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0079.08	0034.08	0054.08	0040.08	0021.08
	0016.08	0014.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
89	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0041.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0019.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
90	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0043.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
91	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0044.08	0015.08	0015.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
92	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0041.08	0011.08	0010.08	0017.08
	0013.08	0011.08	0012.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150100	0150100
LO	00.3	00.0
MD	02.1	02.8
HI	02.8	00.5

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 867 Sulfur Plant TGU1
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM (12-HR AVG)

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0043.08	0045.08	0048.08
	0050.08	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08
02	0055.08	0055.08	0053.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08
03	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08
	0048.08	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08
04	0048.08	0047.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08
	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08	0053.08	0054.08	0054.08	0055.08
05	0056.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08	0057.08
	0056.08	0055.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
06	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08
	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08
07	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08
08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0051.08	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08
	0055.08	0054.08	0054.08	0052.08	0051.08	0049.08	0048.08	0048.08
09	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0050.08	0049.08
10	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
11	0054.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0048.08	0048.08
	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08
12	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08
	0046.08	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08
13	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08
	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08
14	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08
	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08
15	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0048.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08
	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0054.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08
	0050.08	0049.08	0047.08	0046.08	0045.08	0043.08	0042.08	0041.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
17	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08
18	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0037.08	0038.08	0039.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
19	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08
20	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08
21	0051.08	0049.08	0048.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0041.08
	0041.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
22	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08
23	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0048.08	0049.08
	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08	0054.08
24	0054.08	0055.08	0056.08	0057.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08
	0055.08	II14.08	0054.08	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0051.08	0051.08	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0056.08	0057.08
25	0057.08	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08	0051.08	0050.08	0049.08
	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0047.08
26	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0039.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08
27	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08
28	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0046.08
	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08
29	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08
	0049.08	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0056.08	0056.08	0055.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08
30	0050.08	0049.08	0047.08	0046.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08
31	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08
32	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08
34	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0045.08
	0046.08	0052.08	0057.08	0061.08	0067.08	0074.08	0084.08	0091.08
	0098.08	0107.08	0114.08	0122.08	0128.08	0129.08	0131.08	0134.08
35	0136.08	0135.08	0130.08	0126.08	0123.08	0117.08	0113.08	0108.08
	0103.08	0099.08	0097.08	0096.08	0093.08	0089.08	0087.08	0086.08
	0086.08	0086.08	0084.08	0084.08	0083.08	0084.08	0087.08	0085.08
36	0085.08	0085.08	0088.08	0090.08	0090.08	0092.08	0094.08	0096.08
	0099.08	0099.08	0097.08	0097.08	0097.08	0097.08	0096.08	0095.08
	0095.08	0094.08	0092.08	0089.08	0087.08	0096.08	0095.08	0093.08
37	0091.08	0091.08	0090.08	0090.08	0092.08	0093.08	0095.08	0096.08
	0096.08	0086.08	0086.08	0086.08	0087.08	0086.08	0084.08	0081.08
	0079.08	0078.08	0077.08	0076.08	0075.08	0074.08	0072.08	0070.08
38	0067.08	0065.08	0064.08	0062.08	0059.08	0056.08	0054.08	0051.08
	0049.08	0048.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0050.08
	0051.08	0053.08	0055.08	0057.08	0058.08	0063.08	0066.08	0069.08
39	0072.08	0075.08	0078.08	0081.08	0083.08	0084.08	0086.08	0087.08
	0088.08	0088.08	0088.08	0089.08	0089.08	0090.08	0093.08	0095.08
	0097.08	0100.08	0102.08	0105.08	0107.08	0109.08	0110.08	0110.08
40	0110.08	0109.08	0108.08	0106.08	0108.08	0108.08	0107.08	0111.08
	0111.08	0110.08	0110.08	0109.08	0109.08	0109.08	0109.08	0109.08
	0108.08	0108.08	0109.08	0105.08	0107.08	0108.08	0109.08	0110.08
41	0112.08	0112.08	0113.08	0113.08	0111.08	0110.08	0109.08	0107.08
	0105.08	0105.08	0103.08	0102.08	0101.08	0099.08	0097.08	0095.08
	0094.08	0093.08	0092.08	0092.08	0090.08	0087.08	0085.08	0083.08
42	0081.08	0079.08	0077.08	0075.08	0073.08	0071.08	0068.08	0066.08
	0065.08	0065.08	0065.08	0064.08	0064.08	0065.08	0066.08	0069.08
	0071.08	0073.08	0076.08	0078.08	0081.08	0081.08	0083.08	0084.08
43	0085.08	0085.08	0086.08	0085.08	0084.08	0082.08	0080.08	0079.08
	0078.08	0077.08	0076.08	0076.08	0077.08	0080.08	0087.08	0090.08
	0092.08	0094.08	0098.08	0101.08	0106.08	0109.08	0112.08	0113.08
44	0113.08	0111.08	0105.08	0102.08	0101.08	0101.08	0097.08	0095.08
	0090.08	0087.08	0084.08	0081.08	0079.08	0078.08	0076.08	0075.08
	0073.08	0073.08	0072.08	0072.08	0072.08	0072.08	0072.08	0073.08
45	0073.08	0074.08	0074.08	0075.08	0075.08	0074.08	0074.08	0073.08
	0073.08	0071.08	0070.08	0069.08	0068.08	0066.08	0066.08	0065.08
	0065.08	0065.08	0066.08	0067.08	0067.08	0069.08	0071.08	0073.08
46	0074.08	0075.08	0076.08	0077.08	0078.08	0078.08	0078.08	0078.08
	0079.08	0078.08	0077.08	0076.08	0075.08	0075.08	0075.08	0076.08
	0077.08	0077.08	0078.08	0078.08	0079.08	0080.08	0081.08	0082.08
47	0083.08	0084.08	0085.08	0086.08	0086.08	0087.08	0087.08	0087.08
	0087.08	0087.08	0087.08	0087.08	0087.08	0088.08	0087.08	0086.08
	0085.08	0085.08	0084.08	0084.08	0083.08	0083.08	0082.08	0081.08
48	0081.08	0080.08	0080.08	0080.08	0081.08	0081.08	0081.08	0081.08
	0083.08	0083.08	0084.08	0088.08	0099.08	0100.08	0101.08	0100.08
	0101.08	0100.08	0101.08	0100.08	0099.08	0099.08	0099.08	0096.08
49	0084.08	0083.08	0082.08	0082.08	0082.08	0081.08	0081.08	0082.08
	0084.08	0086.08	0087.08	0088.08	0090.08	0091.08	0092.08	0093.08
	0094.08	0096.08	0097.08	0098.08	0098.08	0098.08	0099.08	0100.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0100.08	0100.08	0101.08	0102.08	0104.08	0104.08	0105.08	0106.08
	0106.08	0105.08	0105.08	0104.08	0101.08	0100.08	0098.08	0095.08
	0092.08	0090.08	0087.08	0084.08	0081.08	0079.08	0077.08	0075.08
51	0075.08	0074.08	0073.08	0073.08	0073.08	0072.08	0071.08	0071.08
	0070.08	0070.08	0071.08	0072.08	0072.08	0072.08	0072.08	0073.08
	0073.08	0075.08	0076.08	0077.08	0078.08	0078.08	0078.08	0078.08
52	0078.08	0079.08	0079.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08
	0080.08	0080.08	0079.08	0077.08	0077.08	0078.08	0077.08	0074.08
	0070.08	0065.08	0061.08	0056.08	0052.08	0048.08	0045.08	0042.08
53	0038.08	0033.08	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
54	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
55	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
56	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
57	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08
58	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
59	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
60	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
61	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
62	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
63	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
64	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
65	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
66	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
68	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
69	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
70	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
71	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
72	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
73	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08
74	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
75	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
76	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0028.08	0029.08	0031.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0035.08	II18.08	II18.08	0033.08	0068.08	0079.08	0087.08	0087.08
77	0087.08	0086.08	0086.08	0086.08	0086.08	0087.08	0087.08	0090.08
	0055.08	0043.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08
78	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08
79	0029.08	0027.08	0025.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08
80	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08
81	0036.08	0035.08	0035.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
82	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08
83	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08
85	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
86	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
87	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
88	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0027.08	0030.08	0035.08	0039.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08
89	0032.08	0028.08	0023.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
91	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
92	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID	0150101	0150101
LO	00.3	00.0
MD	02.1	02.8
HI	02.8	00.5

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER
13= PROCESS DOWN
14= RECALIBRATION
15= PREVENTIVE MAINTENANCE
16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
20= CORRECTIVE MAINTENANCE
21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY
DEG FOR TEMPERATURE

SIGNED _____

TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)
SOURCE: 868 - FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
PARAMETER: OPACITY
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: % * 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0003.08	0004.08	0003.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0006.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
02	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
03	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
04	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
05	0003.08	0003.08	0004.08	0006.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
06	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0005.08	0006.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
07	0004.08	0004.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
09	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0004.08	0006.08	0008.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
10	0005.08	0006.08	0006.08	0008.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
11	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0007.08
12	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
13	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
14	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0010.08	0009.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
15	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0004.08	0004.08	0004.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08
17	0008.08	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
18	0007.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0009.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
19	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	II14.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
20	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0004.08	0004.08	0005.08	0007.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0011.08	0008.08	0008.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0009.08	0007.08	0005.08	0006.08	0006.08
21	0006.08	0007.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0007.08	0010.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
22	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
23	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0006.08	0009.08	0009.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
24	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
25	0006.08	0009.08	0011.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0011.08	0014.08	0010.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0010.08	0012.08
26	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0010.08	0007.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
27	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0007.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0006.08	0008.08	0005.08	0005.08	0004.08
28	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0006.08	0007.08	0005.08	0004.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08
29	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
30	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0016.08	0013.08	0013.08	0009.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0005.08	0005.08
31	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0006.08
	0006.08	II14.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08
32	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0009.08	0007.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
34	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0008.08	0008.08	0005.08	0007.08	0010.08	0009.08	0011.08
35	0012.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
36	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0011.08
37	0005.08	0004.08	0005.08	0013.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
38	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
39	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0008.08	0009.08	0011.08	0005.08
40	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
41	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
42	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0009.08	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08
43	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
44	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
45	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
46	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0007.08	0006.08	0008.08	0007.08	0010.08
47	0011.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08
48	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0007.08	0008.08	0010.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
49	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0011.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
51	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0011.08	0006.08
52	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0008.08	0007.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
53	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0005.08	0007.08	0008.08
54	0008.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
55	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
56	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0006.08	0008.08	0007.08
57	0008.08	0006.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
58	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
59	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0012.08	0012.08	0011.08	0009.08
60	0012.08	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08
61	0005.08	0007.08	0007.08	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
62	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
63	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
64	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
65	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0008.08	0008.08	0006.08	0009.08	0009.08
66	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
68	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
