



Philadelphia Refining Complex
Environmental Department

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

Certified Mail: 7002 0460 0003 1936 1637

April 30, 2019

Chief of Facility Compliance and Enforcement
Air Management Services
321 S University Avenue
Philadelphia, PA 19104-4543

**RE: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC.
Continuous Emission Monitoring Reports (0119)**

Dear Sir or Madam:

Enclosed are the electronic Continuous Emissions Monitor Reports for the First Quarter of 2019 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 H₂S 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 SO_x ppm (0150166)
- 7) Point Breeze 868 SO_x lb/hr (0150167)
- 8) Point Breeze 868 NO_x lb/hr (0150165)
- 9) Point Breeze 868 NO_x 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 H₂S ppm (0150163)
- 14) Girard Point 137 F1/F2 NO_x lb/MMBTU (0150131)
- 15) Girard Point 433 H-1 NO_x 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)
- 19) Girard Point 1232 COB NO_x ppm (0150151)
- 20) Girard Point 1232 COB NO_x 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 NO_x lb/MMBTU (01501D0)
- 24) Girard Point #3BH NO_x lb/MMBTU (0150141)
- 25) Girard Point Boiler 45 NO_x lb/MMBTU (01501F0)

Below is a list of exceedances of applicable emissions limitations (Per PADEP's CSMM Revision No. 7, all reporting is to be on an Eastern Standard Time basis):

- a) On January 19, 2019, during 1232 FCCU unit shutdown, the amine became contaminated. This reduces the efficiency of the amine system to remove H₂S from the fuel gas, causing elevated H₂S in the Point Breeze fuel gas system to exceed the 162 ppm H₂S on a 3-hour rolling average for five hours. The 3-hour rolling average for H₂S from the 7 am hour through the 11 am hour ranged from 181 ppm to 216 ppm.

<u>Time</u>	<u>Source</u>	<u>H₂S, ppm, 3-hr rolling average</u>
7am	862	181
8am	862	190
9am	862	208
10am	862	216
11am	862	194

SO_x & H₂S CEM Metrics:

862 H2S	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	5	10	1	16
UNIT OPERATING (Hours)	744	672	744	2160
RELIABILITY (%)	99.33%	98.51%	99.87%	99.26%
867 TGU1 SOx	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	14	0	0	14
UNIT OPERATING (Hours)	744	672	744	2160
RELIABILITY (%)	98.12%	100.00%	100.00%	99.35%
867 TGU2 SOx	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	6	7	1	14
UNIT OPERATING (Hours)	744	672	744	2160
RELIABILITY (%)	99.19%	98.96%	99.87%	99.35%
868 SO2	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	16	4	19	39
UNIT OPERATING (Hours)	744	672	744	2160
RELIABILITY (%)	97.85%	99.40%	97.45%	98.19%
868 H2S	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	0	3	4	7
UNIT OPERATING (Hours)	481	672	744	1897
RELIABILITY (%)	100.00%	99.55%	99.46%	99.63%
532 H2S	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	1	24	4	29
UNIT OPERATING (Hours)	744	672	744	2160
RELIABILITY (%)	99.87%	96.43%	99.46%	98.66%
1232 SO2	January	February	March	Quarter
INVALID TIME (Hours)	1	0	16	17
UNIT OPERATING (Hours)	444	0	620	1064
RELIABILITY (%)	99.77%	0	97.42%	98.40%

¹ Please note the out of service hours listed are included in the determination for compliance with the data availability criteria Pennsylvania Code Title 25 Environmental Protection Chapter 139.101 (12)(i) and (12)(ii).

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.

862 H₂S:

- On 01/08/19, the analyzer was OOS due to daily autocalibration hour having less than 75 percent valid data readings.
- On 01/10/19, the analyzer was OOS due to recalibration for H₂S being in warning.
- On 01/15/19, the analyzer was OOS due to daily autocalibration hour having less than 75 percent valid data readings.
- On 02/07/19, the analyzer was OOS to conduct quarterly calibration error test.
- On 02/11/19, the analyzer was OOS to conduct BTU quarterly calibration error test.
- On 03/12/19, the analyzer was OOS due to recalibration.

867 (TGU1) SO_x/O₂:

- On 01/01/19, the analyzer was OOS due to sample system malfunction.
- On 01/02/19, the analyzer was OOS due to sample system malfunction.
- On 01/17/19, the analyzer was OOS to conduct SO₂ and O₂ quarterly calibration error tests.

867 (TGU2) SO_x/O₂:

- On 01/07/19, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 01/10/19, the analyzer was OOS to conduct SO₂ and O₂ quarterly calibration error tests.
- On 01/11/18, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 01/20/19, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 02/13/19, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 02/16/18, the analyzer was OOS due to recalibration
- On 02/18/19, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 02/19/19, the analyzer was OOS due to SO₂ failed daily calibration and recalibration.
- On 03/15/19, the analyzer was OOS due to recalibration.

868 SO₂:

- On 01/02/19, the analyzer was OOS for clearing sample line and recalibration.
- On 01/21/19, the analyzer was OOS due to sample system malfunction.
- On 01/22/19, the analyzer was OOS due to sample system malfunction.
- On 01/23/19, the analyzer was OOS due to recalibration for excess drift.
- On 02/05/19, the analyzer was OOS due to required quarterly calibration error tests.
- On 03/11/19, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 03/12/19, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 03/13/19, the analyzer was OOS for maintenance on reaction chamber and recalibration.
- On 03/15/19, the analyzer was OOS for primary analyzer malfunction. Replaced cell in analyzer and recalibrated.
- On 03/16/19, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.

- On 03/18/19, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 03/19/2019, the analyzer was OOS for failed daily calibration.
- On 03/20/19, the analyzer was OOS for maintenance and recalibration.
- On 03/22/19, the analyzer was OOS for recalibration.

532 H2S:

- On 01/04/19, the analyzer was OOS due to recalibration for drift.
- On 02/12/19, the analyzer was OOS due to analyzer being powered down for breaker to be changed out.
- On 02/14/19, the analyzer was OOS due to data handling system malfunction.
- On 02/115/19, the analyzer was OOS due to data handling system malfunction.
- On 03/27/19, the analyzer was OOS due to quarterly calibration error test.

1232 SO₂:

- On 01/07/19, the analyzer was OOS due to recalibration.
- On 03/17/19, the analyzer was OOS due to maintenance on sample system/line by replacing probe filters and recalibration.
- On 03/20/19, the analyzer was OOS due to maintenance on sample system and recalibration.
- On 03/21/19, the analyzer was OOS due to maintenance on sample system by removing and replacing in-line filter.
- On 03/22/19, the analyzer was OOS due to maintenance on the sample system line. and recalibration.
- On 03/25/19, the analyzer was OOS due to quarterly calibration error test.
- On 03/27/19, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.

Items of note during the First quarter of 2019:

- a. The 45 Boiler was shut down five times during the following period:
 - From 01/31/19 hour 14 to 01/31/19 hour 18, tripped offline for false instrumentation indication.
 - From 02/02/19 hour 4 to 02/02/19 hour 8, tripped offline for false instrumentation indication.
 - From 02/02/19 hour 10 to 02/02/19 hour 13, tripped offline for false instrumentation indication.
 - From 03/06/19 hour 9 to 03/06/19 hour 10, tripped offline for false instrumentation indication.
 - From 03/13/19 hour 22 to 03/30/19 hour 9 for repairs.
- b. The 868 H-101 Heater was shut down three times during the following periods due to economics:
 - From 01/17/19 hour 13 to 01/22/18 hour 9.
 - From 01/24/19 hour 11 to 0127/19 hour 9.
 - From 01/27/19 hour 23 to 01/31/19 hour 4.

- c. The 1332 H400/H401 heaters and entire unit were shut down two times during the following periods:
 - From 01/17/19 hour 17 to 02/25/19 hour 13 for planned maintenance.
 - From 02/27/19 hour 0 to 02/27/19 hour 20 for process controls issues during startup.
- d. The 1232 FCC entire unit shutdown one time during the following period.
 - From 01/19/19 hour 12 to 03/06/19 hr 4 for planned maintenance.
- e. The 137 F1/F2 heaters and unit were shut down one time during the following period:
 - From 01/16/19 hour 7 to 02/22/19 hr 11 for planned maintenance.
- f. Per PES Title V/State Operating Permit, 1332 H-400 and H-401 heaters are permitted to operate on natural draft. During these natural draft operating periods, the SCR system (NOx outlet CMES) will be bypassed and the maximum allowable NOx limitation will be 0.15 lb/MMBtu. The NOX emission rate will be calculated using the inlet NOx data. Starting March 1, 2019 until 11:50 pm on March 27, 2019, the 1332 H-400 and H-401 heaters SCR system (NOx outlet CEMS) was bypassed due to SCR ID fan being repaired. There is currently no code for alternative monitoring PES. Therefore, PES coded 1332 H-400 and H-401 NOx CEMS as process down.
- g. In accordance with Plan Approval No. 16013, PES will no longer be submitting quarterly data for Girard Point 1332 H₂S ppm CEMS (CEM ID: 015021).

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.

Michael J. Statile for D. STATILE

Daniel J. Statile
Vice President & General Manager
Philadelphia Refinery
Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

4/30/19
Date

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: 1 / YEAR: 19

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	0026.08	0027.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0034.08	0035.08
	0024.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0023.08	0021.08	0057.08	0057.08	0057.08	0019.08	0019.08	0019.08
02	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
03	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
04	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0020.08	0050.08
	0049.08	0062.08	0036.08	0079.08	0072.08	0069.08	0017.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
05	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
06	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
07	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0018.08	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	II14.08	0014.08	0037.08	0038.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08
09	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08	0029.08
	0018.08	0017.08	0020.08	0020.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
10	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0025.08	II14.08	II14.08	II14.08	0024.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
11	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0014.08	0015.08	0016.08	0030.08	0031.08	0030.08
12	0030.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0045.08	0056.08	0055.08
	0028.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08
13	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0019.08
	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08
14	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
15	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURL	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	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
34	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
35	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
36	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0012.08	0013.08	0015.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
37	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
38	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0012.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	0038.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
39	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08	0009.08	0007.08
40	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0018.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
41	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0017.08	0017.08	0017.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
42	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0005.08	0009.08	II16.08	II16.08	II16.08	0025.08	0010.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
43	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
44	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0015.08	0027.08	0028.08	0016.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
45	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
46	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
47	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0018.08	0018.08	0018.08
	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	0006.08	0006.08
48	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
49	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
51	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0017.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
52	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
53	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0025.08	0036.08	0034.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
54	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
55	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08
56	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0015.08	0018.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0017.08	0013.08	0011.08
57	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
58	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
59	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
60	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
61	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
62	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
63	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
64	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
65	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0028.08	0028.08	0030.08
	0020.08	0019.08	0015.08	0015.08	0016.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
66	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
68	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
69	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
70	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08
71	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
72	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
73	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0024.08	0026.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08	0038.08	0040.08
	0042.08	0043.08	0041.08	0040.08	0039.08	0049.08	0055.08	0056.08
74	0044.08	0036.08	0033.08	0033.08	0032.08	0042.08	0042.08	0041.08
	0032.08	0035.08	0038.08	0040.08	0039.08	0039.08	0036.08	0034.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08
75	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0033.08	0034.08	0028.08
	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
76	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
77	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
78	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
79	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
80	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0019.08
81	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0031.08	0034.08	0036.08
	0024.08	0020.08	0019.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
82	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08	0020.08	0019.08	0020.08
83	0021.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0037.08	0038.08	0040.08
	0028.08	0022.08	0018.08	0020.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08
85	0019.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0034.08	0036.08	0037.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0034.08	0032.08	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0025.08
86	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08
87	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08
88	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
89	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501A0 01501A0
 LO 00.0
 MD 01.1
 HI 03.6