69	0006.08	0007.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0009.08	0005.08	0005.08
70	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0009.08	0011.08
71	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
72	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08
73	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0013.08	0012.08	0009.08	0006.08	0006.08	0007.08
74	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08
75	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
76	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
77	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
78	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0010.08	0009.08	0008.08	0005.08
79	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
80	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
81	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
82	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
83	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 150160
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0006.08	0005.08	0004.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
85	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
86	0004.08	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
87	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08
88	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
89	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
90	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
91	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
92	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 150160
LO 00.2
MD 00.3
HI 01.0
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
PARAMETER: CO
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0012.08	0012.08	0013.08	0021.08	0014.08	0013.08	0022.08	0015.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0010.08	0014.08	0014.08	0010.08	0010.08	0016.08	0013.08	0014.08
02	0013.08	0012.08	0012.08	0020.08	0009.08	0011.08	0013.08	0016.08
	0031.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08	0016.08	0013.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0015.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08
03	0011.08	0011.08	0011.08	0018.08	0011.08	0014.08	0017.08	0024.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0013.08	0013.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0025.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0011.08
04	0011.08	0010.08	0013.08	0021.08	0013.08	0009.08	0010.08	0017.08
	0017.08	0014.08	0013.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0020.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
05	0011.08	0011.08	0012.08	0019.08	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0014.08	0012.08	0015.08	0022.08	0028.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0012.08	0011.08	0015.08	0017.08	0016.08	0017.08	0026.08
06	0021.08	0027.08	0019.08	0032.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0012.08	II14.08	0024.08	0011.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0013.08	0011.08	0016.08	0011.08	0011.08	0009.08
07	0010.08	0010.08	0011.08	0024.08	0010.08	0012.08	0013.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0018.08	0011.08	0009.08	0009.08	0011.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0022.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08
08	0010.08	0011.08	0011.08	0025.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0020.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0021.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
09	0011.08	0014.08	0011.08	0025.08	0011.08	0011.08	0012.08	II14.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0016.08
	0013.08	0011.08	0015.08	0012.08	0019.08	0014.08	0012.08	0013.08
10	0015.08	0017.08	0017.08	0029.08	0016.08	0014.08	0016.08	0019.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0020.08	0018.08	0026.08	0020.08	0016.08
	0017.08	0019.08	0018.08	0028.08	0014.08	0013.08	0011.08	0012.08
11	0011.08	0013.08	0016.08	0028.08	0014.08	0015.08	0020.08	0024.08
	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08
	0009.08	0010.08	0011.08	0017.08	0016.08	0012.08	0013.08	0013.08
12	0014.08	0013.08	0013.08	0029.08	0013.08	0016.08	0015.08	0017.08
	II14.08	0032.08	0015.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0022.08	0017.08	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08
13	0011.08	0016.08	0015.08	0031.08	0016.08	0012.08	0024.08	0019.08
	II14.08	0021.08	II14.08	0016.08	0018.08	0016.08	0018.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08
14	0012.08	0013.08	0012.08	0027.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0026.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0012.08	0017.08	0013.08	0015.08	0011.08	0013.08	0013.08
15	0017.08	0016.08	0014.08	0029.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0023.08	0014.08	0014.08	0016.08	0015.08	0017.08	0014.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0019.08	0012.08	0017.08	0013.08	0019.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0014.08	0016.08	0016.08	0031.08	0019.08	0019.08	0022.08	0020.08
	0028.08	0023.08	0022.08	II14.08	II14.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0022.08	0018.08	0018.08	0018.08	0025.08	0015.08
17	0012.08	0013.08	0014.08	0029.08	0013.08	0015.08	0014.08	II19.08
	0014.08	0012.08	0018.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0015.08	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08
18	0010.08	0012.08	0013.08	0030.08	0013.08	0013.08	0015.08	0017.08
	II14.08	0016.08	0015.08	0016.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0014.08	0012.08	0013.08	0011.08	0011.08	0012.08
19	0013.08	0013.08	0013.08	II14.08	0012.08	0012.08	0021.08	0024.08
	II14.08	II14.08	0020.08	0017.08	0011.08	0010.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0011.08	0012.08
20	0011.08	0013.08	0014.08	0025.08	0014.08	0015.08	0015.08	0022.08
	II14.08	0004.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0019.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0018.08	0015.08	0016.08
21	0013.08	0014.08	0011.08	0021.08	0011.08	0014.08	0016.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0010.08	0013.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0013.08
22	0015.08	0014.08	0013.08	0023.08	0013.08	0015.08	0017.08	0015.08
	0027.08	0018.08	0045.08	0011.08	0011.08	0022.08	0016.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08
23	0011.08	0011.08	0012.08	0016.08	0012.08	0010.08	0011.08	0014.08
	0023.08	0016.08	0010.08	0011.08	0014.08	0011.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0020.08	0013.08	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0022.08
24	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0021.08	0012.08	0023.08	0014.08
	0015.08	0024.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0021.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
25	0012.08	0012.08	0018.08	0017.08	0025.08	0018.08	0018.08	0014.08
	0016.08	0024.08	0019.08	0016.08	0017.08	0014.08	0012.08	0016.08
	0014.08	0022.08	0026.08	0014.08	0016.08	0016.08	0017.08	0015.08
26	0016.08	0012.08	0015.08	0015.08	0024.08	0013.08	0013.08	0016.08
	0018.08	0039.08	0014.08	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0018.08	0013.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
27	0005.08	0006.08	0008.08	0010.08	0016.08	0007.08	0014.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08
	0013.08	0010.08	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
28	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0014.08	0007.08	0009.08	0006.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0021.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
29	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0013.08	0005.08	0009.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08	0010.08	0013.08	0011.08	0007.08
30	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0008.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0018.08	0007.08	0006.08
31	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0014.08	0005.08	0016.08	0010.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0017.08	0016.08	0024.08	0012.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08
32	0009.08	0011.08	0010.08	0010.08	0015.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0012.08	0020.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0007.08	0007.08	0008.08	0011.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0014.08	0013.08	0011.08	0011.08	0018.08	0016.08	0010.08	0013.08
	0016.08	0014.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0011.08	0016.08	0009.08	0012.08	0011.08	0009.08	0009.08
34	0010.08	0009.08	0012.08	0010.08	0018.08	0009.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0017.08	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08	0013.08
	0007.08	0008.08	0019.08	0015.08	0016.08	0017.08	0014.08	0010.08
35	0013.08	0011.08	0012.08	0011.08	0019.08	0010.08	0009.08	0012.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0014.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0016.08	0008.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
36	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0014.08	0007.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0012.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0015.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08
37	0007.08	0007.08	0008.08	0021.08	0013.08	0010.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0010.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0016.08	0008.08	0011.08	0009.08	0011.08	0011.08
38	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08	0017.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0012.08	0018.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0011.08	0008.08	0013.08	0017.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08
39	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0019.08	0010.08	0010.08	0017.08
	0010.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08	0010.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0008.08	0009.08	0015.08	0009.08	0010.08	0012.08	0010.08
40	0009.08	0010.08	0009.08	0012.08	0017.08	0010.08	0009.08	0019.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0016.08	0007.08	0007.08
41	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0012.08	0006.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0015.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0008.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
42	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0016.08	0011.08	0010.08	0009.08
	II14.08	0008.08	0012.08	0018.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0009.08	0007.08	0009.08	0008.08	0007.08
43	0009.08	0021.08	0008.08	0009.08	0019.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0016.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0011.08	0012.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
44	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08	0018.08	0008.08	0009.08	0012.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0020.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
45	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0024.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0020.08	0013.08
	0012.08	0014.08	0018.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
46	0012.08	0012.08	0014.08	0015.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0016.08	0015.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0014.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0019.08	0016.08	0014.08	0012.08
47	0013.08	0010.08	0008.08	0009.08	0020.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0015.08	0017.08	0012.08	0013.08	0016.08	0015.08	0012.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0023.08	0014.08	0016.08	0017.08	0015.08
48	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0026.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0014.08	0015.08
	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0031.08	0012.08	0012.08
49	0013.08	0012.08	0013.08	0011.08	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08
	II14.08	0011.08	0013.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0019.08	0010.08	0011.08	0015.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0013.08	0013.08	0011.08	0011.08	0020.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0018.08	0015.08	0017.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0021.08	0013.08	0014.08	0011.08	0011.08
51	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0020.08	0013.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0018.08	0015.08	0017.08	0018.08	0014.08	0012.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0022.08	0015.08	0011.08	0011.08	0018.08	0010.08
52	0010.08	0011.08	0009.08	0008.08	0019.08	0010.08	0011.08	0009.08
	0012.08	0014.08	0013.08	0009.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0019.08	0009.08	0008.08	0007.08	0005.08	0005.08
53	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0014.08	0006.08	0007.08	0013.08
	0013.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0019.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0014.08	0012.08
54	0014.08	0012.08	0013.08	0009.08	0017.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0016.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08
55	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0018.08	0009.08	0009.08	0014.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0007.08	0013.08	0007.08	0008.08	0010.08	0012.08
56	0011.08	0010.08	0008.08	0009.08	0016.08	0011.08	0019.08	0053.08
	0007.08	0008.08	II14.08	0010.08	0013.08	0011.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0015.08	0015.08	0008.08	0007.08	0009.08	0016.08
57	0015.08	0012.08	0012.08	0011.08	0020.08	0012.08	0014.08	0008.08
	0018.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0012.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0020.08	0014.08	0016.08	0017.08	0015.08
58	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08	0021.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0027.08	0015.08	0014.08	0019.08	0019.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0026.08	0014.08	0015.08	0014.08
59	0015.08	0016.08	0015.08	0013.08	0021.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0012.08	0012.08
60	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0023.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0015.08	0014.08	0012.08	0013.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0020.08	0016.08	0015.08	0016.08	0014.08	0015.08
61	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0027.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0012.08	0011.08	0012.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0010.08	0008.08	0008.08
62	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08	0026.08	0013.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0023.08	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0014.08	0015.08	0015.08	0021.08	0018.08	0014.08	0014.08
63	0013.08	0014.08	0012.08	0012.08	0025.08	0014.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0012.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08
64	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0023.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0016.08	0012.08	0010.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0015.08	0015.08	0016.08	0024.08	0010.08	0009.08	0006.08
65	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0018.08	0006.08	0006.08	0008.08
	0009.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0016.08	0009.08	0008.08	0010.08	0012.08
66	0011.08	0018.08	0009.08	0009.08	0021.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0015.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0016.08	0012.08	0010.08	0010.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0023.08	0013.08	0013.08	0021.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08	0012.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0015.08	0015.08	0014.08	0009.08	0021.08	0008.08	0008.08
68	0008.08	0008.08	0008.08	0011.08	0023.08	0010.08	0009.08	0019.08
	0010.08	0008.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0010.08	0012.08	0009.08	0012.08	0008.08	0009.08
69	0013.08	0016.08	0013.08	0014.08	0025.08	0016.08	0016.08	0014.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0018.08	0014.08	0022.08	0015.08	0013.08	0012.08	0013.08
70	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0013.08	0011.08	0015.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0016.08	0018.08	0012.08	0014.08	0013.08	0016.08
71	0015.08	0011.08	0009.08	0011.08	0019.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0023.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0011.08	0013.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
72	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0020.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0015.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0013.08	0010.08	0009.08	0009.08
73	0011.08	0012.08	0010.08	0012.08	0021.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0013.08	0008.08	0010.08	0009.08	0014.08
	0013.08	0011.08	0013.08	0013.08	0016.08	0013.08	0013.08	0013.08
74	0013.08	0014.08	0009.08	0008.08	0018.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0017.08	0009.08	0008.08	0009.08	0011.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0017.08	0013.08	0014.08	0015.08	0012.08	0007.08