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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
 11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
 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
 % \times 100 FOR O2,C.E.,S02R SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0026.08	0027.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0034.08	0035.08
	0024.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0023.08	0021.08	0057.08	0057.08	0057.08	0019.08	0019.08	0019.08
02	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
03	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
04	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0020.08	0050.08
	0049.08	0062.08	0036.08	0079.08	0072.08	0069.08	0017.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
05	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
06	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
07	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0018.08	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	II14.08	0014.08	0037.08	0038.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08
09	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08	0029.08
	0018.08	0017.08	0020.08	0020.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
10	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0025.08	II14.08	II14.08	II14.08	0024.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
11	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0014.08	0015.08	0016.08	0030.08	0031.08	0030.08
12	0030.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0045.08	0056.08	0055.08
	0028.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08
13	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0019.08
	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08
14	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
15	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURL	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	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
34	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
35	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
36	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0012.08	0013.08	0015.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
37	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
38	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0012.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	0038.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
39	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08	0009.08	0007.08
40	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0018.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
41	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0017.08	0017.08	0017.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
42	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0005.08	0009.08	II16.08	II16.08	II16.08	0025.08	0010.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
43	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
44	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0015.08	0027.08	0028.08	0016.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
45	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
46	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
47	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0018.08	0018.08	0018.08
	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	0006.08	0006.08
48	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
49	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
51	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0017.08	0017.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
52	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
53	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0025.08	0036.08	0034.08	0023.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
54	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
55	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08
56	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0015.08	0018.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0017.08	0013.08	0011.08
57	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
58	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
59	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
60	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
61	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
62	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
63	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
64	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
65	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0028.08	0028.08	0030.08
	0020.08	0019.08	0015.08	0015.08	0016.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
66	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
68	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
69	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
70	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08
71	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
72	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
73	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0024.08	0026.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08	0038.08	0040.08
	0042.08	0043.08	0041.08	0040.08	0039.08	0049.08	0055.08	0056.08
74	0044.08	0036.08	0033.08	0033.08	0032.08	0042.08	0042.08	0041.08
	0032.08	0035.08	0038.08	0040.08	0039.08	0039.08	0036.08	0034.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08
75	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0033.08	0034.08	0028.08
	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
76	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
77	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
78	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
79	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
80	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0019.08
81	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0031.08	0034.08	0036.08
	0024.08	0020.08	0019.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
82	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0018.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08	0020.08	0019.08	0020.08
83	0021.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0037.08	0038.08	0040.08
	0028.08	0022.08	0018.08	0020.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08
85	0019.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0034.08	0036.08	0037.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0034.08	0032.08	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0025.08
86	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08
87	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08
88	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
89	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501A1 01501A1

LO 00.2

MD 04.6

HI 02.5

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	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
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 SIGNED _____

 HCLR,OPACITY

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: 1 / YEAR: 19

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	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08	0029.08	0025.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08
02	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0026.08	0027.08	0028.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0024.08
03	0025.08	0024.08	0023.08	0026.08	0021.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
04	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
05	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0027.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
06	0030.08	0032.08	0031.08	0031.08	0026.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
07	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0028.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08
09	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0022.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0028.08
	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0025.08
10	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0026.08	0026.08
11	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
12	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08	0024.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08
13	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0020.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08
14	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
15	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0030.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
17	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0021.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0031.08	0032.08	0030.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
18	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0029.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
19	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0016.08	0027.08	0026.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
20	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0019.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
21	0029.08	0031.08	0033.08	0025.08	0024.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0023.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
22	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
23	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0020.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
24	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0018.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
25	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0031.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
26	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0029.08	0033.08	0028.08	0023.08
	0024.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0028.08
27	0027.08	0032.08	0033.08	0033.08	0028.08	0030.08	0033.08	0034.08
	0026.08	0026.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0033.08	0035.08
28	0038.08	0040.08	0041.08	0040.08	0035.08	0037.08	0035.08	0032.08
	0041.08	0043.08	0028.08	0024.08	0024.08	0026.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0021.08	0024.08
29	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0022.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0027.08	0028.08
30	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0024.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0027.08	0028.08
	0029.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0031.08	0030.08	0031.08
31	0030.08	0031.08	0032.08	0035.08	0032.08	0034.08	0032.08	0030.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0033.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08
32	0028.08	0030.08	0035.08	0033.08	0029.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08	0030.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
34	0035.08	0037.08	0037.08	0040.08	0029.08	0028.08	0032.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0034.08	0036.08	0034.08
35	0035.08	0033.08	0034.08	0032.08	0025.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0031.08	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
36	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0027.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0032.08	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08
37	0034.08	0035.08	0035.08	0033.08	0027.08	0032.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
38	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0027.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
39	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0037.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0037.08
40	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0033.08	0038.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
41	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0031.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08
42	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0028.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
43	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0030.08
	0032.08	0032.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0031.08	0035.08
44	0033.08	0030.08	0028.08	0028.08	II18.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0032.08	0033.08	0035.08
	0035.08	0032.08	0031.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08
45	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
46	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08
47	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08
48	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08	0022.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
49	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
51	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0025.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
52	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0033.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
53	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0033.08	0033.08	0032.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08
54	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0027.08	0030.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0027.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
55	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08
56	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
57	0032.08	0033.08	0032.08	0030.08	0025.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
58	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0024.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
59	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
60	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0025.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
61	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0022.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
62	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
63	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
64	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0025.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08
65	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08	0027.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0036.08	0039.08	0037.08
66	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0033.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0034.08	0030.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
68	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
69	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0024.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
70	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08
71	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0026.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0033.08
72	0031.08	0030.08	0029.08	0031.08	0027.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0031.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08
73	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0028.08	0037.08	0037.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0034.08	0036.08	0035.08	0034.08
74	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0036.08	0037.08
75	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08	0040.08	0039.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0039.08	0039.08	0036.08	0035.08	0037.08	0039.08
76	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0032.08	0037.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0037.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08
	0037.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0037.08	0035.08	0034.08
77	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0031.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0033.08	0036.08	0035.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
78	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0032.08	0037.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0032.08	0031.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
79	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0029.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0038.08	0035.08	0039.08	0035.08	0033.08
	0030.08	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0030.08
80	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0028.08	0035.08	II14.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08
81	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0039.08	0031.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
82	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0036.08	0027.08	0027.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0028.08	0029.08
83	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0022.08	0024.08	0024.08	0027.08
		0025.08	0022.08	0024.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08
		0025.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0028.08	0029.08	0029.08
85	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0026.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08
		0031.08	0032.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08
		0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08
86	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0027.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08
		0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08	0023.08
		0022.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
87	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
		0025.08	0025.08	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08
		0026.08	0025.08	0027.08	0026.08	0029.08	0031.08	0033.08	0034.08
88	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
		0032.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0035.08	0028.08	0026.08
		0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
89	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
		0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
		0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
90	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0028.08	0028.08
		0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
		0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501B0
 LO 00.2
 MD 01.5
 HI 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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
 11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0108.08	0062.08	0039.08	0037.08	0054.08	0045.08	0039.08	0035.08
	0036.08	0039.08	0040.08	0038.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
02	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0051.08	0041.08	0038.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
03	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0053.08	0041.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0038.08	0039.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
04	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0049.08	0039.08	0036.08	0038.08
	0041.08	0043.08	0044.08	0048.08	0050.08	0051.08	0050.08	0049.08
	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0044.08
05	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0059.08	0050.08	0045.08	0047.08
	0051.08	0052.08	0054.08	0052.08	0052.08	0049.08	0047.08	0050.08
	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0050.08	0049.08
06	0049.08	0049.08	0049.08	0047.08	0060.08	0051.08	0048.08	0048.08
	0050.08	0049.08	0048.08	0049.08	0049.08	0047.08	0048.08	0047.08
	0046.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0043.08	0041.08	0041.08
07	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0049.08	0045.08	0037.08	0037.08
	II14.08	0031.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0035.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0050.08	0039.08	0035.08	0038.08
	0038.08	0036.08	0036.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0045.08
	0046.08	0046.08	0044.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08
09	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0058.08	0049.08	0045.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0045.08
	0044.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08
10	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0055.08	0047.08	0045.08	0046.08
	0046.08	0045.08	II16.08	II16.08	0042.08	II16.08	0043.08	0045.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08	0042.08
11	0043.08	0043.08	0042.08	0039.08	0053.08	0042.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0041.08	0044.08	II14.08	0059.08	0052.08	0052.08
	0051.08	0045.08	0043.08	0042.08	0042.08	0040.08	0041.08	0040.08
12	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0052.08	0039.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0041.08	0045.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0041.08	0039.08	0036.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08
13	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0048.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08
14	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0049.08	0036.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0036.08	0037.08	0039.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0045.08	0043.08	0040.08	0038.08	0036.08	0038.08	0038.08	0037.08
15	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0050.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0039.08	0039.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08
	0041.08	0041.08	0038.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0030.08	0029.08	0030.08	0045.08	0032.08	0029.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08
17	0025.08	0025.08	0025.08	0031.08	0045.08	0031.08	0027.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08
18	0020.08	0021.08	0020.08	0017.08	0032.08	0016.08	0014.08	0014.08
	0010.08	0020.08	0016.08	0016.08	0020.08	0019.08	0014.08	0010.08
	0014.08	0010.08	0021.08	0015.08	0033.08	0032.08	0033.08	0045.08
19	0030.08	0023.08	0017.08	0024.08	0042.08	0017.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0013.08	0017.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
20	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0029.08	0016.08	0013.08	0018.08
	0014.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08	0014.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
21	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0029.08	0018.08	0013.08	0012.08
	0036.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
22	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0032.08	0017.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0012.08	0011.08	0012.08	0014.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
23	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0030.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0015.08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
24	0022.08	0009.08	0002.08	0002.08	0045.08	0029.08	0020.08	0019.08
	0040.08	0019.08	0021.08	0025.08	0028.08	0031.08	0031.08	0026.08
	0024.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08
25	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0042.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08	0023.08	0022.08	0019.08	0019.08
26	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0040.08	0021.08	0019.08	0019.08
	0039.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08	0017.08
27	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0036.08	0018.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0024.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08
28	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0040.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0017.08	0032.08	0058.08	0026.08	0021.08	0020.08
29	0020.08	0022.08	0020.08	0020.08	0040.08	0021.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0018.08	0021.08	0031.08	0037.08	0021.08
	0020.08	0035.08	0033.08	0022.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08
30	0015.08	0020.08	0012.08	0016.08	0039.08	0030.08	0021.08	0018.08
	0017.08	0022.08	0049.08	0070.08	0049.08	0026.08	0020.08	0017.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0018.08	0020.08	0019.08	0021.08
31	0022.08	0020.08	0021.08	0029.08	0047.08	0020.08	0017.08	0017.08
	0022.08	0020.08	0033.08	0035.08	0033.08	0033.08	0044.08	0040.08
	0031.08	0027.08	0024.08	0026.08	0036.08	0038.08	0035.08	0026.08
32	0025.08	0029.08	0026.08	0028.08	0049.08	0032.08	0030.08	0037.08
	0040.08	0041.08	0038.08	0040.08	0046.08	0042.08	0064.08	0066.08
	0051.08	0055.08	0044.08	0064.08	0049.08	0046.08	0047.08	0042.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0041.08	0038.08	0053.08	0042.08	0044.08	0042.08
	0048.08	0051.08	0041.08	0037.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
34	0034.08	0037.08	0037.08	0035.08	0050.08	0038.08	0031.08	0030.08
	0028.08	0026.08	0028.08	0036.08	0037.08	0036.08	0040.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0052.08	0101.08	0067.08	0038.08	0035.08	0034.08
35	0033.08	0029.08	0029.08	0029.08	0043.08	0031.08	0027.08	0031.08
	0034.08	0040.08	0041.08	0043.08	0053.08	0050.08	0047.08	0045.08
	0045.08	0046.08	0041.08	0038.08	0037.08	0036.08	0043.08	0042.08
36	0037.08	0038.08	0040.08	0033.08	0048.08	0038.08	0036.08	0033.08
	0034.08	0036.08	0052.08	0072.08	0052.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0046.08	0060.08	0074.08	0066.08	0049.08	0042.08	0039.08	0037.08
37	0036.08	0034.08	0033.08	0031.08	0047.08	0037.08	0034.08	0039.08
	0032.08	0033.08	0031.08	0035.08	0036.08	0036.08	0033.08	0037.08
	0038.08	0034.08	0036.08	0048.08	0066.08	0046.08	0039.08	0049.08
38	0048.08	0038.08	0037.08	0036.08	0052.08	0037.08	0033.08	0028.08
	0024.08	0014.08	0011.08	0014.08	0029.08	0054.08	0062.08	0047.08
	0037.08	0049.08	0049.08	0038.08	0034.08	0035.08	0034.08	0036.08
39	0034.08	0036.08	0036.08	0039.08	0052.08	0035.08	0039.08	0044.08
	0045.08	0040.08	0041.08	0038.08	0039.08	0045.08	0046.08	0040.08
	0038.08	0037.08	0034.08	0029.08	0024.08	0022.08	0023.08	0021.08
40	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0041.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0026.08	0027.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0035.08
41	0034.08	0033.08	0033.08	0031.08	0046.08	0033.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0034.08	0032.08	0032.08	0032.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08
42	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0048.08	0034.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0032.08	0033.08	0035.08	0035.08	0037.08	0036.08	0040.08
	0037.08	0035.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0024.08	0024.08
43	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0043.08	0034.08	0033.08	0031.08
	0032.08	0037.08	0032.08	0032.08	0029.08	0028.08	0030.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0035.08	0038.08	0046.08	0048.08	0054.08	0054.08
44	0053.08	0049.08	0044.08	0041.08	II14.08	0042.08	0040.08	0040.08
	0044.08	0044.08	0041.08	0030.08	0027.08	0029.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
45	0031.08	0032.08	0029.08	0029.08	0047.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0032.08	0034.08	0036.08	0039.08	0035.08	0028.08	0034.08
	0038.08	0040.08	0041.08	0039.08	0039.08	0037.08	0038.08	0037.08
46	0039.08	0041.08	0040.08	0062.08	0066.08	0043.08	0040.08	0042.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0045.08	0049.08	0051.08	0053.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0048.08	0047.08	0047.08	0048.08	0049.08	0048.08
47	0044.08	0042.08	0040.08	0039.08	0056.08	0038.08	0039.08	0041.08
	0043.08	0042.08	0044.08	0044.08	0045.08	0054.08	II14.08	0042.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
48	0036.08	0031.08	0031.08	0031.08	0049.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0039.08	0048.08	0041.08	0036.08	0050.08
	0048.08	0051.08	0089.08	0093.08	0139.08	0054.08	0066.08	0054.08
49	0066.08	0096.08	0145.08	0103.08	0111.08	0073.08	0083.08	0051.08
	II14.08	0053.08	0067.08	0070.08	0068.08	0062.08	0060.08	0053.08
	0067.08	0062.08	0070.08	0073.08	0068.08	0065.08	0066.08	0071.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0062.08	0055.08	0062.08	0046.08	0063.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0058.08	0046.08	0037.08	0048.08	0097.08	0116.08	0117.08
	0099.08	0084.08	0082.08	0096.08	0081.08	0068.08	0065.08	0062.08
51	0048.08	0016.08	0066.08	0041.08	0054.08	0029.08	0027.08	0026.08
	0033.08	0025.08	0014.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
52	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0027.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0010.08	0008.08	0010.08	0009.08	0006.08	0005.08	0005.08	0011.08
	0089.08	0046.08	0007.08	0006.08	0006.08	0074.08	0068.08	0004.08
53	0095.08	0158.08	0054.08	0003.08	0026.08	0124.08	0132.08	0290.08
	0268.08	0009.08	0007.08	0031.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08
	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0037.08	0008.08	0009.08	0008.08
54	0008.08	0008.08	0008.08	0005.08	0024.08	0004.08	0003.08	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	0001.08
55	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0025.08	0003.08	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	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
56	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0025.08	0004.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
57	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0024.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
58	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0024.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0043.08
	0075.08	0063.08	0063.08	0067.08	0064.08	0062.08	0061.08	0061.08
59	0061.08	0108.08	0029.08	0016.08	0026.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0006.08	0007.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0018.08	0024.08
60	0021.08	0022.08	0039.08	0052.08	0069.08	0026.08	0025.08	0029.08
	0034.08	0031.08	0027.08	0030.08	0033.08	0032.08	0042.08	0031.08
	0027.08	0021.08	0026.08	0037.08	0037.08	0030.08	0022.08	0019.08
61	0019.08	0022.08	0028.08	0029.08	0044.08	0024.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0026.08	0022.08	0048.08	0042.08	0029.08	0025.08
	0028.08	0036.08	0037.08	0092.08	0088.08	0042.08	0030.08	0028.08
62	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0047.08	0029.08	0025.08	0021.08
	0021.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
63	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0038.08	0021.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0022.08	0021.08	0024.08	0027.08	0026.08	0023.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0024.08	0018.08	0018.08	0017.08
64	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0039.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0023.08	0021.08	0019.08	0018.08	0024.08	0026.08	0027.08	0024.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0024.08	0023.08	0019.08	0020.08
65	0016.08	0018.08	0019.08	0016.08	0038.08	0018.08	0018.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0026.08	0032.08	0028.08	0030.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
66	0023.08	0025.08	0024.08	0023.08	0042.08	0024.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0030.08	0026.08	0028.08	0026.08	0032.08
	0028.08	0027.08	0030.08	0028.08	0026.08	0028.08	0028.08	0029.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0027.08	0028.08	0027.08	0044.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0030.08	0027.08
	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08
68	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0046.08	0027.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
69	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0036.08	0015.08	0017.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0023.08	0019.08	0020.08	0019.08	0022.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08
70	0017.08	0017.08	0016.08	0024.08	0043.08	0020.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0027.08	0027.08	0022.08	0020.08	0020.08	0024.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0033.08
71	0030.08	0032.08	0034.08	0033.08	0048.08	0029.08	0030.08	0029.08
	0030.08	0028.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0030.08
	0035.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08
72	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0048.08	0029.08	0028.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0030.08	0030.08	0031.08	0033.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
73	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0055.08	0040.08	0041.08	0035.08
	0031.08	0036.08	0034.08	0035.08	0038.08	0037.08	0035.08	0036.08
	0035.08	0032.08	0032.08	0027.08	0043.08	0036.08	0033.08	0035.08
74	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0053.08	0036.08	0034.08	II14.08
	0037.08	0039.08	0040.08	0043.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0049.08	0051.08	0056.08	0054.08	0051.08	0054.08	0052.08	0055.08
75	0050.08	0054.08	0062.08	0053.08	0069.08	0056.08	0053.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0052.08	0053.08	0053.08	0056.08	0054.08	0054.08
	0053.08	0053.08	0051.08	0044.08	0044.08	0042.08	0046.08	0042.08
76	0047.08	0047.08	0044.08	0045.08	0060.08	0042.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0043.08	0040.08	0039.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0038.08	0040.08	0044.08	0041.08	0047.08	0052.08	0049.08
77	0048.08	0045.08	0043.08	0043.08	0062.08	0049.08	0047.08	0047.08
	0049.08	0049.08	0054.08	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08	0053.08
	0052.08	0078.08	0060.08	0047.08	0046.08	0047.08	0047.08	0049.08
78	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0067.08	0051.08	0052.08	0055.08
	0055.08	0059.08	0057.08	0057.08	0060.08	0057.08	0055.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0055.08	0052.08	0054.08	0052.08	0053.08	0051.08
79	0052.08	0054.08	0058.08	0056.08	0070.08	0055.08	0053.08	0058.08
	0059.08	0066.08	0067.08	0052.08	0047.08	0045.08	0045.08	0043.08
	0041.08	0038.08	0037.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0040.08
80	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0059.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0048.08	0046.08	0048.08	0040.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0035.08	0034.08	0039.08	0038.08	0039.08
81	0037.08	0038.08	0039.08	0037.08	0051.08	0038.08	0036.08	0035.08
	0038.08	0038.08	0040.08	0047.08	0050.08	0053.08	0054.08	0050.08
	0047.08	0043.08	0040.08	0038.08	0037.08	0034.08	0032.08	0033.08
82	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0051.08	0036.08	0038.08	0038.08
	0040.08	0041.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0035.08	0035.08	0033.08	0034.08
83	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0050.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0036.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0037.08	0038.08	0038.08	0056.08	0040.08	0039.08	0041.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08	0039.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08
85	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0054.08	0039.08	0042.08	0046.08
	0042.08	0042.08	0046.08	0046.08	0043.08	0043.08	0040.08	0041.08
	0052.08	0061.08	0043.08	0042.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08
86	0044.08	0043.08	0042.08	0046.08	0055.08	0085.08	0075.08	0063.08
	0037.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0030.08	0031.08	0031.08
87	0029.08	0029.08	0031.08	0029.08	0048.08	0031.08	0031.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0037.08	0035.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0037.08	0037.08	0033.08	0027.08	0026.08	0026.08
88	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08	0042.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0042.08	0041.08	0036.08	0038.08	0038.08	0040.08
	0037.08	0031.08	0030.08	0032.08	0035.08	0036.08	0041.08	0038.08
89	0035.08	0032.08	0032.08	0033.08	0049.08	0033.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0035.08	0039.08	0042.08	0043.08	0042.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0041.08	0039.08	0038.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08
90	0035.08	0036.08	0038.08	0039.08	0054.08	0041.08	0039.08	0041.08
	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0036.08	0036.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0037.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501C0
 LO 00.9
 MD 02.7
 HI 01.2

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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0013.08	0024.08	0030.08	0035.08	0038.08	0038.08	0047.08	0050.08
	0054.08	0052.08	0052.08	0055.08	0059.08	0051.08	0051.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
02	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
03	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
04	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08
05	0058.08	0058.08	0057.08	0057.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08
	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0059.08	0060.08	0060.08
	0060.08	0061.08	0061.08	0062.08	0062.08	0063.08	0063.08	0063.08
06	0062.08	0062.08	0062.08	0062.08	0062.08	0062.08	0061.08	0060.08
	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08
	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08	0058.08
07	0057.08	0056.08	0055.08	0055.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08
	II14.08	0051.08	0049.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08
	0048.08	0048.08	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08
09	0053.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08
	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0056.08
	0056.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08	0055.08	0053.08	0053.08
10	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0050.08	0051.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	II16.08	0053.08	0053.08
	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08
11	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	II14.08	0049.08	0050.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
12	0055.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08	0049.08	0049.08	0048.08
	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
13	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
14	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0045.08
	0045.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08
15	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
17	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
18	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0026.08
19	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0031.08	0029.08	0028.08	0025.08	0025.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
20	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0014.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08
21	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
22	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	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
23	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
24	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0028.08	0032.08
	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
25	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
26	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
27	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
28	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0034.08	0035.08	0035.08
29	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0026.08	0025.08
	0027.08	0027.08	0029.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
30	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0029.08	0036.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0039.08	0038.08	0035.08
31	0029.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0032.08	0033.08	0035.08	0036.08	0038.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0046.08	0046.08
32	0045.08	0045.08	0044.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0047.08	0050.08	0052.08	0057.08
	0062.08	0065.08	0068.08	0070.08	0073.08	0074.08	0074.08	0075.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0074.08	0073.08	0072.08	0069.08	0065.08	0062.08	0060.08	0060.08
	0058.08	0057.08	0058.08	0057.08	0057.08	0056.08	0055.08	0054.08
	0054.08	0054.08	0053.08	0052.08	0050.08	0049.08	0047.08	0046.08
34	0046.08	0045.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0047.08	0055.08	0060.08	0061.08	0062.08
35	0061.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0056.08	0053.08
	0045.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0045.08	0047.08	0049.08
	0050.08	0052.08	0054.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08
36	0056.08	0055.08	0053.08	0053.08	0052.08	0050.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0048.08	0048.08	0049.08	0052.08	0054.08	0054.08	0055.08
	0056.08	0057.08	0060.08	0064.08	0067.08	0069.08	0070.08	0068.08
37	0064.08	0063.08	0062.08	0061.08	0059.08	0058.08	0055.08	0051.08
	0048.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0050.08	0051.08	0052.08
38	0053.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0053.08	0048.08	0045.08	0042.08	0039.08	0037.08	0038.08	0041.08
	0042.08	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0047.08	0049.08	0051.08
39	0053.08	0054.08	0052.08	0049.08	0049.08	0049.08	0047.08	0046.08
	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0051.08	0049.08	0047.08	0045.08
40	0044.08	0042.08	0039.08	0037.08	0035.08	0033.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0041.08	0041.08	0042.08
41	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08
42	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0045.08	0045.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0043.08
43	0042.08	0041.08	0039.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0047.08
44	0050.08	0052.08	0054.08	0055.08	II14.08	0057.08	0058.08	0059.08
	0059.08	0059.08	0058.08	0057.08	0055.08	0052.08	0050.08	0048.08
	0047.08	0046.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0039.08	0038.08
45	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08
46	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08	0053.08	0054.08	0054.08	0054.08
	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0059.08	0060.08
	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08	0061.08	0062.08
47	0062.08	0062.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0056.08	0056.08
	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08	II14.08	0054.08
	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0053.08
48	0052.08	0051.08	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08
	0048.08	0050.08	0052.08	0057.08	0064.08	0075.08	0077.08	0081.08
49	0082.08	0084.08	0090.08	0101.08	0106.08	0113.08	0115.08	0114.08
	II14.08	0101.08	0101.08	0101.08	0103.08	0103.08	0100.08	0091.08
	0086.08	0082.08	0080.08	0079.08	0082.08	0083.08	0084.08	0084.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURL	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	0084.08	0084.08	0083.08	0083.08	0083.08	0080.08	0079.08	0077.08
	0075.08	0073.08	0072.08	0070.08	0066.08	0065.08	0070.08	0076.08
	0084.08	0090.08	0093.08	0097.08	0102.08	0106.08	0107.08	0109.08
51	0112.08	0112.08	0103.08	0097.08	0089.08	0083.08	0077.08	0071.08
	0063.08	0058.08	0054.08	0048.08	0043.08	0038.08	0038.08	0031.08
	0027.08	0024.08	0022.08	0020.08	0018.08	0015.08	0012.08	0011.08
52	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0022.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0036.08	0043.08
53	0043.08	0054.08	0075.08	0080.08	0079.08	0067.08	0077.08	0094.08
	0137.08	0172.08	0164.08	0157.08	0161.08	0154.08	0139.08	0138.08
	0143.08	0146.08	0134.08	0120.08	0080.08	0050.08	0050.08	0051.08
54	0047.08	0043.08	0039.08	0034.08	0030.08	0026.08	0023.08	0020.08
	0017.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
55	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	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
56	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	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	0006.08	0006.08	0006.08
57	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	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
58	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
	0011.08	0021.08	0030.08	0039.08	0048.08	0056.08	0065.08	0073.08
59	0081.08	0089.08	0103.08	0107.08	0102.08	0092.08	0083.08	0075.08
	0066.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0026.08	0011.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08
60	0014.08	0016.08	0017.08	0020.08	0024.08	0028.08	0030.08	0032.08
	0034.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0040.08	0038.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
61	0038.08	0037.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0035.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0040.08	0047.08	0054.08	0055.08	0056.08
62	0056.08	0054.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08
	0043.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
63	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
64	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
65	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
66	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
68	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	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08
69	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
70	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08
71	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08
72	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08
73	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
74	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0049.08	0051.08	0052.08
	0053.08	0054.08	0056.08	0058.08	0057.08	0058.08	0060.08	0061.08
75	0062.08	0063.08	0064.08	0065.08	0066.08	0067.08	0067.08	0067.08
	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0066.08	0067.08	0067.08	0066.08
	0066.08	0065.08	0065.08	0065.08	0064.08	0064.08	0063.08	0062.08
76	0061.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08
	0055.08	0054.08	0055.08	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08
	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08
77	0054.08	0055.08	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0059.08	0059.08
	0060.08	0061.08	0061.08	0061.08	0062.08	0063.08	0064.08	0065.08
	0066.08	0067.08	0070.08	0072.08	0072.08	0071.08	0071.08	0071.08
78	0070.08	0069.08	0068.08	0068.08	0068.08	0068.08	0065.08	0064.08
	0065.08	0066.08	0067.08	0068.08	0069.08	0070.08	0070.08	0071.08
	0071.08	0071.08	0071.08	0071.08	0071.08	0071.08	0070.08	0070.08
79	0070.08	0069.08	0069.08	0069.08	0069.08	0070.08	0070.08	0070.08
	0070.08	0071.08	0072.08	0074.08	0074.08	0073.08	0072.08	0071.08
	0070.08	0069.08	0067.08	0065.08	0064.08	0062.08	0059.08	0056.08
80	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0059.08
	0059.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08	0055.08	0054.08
81	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0054.08	0055.08
	0056.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08
82	0056.08	0055.08	0053.08	0051.08	0050.08	0048.08	0048.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08
	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08	0054.08
83	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C1
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08
	0053.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08
	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08
85	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08
	0054.08	0054.08	0054.08	0056.08	0056.08	0058.08	0059.08	0059.08
	0060.08	0062.08	0064.08	0064.08	0064.08	0064.08	0063.08	0063.08
86	0062.08	0063.08	0063.08	0064.08	0064.08	0063.08	0066.08	0068.08
	0068.08	0068.08	0067.08	0067.08	0066.08	0065.08	0063.08	0062.08
	0061.08	0060.08	0054.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08
87	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0049.08	0049.08
	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08
88	0048.08	0047.08	0045.08	0044.08	0042.08	0041.08	0040.08	0038.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0037.08	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08	0050.08
89	0050.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0049.08
	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08
90	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501C1
 LO 00.9
 MD 02.7
 HI 01.2