75	0007.08	0009.08	0012.08	0012.08	0022.08	0012.08	0012.08	0016.08
	0072.08	0008.08	0012.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
76	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0021.08	0009.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0009.08	II14.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0014.08	0013.08	0066.08	0157.08
77	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0022.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0017.08	0015.08	0017.08	0013.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0019.08	0008.08	0008.08	0008.08
78	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0025.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0010.08	0022.08	0012.08	0015.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0017.08	0018.08	0014.08	0011.08	0008.08
79	0009.08	0044.08	0009.08	0012.08	0029.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0014.08	0012.08	0012.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0020.08	0018.08	0015.08	0014.08	0011.08	0011.08
80	0010.08	0011.08	0010.08	0013.08	0031.08	0011.08	0013.08	0012.08
	0014.08	0026.08	0014.08	0011.08	0010.08	0017.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0012.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
81	0007.08	0008.08	0007.08	0009.08	0025.08	0014.08	0013.08	0013.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0016.08	0015.08
82	0015.08	0014.08	0017.08	0016.08	0028.08	0015.08	0012.08	II14.08
	II14.08	0014.08	0019.08	0016.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0012.08	0011.08	0011.08
83	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0026.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0024.08	0012.08	0013.08	0012.08	0014.08	II14.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0012.08	0015.08	0011.08	0010.08	0009.08	0011.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0009.08	0010.08	0008.08	0025.08	0017.08	0009.08	0010.08	0009.08
	II14.08	0010.08	0010.08	0019.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0012.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
85	0011.08	0011.08	0011.08	0027.08	0019.08	0012.08	0010.08	0011.08
	0016.08	0012.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0023.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
86	0012.08	0011.08	0011.08	0027.08	0019.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0022.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0009.08	0012.08	0008.08	0005.08	0005.08
87	0007.08	0008.08	0009.08	0029.08	0019.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0014.08	0013.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0013.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0013.08	0009.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08
88	0005.08	0005.08	0006.08	0023.08	0014.08	0006.08	0006.08	0015.08
	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0010.08	0008.08	0011.08	0007.08	0007.08	0007.08
89	0008.08	0011.08	0023.08	0029.08	0018.08	0010.08	0010.08	0021.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0013.08	0008.08	0009.08	0007.08	0009.08
90	0008.08	0008.08	0008.08	0026.08	0016.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0007.08	0006.08	0012.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0013.08	0008.08	0008.08	0009.08	0007.08	0007.08
91	0007.08	0006.08	0005.08	0023.08	0015.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0014.08	0007.08	0006.08	0022.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0012.08	0010.08	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08
92	0008.08	0008.08	0008.08	0026.08	0017.08	0010.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0008.08	0010.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0010.08	0006.08	0006.08	0007.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150161 0150161
LO 00.1
MD 01.5
HI 01.0
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
PARAMETER: CO
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0032.08	0033.08	0036.08	0059.08	0039.08	0036.08	0060.08	0039.08
	0036.08	0038.08	0035.08	0037.08	0034.08	0038.08	0053.08	0039.08
	0028.08	0040.08	0037.08	0026.08	0028.08	0043.08	0036.08	0038.08
02	0035.08	0033.08	0033.08	0055.08	0025.08	0031.08	0035.08	0044.08
	0085.08	0047.08	0049.08	0053.08	0050.08	0043.08	0036.08	0032.08
	0031.08	0033.08	0042.08	0033.08	0030.08	0033.08	0032.08	0032.08
03	0032.08	0030.08	0031.08	0052.08	0032.08	0038.08	0048.08	0066.08
	0052.08	0049.08	0047.08	0040.08	0035.08	0034.08	0039.08	0037.08
	0035.08	0035.08	0066.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0030.08
04	0029.08	0028.08	0034.08	0056.08	0035.08	0025.08	0026.08	0045.08
	0045.08	0037.08	0033.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0029.08
	0033.08	0036.08	0054.08	0032.08	0031.08	0033.08	0029.08	0032.08
05	0030.08	0028.08	0032.08	0050.08	0029.08	0034.08	0033.08	0029.08
	0038.08	0033.08	0040.08	0058.08	0074.08	0035.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0029.08	0028.08	0038.08	0042.08	0040.08	0042.08	0065.08
06	0054.08	0068.08	0047.08	0081.08	0034.08	0032.08	0027.08	0028.08
	0031.08	0032.08	0030.08	II14.08	0064.08	0028.08	0023.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0033.08	0028.08	0041.08	0028.08	0030.08	0025.08
07	0026.08	0026.08	0028.08	0064.08	0026.08	0030.08	0033.08	0030.08
	0032.08	0032.08	0029.08	0046.08	0029.08	0025.08	0024.08	0029.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0057.08	0028.08	0029.08	0028.08	0032.08
08	0027.08	0029.08	0030.08	0066.08	0027.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0032.08	0052.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0027.08	0055.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
09	0029.08	0036.08	0029.08	0066.08	0030.08	0029.08	0033.08	II14.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0044.08
	0033.08	0030.08	0040.08	0031.08	0050.08	0037.08	0030.08	0033.08
10	0038.08	0043.08	0042.08	0079.08	0041.08	0036.08	0041.08	0047.08
	0044.08	0046.08	0041.08	0048.08	0044.08	0064.08	0048.08	0041.08
	0042.08	0046.08	0046.08	0074.08	0038.08	0033.08	0030.08	0031.08
11	0029.08	0035.08	0043.08	0074.08	0038.08	0039.08	0052.08	0062.08
	0047.08	0043.08	0038.08	0036.08	0030.08	0026.08	0030.08	0028.08
	0022.08	0024.08	0025.08	0040.08	0038.08	0029.08	0032.08	0032.08
12	0032.08	0032.08	0031.08	0070.08	0032.08	0038.08	0037.08	0039.08
	0035.08	0074.08	0034.08	0037.08	0035.08	0030.08	0033.08	0034.08
	0051.08	0040.08	0033.08	0031.08	0035.08	0031.08	0030.08	0030.08
13	0027.08	0037.08	0036.08	0075.08	0038.08	0030.08	0058.08	0045.08
	0088.08	0049.08	0043.08	0039.08	0042.08	0038.08	0043.08	0034.08
	0035.08	0037.08	0040.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08	0028.08
14	0029.08	0032.08	0028.08	0065.08	0036.08	0035.08	0039.08	0039.08
	0062.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0041.08	0036.08	0034.08
	0032.08	0028.08	0038.08	0031.08	0034.08	0026.08	0030.08	0031.08
15	0039.08	0037.08	0032.08	0067.08	0030.08	0030.08	0032.08	0029.08
	0053.08	0031.08	0032.08	0038.08	0035.08	0037.08	0034.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0045.08	0030.08	0042.08	0033.08	0047.08	0044.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0033.08	0039.08	0038.08	0075.08	0046.08	0045.08	0053.08	0047.08
	0068.08	0056.08	0052.08	0055.08	0053.08	0053.08	0044.08	0046.08
	0044.08	0042.08	0053.08	0043.08	0042.08	0041.08	0058.08	0033.08
17	0028.08	0031.08	0030.08	0065.08	0030.08	0033.08	0030.08	0031.08
	0030.08	0028.08	0042.08	0029.08	0029.08	0026.08	0028.08	0023.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0034.08	0024.08	0029.08	0028.08	0029.08
18	0022.08	0026.08	0030.08	0070.08	0031.08	0030.08	0034.08	0037.08
	0038.08	0035.08	0034.08	0035.08	0032.08	0028.08	0025.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0032.08	0028.08	0029.08	0024.08	0025.08	0027.08
19	0030.08	0031.08	0030.08	II14.08	0029.08	0027.08	0049.08	0055.08
	II14.08	II14.08	0048.08	0039.08	0026.08	0025.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0045.08	0037.08	0033.08	0032.08	0033.08	0026.08	0028.08
20	0026.08	0030.08	0033.08	0058.08	0035.08	0036.08	0036.08	0050.08
	II14.08	0008.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0036.08	0043.08
	0029.08	0026.08	0028.08	0029.08	0035.08	0039.08	0034.08	0035.08
21	0029.08	0031.08	0026.08	0049.08	0026.08	0033.08	0035.08	0033.08
	0037.08	0035.08	0035.08	0033.08	0031.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0022.08	0028.08	0020.08	0020.08	0020.08	0024.08	0030.08
22	0034.08	0032.08	0029.08	0052.08	0033.08	0035.08	0038.08	0033.08
	0063.08	0041.08	0100.08	0025.08	0026.08	0051.08	0036.08	0018.08
	0017.08	0018.08	0024.08	0018.08	0018.08	0019.08	0022.08	0023.08
23	0027.08	0025.08	0030.08	0045.08	0023.08	0025.08	0028.08	0034.08
	0056.08	0037.08	0024.08	0026.08	0033.08	0026.08	0030.08	0028.08
	0027.08	0047.08	0031.08	0030.08	0026.08	0031.08	0032.08	0053.08
24	0030.08	0032.08	0026.08	0036.08	0045.08	0029.08	0054.08	0034.08
	0035.08	0056.08	0029.08	0031.08	0028.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0023.08	0022.08	0049.08	0027.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
25	0027.08	0028.08	0042.08	0047.08	0053.08	0042.08	0044.08	0033.08
	0038.08	0055.08	0044.08	0037.08	0040.08	0033.08	0028.08	0040.08
	0034.08	0052.08	0063.08	0033.08	0038.08	0037.08	0041.08	0037.08
26	0039.08	0029.08	0036.08	0042.08	0053.08	0033.08	0035.08	0040.08
	0046.08	0168.08	0036.08	0039.08	0033.08	0032.08	0031.08	0033.08
	0029.08	0045.08	0032.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0016.08
27	0019.08	0020.08	0022.08	0033.08	0040.08	0019.08	0041.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08	0026.08	0028.08	0030.08
	0037.08	0030.08	0032.08	0028.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08
28	0022.08	0022.08	0023.08	0030.08	0036.08	0021.08	0029.08	0019.08
	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0021.08
	0017.08	0017.08	0054.08	0018.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08
29	0015.08	0014.08	0014.08	0025.08	0030.08	0015.08	0028.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0018.08	0016.08	0020.08	0032.08	0031.08	0029.08	0018.08
30	0018.08	0019.08	0017.08	0023.08	0039.08	0038.08	0034.08	0034.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0018.08	0018.08	0014.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0017.08	0019.08	0016.08	0020.08	0049.08	0019.08	0017.08
31	0018.08	0022.08	0020.08	0026.08	0033.08	0014.08	0046.08	0025.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0024.08	0023.08	0024.08	0026.08	0025.08
	0037.08	0036.08	0057.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08
32	0025.08	0030.08	0029.08	0036.08	0035.08	0019.08	0023.08	0022.08
	0036.08	0063.08	0034.08	0032.08	0035.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0029.08	0033.08	0031.08	0020.08	0021.08	0024.08	0030.08	0043.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0038.08	0039.08	0034.08	0040.08	0049.08	0047.08	0029.08	0033.08
	0039.08	0037.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0029.08	0029.08
	0026.08	0030.08	0042.08	0023.08	0029.08	0030.08	0026.08	0023.08
34	0024.08	0023.08	0029.08	0034.08	0041.08	0023.08	0026.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0047.08	0026.08	0025.08	0019.08	0018.08	0035.08
	0018.08	0022.08	0053.08	0035.08	0037.08	0039.08	0034.08	0028.08
35	0033.08	0030.08	0033.08	0036.08	0044.08	0029.08	0027.08	0036.08
	0029.08	0026.08	0029.08	0043.08	0027.08	0018.08	0018.08	0021.08
	0021.08	0049.08	0023.08	0019.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
36	0026.08	0026.08	0024.08	0032.08	0041.08	0024.08	0030.08	0024.08
	0026.08	0025.08	0035.08	0026.08	0020.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0020.08	0018.08	0041.08	0020.08	0018.08	0021.08	0023.08	0019.08
37	0017.08	0020.08	0024.08	0066.08	0031.08	0028.08	0016.08	0018.08
	0021.08	0028.08	0021.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0013.08	0016.08	0043.08	0020.08	0035.08	0031.08	0035.08	0033.08
38	0036.08	0030.08	0030.08	0036.08	0044.08	0032.08	0030.08	0028.08
	0030.08	0037.08	0058.08	0031.08	0031.08	0029.08	0026.08	0026.08
	0030.08	0024.08	0038.08	0045.08	0031.08	0028.08	0031.08	0035.08
39	0035.08	0032.08	0032.08	0039.08	0047.08	0028.08	0027.08	0045.08
	0028.08	0033.08	0026.08	0029.08	0027.08	0028.08	0023.08	0020.08
	0018.08	0025.08	0025.08	0043.08	0027.08	0028.08	0036.08	0030.08
40	0026.08	0030.08	0027.08	0044.08	0044.08	0029.08	0025.08	0056.08
	0027.08	0030.08	0027.08	0028.08	0026.08	0019.08	0023.08	0022.08
	0020.08	0023.08	0019.08	0018.08	0016.08	0045.08	0020.08	0020.08
41	0017.08	0017.08	0015.08	0024.08	0031.08	0018.08	0029.08	0034.08
	0041.08	0044.08	0054.08	0043.08	0045.08	0039.08	0039.08	0028.08
	0043.08	0042.08	0042.08	0051.08	0043.08	0042.08	0042.08	0038.08
42	0040.08	0040.08	0039.08	0049.08	0051.08	0041.08	0040.08	0034.08
	II14.08	0031.08	0039.08	0058.08	0029.08	0025.08	0024.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0024.08	0024.08	0022.08	0032.08	0029.08	0024.08
43	0031.08	0072.08	0026.08	0034.08	0054.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0020.08	0048.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0035.08	0037.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08
44	0017.08	0022.08	0019.08	0029.08	0051.08	0027.08	0031.08	0037.08
	0034.08	0038.08	0038.08	0038.08	0041.08	0043.08	0047.08	0040.08
	0038.08	0036.08	0037.08	0067.08	0042.08	0041.08	0042.08	0042.08
45	0042.08	0044.08	0043.08	0052.08	0070.08	0042.08	0043.08	0043.08
	0041.08	0042.08	0041.08	0042.08	0042.08	0041.08	0061.08	0042.08
	0041.08	0044.08	0062.08	0043.08	0041.08	0040.08	0041.08	0040.08
46	0039.08	0039.08	0044.08	0053.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0049.08	0047.08	0043.08	0039.08	0038.08	0036.08	0043.08	0035.08
	0033.08	0037.08	0035.08	0034.08	0058.08	0046.08	0042.08	0034.08
47	0039.08	0029.08	0025.08	0034.08	0056.08	0034.08	0034.08	0032.08
	0042.08	0042.08	0034.08	0034.08	0039.08	0037.08	0033.08	0039.08
	0043.08	0042.08	0047.08	0067.08	0042.08	0045.08	0045.08	0040.08
48	0042.08	0041.08	0038.08	0049.08	0070.08	0042.08	0040.08	0039.08
	0047.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0041.08	0044.08
	0035.08	0030.08	0027.08	0027.08	0025.08	0092.08	0031.08	0032.08
49	0035.08	0032.08	0034.08	0030.08	0060.08	0029.08	0030.08	0032.08
	II14.08	0031.08	0034.08	0025.08	0029.08	0026.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0027.08	0050.08	0026.08	0028.08	0039.08	0032.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0034.08	0037.08	0030.08	0028.08	0055.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0048.08	0040.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0041.08	0041.08
	0038.08	0041.08	0039.08	0059.08	0037.08	0039.08	0032.08	0031.08
51	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08	0062.08	0040.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0052.08	0041.08	0047.08	0047.08	0038.08	0033.08	0037.08
	0040.08	0040.08	0059.08	0039.08	0029.08	0029.08	0050.08	0027.08
52	0028.08	0029.08	0025.08	0022.08	0055.08	0027.08	0029.08	0025.08
	0032.08	0039.08	0037.08	0025.08	0020.08	0025.08	0026.08	0032.08
	0030.08	0030.08	0058.08	0027.08	0024.08	0020.08	0016.08	0015.08
53	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0045.08	0019.08	0024.08	0038.08
	0036.08	0041.08	0044.08	0046.08	0042.08	0045.08	0047.08	0051.08
	0067.08	0054.08	0058.08	0062.08	0060.08	0055.08	0048.08	0044.08
54	0052.08	0045.08	0045.08	0034.08	0060.08	0038.08	0040.08	0042.08
	0038.08	0038.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0056.08	0036.08
	0039.08	0037.08	0036.08	0048.08	0040.08	0037.08	0036.08	0036.08
55	0035.08	0034.08	0034.08	0031.08	0058.08	0029.08	0028.08	0047.08
	0039.08	0036.08	0035.08	0033.08	0030.08	0028.08	0023.08	0031.08
	0026.08	0029.08	0024.08	0046.08	0025.08	0031.08	0035.08	0042.08
56	0035.08	0034.08	0031.08	0031.08	0057.08	0034.08	0060.08	0179.08
	0023.08	0025.08	II14.08	0035.08	0040.08	0034.08	0034.08	0031.08
	0030.08	0027.08	0045.08	0044.08	0023.08	0022.08	0025.08	0044.08
57	0054.08	0043.08	0041.08	0036.08	0067.08	0039.08	0047.08	0026.08
	0052.08	0041.08	0042.08	0040.08	0039.08	0043.08	0042.08	0049.08
	0044.08	0048.08	0044.08	0065.08	0046.08	0052.08	0055.08	0047.08
58	0047.08	0043.08	0046.08	0040.08	0073.08	0050.08	0051.08	0047.08
	0089.08	0047.08	0045.08	0051.08	0049.08	0046.08	0046.08	0050.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0051.08	0079.08	0050.08	0049.08	0048.08
59	0048.08	0051.08	0047.08	0040.08	0068.08	0047.08	0043.08	0045.08
	0069.08	0051.08	0050.08	0045.08	0037.08	0039.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0034.08	0038.08	0033.08	0030.08	0036.08	0035.08
60	0037.08	0032.08	0034.08	0040.08	0063.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0042.08	0038.08	0035.08	0037.08	0038.08	0042.08	0046.08
	0045.08	0044.08	0055.08	0046.08	0043.08	0050.08	0041.08	0042.08
61	0039.08	0042.08	0040.08	0044.08	0067.08	0035.08	0039.08	0038.08
	0040.08	0037.08	0040.08	0036.08	0035.08	0033.08	0028.08	0022.08
	0024.08	0028.08	0028.08	0035.08	0030.08	0029.08	0023.08	0022.08
62	0019.08	0023.08	0027.08	0036.08	0060.08	0034.08	0040.08	0039.08
	0039.08	0037.08	0056.08	0041.08	0039.08	0042.08	0044.08	0043.08
	0044.08	0041.08	0040.08	0042.08	0064.08	0050.08	0039.08	0039.08