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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 /YEAR:19

DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >59	1MAX MIN	4MAX MIN	!!	!!	DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >59	1MAX MIN	4MAX MIN
							!!								

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: 1/ YEAR: 19

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	0043.08	0028.08	0024.08	0023.08	0048.08	0028.08	0023.08	0020.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0017.08	0055.08	0031.08	0026.08	II19.08	II19.08
02	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
03	0013.08	0015.08	0015.08	0014.08	0040.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08	0019.08	0023.08
04	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0056.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0022.08	0020.08	0018.08	0018.08	0022.08	0019.08	0018.08	0018.08
05	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08	0054.08	0021.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
06	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0050.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08
07	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0043.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
08	0016.08	0019.08	0016.08	0017.08	0047.08	0022.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
09	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0043.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
10	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0043.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
11	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0041.08	0015.08	0014.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08
12	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0040.08	0015.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0022.08	0017.08	0016.08
	0014.08	0016.08	0015.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08
13	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0041.08	0020.08	0015.08	0014.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
14	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0041.08	0018.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
15	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0043.08	0016.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0045.08	0015.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0015.08	0014.08
17	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0050.08	0017.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0050.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
18	0015.08	0016.08	0018.08	0046.08	0061.08	0036.08	0033.08	0025.08
	0023.08	0025.08	0022.08	0025.08	0024.08	0022.08	0025.08	0029.08
	0026.08	0028.08	0026.08	0028.08	0034.08	0033.08	0033.08	0035.08
19	0033.08	0036.08	0035.08	0032.08	0064.08	0032.08	0029.08	0026.08
	0029.08	0038.08	0035.08	0029.08	0027.08	0027.08	0029.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08	0030.08
20	0029.08	0027.08	0028.08	0030.08	0059.08	0033.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0032.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0030.08	0029.08	0026.08	0030.08	0027.08	0027.08
21	0027.08	0026.08	0025.08	0023.08	0051.08	0023.08	0022.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08	0022.08	0025.08	0031.08	0033.08
	0032.08	0026.08	0022.08	0021.08	0024.08	0028.08	0024.08	0026.08
22	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0047.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0025.08	0022.08	0025.08	0025.08	0024.08	0021.08
	0024.08	0023.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
23	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0045.08	0022.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
24	0023.08	0036.08	0039.08	0037.08	0054.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0031.08	0032.08	0037.08	0040.08	0041.08	0040.08	0041.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0037.08	0038.08	0037.08	0035.08	0035.08	0034.08
25	0033.08	0030.08	0031.08	0032.08	0051.08	0022.08	0022.08	0024.08
	0028.08	0031.08	0027.08	0030.08	0029.08	0031.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0036.08	0035.08	0031.08	0031.08	0030.08
26	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0055.08	0030.08	0030.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
27	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0056.08	0036.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0028.08	0028.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
28	0034.08	0033.08	0032.08	0033.08	0058.08	0034.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0029.08	0028.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08
29	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0054.08	0036.08	0031.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
30	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0058.08	0036.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0030.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
31	0026.08	0024.08	0023.08	0024.08	0050.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0034.08	0035.08	0040.08	0028.08	0024.08	0024.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
32	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0052.08	0033.08	0029.08	0034.08
	0035.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0034.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0058.08	0032.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08	0033.08	0032.08	0031.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
34	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08	0067.08	0046.08	0042.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0044.08	0048.08	0050.08	0050.08	0051.08	0047.08
	0045.08	0044.08	0041.08	0039.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08
35	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0066.08	0039.08	0038.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0039.08	0035.08	0034.08	0035.08	0037.08	0042.08
	0045.08	0047.08	0045.08	0042.08	0040.08	0039.08	0039.08	0040.08
36	0039.08	0039.08	0041.08	0041.08	0064.08	0043.08	0042.08	0041.08
	0043.08	0044.08	0044.08	0042.08	0042.08	0037.08	0035.08	0034.08
	0036.08	0043.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08
37	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0068.08	0043.08	0041.08	0040.08
	0045.08	0047.08	0046.08	0044.08	0039.08	0038.08	0037.08	0039.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08
38	0042.08	0043.08	0048.08	0049.08	0072.08	0046.08	0053.08	0051.08
	0053.08	0060.08	0055.08	0051.08	0045.08	0049.08	0053.08	0056.08
	0035.08	0031.08	0029.08	0027.08	0025.08	0026.08	0024.08	0024.08
39	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08	0049.08	0028.08	0029.08	0028.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0034.08	0036.08	0037.08	0042.08	0037.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0034.08	0032.08	0034.08	0032.08
40	0031.08	0034.08	0035.08	0035.08	0059.08	0038.08	0034.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
41	0034.08	0033.08	0035.08	0037.08	0061.08	0039.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08
42	0036.08	0037.08	0037.08	0034.08	0059.08	0040.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08	0035.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0038.08
43	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0058.08	0044.08	0035.08	0037.08
	0039.08	0041.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0044.08	0046.08	0043.08	0045.08
44	0046.08	0048.08	0047.08	0046.08	0077.08	0046.08	0043.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0044.08	0042.08	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08
45	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0072.08	0044.08	0040.08	0041.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0040.08	0042.08	0043.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
46	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08	0072.08	0045.08	0043.08	0044.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0045.08	0045.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0049.08	0051.08	0052.08	0049.08	0047.08
47	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08	0075.08	0047.08	0044.08	0043.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0041.08
	0040.08	0040.08	0039.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08
48	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0072.08	0045.08	0042.08	0036.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0034.08	0028.08	0034.08	0032.08	0032.08
49	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0055.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0054.08	0027.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0029.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0035.08	0033.08	0032.08	0033.08
51	0034.08	0038.08	0046.08	0045.08	0063.08	0036.08	0034.08	0035.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0035.08	0039.08	0039.08	0039.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0035.08	0039.08	0040.08	0043.08	0040.08	0038.08
52	0039.08	0039.08	0041.08	0040.08	0062.08	0040.08	0035.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0037.08	0036.08	0034.08	0034.08	0037.08	0038.08
	0039.08	0040.08	0039.08	0038.08	0039.08	0036.08	0037.08	0036.08
53	0034.08	0031.08	0030.08	0031.08	0059.08	0035.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0036.08	0039.08	0042.08	0047.08	0043.08	0041.08
	0040.08	0042.08	0042.08	0042.08	0039.08	0037.08	0033.08	0032.08
54	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0060.08	0041.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0038.08	0038.08	0039.08	0041.08	0050.08	0047.08
	0044.08	0043.08	0044.08	0040.08	0037.08	0035.08	0034.08	0036.08
55	0035.08	0037.08	0042.08	0045.08	0069.08	0048.08	0047.08	0046.08
	0044.08	0040.08	0039.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0037.08	0038.08	0036.08	0037.08	0035.08	0036.08
56	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0065.08	0035.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0037.08	0037.08	0035.08	0036.08	0038.08	0053.08	0045.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0040.08	0035.08	0034.08	0036.08	0036.08
57	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0067.08	0035.08	0034.08	0035.08
	0037.08	0039.08	0040.08	0044.08	0042.08	0040.08	0038.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0033.08	0030.08	0030.08	0031.08	0029.08	0030.08
58	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0064.08	0034.08	0029.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0035.08	0041.08
	0045.08	0041.08	0036.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
59	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0066.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0036.08	0036.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08
	0047.08	0055.08	0054.08	0044.08	0040.08	0038.08	0039.08	0035.08
60	0033.08	0031.08	0029.08	0030.08	0053.08	0033.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0032.08	0029.08	0028.08	0030.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08
61	0030.08	0033.08	0033.08	0034.08	0058.08	0042.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0034.08	0031.08	0029.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08
62	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0053.08	0028.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
63	0026.08	0030.08	0032.08	0031.08	0055.08	0033.08	0029.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
64	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0049.08	0026.08	0025.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0026.08	0029.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
65	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0049.08	0025.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08	0026.08	0025.08
	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
66	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0055.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0029.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0028.08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0022.08	0058.08	0024.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0027.08	0027.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
68	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0057.08	0025.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
69	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0056.08	0029.08	0026.08	0025.08
	0023.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
70	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0053.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0017.08
71	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0046.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
72	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0044.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0043.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
73	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0044.08	0019.08	0017.08	0054.08
	0021.08	0021.08	0025.08	0028.08	0028.08	0025.08	0026.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0029.08	0028.08	0029.08	0026.08
74	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0050.08	0027.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
75	0025.08	0025.08	0023.08	0022.08	0048.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0022.08	0020.08	0022.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0022.08
76	0021.08	0020.08	0019.08	0017.08	0044.08	0019.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08
77	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0046.08	0022.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
78	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0050.08	0021.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
79	0021.08	0023.08	0023.08	0021.08	0054.08	0022.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0023.08	0027.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08
80	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0056.08	0025.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
81	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0068.08	0032.08	0026.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0019.08	0018.08
82	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0055.08	0020.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
83	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0049.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0019.08	0023.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100
QUARTER: 1 / YEAR: 19

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150100 0150100
LO 01.1 01.6
MD 03.9 03.2
HI 01.4 02.3

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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0064.08	0066.08	0064.08	0060.08	0058.08	0058.08	0053.08	0051.08
	0048.08	0045.08	0042.08	0039.08	0035.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0014.08	II19.08	II19.08
02	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0016.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
03	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
04	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
05	0028.08	0028.08	0028.08	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	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
06	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	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	0023.08
07	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	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
09	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	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	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
10	0022.08	0022.08	0022.08	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
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
11	0022.08	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
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
12	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
13	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
14	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	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	0021.08
15	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	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0022.08	0022.08	0022.08	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	0020.08	0020.08
17	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	II16.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
18	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0025.08	0026.08	0029.08	0031.08
	0031.08	0033.08	0034.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08
19	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0047.08	0047.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0040.08	0039.08
20	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0042.08
	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08
21	0044.08	0042.08	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0038.08
22	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08
23	0032.08	0031.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
24	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0045.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08
25	0054.08	0053.08	0051.08	0050.08	0047.08	0043.08	0038.08	0035.08
	0027.08	0000.08	0003.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0011.08	0015.08	0015.08	0026.08	0056.08	0049.08	0047.08
26	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08
27	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08
28	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08
29	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08
30	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08
31	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0040.08	0039.08
32	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0047.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0048.08	0047.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08
34	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0051.08	0052.08
	0053.08	0054.08	0056.08	0057.08	0059.08	0061.08	0063.08	0065.08
	0066.08	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0066.08	0066.08	0065.08
35	0064.08	0063.08	0062.08	0061.08	0061.08	0060.08	0059.08	0059.08
	0059.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0058.08	0058.08	0057.08
	0057.08	0057.08	0058.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08
36	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08	0060.08	0060.08	0059.08
	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0060.08
	0060.08	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08
37	0062.08	0062.08	0063.08	0064.08	0066.08	0067.08	0067.08	0066.08
	0066.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0064.08	0063.08	0062.08
	0061.08	0061.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08
38	0059.08	0059.08	0060.08	0061.08	0063.08	0064.08	0064.08	0065.08
	0066.08	0067.08	0068.08	0069.08	0070.08	0070.08	0071.08	0071.08
	0072.08	0071.08	0069.08	0067.08	0064.08	0061.08	0058.08	0055.08
39	0052.08	0050.08	0047.08	0044.08	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0044.08	0046.08
	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08
40	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0052.08
	0052.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08
41	0053.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08
42	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0054.08	0054.08
	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08
43	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08
	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0059.08	0060.08
	0060.08	0061.08	0061.08	0062.08	0063.08	0063.08	0064.08	0065.08
44	0065.08	0066.08	0067.08	0068.08	0069.08	0070.08	0071.08	0071.08
	0071.08	0072.08	0071.08	0071.08	0071.08	0070.08	0070.08	0069.08
	0069.08	0068.08	0068.08	0068.08	0068.08	0067.08	0067.08	0067.08
45	0067.08	0067.08	0067.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08
	0065.08	0066.08	0066.08	0066.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08
	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08
46	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08
	0066.08	0067.08	0066.08	0066.08	0066.08	0067.08	0067.08	0068.08
	0068.08	0069.08	0069.08	0070.08	0071.08	0071.08	0072.08	0073.08
47	0074.08	0074.08	0074.08	0073.08	0073.08	0073.08	0073.08	0073.08
	0072.08	0071.08	0070.08	0069.08	0068.08	0067.08	0067.08	0066.08
	0066.08	0065.08	0064.08	0064.08	0063.08	0063.08	0063.08	0064.08
48	0064.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08	0066.08	0066.08	0067.08
	0067.08	0066.08	0066.08	0064.08	0063.08	0061.08	0059.08	0058.08
	0057.08	0056.08	0054.08	0053.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08
49	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08
	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURL	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	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0051.08	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08	0056.08	0056.08
51	0056.08	0056.08	0056.08	0058.08	0059.08	0061.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08
	0058.08	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0059.08	0060.08
52	0060.08	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08
	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0057.08	0057.08	0056.08	0056.08
	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08
53	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08
	0054.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0054.08	0056.08	0057.08
	0058.08	0059.08	0060.08	0061.08	0062.08	0063.08	0063.08	0063.08
54	0062.08	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08
	0055.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0059.08
	0061.08	0062.08	0062.08	0063.08	0063.08	0064.08	0063.08	0063.08
55	0063.08	0062.08	0062.08	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0061.08
	0062.08	0062.08	0063.08	0063.08	0063.08	0064.08	0063.08	0063.08
	0062.08	0061.08	0060.08	0058.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08
56	0055.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0054.08	0056.08
	0058.08	0058.08	0059.08	0059.08	0060.08	0061.08	0060.08	0060.08
57	0060.08	0060.08	0060.08	0057.08	0056.08	0056.08	0056.08	0055.08
	0054.08	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08
	0058.08	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08	0054.08
58	0052.08	0050.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08
59	0052.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0052.08	0054.08	0056.08	0059.08	0060.08	0061.08	0062.08	0063.08
60	0063.08	0063.08	0062.08	0061.08	0060.08	0058.08	0056.08	0053.08
	0051.08	0050.08	0050.08	0048.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
61	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08
	0053.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08	0055.08
	0055.08	0054.08	0052.08	0050.08	0049.08	0047.08	0047.08	0046.08
62	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08
63	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08
	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
64	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
65	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
66	0038.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0044.08	0043.08	0043.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08
68	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
69	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
70	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	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	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
71	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
72	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
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
73	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0031.08	0033.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08
74	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	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	0043.08	0043.08	0043.08
75	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
76	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
77	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
78	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
79	0032.08	0032.08	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	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
80	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
81	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0034.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
82	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
83	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101
QUARTER: 1 / YEAR: 19

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150101 0150101
LO 01.1 01.6
MD 03.9 03.2
HI 01.4 02.3

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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
DEG FOR TEMPERATURE 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): 0150160

PARAMETER: OPACITY

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
02	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
03	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
04	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08
05	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
06	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
07	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
09	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	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	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
10	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
11	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
12	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
13	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
14	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	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
15	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150160

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
17	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
18	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
19	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	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
20	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	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
21	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
22	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
23	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0010.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
24	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
25	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	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
26	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
27	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
28	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	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
29	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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
30	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
31	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
32	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150160

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0005.08
	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	0004.08	0004.08	0005.08
51	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	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
52	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	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	0007.08
53	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
54	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	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	0006.08
55	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	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	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
56	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	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	0006.08
57	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	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	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
58	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
59	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
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
60	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	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
61	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	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
62	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	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
63	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
64	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	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
65	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	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	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
66	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150160

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	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	0007.08	0008.08	0008.08
85	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
86	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
87	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	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	0005.08	0005.08	0005.08
88	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
89	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	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	0005.08	0005.08
90	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	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

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150160

LO 00.3

MD 00.5

HI 01.2

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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____