63	0035.08	0037.08	0035.08	0042.08	0065.08	0039.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0033.08	0036.08	0036.08	0030.08	0030.08	0031.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0033.08	0041.08	0035.08	0032.08	0031.08
64	0034.08	0034.08	0036.08	0041.08	0060.08	0033.08	0034.08	0032.08
	0034.08	0035.08	0036.08	0043.08	0033.08	0029.08	0030.08	0034.08
	0034.08	0044.08	0042.08	0047.08	0068.08	0030.08	0025.08	0016.08
65	0016.08	0015.08	0016.08	0026.08	0044.08	0017.08	0017.08	0024.08
	0026.08	0020.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0047.08	0026.08	0025.08	0030.08	0036.08
66	0032.08	0054.08	0027.08	0033.08	0057.08	0035.08	0032.08	0030.08
	0035.08	0044.08	0035.08	0036.08	0029.08	0031.08	0029.08	0027.08
	0029.08	0027.08	0029.08	0048.08	0031.08	0029.08	0031.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0028.08	0028.08	0027.08	0041.08	0068.08	0042.08	0041.08	0069.08
	0042.08	0038.08	0039.08	0042.08	0035.08	0033.08	0032.08	0034.08
	0032.08	0035.08	0036.08	0031.08	0021.08	0048.08	0018.08	0019.08
68	0019.08	0019.08	0020.08	0035.08	0051.08	0026.08	0024.08	0048.08
	0030.08	0026.08	0041.08	0045.08	0047.08	0048.08	0049.08	0046.08
	0042.08	0037.08	0031.08	0038.08	0028.08	0036.08	0025.08	0029.08
69	0038.08	0045.08	0036.08	0050.08	0072.08	0049.08	0048.08	0046.08
	0054.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0045.08	0048.08
	0047.08	0057.08	0044.08	0064.08	0045.08	0039.08	0038.08	0038.08
70	0039.08	0039.08	0038.08	0044.08	0065.08	0037.08	0036.08	0045.08
	0037.08	0036.08	0041.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0036.08	0038.08	0055.08	0060.08	0038.08	0045.08	0042.08	0053.08
71	0050.08	0035.08	0030.08	0043.08	0058.08	0030.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0075.08	0037.08	0038.08	0037.08	0038.08	0035.08	0032.08
	0028.08	0030.08	0034.08	0039.08	0027.08	0024.08	0024.08	0024.08
72	0023.08	0023.08	0024.08	0037.08	0056.08	0026.08	0025.08	0023.08
	0025.08	0027.08	0043.08	0036.08	0031.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0034.08	0030.08	0037.08	0030.08	0028.08	0026.08
73	0030.08	0032.08	0029.08	0044.08	0058.08	0023.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0022.08	0019.08	0036.08	0023.08	0027.08	0028.08	0043.08
	0039.08	0032.08	0044.08	0047.08	0059.08	0045.08	0045.08	0046.08
74	0046.08	0048.08	0031.08	0036.08	0056.08	0025.08	0028.08	0030.08
	0028.08	0056.08	0030.08	0027.08	0030.08	0038.08	0033.08	0037.08
	0039.08	0038.08	0059.08	0044.08	0046.08	0050.08	0041.08	0024.08
75	0026.08	0032.08	0037.08	0044.08	0061.08	0034.08	0034.08	0049.08
	0218.08	0025.08	0038.08	0041.08	0042.08	0038.08	0035.08	0034.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0057.08	0032.08	0028.08	0031.08	0030.08
76	0030.08	0031.08	0035.08	0039.08	0057.08	0030.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0028.08	II14.08	0039.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0037.08	0035.08	0036.08	0039.08	0034.08	0033.08	0172.08	0371.08
77	0017.08	0017.08	0016.08	0025.08	0046.08	0019.08	0017.08	0021.08
	0019.08	0023.08	0038.08	0033.08	0036.08	0027.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0020.08	0021.08	0019.08	0041.08	0018.08	0017.08	0017.08
78	0015.08	0016.08	0016.08	0025.08	0046.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0023.08	0047.08	0025.08	0031.08	0020.08	0017.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0035.08	0036.08	0029.08	0022.08	0017.08
79	0018.08	0090.08	0019.08	0031.08	0051.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0030.08	0034.08	0044.08	0035.08	0031.08	0032.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0041.08	0035.08	0030.08	0027.08	0021.08	0022.08
80	0020.08	0021.08	0020.08	0033.08	0056.08	0024.08	0027.08	0024.08
	0029.08	0052.08	0028.08	0032.08	0024.08	0040.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0032.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
81	0019.08	0022.08	0020.08	0031.08	0059.08	0032.08	0030.08	0032.08
	0030.08	0052.08	0032.08	0033.08	0032.08	0037.08	0037.08	0035.08
	0035.08	0031.08	0033.08	0045.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08
82	0038.08	0036.08	0041.08	0048.08	0063.08	0037.08	0035.08	0034.08
	II19.08	0035.08	0046.08	0039.08	0035.08	0038.08	0038.08	0035.08
	0035.08	0033.08	0032.08	0028.08	0036.08	0028.08	0026.08	0026.08
83	0025.08	0026.08	0028.08	0033.08	0057.08	0028.08	0024.08	0028.08
	0059.08	0030.08	0033.08	0029.08	0033.08	II14.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0030.08	0038.08	0030.08	0027.08	0025.08	0027.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0023.08	0025.08	0021.08	0071.08	0037.08	0023.08	0025.08	0024.08
	II14.08	0025.08	0026.08	0051.08	0029.08	0026.08	0023.08	0021.08
	0024.08	0026.08	0033.08	0026.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08
85	0030.08	0030.08	0031.08	0081.08	0045.08	0032.08	0028.08	0030.08
	0041.08	0029.08	0034.08	0033.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0056.08	0034.08	0034.08	0033.08	0035.08	0034.08
86	0033.08	0032.08	0032.08	0086.08	0048.08	0031.08	0029.08	0030.08
	0028.08	0058.08	0043.08	0037.08	0038.08	0037.08	0035.08	0033.08
	0032.08	0028.08	0026.08	0021.08	0030.08	0018.08	0013.08	0013.08
87	0018.08	0020.08	0023.08	0079.08	0040.08	0029.08	0026.08	0029.08
	0034.08	0033.08	0038.08	0039.08	0038.08	0040.08	0033.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0032.08	0023.08	0024.08	0016.08	0015.08	0016.08
88	0014.08	0014.08	0015.08	0069.08	0031.08	0016.08	0017.08	0040.08
	0020.08	0026.08	0023.08	0021.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08
	0018.08	0019.08	0027.08	0021.08	0029.08	0019.08	0018.08	0019.08
89	0020.08	0030.08	0059.08	0081.08	0038.08	0025.08	0027.08	0052.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0029.08	0027.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0033.08	0020.08	0023.08	0019.08	0023.08
90	0021.08	0020.08	0020.08	0074.08	0035.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0023.08	0020.08	0018.08	0033.08	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0035.08	0022.08	0022.08	0023.08	0019.08	0019.08
91	0019.08	0015.08	0014.08	0067.08	0032.08	0017.08	0017.08	0014.08
	0016.08	0017.08	0036.08	0017.08	0017.08	0058.08	0019.08	0021.08
	0019.08	0021.08	0032.08	0028.08	0028.08	0024.08	0020.08	0020.08
92	0019.08	0020.08	0021.08	0073.08	0038.08	0025.08	0026.08	0031.08
	0030.08	0021.08	0018.08	0021.08	0018.08	0017.08	0021.08	0027.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0023.08	0024.08	0015.08	0015.08	0018.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150162
LO 00.1
MD 01.5
HI 01.0
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
PARAMETER: H2S
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
02	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
03	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
05	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
06	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
07	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
09	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
10	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
11	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
12	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
13	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
14	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
15	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
17	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
18	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
19	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
20	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
21	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
22	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
23	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
24	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
25	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
26	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
27	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
28	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
29	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
30	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
31	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
32	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
34	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
35	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
36	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
37	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
38	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
39	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
40	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
41	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
42	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
43	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
44	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
45	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
46	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
47	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
48	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
49	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
51	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
52	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
53	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
54	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
55	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
56	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
57	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
58	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
59	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
60	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
61	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
62	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
63	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
64	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
65	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
66	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
68	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
69	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
70	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
71	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
72	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
73	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
74	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
75	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
76	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
77	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
78	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
79	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
80	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
81	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
82	II13.04	II13.04	0000.08	0000.08	0003.08	0009.08	0009.08	0006.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.04	0000.04	II13.04	II13.04
83	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
85	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
86	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
87	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
88	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
89	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
90	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
91	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
92	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150163
LO 00.0
MD 01.3
HI 01.9
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0011.08	0011.08	0010.08	0051.08	0010.08	0010.08	0024.08	0019.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0019.08	0014.08	0014.08	0013.08	0009.08	0011.08	0010.08
02	0011.08	0011.08	0011.08	0052.08	0012.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0018.08	0020.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0022.08	0020.08	0015.08	0012.08	0011.08	0010.08
03	0010.08	0010.08	0010.08	0051.08	0010.08	0009.08	0008.08	0015.08
	0018.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0024.08	0019.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
04	0011.08	0011.08	0010.08	0051.08	0009.08	0010.08	0010.08	0021.08
	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0027.08	0020.08	0015.08	0014.08	0014.08	0012.08
05	0012.08	0012.08	0012.08	0051.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0009.08	0010.08	0022.08	0046.08	0016.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0028.08	0017.08	0014.08	0012.08
06	0011.08	0010.08	0011.08	0038.08	0012.08	0013.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0013.08	II14.08	0045.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0013.08	0030.08	0022.08	0017.08	0016.08
07	0015.08	0015.08	0014.08	0041.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0028.08	0023.08	0018.08	0017.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0029.08	0022.08	0017.08	0016.08	0014.08
08	0014.08	0014.08	0014.08	0040.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0025.08	0025.08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0030.08	0024.08	0018.08	0016.08	0016.08
09	0015.08	0015.08	0014.08	0040.08	0013.08	0013.08	0014.08	II14.08
	0021.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0025.08	0016.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08
10	0012.08	0012.08	0011.08	0039.08	0011.08	0012.08	0012.08	0031.08
	0018.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0026.08	0020.08	0016.08	0014.08	0013.08
11	0013.08	0012.08	0010.08	0038.08	0011.08	0011.08	0010.08	0022.08
	0020.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0021.08	0024.08	0018.08	0014.08	0013.08
12	0012.08	0012.08	0012.08	0040.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0022.08	0020.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0028.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
13	0012.08	0011.08	0011.08	0039.08	0011.08	0011.08	0021.08	0045.08
	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0026.08	0018.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08
14	0013.08	0012.08	0013.08	0040.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0024.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0024.08	0019.08	0016.08	0016.08	0014.08	0013.08
15	0012.08	0013.08	0012.08	0039.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0024.08	0019.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0029.08	0018.08	0014.08	0013.08	0011.08	0011.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0012.08	0011.08	0011.08	0038.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0019.08	0018.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0021.08	0019.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08
17	0013.08	0012.08	0011.08	0038.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0025.08	0019.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0026.08	0020.08	0016.08	0014.08	0013.08
18	0014.08	0012.08	0012.08	0038.08	0011.08	0011.08	0021.08	0021.08
	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0021.08	0017.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
19	0011.08	0011.08	0010.08	II14.08	0011.08	0011.08	0026.08	0043.08
	II14.08	II14.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0022.08	0015.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
20	0012.08	0011.08	0011.08	0052.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	II14.08	0003.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0017.08	0025.08
	0020.08	0016.08	0025.08	0021.08	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08
21	0013.08	0012.08	0012.08	0053.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0025.08	0018.08	0013.08	0014.08
	0012.08	0013.08	0024.08	0023.08	0018.08	0016.08	0015.08	0013.08
22	0013.08	0013.08	0013.08	0054.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0026.08	0018.08	0015.08	0019.08	0017.08	0018.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0027.08	0025.08	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08
23	0015.08	0014.08	0014.08	0055.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0023.08	0019.08	0015.08	0014.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0024.08	0019.08	0016.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08
24	0012.08	0012.08	0012.08	0053.08	0011.08	0012.08	0023.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0022.08	0022.08	0017.08	0015.08	0013.08	0013.08
25	0013.08	0012.08	0011.08	0052.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0023.08	0017.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0026.08	0021.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08
26	0011.08	0011.08	0011.08	0052.08	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0012.08	0021.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0028.08	0023.08	0019.08	0016.08	0015.08	0015.08
27	0013.08	0013.08	0012.08	0052.08	0010.08	0012.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0023.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
28	0014.08	0014.08	0013.08	0057.08	0013.08	0013.08	0027.08	0025.08
	0018.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0017.08	0028.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
29	0017.08	0017.08	0017.08	0058.08	0016.08	0016.08	0032.08	0023.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0034.08	0024.08	0017.08	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08
30	0015.08	0016.08	0016.08	0060.08	0014.08	0011.08	0011.08	0009.08
	0009.08	0011.08	0023.08	0020.08	0017.08	0018.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0026.08	0025.08	0020.08
31	0017.08	0016.08	0016.08	0058.08	0015.08	0017.08	0027.08	0020.08
	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0025.08	0023.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08
32	0012.08	0012.08	0012.08	0054.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0023.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0027.08	0024.08	0018.08	0015.08	0013.08	0011.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0011.08	0011.08	0011.08	0053.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0026.08	0019.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0025.08	0021.08	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08
34	0013.08	0012.08	0011.08	0053.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0019.08	0021.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08
	0015.08	0014.08	0025.08	0020.08	0014.08	0012.08	0013.08	0013.08
35	0012.08	0012.08	0010.08	0052.08	0011.08	0012.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0021.08	0022.08	0018.08	0016.08	0014.08
	0013.08	0020.08	0023.08	0018.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08
36	0012.08	0011.08	0011.08	0054.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0021.08	0021.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0024.08	0023.08	0019.08	0016.08	0014.08	0014.08
37	0014.08	0012.08	0013.08	0056.08	0014.08	0013.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0028.08	0022.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0020.08	0018.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08
38	0010.08	0010.08	0011.08	0051.08	0010.08	0010.08	0011.08	0008.08
	0011.08	0013.08	0020.08	0020.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0025.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08
39	0012.08	0012.08	0011.08	0056.08	0011.08	0011.08	0012.08	0026.08
	0023.08	0014.08	0056.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0015.08	0012.08	0012.08	0019.08	0022.08	0016.08	0013.08	0013.08
40	0011.08	0011.08	0011.08	0053.08	0010.08	0011.08	0011.08	0023.08
	0019.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0027.08	0023.08	0018.08
41	0017.08	0016.08	0016.08	0056.08	0014.08	0013.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0017.08	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0024.08	0017.08	0013.08	0012.08	0011.08
42	0011.08	0011.08	0010.08	0051.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	II14.08	0011.08	0010.08	0023.08	0020.08	0015.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0026.08	0017.08	0013.08	0012.08	0012.08
43	0011.08	0009.08	0011.08	0039.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0023.08	0019.08	0015.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0027.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08
44	0013.08	0012.08	0012.08	0040.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0024.08	0018.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0022.08	0014.08	0011.08	0011.08	0010.08
45	0010.08	0010.08	0010.08	0038.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08	0021.08
	0014.08	0012.08	0021.08	0020.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08
46	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0067.08	0017.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0021.08	0015.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08
47	0010.08	0010.08	0010.08	0038.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0024.08	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0020.08	0015.08	0012.08	0011.08	0011.08
48	0011.08	0010.08	0010.08	0038.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0022.08	0021.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0024.08	0018.08	0014.08
49	0013.08	0012.08	0011.08	0050.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08
	II14.08	0023.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0016.08	0027.08	0018.08	0015.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0014.08	0014.08	0014.08	0053.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0023.08	0021.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0025.08	0019.08	0014.08	0013.08	0012.08
51	0012.08	0012.08	0012.08	0051.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0021.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0021.08	0022.08	0016.08	0014.08	0013.08	0014.08
52	0013.08	0012.08	0012.08	0051.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0021.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0024.08	0026.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08
53	0025.08	0019.08	0018.08	0055.08	0017.08	0015.08	0013.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0011.08
	0024.08	0020.08	0013.08	0024.08	0019.08	0014.08	0011.08	0010.08
54	0010.08	0010.08	0010.08	0049.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0024.08	0019.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0020.08	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08
55	0011.08	0011.08	0010.08	0050.08	0012.08	0010.08	0010.08	0024.08
	0018.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0014.08	0012.08	0010.08	0010.08
56	0010.08	0010.08	0010.08	0048.08	0011.08	0009.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0015.08	II14.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0023.08	0021.08	0021.08	0017.08	0014.08	0011.08
57	0011.08	0012.08	0011.08	0049.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0027.08	0017.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0021.08	0014.08	0012.08	0010.08	0010.08
58	0010.08	0010.08	0009.08	0047.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0018.08	0021.08	0016.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0021.08	0020.08	0015.08	0013.08
59	0011.08	0010.08	0010.08	0049.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0024.08	0017.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0023.08	0020.08	0015.08	0012.08	0011.08
60	0011.08	0011.08	0011.08	0038.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0021.08	0021.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0026.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08
61	0011.08	0011.08	0010.08	0037.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0021.08	0017.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0026.08	0017.08	0014.08	0014.08	0013.08
62	0014.08	0012.08	0011.08	0038.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0026.08	0019.08	0016.08	0015.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0020.08	0018.08	0015.08	0013.08
63	0011.08	0010.08	0010.08	0037.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0019.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0026.08	0017.08	0013.08	0012.08
64	0011.08	0010.08	0010.08	0037.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0021.08	0018.08	0014.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0024.08	0017.08	0014.08	0017.08
65	0015.08	0015.08	0014.08	0040.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0027.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0013.08	0024.08	0017.08	0013.08	0011.08	0010.08
66	0010.08	0009.08	0010.08	0039.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0022.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0018.08	0027.08	0021.08	0017.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0015.08	0014.08	0011.08	0038.08	0009.08	0009.08	0009.08	0018.08
	0019.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0026.08	0018.08	0014.08
68	0013.08	0012.08	0011.08	0037.08	0009.08	0009.08	0009.08	0021.08
	0019.08	0013.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0021.08	0019.08	0013.08	0012.08	0011.08
69	0010.08	0009.08	0009.08	0036.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0021.08	0015.08	0012.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0023.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08
70	0010.08	0010.08	0010.08	0038.08	0009.08	0010.08	0010.08	0018.08
	0015.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0025.08	0020.08	0017.08	0013.08	0010.08
71	0010.08	0010.08	0011.08	0038.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0017.08	0016.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0023.08	0018.08	0015.08	0012.08	0012.08
72	0011.08	0010.08	0010.08	0037.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0021.08	0016.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0021.08	0017.08	0012.08	0011.08
73	0009.08	0009.08	0009.08	0036.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0019.08	0019.08	0012.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0018.08	0021.08	0015.08	0013.08
74	0012.08	0011.08	0011.08	0038.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0020.08	0021.08	0016.08	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0018.08	0019.08	0014.08	0011.08	0011.08	0012.08
75	0012.08	0011.08	0009.08	0037.08	0010.08	0010.08	0010.08	0014.08
	0033.08	0025.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0028.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08
76	0013.08	0012.08	0011.08	0037.08	0012.08	0012.08	0015.08	0014.08
	0012.08	0011.08	II14.08	0027.08	0019.08	0016.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0027.08	0024.08
77	0025.08	0021.08	0022.08	0046.08	0018.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0014.08	0025.08	0018.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0031.08	0025.08	0021.08	0018.08
78	0020.08	0018.08	0018.08	0043.08	0015.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0028.08	0020.08	0014.08	0017.08	0017.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0027.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08
79	0014.08	0014.08	0016.08	0040.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0011.08	0016.08	0026.08	0019.08	0017.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0022.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08
80	0015.08	0015.08	0015.08	0040.08	0012.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0023.08	0019.08	0015.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0026.08	0026.08	0021.08	0018.08	0018.08
81	0017.08	0016.08	0016.08	0041.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0023.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0020.08	0020.08	0016.08	0014.08	0013.08
82	0012.08	0012.08	0011.08	0037.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	II19.08	0012.08	0027.08	0020.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0022.08	0022.08	0017.08	0015.08
83	0014.08	0014.08	0013.08	0042.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0025.08	0019.08	0015.08	0014.08	0013.08	II14.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0018.08	0024.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0013.08	0012.08	0015.08	0057.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	II14.08	0012.08	0011.08	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0021.08	0025.08	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08
85	0014.08	0014.08	0013.08	0054.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0023.08	0019.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0014.08	0021.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08
86	0013.08	0013.08	0013.08	0053.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0017.08	0018.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0016.08	0026.08	0029.08	0026.08	0023.08
87	0019.08	0018.08	0016.08	0053.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0011.08	0011.08	0015.08	0013.08	0014.08	0019.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0033.08	0024.08	0021.08	0021.08
88	0023.08	0023.08	0023.08	0061.08	0021.08	0023.08	0019.08	0031.08
	0023.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0033.08	0025.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08
89	0018.08	0015.08	0015.08	0055.08	0016.08	0017.08	0015.08	0023.08
	0020.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0036.08	0024.08	0020.08	0021.08	0019.08
90	0019.08	0020.08	0019.08	0059.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0037.08	0029.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0034.08	0024.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
91	0020.08	0021.08	0021.08	0060.08	0019.08	0021.08	0020.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0027.08	0022.08	0021.08	0033.08	0027.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0034.08	0025.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
92	0024.08	0023.08	0024.08	0061.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0028.08	0034.08
	0030.08	0026.08	0025.08	0035.08	0029.08	0026.08	0025.08	0024.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150164
LO 00.1
MD 01.5
HI 01.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0007.08	0007.08	0006.08	0031.08	0006.08	0006.08	0014.08	0012.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0011.08	0008.08	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08
02	0007.08	0007.08	0006.08	0031.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0010.08	0012.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0013.08	0012.08	0009.08	0007.08	0007.08	0006.08
03	0006.08	0006.08	0006.08	0030.08	0006.08	0005.08	0005.08	0009.08
	0011.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0015.08	0012.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
04	0007.08	0007.08	0006.08	0030.08	0006.08	0006.08	0006.08	0014.08
	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0017.08	0012.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08
05	0008.08	0008.08	0007.08	0031.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0014.08	0029.08	0011.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08	0011.08	0009.08	0008.08
06	0007.08	0007.08	0007.08	0024.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	II14.08	0027.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0019.08	0014.08	0010.08	0010.08
07	0010.08	0009.08	0009.08	0025.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0017.08	0014.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0018.08	0014.08	0011.08	0010.08	0009.08
08	0009.08	0009.08	0009.08	0025.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0015.08	0016.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08	0015.08	0012.08	0010.08	0010.08
09	0009.08	0009.08	0009.08	0025.08	0008.08	0008.08	0008.08	II14.08
	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0015.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
10	0008.08	0008.08	0008.08	0024.08	0007.08	0007.08	0008.08	0020.08
	0012.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0016.08	0013.08	0010.08	0009.08	0008.08
11	0008.08	0007.08	0006.08	0023.08	0007.08	0007.08	0006.08	0014.08
	0013.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0015.08	0017.08	0013.08	0010.08	0009.08
12	0009.08	0008.08	0008.08	0027.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0015.08	0014.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0020.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
13	0008.08	0008.08	0008.08	0027.08	0007.08	0008.08	0014.08	0031.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0018.08	0013.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
14	0009.08	0008.08	0009.08	0027.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0017.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0017.08	0013.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08
15	0009.08	0009.08	0009.08	0028.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0017.08	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0020.08	0012.08	0009.08	0009.08	0007.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0008.08	0008.08	0008.08	0026.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0013.08	0013.08	0010.08	II14.08	II14.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0015.08	0013.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
17	0010.08	0008.08	0008.08	0027.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0018.08	0014.08	0011.08	0011.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0019.08	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08
18	0011.08	0009.08	0009.08	0028.08	0008.08	0008.08	0015.08	0016.08
	0012.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0015.08	0012.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
19	0008.08	0007.08	0007.08	II14.08	0007.08	0008.08	0018.08	0031.08
	II14.08	II14.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0015.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
20	0008.08	0008.08	0008.08	0036.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	II14.08	0002.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08	0018.08
	0015.08	0012.08	0019.08	0016.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08
21	0009.08	0009.08	0009.08	0038.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0018.08	0013.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0017.08	0017.08	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08
22	0009.08	0009.08	0009.08	0038.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0018.08	0013.08	0011.08	0014.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0019.08	0018.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08