HCLR,OPACITY

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: 1 / YEAR: 19

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	0005.08	0005.08	0005.08	0012.08	0012.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
02	0009.08	0009.08	0008.08	0015.08	0014.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0014.08	0016.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
03	0008.08	0008.08	0008.08	0014.08	0015.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
04	0011.08	0010.08	0011.08	0016.08	0015.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
05	0008.08	0008.08	0009.08	0015.08	0014.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
06	0008.08	0007.08	0008.08	0014.08	0014.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0011.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
07	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08	0018.08	0010.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
08	0008.08	0009.08	0009.08	0016.08	0017.08	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	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
09	0009.08	0010.08	0009.08	0016.08	0019.08	0011.08	0012.08	0010.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0012.08	0013.08	0017.08
10	0015.08	0013.08	0014.08	0019.08	0022.08	0014.08	0015.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0017.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
11	0013.08	0015.08	0015.08	0021.08	0023.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
12	0012.08	0012.08	0012.08	0018.08	0021.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0014.08	0014.08	0013.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0009.08	0010.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08
13	0010.08	0010.08	0010.08	0015.08	0017.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0009.08
14	0011.08	0014.08	0014.08	0020.08	0019.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0044.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0010.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
15	0011.08	0011.08	0011.08	0017.08	0018.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0014.08	0013.08	0014.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0009.08	0009.08	0008.08	0012.08	0011.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0009.08	0009.08
34	0009.08	0009.08	0009.08	0012.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
35	0008.08	0008.08	0009.08	0012.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
36	0007.08	0007.08	0007.08	0011.08	0010.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0039.08	0117.08	0035.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
37	0008.08	0008.08	0009.08	0012.08	0012.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0006.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
38	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0016.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0016.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
39	0007.08	0009.08	0008.08	0012.08	0011.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08
40	0009.08	0010.08	0011.08	0014.08	0013.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
41	0008.08	0009.08	0009.08	0016.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
42	0009.08	0009.08	0007.08	0012.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
43	0008.08	0009.08	0009.08	0015.08	0012.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08
44	0007.08	0008.08	0007.08	0029.08	0016.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
45	0007.08	0007.08	0007.08	0013.08	0014.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
46	0007.08	0007.08	0007.08	0018.08	0010.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
47	0007.08	0008.08	0010.08	0021.08	0013.08	0009.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
48	0009.08	0009.08	0011.08	0019.08	0013.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
49	0007.08	0008.08	0008.08	0019.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0012.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08	0014.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0014.08	0014.08	0024.08	0017.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
51	0014.08	0014.08	0012.08	0022.08	0015.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
52	0008.08	0008.08	0008.08	0018.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0016.08	0016.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
53	0007.08	0007.08	0007.08	0018.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
54	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08	0013.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
55	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08	0011.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
56	0006.08	0007.08	0007.08	0019.08	0013.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
57	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08	0011.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
58	0007.08	0008.08	0007.08	0018.08	0012.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0013.08	0010.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0013.08	0016.08	0012.08	0008.08	0008.08	0009.08
59	0009.08	0009.08	0009.08	0020.08	0015.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0010.08	0010.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08
60	0009.08	0008.08	0008.08	0020.08	0014.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0013.08	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
61	0011.08	0012.08	0012.08	0022.08	0016.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
62	0010.08	0010.08	0010.08	0021.08	0015.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
63	0013.08	0013.08	0012.08	0022.08	0017.08	0013.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0013.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08
64	0012.08	0012.08	0012.08	0022.08	0016.08	0012.08	0013.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
65	0014.08	0016.08	0016.08	0025.08	0021.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0017.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0010.08	0013.08	0014.08
66	0016.08	0016.08	0017.08	0025.08	0019.08	0016.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0012.08	0011.08	0013.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0013.08	0022.08	0015.08	0012.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08
68	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08	0012.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
69	0008.08	0009.08	0009.08	0016.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
70	0009.08	0009.08	0010.08	0017.08	0010.08	0009.08	0009.08	0011.08
	II14.08	II14.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0010.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0010.08	0011.08
71	0011.08	0011.08	0012.08	0019.08	0012.08	0012.08	0010.08	0012.08
	0012.08	II14.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08
72	0015.08	0013.08	0012.08	0019.08	0013.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0010.08	II14.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
73	0010.08	0010.08	0010.08	0018.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
74	0007.08	0007.08	0007.08	0013.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
75	0007.08	0007.08	0007.08	0013.08	0007.08	0007.08	0008.08	II14.08
	II14.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
76	0009.08	0008.08	0008.08	0017.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
77	0006.08	0007.08	0006.08	0016.08	II11.08	II11.08	II11.08	II14.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
78	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08	0007.08	II11.08	II11.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
79	0006.08	0006.08	0006.08	0015.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	II14.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
80	0007.08	0008.08	0008.08	0017.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0013.08
81	0012.08	0013.08	0011.08	0019.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	II14.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
82	0012.08	0012.08	0012.08	0020.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0010.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
83	0007.08	0008.08	0008.08	0017.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0007.08	0007.08	0016.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
85	0006.08	0006.08	0006.08	0015.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0016.08	0014.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
86	0005.08	0006.08	0006.08	0012.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08
87	0004.08	0004.08	0004.08	0011.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0008.08	0010.08
88	0025.08	0004.08	0005.08	0014.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
89	0006.08	0006.08	0006.08	0011.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08
90	0006.08	0006.08	0006.08	0015.08	0008.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150161 0150161
 LO 00.2
 MD 00.2
 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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0015.08	0014.08	0014.08	0038.08	0028.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0018.08	0019.08	0017.08	0021.08	0019.08
	0021.08	0024.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08	0027.08	0025.08
02	0025.08	0025.08	0022.08	0045.08	0036.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0014.08	0043.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
03	0023.08	0021.08	0022.08	0043.08	0036.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0019.08	0022.08	0028.08	0027.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0031.08	0025.08	0025.08	0028.08	0027.08	0028.08	0030.08	0030.08
04	0030.08	0029.08	0031.08	0050.08	0037.08	0025.08	0026.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0025.08	0025.08	0024.08	0021.08	0022.08	0021.08
05	0023.08	0024.08	0026.08	0045.08	0034.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0027.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0020.08	0023.08
06	0024.08	0022.08	0023.08	0045.08	0035.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0026.08	0026.08	0028.08	0028.08	0031.08
	0027.08	0029.08	0027.08	0028.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08
07	0024.08	0025.08	0026.08	0050.08	0041.08	0025.08	0027.08	0024.08
	0027.08	0026.08	0029.08	0025.08	0023.08	0025.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08
08	0021.08	0025.08	0023.08	0047.08	0039.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0023.08	0025.08
	0024.08	0027.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0029.08
09	0025.08	0029.08	0029.08	0051.08	0050.08	0034.08	0035.08	0030.08
	0029.08	0026.08	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0020.08	0025.08	0025.08	0021.08	0026.08	0032.08	0034.08	0045.08
10	0039.08	0035.08	0036.08	0055.08	0053.08	0037.08	0038.08	0034.08
	0014.08	0036.08	0039.08	0040.08	0043.08	0041.08	0042.08	0039.08
	0041.08	0045.08	0037.08	0034.08	0032.08	0034.08	0035.08	0034.08
11	0034.08	0039.08	0039.08	0058.08	0055.08	0037.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0041.08	0045.08	0039.08	0040.08	0035.08	0031.08	0034.08
	0036.08	0035.08	0033.08	0031.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
12	0029.08	0031.08	0030.08	0051.08	0047.08	0036.08	0034.08	0033.08
	0030.08	0030.08	0036.08	0037.08	0036.08	0033.08	0031.08	0028.08
	0031.08	0028.08	0024.08	0027.08	0019.08	0023.08	0024.08	0025.08
13	0026.08	0026.08	0025.08	0046.08	0041.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0030.08	0031.08	0033.08	0029.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0022.08	0023.08	0021.08	0028.08	0028.08	0032.08	0035.08	0024.08
14	0030.08	0035.08	0036.08	0056.08	0045.08	0035.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0115.08	0031.08	0030.08	0032.08	0033.08	0027.08
	0031.08	0033.08	0035.08	0033.08	0031.08	0033.08	0030.08	0032.08
15	0028.08	0029.08	0029.08	0051.08	0044.08	0029.08	0030.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0036.08	0038.08	0041.08	0035.08	0037.08	0038.08
	0035.08	0032.08	0032.08	0029.08	0035.08	0031.08	0035.08	0032.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0031.08	0028.08	0030.08	0056.08	0044.08	0029.08	0030.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0031.08	0029.08	0029.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0030.08	0032.08	0034.08	0031.08	0029.08	0030.08	0030.08
17	0031.08	0036.08	0035.08	0057.08	0048.08	0036.08	0039.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0025.08	0020.08	0017.08	0022.08	0019.08	0019.08
	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08
18	0021.08	0021.08	0021.08	0043.08	0035.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0020.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0028.08	0021.08	0018.08	0020.08	0020.08
19	0021.08	0021.08	0021.08	0044.08	0037.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
20	0021.08	0020.08	0020.08	0041.08	0034.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0020.08	0021.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0029.08	0029.08	0031.08
21	0030.08	0029.08	0027.08	0062.08	0073.08	0032.08	0030.08	0028.08
	0029.08	0036.08	0033.08	0031.08	0032.08	0031.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0029.08	0027.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	II19.08
22	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	0037.08	0029.08	0045.08	0022.08	0023.08	0018.08	0018.08	0016.08
	II14.08	II14.08	0017.08	II14.08	II14.08	0038.08	0040.08	0040.08
23	0040.08	0039.08	0038.08	0058.08	0037.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0030.08	II14.08	0025.08	0022.08	0023.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
24	0016.08	0015.08	0015.08	0038.08	0017.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0025.08	0024.08	0024.08	0029.08	0045.08
	0030.08	0025.08	0029.08	0032.08	0032.08	0029.08	0029.08	0027.08
25	0030.08	0029.08	0028.08	0048.08	0029.08	0022.08	0020.08	0024.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0026.08	0029.08	0022.08
	0025.08	0020.08	0021.08	0024.08	0027.08	0029.08	0027.08	0025.08
26	0029.08	0031.08	0027.08	0047.08	0030.08	0027.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0026.08	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0023.08
27	0020.08	0021.08	0020.08	0043.08	0024.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0016.08
28	0017.08	0017.08	0017.08	0039.08	0019.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0018.08	0018.08	0033.08	0096.08	0027.08	0031.08	0027.08
	0028.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0037.08	0025.08
29	0023.08	0022.08	0022.08	0045.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0016.08	0017.08	0015.08	0017.08
30	0024.08	0022.08	0020.08	0039.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0012.08	0021.08
	0019.08	0012.08	0011.08	0017.08	0013.08	0013.08	0013.08	0010.08
31	0013.08	0010.08	0010.08	0009.08	0072.08	0028.08	0016.08	0009.08
	0013.08	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0006.08	0045.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0025.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08
32	0023.08	0024.08	0021.08	0043.08	0022.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0007.08	0021.08	0020.08	0021.08	0059.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0023.08	0023.08	0021.08	0044.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0020.08	0021.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0024.08	0025.08
34	0025.08	0025.08	0025.08	0045.08	0027.08	0027.08	0025.08	0023.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
35	0021.08	0023.08	0024.08	0045.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0025.08	0022.08	0021.08	0019.08	0019.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0019.08
36	0021.08	0019.08	0020.08	0043.08	0022.08	0019.08	0021.08	0019.08
	0020.08	0124.08	II16.08	II16.08	0019.08	0020.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0025.08
37	0023.08	0023.08	0026.08	0047.08	0029.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	II16.08	II16.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08
38	0022.08	0022.08	0025.08	0026.08	0024.08	0024.08	0047.08	0023.08
	0025.08	0026.08	0049.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
39	0023.08	0025.08	0022.08	0046.08	0025.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0020.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0024.08	0022.08
	0025.08	0025.08	0029.08	0029.08	0031.08	0027.08	0028.08	0028.08
40	0026.08	0028.08	0030.08	0050.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
41	0022.08	0024.08	0023.08	0048.08	0027.08	0024.08	0022.08	0022.08
	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
42	0024.08	0025.08	0020.08	0044.08	0025.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08
43	0024.08	0024.08	0024.08	0046.08	0026.08	0023.08	0025.08	0024.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0025.08	0024.08	0020.08	0025.08	0024.08	0024.08
44	0022.08	0022.08	0019.08	0086.08	0039.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0024.08	0021.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
45	0020.08	0020.08	0020.08	0041.08	0035.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0021.08	0023.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
46	0019.08	0020.08	0020.08	0057.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0024.08
47	0022.08	0026.08	0029.08	0066.08	0031.08	0027.08	0033.08	0027.08
	0029.08	0031.08	0033.08	0033.08	0029.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08
48	0026.08	0024.08	0030.08	0059.08	0031.08	0024.08	0027.08	0028.08
	0025.08	0027.08	0026.08	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
49	0020.08	0021.08	0021.08	0058.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0026.08	0028.08	0033.08	0043.08	0041.08	0044.08
	0041.08	0044.08	0036.08	0035.08	0034.08	0037.08	0038.08	0037.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0039.08	0037.08	0037.08	0072.08	0038.08	0036.08	0039.08	0040.08
	0037.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0042.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0041.08	0040.08	0041.08
51	0038.08	0036.08	0032.08	0065.08	0033.08	0029.08	0030.08	0028.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0027.08	0026.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0022.08	0022.08
52	0021.08	0021.08	0022.08	0058.08	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
53	0020.08	0020.08	0020.08	0058.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08
54	0024.08	0024.08	0023.08	0060.08	0029.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08
55	0023.08	0022.08	0021.08	0058.08	0025.08	0020.08	0020.08	0023.08
	0023.08	0021.08	0022.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
56	0019.08	0018.08	0020.08	0060.08	0028.08	0026.08	0025.08	0023.08
	0024.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0025.08	0029.08
	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
57	0022.08	0022.08	0021.08	0057.08	0025.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0021.08	0023.08	0023.08	0020.08	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08
58	0019.08	0020.08	0019.08	0057.08	0024.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0026.08	0028.08	0031.08	0034.08	0028.08	0032.08
	0029.08	0030.08	0033.08	0041.08	0030.08	0021.08	0022.08	0024.08
59	0024.08	0023.08	0023.08	0063.08	0032.08	0028.08	0029.08	0032.08
	0034.08	0035.08	0028.08	0035.08	0034.08	0035.08	0031.08	0026.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0023.08
60	0022.08	0019.08	0020.08	0060.08	0029.08	0023.08	0025.08	0026.08
	0024.08	0031.08	0027.08	0024.08	0024.08	0026.08	0028.08	0026.08
	0029.08	0026.08	0028.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
61	0028.08	0029.08	0030.08	0064.08	0034.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0028.08	0027.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0029.08	0027.08	0029.08	0029.08
62	0026.08	0025.08	0026.08	0064.08	0033.08	0031.08	0031.08	0028.08
	0030.08	0029.08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08	0027.08	0027.08	0031.08	0032.08
63	0032.08	0033.08	0031.08	0066.08	0036.08	0033.08	0030.08	0032.08
	0030.08	0029.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0030.08	0032.08
	0027.08	0024.08	0023.08	0021.08	0024.08	0026.08	0024.08	0027.08
64	0028.08	0029.08	0030.08	0066.08	0035.08	0031.08	0033.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0025.08	0023.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0029.08	0029.08	0028.08	0031.08	0034.08	0032.08	0033.08
65	0034.08	0038.08	0040.08	0072.08	0044.08	0040.08	0041.08	0038.08
	0040.08	0034.08	0033.08	0032.08	0029.08	0022.08	0023.08	0025.08
	0021.08	0020.08	0018.08	0016.08	0019.08	0025.08	0032.08	0033.08
66	0038.08	0038.08	0040.08	0072.08	0040.08	0038.08	0034.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0028.08	0035.08	0035.08
	0037.08	0038.08	0035.08	0036.08	0030.08	0028.08	0034.08	0036.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0037.08	0037.08	0033.08	0065.08	0031.08	0030.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0028.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0024.08	0023.08	0021.08
68	0021.08	0021.08	0020.08	0058.08	0025.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0029.08	0031.08	0027.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0024.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08
69	0022.08	0022.08	0022.08	0047.08	0025.08	0024.08	0021.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08
70	0026.08	0026.08	0028.08	0050.08	0027.08	0026.08	0025.08	0029.08
	II14.08	II14.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0028.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0025.08	0028.08	0030.08
71	0030.08	0029.08	0031.08	0056.08	0030.08	0032.08	0028.08	0032.08
	0031.08	II14.08	0033.08	0034.08	0036.08	0033.08	0035.08	0038.08
	0039.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08	0042.08	0042.08	0039.08
72	0039.08	0035.08	0031.08	0055.08	0034.08	0030.08	0032.08	0030.08
	0026.08	II14.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
73	0025.08	0026.08	0027.08	0052.08	0030.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
74	0022.08	0021.08	0022.08	0046.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08
	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
75	0022.08	0023.08	0024.08	0047.08	0024.08	0023.08	0024.08	II14.08
	II14.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
	0027.08	0029.08	0029.08	0023.08	0025.08	0024.08	0026.08	0024.08
76	0026.08	0024.08	0024.08	0048.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0026.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08
77	0021.08	0021.08	0021.08	0047.08	0023.08	0022.08	0022.08	II14.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0022.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0023.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
78	0019.08	0018.08	0019.08	0045.08	0022.08	II11.08	II11.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0020.08	0020.08	0020.08	0045.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0021.08	II14.08	0020.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08
80	0025.08	0028.08	0029.08	0051.08	0030.08	0029.08	0030.08	0027.08
	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0029.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0038.08	0042.08
81	0040.08	0042.08	0041.08	0061.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08
	0039.08	II14.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0041.08	0041.08	0036.08	0042.08	0040.08	0042.08	0042.08	0043.08
82	0041.08	0041.08	0044.08	0063.08	0042.08	0043.08	0042.08	0044.08
	0044.08	0043.08	0044.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0045.08
	0044.08	0042.08	0035.08	0023.08	0023.08	0026.08	0024.08	0024.08
83	0026.08	0029.08	0027.08	0051.08	0027.08	0026.08	0022.08	0023.08
	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0025.08	0051.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0032.08	0031.08	0027.08	0028.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0029.08	0028.08	0025.08	0028.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
85	0021.08	0022.08	0021.08	0049.08	0025.08	0023.08	0024.08	0027.08
	0026.08	0031.08	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0024.08	0021.08	0024.08	0020.08	0020.08	0019.08	0022.08	0023.08
86	0021.08	0022.08	0023.08	0048.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08
87	0018.08	0018.08	0018.08	0044.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0025.08	0031.08	0041.08
88	0094.08	0019.08	0020.08	0045.08	0021.08	0020.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0023.08
89	0024.08	0024.08	0026.08	0050.08	0027.08	0025.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08
90	0023.08	0024.08	0024.08	0053.08	0028.08	0023.08	0024.08	0021.08
	0024.08	0026.08	0027.08	0030.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0039.08	0039.08	0036.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150162
 LO 00.1
 MD 02.1
 HI 02.3