23	0010.08	0010.08	0009.08	0037.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0015.08	0013.08	0011.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0016.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08
24	0008.08	0008.08	0009.08	0036.08	0007.08	0008.08	0016.08	0011.08
	0010.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0015.08	0015.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08
25	0009.08	0009.08	0007.08	0035.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0017.08	0012.08	0010.08	0009.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0018.08	0014.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08
26	0008.08	0008.08	0008.08	0036.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0013.08	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0018.08	0013.08	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08
27	0006.08	0007.08	0007.08	0031.08	0006.08	0007.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0013.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
28	0008.08	0008.08	0007.08	0031.08	0007.08	0007.08	0014.08	0014.08
	0011.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0017.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
29	0010.08	0010.08	0010.08	0033.08	0008.08	0009.08	0018.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0022.08	0015.08	0010.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08
30	0010.08	0008.08	0008.08	0031.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0014.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0015.08	0015.08	0012.08
31	0010.08	0009.08	0009.08	0034.08	0009.08	0010.08	0016.08	0013.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0007.08	0017.08	0017.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
32	0007.08	0007.08	0007.08	0032.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0012.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0015.08	0013.08	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0007.08	0006.08	0006.08	0029.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0017.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0015.08	0014.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08
34	0008.08	0008.08	0007.08	0034.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0011.08	0012.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0015.08	0014.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
35	0008.08	0007.08	0006.08	0031.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0011.08	0012.08	0010.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0011.08	0013.08	0010.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
36	0006.08	0006.08	0006.08	0026.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0012.08	0012.08	0009.04	0010.04	0009.04	0008.04
	0008.04	0009.04	0014.03	0015.03	0011.03	0010.03	0009.03	0009.03
37	0009.03	0007.04	0007.04	0032.04	0008.04	0008.04	0009.04	0008.04
	0008.04	0016.04	0012.04	0011.04	0010.04	0010.04	0010.04	0009.04
	0010.04	0009.04	0013.04	0012.04	0006.04	0006.04	0006.04	0006.03
38	0005.03	0005.03	0005.03	0029.03	0006.03	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0007.08	0010.08	0011.04	0009.04	0008.04	0009.04	0008.04
	0008.04	0007.04	0008.04	0016.04	0010.04	0009.04	0008.04	0007.04
39	0007.04	0007.04	0007.04	0032.04	0006.04	0007.04	0007.04	0016.04
	0014.04	0009.04	0032.04	0006.04	0006.04	0007.04	0007.04	0007.04
	0009.04	0007.04	0007.04	0011.04	0012.04	0009.04	0007.04	0007.04
40	0006.04	0006.04	0006.04	0029.04	0005.04	0006.04	0006.04	0013.04
	0011.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0009.04	0008.04	0008.04
	0009.04	0008.04	0008.04	0009.04	0009.04	0016.04	0014.04	0010.04
41	0009.04	0009.04	0009.04	0031.03	0007.03	0007.03	0005.03	0005.03
	0004.03	0004.03	0008.03	0010.03	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0010.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
42	0005.08	0005.08	0004.08	0023.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	II14.08	0005.08	0005.08	0012.08	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0013.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08
43	0005.08	0005.08	0006.08	0020.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0012.08	0010.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0014.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
44	0007.08	0006.08	0006.08	0020.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0009.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0011.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
45	0005.08	0005.08	0005.08	0020.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0009.08	0011.08
	0007.08	0006.08	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08
46	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0035.08	0009.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0012.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
47	0005.08	0006.08	0006.08	0020.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0016.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0012.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08
48	0006.08	0006.08	0006.08	0022.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0014.08	0012.08	0009.08
49	0008.08	0008.08	0007.08	0024.08	0011.08	0006.08	0006.08	0006.08
	II14.08	0014.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0010.08	0017.08	0012.08	0009.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0008.08	0008.08	0009.08	0027.08	0013.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0015.08	0013.08	0011.08	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0015.08	0011.08	0008.08	0008.08	0007.08
51	0007.08	0007.08	0007.08	0023.08	0010.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0013.08	0014.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08
52	0008.08	0008.08	0007.08	0025.08	0012.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0013.08	0014.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08
53	0013.08	0010.08	0009.08	0024.08	0012.08	0008.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0011.08	0009.08	0006.08	0011.08	0009.08	0006.08	0005.08	0005.08
54	0004.08	0004.08	0005.08	0018.08	0009.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0011.08	0009.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0009.08	0011.08	0008.08	0006.08	0006.08
55	0006.08	0005.08	0005.08	0022.08	0009.08	0005.08	0005.08	0012.08
	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0010.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
56	0005.08	0005.08	0004.08	0019.08	0008.08	0005.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0008.08	II14.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0009.08	0007.08
57	0005.08	0006.08	0005.08	0019.08	0009.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0016.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0010.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
58	0005.08	0005.08	0004.08	0019.08	0008.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0009.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0011.08	0009.08	0008.08	0006.08
59	0006.08	0005.08	0005.08	0021.08	0009.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0012.08	0008.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0012.08	0010.08	0008.08	0007.08	0006.08
60	0006.08	0006.08	0006.08	0020.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0012.08	0012.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0015.08	0010.08	0007.08	0007.08	0007.08
61	0007.08	0006.08	0006.08	0023.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0012.08	0010.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0015.08	0010.08	0008.08	0008.08	0007.08
62	0008.08	0007.08	0007.08	0023.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0018.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08
63	0007.08	0006.08	0006.08	0021.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0015.08	0010.08	0008.08	0007.08
64	0006.08	0006.08	0006.08	0021.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0012.08	0011.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0014.08	0010.08	0008.08	0010.08
65	0009.08	0009.08	0008.08	0023.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0015.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0013.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08
66	0005.08	0005.08	0006.08	0021.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0017.08	0013.08	0009.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0008.08	0007.08	0006.08	0019.08	0004.08	0005.08	0005.08	0009.08
	0009.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08	0019.08	0014.08	0010.08
68	0009.08	0008.08	0007.08	0024.08	0006.08	0006.08	0006.08	0013.08
	0011.08	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0011.08	0011.08	0007.08	0007.08	0006.08
69	0005.08	0005.08	0005.08	0020.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0010.08	0008.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0012.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
70	0005.08	0005.08	0006.08	0021.08	0005.08	0006.08	0005.08	0010.08
	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0010.08	0009.08	0007.08	0005.08
71	0005.08	0005.08	0005.08	0019.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0009.08	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0010.08	0008.08	0007.08	0006.08
72	0006.08	0006.08	0006.08	0019.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0012.08	0009.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0009.08	0006.08	0006.08
73	0005.08	0005.08	0006.08	0019.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0011.08	0011.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0008.08	0010.08	0007.08	0006.08
74	0006.08	0005.08	0005.08	0019.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0010.08	0011.08	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0009.08	0009.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08
75	0006.08	0005.08	0005.08	0020.08	0005.08	0006.08	0006.08	0008.08
	0018.08	0013.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0016.08	0010.08	0008.08	0007.08	0006.08
76	0006.08	0006.08	0005.08	0019.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	II14.08	0018.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0018.08	0016.08
77	0017.08	0014.08	0015.08	0031.08	0012.08	0011.08	0012.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0019.08	0014.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0024.08	0018.08	0016.08	0014.08
78	0015.08	0014.08	0014.08	0033.08	0011.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0022.08	0015.08	0011.08	0014.08	0014.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0021.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
79	0011.08	0011.08	0013.08	0033.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0017.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0018.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08
80	0013.08	0012.08	0012.08	0033.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0019.08	0015.08	0009.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0016.08	0016.08	0013.08	0011.08	0011.08
81	0010.08	0010.08	0009.08	0026.08	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0010.08	0009.08
82	0008.08	0008.08	0008.08	0024.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	II19.08	0008.08	0019.08	0014.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0015.08	0015.08	0012.08	0011.08
83	0010.08	0009.08	0009.08	0028.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0017.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	II14.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0012.08	0015.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0008.08	0008.08	0010.08	0037.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	II14.08	0007.08	0007.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0008.08	0008.08	0012.08	0015.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08
85	0008.08	0008.08	0008.08	0032.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0015.08	0013.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0015.08	0012.08	0010.08	0010.08	0009.08
86	0008.08	0008.08	0007.08	0030.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0017.08	0019.08	0017.08	0015.08
87	0012.08	0011.08	0010.08	0035.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0007.08	0007.08	0010.08	0008.08	0009.08	0012.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0021.08	0015.08	0013.08	0013.08
88	0015.08	0014.08	0014.08	0038.08	0013.08	0014.08	0012.08	0019.08
	0014.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0021.08	0015.08	0011.08	0013.08	0013.08	0013.08
89	0011.08	0010.08	0009.08	0036.08	0010.08	0011.08	0010.08	0014.08
	0013.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0023.08	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08
90	0012.08	0013.08	0012.08	0037.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0023.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0020.08	0015.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
91	0012.08	0013.08	0013.08	0038.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0018.08	0014.08	0013.08	0020.08	0016.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0021.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
92	0015.08	0015.08	0015.08	0039.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0018.08	0022.08
	0020.08	0017.08	0017.08	0023.08	0019.08	0017.08	0017.08	0016.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150165 0150165
LO 00.1
MD 01.5
HI 01.3
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0013.08	0013.08	0015.08	0053.08	0016.08	0013.08	0006.08	0007.08
	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0005.08	0007.08	0007.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
02	0009.08	0011.08	0013.08	0043.08	0012.08	0009.08	0008.08	0011.08
	0008.08	0005.08	0007.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0006.08	0005.08	0007.08	0009.08	0012.08	0012.08
03	0015.08	0013.08	0014.08	0053.08	0011.08	0009.08	0008.08	0005.08
	0003.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08	0008.08
04	0007.08	0008.08	0008.08	0048.08	0009.08	0007.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0012.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
05	0009.08	0009.08	0009.08	0047.08	0009.08	0009.08	0008.08	0004.08
	0005.08	0035.08	0005.08	0004.08	0032.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0002.08	0004.08	0005.08	0006.08
06	0005.08	0006.08	0006.08	0035.08	0007.08	0007.08	0007.08	0004.08
	0005.08	0007.08	0008.08	II14.08	0033.08	0006.08	0007.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0006.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08
07	0005.08	0006.08	0006.08	0035.08	0008.08	0007.08	0006.08	0002.08
	0001.08	0004.08	0004.08	0002.08	0001.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0005.08	0008.08	0004.08	0004.08	0006.08	0007.08	0008.08
08	0008.08	0008.08	0008.08	0037.08	0010.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0008.08	0005.08	0003.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0004.08	0003.08	0005.08	0006.08	0007.08
09	0006.08	0007.08	0007.08	0036.08	0007.08	0005.08	0004.08	II14.08
	0005.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0003.08	0004.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08
10	0006.08	0007.08	0006.08	0036.08	0007.08	0004.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0008.08	0009.08	0009.08
11	0008.08	0009.08	0011.08	0039.08	0010.08	0008.08	0010.08	0008.08
	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0013.08	0015.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08	0009.08	0014.08	0015.08
12	0014.08	0014.08	0014.08	0044.08	0016.08	0014.08	0009.08	0010.08
	0013.08	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0007.08	0007.08	0010.08
	0011.08	0006.08	0008.08	0006.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
13	0009.08	0010.08	0009.08	0042.08	0010.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0003.08	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08
14	0006.08	0007.08	0007.08	0043.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0011.08	0004.08	0008.08	0013.08	0013.08	0013.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0009.08	0005.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08	0009.08
15	0009.08	0007.08	0008.08	0040.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0010.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0012.08	0005.08	0006.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0008.08	0013.08	0020.08	0042.08	0012.08	0010.08	0009.08	0044.08
	0003.08	0003.08	0007.08	0009.08	0010.08	0011.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0009.08	0008.08	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08
17	0007.08	0010.08	0011.08	0039.08	0011.08	0009.08	0006.08	0010.08
	0014.08	0011.08	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0002.08	0003.08	0005.08	0008.08	0014.08
18	0009.08	0007.08	0006.08	0037.08	0007.08	0001.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0006.08	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
19	0005.08	0005.08	0004.08	II14.08	0005.08	0002.08	0014.08	0026.08
	II14.08	II14.08	0002.08	0004.08	0007.08	0008.08	0010.08	0009.08
	0006.08	0006.08	0002.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08
20	0004.08	0006.08	0006.08	0044.08	0011.08	0007.08	0005.08	0004.08
	II14.08	0001.08	0014.08	0014.08	0016.08	0015.08	0014.08	0007.08