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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0003.08	0007.08	0007.08	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
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0007.08	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
35	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0007.08	0007.08	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
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0007.08	0007.08	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	0000.08	0000.08	0000.08
37	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0000.08	0012.08	0016.08	0016.08	0016.08	0021.08	0000.08	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	0007.08	0007.08	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
39	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0007.08	0007.08	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
40	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0009.08	0009.08	0004.08
	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
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0008.08	0008.08	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
42	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0008.08	0008.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0008.08	0010.08	0019.08	0030.08
	0033.08	0019.08	0011.08	0007.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
43	0006.08	0007.08	0009.08	0008.08	0011.08	0014.08	0016.08	0013.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0010.08	0010.08
44	0010.08	0014.08	0015.08	0015.08	0028.08	0025.08	0026.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0009.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
45	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08	0021.08	0021.08	0017.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0011.08	0010.08	0012.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08
46	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
47	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0022.08	0022.08	0021.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0011.08	0012.08	0012.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
48	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0022.08	0023.08	0023.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
49	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0023.08	0023.08	0023.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
51	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0022.08	0022.08	0022.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
52	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0020.08	0022.08	0022.08	0018.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0010.08	0007.08	0006.08
53	0003.08	0002.08	0000.08	0002.08	0005.08	0009.08	0007.08	0004.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08
	0006.08	0006.08	0008.08	0010.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
54	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0024.08	0026.08	0026.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
55	0028.08	0027.08	0027.08	0029.08	0035.08	0038.08	0038.08	0033.08
	0033.08	0035.08	0036.08	0038.08	0037.08	0037.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
56	0031.08	0029.08	0028.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0025.08	0028.08	0038.08	0042.08	0046.08	0048.08
	0053.08	0055.08	0054.08	0055.08	0048.08	0040.08	0028.08	0024.08
57	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
58	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0025.08	0025.08	0026.08	0021.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0018.08	0017.08
59	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0023.08	0024.08	0025.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
60	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0028.08	0031.08	0032.08	0031.08	0029.08	0028.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08
61	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0031.08	0030.08	0030.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
62	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0031.08	0031.08	0030.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
63	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0028.08	0030.08	0029.08	0026.08
	0023.08	0023.08	0027.08	0029.08	0031.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08
64	0026.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0036.08	0037.08	0035.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0032.08
65	0040.08	0043.08	0043.08	0037.08	0043.08	0039.08	0041.08	0039.08
	0040.08	0044.08	0038.08	0038.08	0037.08	0044.08	0043.08	0043.08
	0038.08	0041.08	0039.08	0040.08	0040.08	0036.08	0035.08	0031.08
66	0028.08	0026.08	0023.08	0023.08	0026.08	0027.08	0028.08	0024.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0039.08	0043.08	0043.08
	0030.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0030.08	0034.08	0034.08	0030.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
68	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0028.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
69	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0034.08	0035.08	0037.08	0030.08
	0031.08	0029.08	0031.08	0030.08	0031.08	0029.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
70	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0029.08	0031.08	0033.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0040.08	0045.08	0047.08	0038.08	0032.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08
71	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	0034.08	0033.08	0032.08
	0034.08	0032.08	0030.08	0028.08	0028.08	0030.08	0029.08	0029.08
72	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0032.08	0033.08	0034.08	0029.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0039.08	0039.08	0041.08	0040.08	0041.08	0041.08	0045.08	0045.08
73	0045.08	0041.08	0043.08	0044.08	0051.08	0049.08	0048.08	0044.08
	0045.08	0049.08	0056.08	0059.08	0062.08	0061.08	0064.08	0068.08
	0073.08	0078.08	0075.08	0075.08	0073.08	0074.08	0074.08	0075.08
74	0073.08	0070.08	0065.08	0063.08	0064.08	0073.08	0080.08	0076.08
	0074.08	0074.08	0078.08	0074.08	0068.08	0065.08	0059.08	0054.08
	0048.08	0046.08	0045.08	0045.08	0047.08	0048.08	0049.08	0046.08
75	0044.08	0042.08	0041.08	0040.08	0042.08	0043.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0046.08	0047.08	0047.08	0051.08	0050.08	0051.08	0039.08
	0033.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08
76	0024.08	0026.08	0025.08	0026.08	0024.08	0027.08	0026.08	0023.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08	0028.08	0027.08	0028.08
77	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0035.08	0034.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0029.08	0031.08	0032.08	0033.08	0028.08	0025.08
	0021.08	0023.08	0025.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08
78	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08	0036.08	0037.08	0037.08	0032.08
	0032.08	0030.08	0032.08	0032.08	0032.08	0029.08	0028.08	0025.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
79	0025.08	0024.08	0023.08	0025.08	0028.08	0032.08	0029.08	0026.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
80	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0027.08	0026.08	0026.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0024.08	0027.08	0029.08	0029.08	0027.08
	0025.08	0025.08	0028.08	0030.08	0030.08	0027.08	0025.08	0026.08
81	0028.08	0027.08	0027.08	0025.08	0030.08	0036.08	0038.08	0033.08
	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08	0008.08	0004.08	0001.08
82	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0007.08	0008.08	0009.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0007.08	0009.08	0012.08	0011.08	0010.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0006.08	0007.08
83	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0008.08	0010.08	0012.08	0008.08
	0005.08	0005.08	0007.08	0009.08	0010.08	0011.08	0014.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0015.08	0015.08	0022.08	0022.08	0022.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0013.08	0012.08	0008.08	0006.08	0004.08	0003.08
85	0005.08	0003.08	0002.08	0001.08	0008.08	0008.08	0007.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0009.08	0013.08	0014.08	0012.08
	0009.08	0005.08	0004.08	0006.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08
86	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0013.08	0013.08	0010.08	0005.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0007.08	0011.08	0013.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0012.08	0013.08
87	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08	0016.08	0020.08	0019.08	0016.08
	0013.08	0009.08	0007.08	0008.08	0013.08	0015.08	0017.08	0018.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08
88	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0026.08	0027.08	0026.08	0019.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
89	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0025.08	0026.08	0026.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
90	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0025.08	0028.08	0029.08	0025.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150163

LO 00.0

MD 01.2

HI 02.4

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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
 HCLR, OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0022.08	0022.08	0023.08	0048.08	0025.08	0027.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0030.08	0029.08	0031.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0024.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
02	0020.08	0021.08	0022.08	0044.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0014.08	0056.08	0025.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08
03	0021.08	0023.08	0022.08	0043.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0064.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
04	0022.08	0022.08	0021.08	0045.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
05	0021.08	0021.08	0020.08	0045.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
06	0020.08	0020.08	0020.08	0044.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
07	0018.08	0017.08	0018.08	0042.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
08	0019.08	0018.08	0018.08	0042.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
09	0017.08	0016.08	0016.08	0040.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0022.08	0019.08	0019.08	0021.08	0019.08	0016.08	0016.08	0015.08
10	0015.08	0016.08	0016.08	0040.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
11	0016.08	0015.08	0016.08	0040.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08
12	0017.08	0017.08	0016.08	0041.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08
13	0016.08	0016.08	0016.08	0042.08	0015.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0020.08	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0020.08
14	0017.08	0015.08	0015.08	0040.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
15	0016.08	0016.08	0016.08	0041.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0015.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0016.08	0040.08	0016.08	0018.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0020.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
17	0016.08	0016.08	0016.08	0040.08	0014.08	0016.08	0014.08	0014.08
	0016.08	0015.08	0018.08	0022.08	0025.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
18	0020.08	0020.08	0020.08	0044.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
19	0018.08	0018.08	0018.08	0044.08	0019.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
20	0019.08	0019.08	0019.08	0044.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
21	0016.08	0016.08	0019.08	0041.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0014.08	0010.08	0008.08	0007.08	II19.08
22	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	II14.08	II14.08	0002.08	II14.08	II14.08	0024.08	0027.08	0029.08
23	0029.08	0029.08	0029.08	0071.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0025.08	II14.08	0018.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
24	0018.08	0019.08	0019.08	0058.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
25	0015.08	0015.08	0015.08	0054.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08
26	0012.08	0012.08	0012.08	0052.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
27	0013.08	0013.08	0013.08	0052.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0014.08
28	0014.08	0014.08	0014.08	0052.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0016.08
29	0016.08	0016.08	0016.08	0055.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
30	0017.08	0017.08	0017.08	0056.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0022.08	0017.08
	0017.08	0010.08	0009.08	0017.08	0010.08	0011.08	0009.08	0008.08
31	0009.08	0009.08	0006.08	0006.08	0035.08	0017.08	0011.08	0018.08
	0030.08	0032.08	0030.08	0031.08	0031.08	0011.08	0035.08	0025.08
	0024.08	0027.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08
32	0028.08	0027.08	0027.08	0065.08	0029.08	0030.08	0028.08	0027.08
	0005.08	0025.08	0025.08	0024.08	0058.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0022.08	0021.08	0022.08	0059.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08
34	0018.08	0019.08	0019.08	0057.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08
35	0019.08	0018.08	0017.08	0055.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0021.08	0026.08	0034.08	0041.08	0044.08	0043.08
	0041.08	0038.08	0037.08	0034.08	0030.08	0026.08	0025.08	0022.08
36	0021.08	0021.08	0020.08	0056.08	0019.08	0021.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0121.08	II16.08	II16.08	0038.08	0066.08	0030.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0022.08
37	0020.08	0020.08	0019.08	0056.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	II16.08	II16.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
38	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0051.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0060.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08
39	0021.08	0020.08	0020.08	0057.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08
40	0021.08	0021.08	0020.08	0058.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
41	0022.08	0021.08	0022.08	0057.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
42	0022.08	0023.08	0023.08	0058.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
43	0020.08	0020.08	0019.08	0057.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
44	0020.08	0020.08	0043.08	0047.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0023.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08	0025.08	0022.08	0023.08	0025.08
45	0025.08	0024.08	0024.08	0050.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08
46	0022.08	0022.08	0022.08	0046.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08
47	0020.08	0018.08	0017.08	0042.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
48	0018.08	0019.08	0017.08	0044.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
49	0020.08	0021.08	0020.08	0045.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0042.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
51	0017.08	0017.08	0018.08	0043.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0022.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
52	0025.08	0025.08	0025.08	0049.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
53	0025.08	0025.08	0025.08	0048.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
54	0021.08	0021.08	0021.08	0046.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08
55	0022.08	0022.08	0023.08	0046.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0022.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
56	0024.08	0025.08	0024.08	0046.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
57	0024.08	0023.08	0024.08	0048.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
58	0024.08	0023.08	0023.08	0047.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0021.08	0019.08	0018.08	0016.08	0017.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0019.08	0021.08	0021.08	0020.08
59	0019.08	0020.08	0020.08	0043.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08
60	0021.08	0023.08	0022.08	0045.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0017.08	0022.08	0021.08	0019.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0020.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
61	0020.08	0019.08	0019.08	0044.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08
62	0021.08	0020.08	0019.08	0043.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08
63	0017.08	0018.08	0018.08	0044.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0017.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
64	0018.08	0018.08	0018.08	0044.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
65	0016.08	0016.08	0015.08	0041.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0019.08	0016.08	0014.08	0014.08
66	0013.08	0013.08	0013.08	0038.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0014.08	0014.08	0015.08	0041.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08	0018.08	0021.08
	0019.08	0018.08	0020.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
68	0019.08	0019.08	0019.08	0042.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0017.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08
69	0013.08	0013.08	0012.08	0045.08	0013.08	0012.08	0057.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
70	0013.08	0013.08	0013.08	0044.08	II11.08	II11.08	II11.08	0015.08
	II14.08	II14.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
71	0013.08	0013.08	0013.08	0049.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	II14.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0020.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
72	0017.08	0017.08	0017.08	0057.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08
	0060.08	II14.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
73	0025.08	0025.08	0025.08	0063.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0029.08	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
74	0025.08	0025.08	0025.08	0062.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08
75	0019.08	0017.08	0016.08	0062.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
76	0010.08	0011.08	0011.08	0049.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0004.08	0001.08
77	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II11.08	II11.08	II11.08	II14.08
	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0014.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
78	0013.08	0015.08	0015.08	0047.08	0014.08	II11.08	II11.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0016.08	0016.08	0013.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
79	0013.08	0012.08	0013.08	0046.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0014.08	II14.08	0015.08	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08
80	0011.08	0011.08	0011.08	0040.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0052.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
81	0008.08	0008.08	0007.08	0038.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0009.08	II14.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
82	0009.08	0009.08	0009.08	0036.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
83	0013.08	0011.08	0012.08	0039.08	0013.08	0012.08	0012.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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

Table with 8 columns labeled XXXX.PC and 84 rows of numerical data representing emission values for each hour and day.