	0010.08	0011.08	0007.08	0009.08	0016.08	0020.08	0017.08	0016.08
21	0018.08	0018.08	0016.08	0038.08	0035.08	0013.08	0018.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0023.08	0011.08	0012.08	0017.08	0024.08
	0019.08	0017.08	0010.08	0010.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
22	0015.08	0016.08	0016.08	0024.08	0048.08	0015.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0016.08	0019.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0009.08	0008.08	0010.08	0011.08	0014.08	0017.08
23	0014.08	0017.08	0018.08	0016.08	0061.08	0015.08	0012.08	0016.08
	0012.08	0011.08	0014.08	0015.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0006.08	0008.08	0011.08	0012.08	0015.08	0016.08	0016.08
24	0013.08	0016.08	0016.08	0015.08	0053.08	0009.08	0009.08	0017.08
	0019.08	0022.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0020.08	0017.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0012.08
25	0011.08	0010.08	0013.08	0010.08	0051.08	0009.08	0004.08	0005.08
	0011.08	0007.08	0013.08	0016.08	0018.08	0012.08	0009.08	0018.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0021.08	0020.08	0022.08	0020.08
26	0020.08	0018.08	0019.08	0016.08	0063.08	0018.08	0006.08	0006.08
	0012.08	0013.08	0007.08	0012.08	0011.08	0013.08	0016.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0010.08	0010.08	0014.08	0018.08	0017.08	0016.08
27	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0060.08	0016.08	0005.08	0008.08
	0016.08	0024.08	0027.08	0028.08	0031.08	0034.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0027.08	0019.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
28	0024.08	0022.08	0019.08	0015.08	0059.08	0012.08	0004.08	0002.08
	0011.08	0016.08	0019.08	0019.08	0021.08	0024.08	0025.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0017.08	0019.08	0020.08	0023.08	0026.08	0027.08
29	0027.08	0028.08	0028.08	0024.08	0067.08	0022.08	0013.08	0021.08
	0033.08	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0026.08	0032.08	0034.08	0038.08	0037.08	0037.08	0032.08
30	0031.08	0030.08	0031.08	0025.08	0090.08	0069.08	0063.08	0058.08
	0046.08	0047.08	0040.08	0038.08	0038.08	0033.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0041.08	0039.08	0040.08	0037.08	0035.08	0037.08
31	0036.08	0038.08	0037.08	0032.08	0076.08	0025.08	0019.08	0024.08
	0034.08	0036.08	0037.08	0034.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0039.08	0036.08	0018.08	0012.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
32	0015.08	0016.08	0014.08	0014.08	0055.08	0008.08	0007.08	0013.08
	0013.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0006.08	0005.08	0007.08	0010.08	0011.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0056.08	0008.08	0009.08	0015.08
	0009.08	0017.08	0028.08	0023.08	0024.08	0020.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0019.08	0010.08	0007.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
34	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0062.08	0015.08	0015.08	0021.08
	0026.08	0029.08	0024.08	0019.08	0023.08	0018.08	0018.08	0021.08
	0018.08	0018.08	0015.08	0018.08	0021.08	0024.08	0021.08	0020.08
35	0019.08	0017.08	0018.08	0017.08	0060.08	0011.08	0009.08	0010.08
	0012.08	0016.08	0017.08	0013.08	0011.08	0012.08	0013.08	0016.08
	0017.08	0015.08	0012.08	0015.08	0018.08	0018.08	0020.08	0022.08
36	0022.08	0020.08	0022.08	0021.08	0064.08	0024.08	0024.08	0017.08
	0016.08	0023.08	0022.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0023.08	0022.08	0018.08	0016.08	0019.08	0017.08	0019.08	0022.08
37	0023.08	0027.08	0029.08	0036.08	0070.08	0026.08	0017.08	0017.08
	0022.08	0012.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0021.08	0020.08	0024.08	0024.08
38	0022.08	0021.08	0022.08	0020.08	0063.08	0020.08	0014.08	0055.08
	0014.08	0015.08	0005.08	0009.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0011.08	0015.08	0010.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08
39	0014.08	0013.08	0012.08	0010.08	0055.08	0011.08	0008.08	0000.08
	0002.08	0003.08	0054.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0013.08	0014.08	0012.08	0007.08	0004.08	0011.08	0027.08
40	0022.08	0018.08	0015.08	0015.08	0055.08	0014.08	0012.08	0002.08
	0001.08	0009.08	0013.08	0014.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0006.08	0004.08	0006.08
41	0006.08	0009.08	0008.08	0008.08	0050.08	0011.08	0010.08	0012.08
	0017.08	0026.08	0024.08	0020.08	0026.08	0027.08	0023.08	0020.08
	0024.08	0027.08	0028.08	0028.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08
42	0027.08	0026.08	0025.08	0022.08	0060.08	0025.08	0019.08	0011.08
	II14.08	0015.08	0018.08	0011.08	0008.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0008.08	0011.08	0017.08	0020.08	0020.08
43	0024.08	0026.08	0018.08	0016.08	0062.08	0019.08	0017.08	0043.08
	0060.08	0001.08	0018.08	0024.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0014.08	0016.08	0018.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0017.08
44	0014.08	0015.08	0015.08	0012.08	0049.08	0017.08	0019.08	0017.08
	0011.08	0010.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0009.08	0012.08
	0015.08	0016.08	0014.08	0011.08	0014.08	0012.08	0014.08	0015.08
45	0015.08	0015.08	0016.08	0013.08	0047.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0011.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0013.08	0009.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
46	0011.08	0012.08	0014.08	0012.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0010.08	0013.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0006.08	0006.08	0012.08	0011.08	0012.08	0010.08
47	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0046.08	0014.08	0013.08	0006.08
	0008.08	0003.08	0005.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0010.08	0013.08	0014.08	0016.08	0015.08
48	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0056.08	0023.08	0024.08	0018.08
	0017.08	0022.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0017.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0008.08	0010.08	0011.08
49	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0052.08	0010.08	0011.08	0008.08
	II14.08	0005.08	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0005.08	0010.08	0014.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0018.08	0018.08	0017.08	0015.08	0055.08	0015.08	0015.08	0010.08
	0005.08	0011.08	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0013.08	0013.08	0013.08	0016.08	0015.08	0016.08
51	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0057.08	0017.08	0015.08	0012.08
	0015.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0009.08	0005.08	0006.08	0008.08	0010.08	0008.08
52	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0052.08	0012.08	0011.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0009.08	0008.08	0038.08	0010.08	0009.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0006.08	0002.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
53	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0044.08	0004.08	0005.08	0007.08
	0002.08	0002.08	0005.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0010.08	0009.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
54	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0053.08	0013.08	0012.08	0007.08
	0007.08	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08
55	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0049.08	0005.08	0004.08	0001.08
	0002.08	0004.08	0006.08	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
56	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08	0046.08	0003.08	0001.08	0005.08
	0003.08	0005.08	II14.08	0077.08	0003.08	0006.08	0006.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0006.08	0009.08	0005.08	0005.08	0014.08
57	0014.08	0009.08	0010.08	0008.08	0054.08	0015.08	0019.08	0009.08
	0012.08	0017.08	0018.08	0023.08	0022.08	0019.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0007.08
58	0006.08	0004.08	0005.08	0004.08	0047.08	0005.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0002.08	0001.08	0004.08	0006.08
59	0004.08	0004.08	0006.08	0004.08	0047.08	0005.08	0005.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0005.08
60	0007.08	0006.08	0007.08	0005.08	0039.08	0007.08	0006.08	0003.08
	0005.08	0003.08	0000.08	0005.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0008.08	0013.08	0016.08	0016.08	0016.08
61	0015.08	0019.08	0020.08	0015.08	0045.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0009.08	0011.08	0011.08	0012.08	0015.08	0015.08	0016.08	0012.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0010.08	0013.08	0015.08	0013.08	0013.08
62	0010.08	0013.08	0012.08	0011.08	0045.08	0013.08	0015.08	0015.08
	0012.08	0009.08	0010.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0016.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08	0017.08	0017.08	0014.08	0016.08
63	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0049.08	0016.08	0012.08	0008.08
	0006.08	0010.08	0013.08	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08
64	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0043.08	0011.08	0010.08	0007.08
	0007.08	0010.08	0010.08	0007.08	0006.08	0008.08	0008.08	0010.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0008.08	0014.08	0015.08	0011.08
65	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0046.08	0017.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0018.08	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0028.08	0031.08
66	0031.08	0036.08	0029.08	0024.08	0062.08	0033.08	0028.08	0022.08
	0030.08	0021.08	0017.08	0022.08	0027.08	0032.08	0030.08	0028.08
	0033.08	0028.08	0029.08	0029.08	0024.08	0027.08	0030.08	0030.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0028.08	0029.08	0027.08	0025.08	0063.08	0033.08	0029.08	0020.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0029.08	0023.08	0018.08	0019.08	0029.08
	0033.08	0038.08	0037.08	0038.08	0029.08	0025.08	0024.08	0029.08
68	0026.08	0023.08	0023.08	0022.08	0057.08	0025.08	0025.08	0016.08
	0012.08	0021.08	0025.08	0027.08	0027.08	0032.08	0037.08	0038.08
	0033.08	0030.08	0026.08	0019.08	0017.08	0022.08	0020.08	0026.08
69	0029.08	0028.08	0026.08	0024.08	0058.08	0028.08	0027.08	0025.08
	0017.08	0025.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0019.08	0029.08	0036.08	0036.08	0039.08
70	0039.08	0039.08	0037.08	0033.08	0068.08	0036.08	0032.08	0024.08
	0029.08	0037.08	0035.08	0040.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0033.08	0031.08	0020.08	0019.08	0022.08
71	0027.08	0022.08	0022.08	0021.08	0055.08	0021.08	0023.08	0017.08
	0018.08	0021.08	0018.08	0022.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0021.08	0024.08	0023.08	0016.08	0016.08	0017.08	0019.08	0020.08
72	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0053.08	0017.08	0017.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0015.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08
73	0017.08	0019.08	0017.08	0016.08	0051.08	0019.08	0018.08	0012.08
	0012.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0016.08	0016.08	0018.08
	0020.08	0019.08	0027.08	0031.08	0036.08	0032.08	0030.08	0032.08
74	0033.08	0033.08	0025.08	0021.08	0056.08	0023.08	0024.08	0026.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0015.08	0015.08	0017.08
	0021.08	0022.08	0018.08	0018.08	0026.08	0035.08	0039.08	0031.08
75	0028.08	0032.08	0036.08	0034.08	0074.08	0044.08	0043.08	0035.08
	0012.08	0013.08	0025.08	0028.08	0033.08	0035.08	0041.08	0046.08
	0047.08	0049.08	0051.08	0044.08	0051.08	0042.08	0046.08	0048.08
76	0047.08	0049.08	0051.08	0044.08	0075.08	0037.08	0020.08	0014.08
	0011.08	0014.08	II14.08	0017.08	0021.08	0027.08	0034.08	0032.08
	0028.08	0020.08	0020.08	0033.08	0035.08	0028.08	0022.08	0013.08
77	0011.08	0018.08	0018.08	0017.08	0053.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0019.08	0015.08	0015.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08
78	0018.08	0020.08	0020.08	0017.08	0052.08	0020.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0011.08	0014.08	0012.08	0014.08	0019.08	0015.08	0014.08
	0017.08	0017.08	0019.08	0016.08	0024.08	0029.08	0031.08	0033.08
79	0031.08	0030.08	0029.08	0026.08	0060.08	0029.08	0030.08	0024.08
	0026.08	0032.08	0032.08	0023.08	0026.08	0028.08	0027.08	0031.08
	0033.08	0035.08	0033.08	0024.08	0026.08	0027.08	0025.08	0027.08
80	0026.08	0028.08	0027.08	0025.08	0062.08	0029.08	0031.08	0029.08
	0026.08	0027.08	0031.08	0037.08	0033.08	0038.08	0036.08	0036.08
	0034.08	0036.08	0036.08	0025.08	0023.08	0027.08	0031.08	0030.08
81	0027.08	0028.08	0030.08	0027.08	0066.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0025.08	0022.08	0028.08	0032.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0035.08	0031.08	0032.08	0031.08	0029.08	0031.08	0033.08	0033.08
82	0036.08	0037.08	0037.08	0032.08	0064.08	0033.08	0032.08	0030.08
	II19.08	0029.08	0027.08	0030.08	0032.08	0041.08	0038.08	0035.08
	0033.08	0031.08	0035.08	0035.08	0033.08	0031.08	0034.08	0033.08
83	0032.08	0033.08	0032.08	0027.08	0063.08	0028.08	0022.08	0026.08
	0024.08	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08	II14.08	0029.08	0028.08
	0030.08	0030.08	0028.08	0020.08	0027.08	0030.08	0041.08	0044.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0042.08	0044.08	0029.08	0060.08	0067.08	0025.08	0028.08	0024.08
	II14.08	0019.08	0027.08	0022.08	0023.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0030.08	0030.08	0025.08	0021.08	0027.08	0031.08	0032.08	0032.08
85	0031.08	0031.08	0031.08	0068.08	0072.08	0030.08	0024.08	0023.08
	0029.08	0056.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0022.08	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08
86	0025.08	0026.08	0024.08	0063.08	0068.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0020.08	0017.08	0021.08	0026.08	0028.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0027.08	0024.08	0018.08	0013.08	0010.08	0010.08	0007.08	0008.08
87	0008.08	0009.08	0011.08	0052.08	0058.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0022.08	0018.08	0016.08	0022.08	0017.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0011.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08
88	0009.08	0009.08	0008.08	0048.08	0053.08	0009.08	0010.08	0005.08
	0005.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0011.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0011.08	0012.08	0019.08	0015.08	0014.08	0015.08
89	0021.08	0027.08	0023.08	0059.08	0061.08	0016.08	0018.08	0016.08
	0013.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0010.08	0012.08	0015.08	0014.08	0016.08
90	0014.08	0013.08	0013.08	0054.08	0057.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0014.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
91	0017.08	0015.08	0015.08	0052.08	0058.08	0016.08	0016.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0012.08	0010.08	0013.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08
92	0012.08	0012.08	0012.08	0051.08	0057.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0012.08	0013.08	0014.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150166
LO 00.1
MD 02.7
HI 01.1
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: Point Breeze
SOURCE: 868 FCCU
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
PARAMETER: SO2
QUARTER: 4 / YEAR: 17
UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0011.08	0011.08	0012.08	0029.08	0013.08	0011.08	0006.08	0006.08
	0009.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0004.08	0006.08	0006.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08
02	0007.08	0010.08	0011.08	0020.08	0010.08	0007.08	0007.08	0009.08
	0006.08	0004.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08	0006.08	0008.08	0010.08	0010.08
03	0012.08	0011.08	0011.08	0028.08	0009.08	0008.08	0007.08	0004.08
	0003.08	0005.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
04	0006.08	0007.08	0007.08	0025.08	0008.08	0006.08	0004.08	0003.08
	0002.08	0003.08	0004.08	0005.08	0010.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0005.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08
05	0008.08	0007.08	0008.08	0025.08	0008.08	0007.08	0007.08	0004.08
	0005.08	0030.08	0005.08	0003.08	0028.08	0004.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0002.08	0004.08	0005.08	0005.08
06	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08
	0004.08	0006.08	0007.08	II14.08	0029.08	0005.08	0006.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0005.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08
07	0004.08	0005.08	0005.08	0020.08	0006.08	0006.08	0005.08	0002.08
	0001.08	0003.08	0004.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0005.08	0007.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08
08	0007.08	0007.08	0007.08	0022.08	0008.08	0008.08	0005.08	0004.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08
09	0005.08	0006.08	0006.08	0021.08	0006.08	0004.08	0003.08	II14.08
	0004.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
10	0005.08	0006.08	0005.08	0025.08	0006.08	0004.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0004.08	0004.08	0007.08	0008.08	0008.08
11	0007.08	0008.08	0009.08	0028.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08
	0005.08	0007.08	0008.08	0009.08	0011.08	0012.08	0014.08	0012.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08	0006.08	0008.08	0013.08	0014.08
12	0014.08	0013.08	0013.08	0033.08	0015.08	0014.08	0009.08	0010.08
	0013.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0007.08	0007.08	0010.08
	0010.08	0006.08	0007.08	0006.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
13	0008.08	0010.08	0009.08	0031.08	0009.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08
14	0006.08	0007.08	0007.08	0030.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0011.08	0004.08	0008.08	0013.08	0014.08	0013.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0009.08	0005.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08	0009.08
15	0009.08	0007.08	0008.08	0030.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0010.08	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0012.08	0005.08	0006.08	0012.08	0011.08	0010.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0007.08	0012.08	0019.08	0031.08	0011.08	0009.08	0009.08	0042.08
	0003.08	0003.08	0007.08	II14.08	II14.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0011.08	0009.08	0007.08	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08
17	0007.08	0010.08	0011.08	0030.08	0011.08	0009.08	0006.08	0011.08
	0014.08	0011.08	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0002.08	0003.08	0005.08	0008.08	0014.08
18	0009.08	0007.08	0006.08	0028.08	0007.08	0001.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0006.08	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
19	0005.08	0005.08	0004.08	II14.08	0004.08	0002.08	0014.08	0026.08
	II14.08	II14.08	0002.08	0004.08	0006.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0006.08	0005.08	0002.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
20	0004.08	0005.08	0006.08	0031.08	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08
	II14.08	0001.08	0014.08	0015.08	0017.08	0015.08	0015.08	0008.08
	0010.08	0012.08	0007.08	0010.08	0016.08	0021.08	0017.08	0017.08
21	0018.08	0018.08	0016.08	0032.08	0023.08	0013.08	0018.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08	0011.08	0012.08	0017.08	0024.08
	0019.08	0017.08	0010.08	0010.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
22	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0037.08	0015.08	0011.08	0014.08
	0013.08	0016.08	0019.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0009.08	0008.08	0010.08	0011.08	0014.08	0016.08
23	0013.08	0017.08	0017.08	0015.08	0040.08	0015.08	0012.08	0015.08
	0011.08	0010.08	0013.08	0014.08	0016.08	0015.08	0013.08	0011.08
	0011.08	0006.08	0008.08	0011.08	0011.08	0014.08	0015.08	0015.08
24	0012.08	0015.08	0016.08	0015.08	0033.08	0009.08	0009.08	0016.08
	0018.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0019.08	0017.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
25	0011.08	0010.08	0013.08	0010.08	0032.08	0009.08	0004.08	0005.08
	0011.08	0007.08	0013.08	0016.08	0018.08	0012.08	0008.08	0016.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08
26	0019.08	0017.08	0018.08	0015.08	0042.08	0016.08	0006.08	0005.08
	0011.08	0008.08	0006.08	0011.08	0010.08	0012.08	0014.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0009.08	0008.08	0010.08	0013.08	0012.08	0010.08
27	0009.08	0011.08	0014.08	0014.08	0032.08	0013.08	0004.08	0007.08
	0013.08	0019.08	0022.08	0022.08	0024.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0024.08	0021.08	0015.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
28	0019.08	0017.08	0014.08	0011.08	0030.08	0009.08	0003.08	0002.08
	0009.08	0013.08	0015.08	0015.08	0017.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0020.08	0021.08
29	0021.08	0022.08	0022.08	0019.08	0038.08	0017.08	0010.08	0015.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0026.08	0028.08	0028.08	0034.08	0032.08	0028.08
30	0028.08	0020.08	0022.08	0018.08	0049.08	0045.08	0042.08	0041.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0038.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0033.08	0036.08	0034.08	0033.08	0031.08	0029.08	0030.08
31	0030.08	0031.08	0031.08	0026.08	0049.08	0021.08	0015.08	0022.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0032.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0040.08	0037.08	0018.08	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0013.08
32	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08	0030.08	0006.08	0005.08	0010.08
	0010.08	0006.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0005.08	0004.08	0005.08	0007.08	0008.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0028.08	0006.08	0008.08	0013.08
	0008.08	0015.08	0022.08	0019.08	0019.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0016.08	0009.08	0007.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08
34	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0036.08	0013.08	0012.08	0019.08
	0023.08	0023.08	0020.08	0016.08	0019.08	0015.08	0015.08	0017.08
	0015.08	0015.08	0013.08	0018.08	0021.08	0024.08	0020.08	0017.08
35	0017.08	0015.08	0015.08	0014.08	0035.08	0009.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0011.08	0012.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0009.08	0011.08	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08
36	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0032.08	0017.08	0018.08	0013.08
	0012.08	0017.08	0017.08	0015.08	0017.04	0018.04	0017.04	0017.04
	0019.04	0018.04	0014.03	0014.03	0016.03	0015.03	0016.03	0019.03
37	0021.03	0023.04	0023.04	0029.04	0041.04	0021.04	0014.04	0014.04
	0017.04	0010.04	0012.04	0014.04	0013.04	0012.04	0014.04	0014.04
	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04	0015.04	0014.04	0017.04	0018.03
38	0016.03	0015.03	0016.03	0015.03	0034.03	0016.08	0012.08	0044.08
	0010.08	0011.08	0004.08	0007.04	0010.04	0010.04	0011.04	0010.04
	0011.04	0008.04	0012.04	0009.04	0011.04	0011.04	0012.04	0013.04
39	0012.04	0011.04	0010.04	0008.04	0030.04	0009.04	0007.04	0000.04
	0001.04	0002.04	0041.04	0008.04	0009.04	0010.04	0010.04	0010.04
	0008.04	0010.04	0011.04	0010.04	0006.04	0003.04	0009.04	0021.04
40	0017.04	0014.04	0012.04	0012.04	0026.04	0011.04	0009.04	0001.04
	0001.04	0006.04	0009.04	0010.04	0012.04	0011.04	0010.04	0011.04
	0011.04	0010.04	0010.04	0010.04	0010.04	0005.04	0004.04	0005.04
41	0004.04	0007.04	0007.04	0006.03	0022.03	0008.03	0007.03	0008.03
	0010.03	0017.03	0015.03	0012.03	0016.08	0017.08	0014.08	0012.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0016.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
42	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0025.08	0015.08	0011.08	0006.08
	II14.08	0010.08	0012.08	0008.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0007.08	0011.08	0013.08	0013.08
43	0016.08	0018.08	0013.08	0012.08	0022.08	0014.08	0012.08	0027.08
	0053.08	0001.08	0008.08	0023.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0012.08	0013.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08
44	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08	0018.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0007.08	0007.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0007.08	0008.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0007.08	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08
45	0010.08	0011.08	0012.08	0010.08	0017.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0008.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0010.08	0006.08
	0007.08	0009.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
46	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0007.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0008.08	0004.08	0005.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
47	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0016.08	0010.08	0010.08	0005.08
	0006.08	0003.08	0004.08	0005.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0010.08	0011.08	0014.08	0013.08
48	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0025.08	0018.08	0019.08	0016.08
	0014.08	0021.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0021.08	0019.08
	0013.08	0011.08	0012.08	0010.08	0010.08	0007.08	0009.08	0009.08
49	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0025.08	0008.08	0008.08	0006.08
	II14.08	0004.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0004.08	0009.08	0012.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0028.08	0013.08	0015.08	0009.08
	0004.08	0009.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08	0013.08	0012.08	0013.08
51	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0026.08	0013.08	0012.08	0009.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0010.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0007.08	0005.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08
52	0011.08	0010.08	0008.08	0008.08	0026.08	0011.08	0009.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0008.08	0007.08	0030.08	0008.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0004.08	0001.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
53	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0017.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0002.08	0002.08	0004.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
54	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0021.08	0009.08	0008.08	0005.08
	0005.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0002.08	0004.08	0004.08	0005.08
55	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0020.08	0003.08	0003.08	0001.08
	0001.08	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
56	0007.08	0004.08	0004.08	0004.08	0016.08	0002.08	0001.08	0004.08
	0002.08	0004.08	II14.08	0048.08	0002.08	0005.08	0005.08	0001.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0004.08	0007.08	0004.08	0004.08	0012.08
57	0009.08	0006.08	0007.08	0006.08	0022.08	0010.08	0013.08	0007.08
	0010.08	0012.08	0014.08	0020.08	0020.08	0017.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08
58	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0016.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0002.08	0000.08	0003.08	0004.08
59	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0018.08	0004.08	0004.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0003.08	0004.08
60	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0013.08	0005.08	0005.08	0002.08
	0004.08	0003.08	0000.08	0004.08	0005.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0006.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08
61	0013.08	0016.08	0017.08	0013.08	0020.08	0010.08	0012.08	0011.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0013.08	0010.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0008.08	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08
62	0008.08	0011.08	0011.08	0008.08	0023.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0008.08	0010.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0016.08
	0016.08	0013.08	0015.08	0016.08	0013.08	0014.08	0011.08	0013.08
63	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0023.08	0013.08	0010.08	0007.08
	0005.08	0008.08	0010.08	0008.08	0007.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08
64	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0017.08	0009.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0008.08	0008.08	0006.08	0005.08	0006.08	0008.08	0009.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0006.08	0011.08	0012.08	0009.08
65	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0020.08	0013.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08	0024.08
66	0024.08	0027.08	0022.08	0019.08	0029.08	0025.08	0021.08	0016.08
	0022.08	0015.08	0013.08	0016.08	0021.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0025.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0021.08	0022.08	0021.08	0018.08	0030.08	0024.08	0021.08	0014.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0020.08	0016.08	0016.08	0019.08	0028.08
	0032.08	0036.08	0035.08	0039.08	0030.08	0025.08	0025.08	0029.08
68	0026.08	0022.08	0022.08	0020.08	0032.08	0022.08	0022.08	0014.08
	0010.08	0015.08	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0025.08	0027.08
	0024.08	0022.08	0020.08	0014.08	0013.08	0016.08	0015.08	0019.08
69	0023.08	0023.08	0021.08	0018.08	0028.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0012.08	0018.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0014.08	0022.08	0027.08	0027.08	0030.08
70	0029.08	0029.08	0029.08	0026.08	0037.08	0029.08	0022.08	0017.08
	0023.08	0029.08	0026.08	0029.08	0029.08	0030.08	0028.08	0026.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0022.08	0022.08	0014.08	0013.08	0015.08
71	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08	0024.08	0014.08	0015.08	0011.08
	0012.08	0015.08	0013.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
72	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08	0022.08	0012.08	0013.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0011.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
73	0014.08	0016.08	0014.08	0012.08	0022.08	0014.08	0013.08	0009.08
	0009.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0019.08	0020.08	0023.08	0020.08	0019.08	0021.08
74	0022.08	0022.08	0017.08	0014.08	0024.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0013.08	0014.08	0012.08	0012.08	0018.08	0024.08	0026.08	0020.08
75	0018.08	0021.08	0026.08	0027.08	0040.08	0036.08	0034.08	0027.08
	0009.08	0010.08	0018.08	0021.08	0025.08	0025.08	0029.08	0034.08
	0036.08	0038.08	0039.08	0035.08	0038.08	0031.08	0032.08	0033.08
76	0032.08	0033.08	0035.08	0032.08	0039.08	0026.08	0014.08	0009.08
	0008.08	0013.08	II14.08	0015.08	0019.08	0025.08	0032.08	0031.08
	0027.08	0019.08	0020.08	0031.08	0032.08	0026.08	0020.08	0012.08
77	0010.08	0017.08	0017.08	0016.08	0031.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0014.08	0015.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0028.08
	0029.08	0027.08	0028.08	0027.08	0018.08	0019.08	0020.08	0024.08
78	0020.08	0021.08	0022.08	0018.08	0034.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0021.08	0012.08	0015.08	0013.08	0014.08	0021.08	0017.08	0016.08
	0020.08	0019.08	0021.08	0018.08	0027.08	0032.08	0035.08	0036.08
79	0034.08	0033.08	0032.08	0029.08	0045.08	0033.08	0033.08	0027.08
	0029.08	0035.08	0030.08	0021.08	0023.08	0025.08	0030.08	0035.08
	0037.08	0040.08	0038.08	0028.08	0030.08	0032.08	0030.08	0032.08
80	0030.08	0033.08	0032.08	0029.08	0047.08	0030.08	0035.08	0033.08
	0029.08	0030.08	0034.08	0029.08	0031.08	0039.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0022.08	0020.08	0023.08	0026.08	0025.08
81	0022.08	0025.08	0024.08	0025.08	0041.08	0033.08	0033.08	0031.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0035.08	0031.08
82	0032.08	0033.08	0035.08	0029.08	0041.08	0032.08	0026.08	II14.08
	II19.08	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08	0036.08	0033.08	0031.08
	0029.08	0028.08	0033.08	0034.08	0031.08	0029.08	0032.08	0032.08
83	0031.08	0031.08	0031.08	0025.08	0039.08	0026.08	0021.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0029.08	0027.08	0028.08	II14.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0027.08	0025.08	0017.08	0024.08	0027.08	0037.08	0040.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
QUARTER: 4 / YEAR: 17

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0038.08	0040.08	0026.08	0053.08	0040.08	0022.08	0024.08	0021.08
	II14.08	0017.08	0023.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0020.08	0017.08	0022.08	0024.08	0026.08	0026.08
85	0026.08	0026.08	0026.08	0056.08	0043.08	0025.08	0020.08	0020.08
	0026.08	0054.08	0031.08	0030.08	0031.08	0032.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0022.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08
86	0021.08	0021.08	0020.08	0050.08	0039.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0017.08	0015.08	0018.08	0022.08	0024.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0017.08	0012.08	0009.08	0010.08	0006.08	0007.08
87	0007.08	0008.08	0010.08	0047.08	0034.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0020.08	0016.08	0014.08	0019.08	0015.08	0013.08	0014.08	0016.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0010.08	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08
88	0008.08	0008.08	0007.08	0041.08	0028.08	0008.08	0009.08	0004.08
	0004.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0010.08
	0012.08	0012.08	0009.08	0010.08	0016.08	0013.08	0012.08	0013.08
89	0018.08	0024.08	0021.08	0053.08	0035.08	0015.08	0016.08	0014.08
	0012.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08	0017.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0009.08	0011.08	0013.08	0012.08	0014.08
90	0013.08	0012.08	0012.08	0047.08	0031.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0010.08	0012.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08
91	0014.08	0014.08	0013.08	0045.08	0033.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0008.08	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08
92	0011.08	0011.08	0011.08	0046.08	0032.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0011.08	0012.08	0013.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):
ID 0150167 0150167
LO 00.1
MD 02.7
HI 01.1
PROCESS CODES (PC):
01= CHANGING FUELS 04= SHUTDOWN 07= CLEAN CONTROL EQUIP.
02= CONTROL EQUIP. MALF. 05= CHANGING OPERATING LEVEL 08= NORMAL OPERATION
03= STARTUP 06= CLEAN PROCESS EQUIP. 09= OTHER

MONITORING CODES (MC) (XXXX=IIMC IF INVALID):
10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER
TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS TRUE AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2,C.E.,S02R HCLR,OPACITY SIGNED _____
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____