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150164
LO 00.2
MD 01.9
HI 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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
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 SIGNED _____
HCLR,OPACITY
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: 1 / YEAR: 19

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	0013.08	0012.08	0012.08	0031.08	0014.08	0016.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0018.08	0017.08	0019.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
02	0012.08	0012.08	0013.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0034.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08
03	0013.08	0013.08	0013.08	0029.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0035.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
04	0013.08	0012.08	0013.08	0031.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
05	0013.08	0012.08	0012.08	0031.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
06	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
07	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
08	0012.08	0011.08	0011.08	0029.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
09	0010.08	0009.08	0009.08	0028.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
10	0009.08	0010.08	0010.08	0028.08	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	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
11	0011.08	0010.08	0010.08	0028.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
12	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0011.08	0010.08	0010.08
13	0010.08	0010.08	0010.08	0029.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08
14	0010.08	0010.08	0010.08	0028.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
15	0010.08	0010.08	0010.08	0028.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0014.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0010.08	0011.08	0010.08	0028.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
17	0010.08	0010.08	0010.08	0028.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0011.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
18	0012.08	0012.08	0012.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
19	0010.08	0010.08	0010.08	0030.08	0011.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
20	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
21	0011.08	0011.08	0013.08	0030.08	0010.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0010.08	0007.08	0006.08	0005.08	II19.08
22	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II14.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	II14.08	II14.08	0001.08	II14.08	II14.08	0016.08	0018.08	0020.08
23	0020.08	0019.08	0019.08	0048.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0016.08	II14.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
24	0010.08	0011.08	0011.08	0038.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
25	0009.08	0009.08	0009.08	0036.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
26	0007.08	0007.08	0007.08	0034.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
27	0008.08	0008.08	0008.08	0035.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
28	0009.08	0009.08	0009.08	0034.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08
29	0011.08	0011.08	0011.08	0037.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
30	0011.08	0011.08	0012.08	0038.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0015.08	0012.08
	0013.08	0008.08	0007.08	0013.08	0008.08	0009.08	0007.08	0006.08
31	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08	0028.08	0013.08	0009.08	0014.08
	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08	0007.08	0023.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
32	0018.08	0018.08	0017.08	0044.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0004.08	0016.08	0016.08	0015.08	0037.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0014.08	0039.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
34	0011.08	0011.08	0011.08	0038.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
35	0011.08	0011.08	0010.08	0036.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0014.08	0018.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0021.08	0018.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08
36	0011.08	0012.08	0011.08	0037.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0062.08	II16.08	II16.08	0021.08	0039.08	0018.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0012.08
37	0011.08	0011.08	0011.08	0037.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	II16.08	II16.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
38	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0028.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0033.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
39	0011.08	0011.08	0011.08	0037.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
40	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
41	0013.08	0012.08	0013.08	0038.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0011.08	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
42	0013.08	0014.08	0014.08	0038.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
43	0011.08	0012.08	0011.08	0038.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
44	0011.08	0011.08	0023.08	0036.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0014.08	0012.08	0013.08	0015.08
45	0014.08	0014.08	0014.08	0033.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
46	0013.08	0012.08	0012.08	0031.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08
47	0010.08	0009.08	0009.08	0028.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
48	0011.08	0011.08	0010.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
49	0013.08	0012.08	0012.08	0031.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0010.08	0010.08	0010.08	0029.08	0010.08	0011.08	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	0010.08	0010.08	0010.08
51	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
52	0015.08	0015.08	0015.08	0034.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
53	0014.08	0014.08	0013.08	0031.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
54	0012.08	0012.08	0012.08	0031.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
55	0013.08	0014.08	0014.08	0031.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
56	0014.08	0015.08	0014.08	0032.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
57	0014.08	0014.08	0014.08	0033.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
58	0014.08	0015.08	0014.08	0034.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08
59	0012.08	0012.08	0012.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08
60	0014.08	0015.08	0014.08	0032.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0012.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
61	0013.08	0013.08	0013.08	0032.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08
62	0013.08	0013.08	0012.08	0030.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08
63	0012.08	0011.08	0012.08	0031.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
64	0012.08	0012.08	0012.08	0031.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
65	0011.08	0011.08	0010.08	0029.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0013.08	0011.08	0010.08	0010.08
66	0009.08	0009.08	0008.08	0028.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165
QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0029.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
68	0012.08	0012.08	0012.08	0030.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
69	0008.08	0008.08	0008.08	0030.08	0008.08	0008.08	0036.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
70	0007.08	0008.08	0007.08	0028.08	II11.08	II11.08	II11.08	0009.08
	II15.08	II15.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08
71	0008.08	0008.08	0008.08	0032.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	II14.08	0015.08	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
72	0010.08	0011.08	0011.08	0037.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0037.08	II14.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0016.08	0016.08
	0018.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
73	0016.08	0015.08	0016.08	0041.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0012.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0013.08	0013.08	0012.08
74	0012.08	0013.08	0012.08	0038.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08	II20.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
75	0010.08	0009.08	0008.08	0039.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
76	0006.08	0006.08	0006.08	0032.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0002.08	0001.08
77	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II14.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
78	0006.08	0007.08	0006.08	0031.08	0007.08	II11.08	II11.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
79	0006.08	0006.08	0006.08	0030.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	II14.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
80	0005.08	0005.08	0005.08	0027.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0025.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
81	0004.08	0004.08	0003.08	0026.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0004.08	II14.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
82	0004.08	0004.08	0004.08	0024.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
83	0006.08	0005.08	0005.08	0026.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0005.08	0024.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0018.08	0009.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
85	0006.08	0006.08	0006.08	0026.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
86	0005.08	0005.08	0004.08	0031.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
87	0005.08	0005.08	0005.08	0031.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
88	0005.08	0006.08	0006.08	0032.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0004.08	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	0005.08	0004.08
89	0005.08	0005.08	0005.08	0030.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
90	0005.08	0005.08	0004.08	0029.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150165 0150165

LO 00.2

MD 01.9

HI 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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION

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 SIGNED _____

HCLR,OPACITY

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: 1 / YEAR: 19

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	0042.08	0041.08	0037.08	0028.08	0061.08	0031.08	0029.08	0021.08
	0021.08	0024.08	0025.08	0026.08	0029.08	0020.08	0023.08	0025.08
	0023.08	0025.08	0023.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0019.08
02	0019.08	0020.08	0019.08	0017.08	0052.08	0022.08	0020.08	0013.08
	0015.08	0014.08	0056.08	0019.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08
03	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0041.08	0007.08	0007.08	0003.08
	0004.08	0010.08	0007.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0014.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08
04	0011.08	0012.08	0012.08	0010.08	0042.08	0011.08	0012.08	0005.08
	0005.08	0012.08	0013.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08	0016.08	0019.08	0018.08
05	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0047.08	0017.08	0017.08	0011.08
	0011.08	0017.08	0020.08	0018.08	0011.08	0014.08	0018.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0028.08	0030.08	0031.08	0026.08	0023.08
06	0023.08	0024.08	0026.08	0020.08	0053.08	0025.08	0024.08	0021.08
	0013.08	0011.08	0015.08	0029.08	0026.08	0029.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0032.08	0031.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
07	0029.08	0029.08	0030.08	0026.08	0060.08	0027.08	0027.08	0017.08
	0018.08	0025.08	0025.08	0020.08	0023.08	0023.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0021.08	0016.08	0021.08	0019.08	0020.08	0021.08
08	0021.08	0022.08	0022.08	0019.08	0053.08	0022.08	0021.08	0014.08
	0012.08	0020.08	0023.08	0021.08	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0022.08	0023.08
09	0021.08	0021.08	0022.08	0018.08	0053.08	0023.08	0022.08	0014.08
	0014.08	0022.08	0020.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0027.08
	0019.08	0017.08	0020.08	0019.08	0018.08	0023.08	0025.08	0030.08
10	0028.08	0025.08	0025.08	0019.08	0056.08	0023.08	0023.08	0015.08
	0014.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0012.08	0019.08	0021.08	0020.08	0027.08	0029.08	0028.08	0026.08
11	0027.08	0024.08	0023.08	0021.08	0054.08	0021.08	0022.08	0020.08
	0012.08	0012.08	0022.08	0027.08	0030.08	0029.08	0022.08	0022.08
	0027.08	0026.08	0023.08	0026.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
12	0021.08	0019.08	0021.08	0017.08	0051.08	0020.08	0019.08	0013.08
	0008.08	0009.08	0017.08	0020.08	0021.08	0019.08	0017.08	0015.08
	0017.08	0018.08	0016.08	0022.08	0020.08	0022.08	0019.08	0021.08
13	0021.08	0019.08	0020.08	0016.08	0051.08	0018.08	0019.08	0015.08
	0010.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0020.08	0019.08	0011.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0013.08
14	0015.08	0012.08	0012.08	0010.08	0044.08	0013.08	0011.08	0007.08
	0008.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
15	0014.08	0016.08	0016.08	0014.08	0048.08	0018.08	0014.08	0008.08
	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURLY	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	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0044.08	0008.08	0008.08	0004.08
	0006.08	0008.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
17	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0049.08	0015.08	0014.08	0011.08
	0007.08	0015.08	0013.08	0009.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
18	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0035.08	0004.08	0004.08	0002.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
19	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0037.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
20	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0034.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
21	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0038.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	II19.08
22	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	0011.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	II14.08	II14.08	0005.08	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0053.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	II14.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
24	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0051.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08
25	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0053.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
26	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0054.08	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	0004.08	0004.08
27	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0053.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0008.08
28	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0060.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0010.08	0007.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0008.08
29	0008.08	0009.08	0009.08	0007.08	0058.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
30	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0058.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0007.08
	0008.08	0069.08	0110.08	0010.08	0086.08	0076.08	0097.08	0133.08
31	0089.08	0136.08	0209.08	0197.08	0236.08	0103.08	0163.08	0102.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0100.08	0192.08	0006.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
32	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0052.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0000.08	0003.08	0003.08	0003.08	0047.08	0005.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0051.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0048.08	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	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
35	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	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	0047.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0106.08	II16.08	II16.08	0004.08	0065.08	0001.08	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	0048.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	II16.08	II16.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0000.08	0000.08	0045.08	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
39	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0044.08	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	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
40	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0049.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
41	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0049.08	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	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
42	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0047.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
43	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0049.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0001.08	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
44	0001.08	0001.08	0001.08	0038.08	0040.08	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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
45	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0038.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
46	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0038.08	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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
47	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0039.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
48	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0041.08	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	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
49	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0039.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0004.08	0004.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0007.08	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
85	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0034.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
86	0000.08	0000.08	0000.08	0012.08	0034.08	0001.08	0000.08	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	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
87	0000.08	0000.08	0000.08	0011.08	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
88	0000.08	0000.08	0000.08	0011.08	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
89	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	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
90	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0032.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150166
LO 00.5
MD 01.7
HI 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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
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
DEG FOR TEMPERATURE

SIGNED _____
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: 1 / YEAR: 19

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	0034.08	0031.08	0028.08	0022.08	0048.08	0026.08	0026.08	0018.08
	0018.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0017.08	0017.08	0019.08
	0017.08	0018.08	0016.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0015.08
02	0015.08	0016.08	0015.08	0013.08	0041.08	0017.08	0016.08	0011.08
	0013.08	0014.08	0048.08	0016.08	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08
03	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0033.08	0006.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0007.08	0005.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08
04	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0034.08	0009.08	0010.08	0004.08
	0004.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0015.08	0014.08
05	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0038.08	0014.08	0015.08	0009.08
	0009.08	0014.08	0016.08	0014.08	0009.08	0011.08	0013.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0019.08	0021.08	0023.08	0024.08	0020.08	0018.08
06	0018.08	0018.08	0020.08	0016.08	0044.08	0020.08	0019.08	0016.08
	0010.08	0009.08	0011.08	0021.08	0019.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08
07	0026.08	0026.08	0027.08	0023.08	0053.08	0024.08	0024.08	0016.08
	0016.08	0022.08	0022.08	0017.08	0020.08	0020.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0026.08	0019.08	0014.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
08	0018.08	0019.08	0018.08	0016.08	0045.08	0019.08	0018.08	0012.08
	0010.08	0017.08	0019.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0019.08
09	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0040.08	0017.08	0017.08	0012.08
	0011.08	0016.08	0015.08	0017.08	0015.08	0017.08	0016.08	0021.08
	0016.08	0014.08	0017.08	0016.08	0015.08	0020.08	0022.08	0026.08
10	0024.08	0022.08	0022.08	0017.08	0050.08	0020.08	0021.08	0013.08
	0014.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0011.08	0016.08	0018.08	0017.08	0024.08	0026.08	0026.08	0023.08
11	0024.08	0021.08	0021.08	0019.08	0049.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0011.08	0011.08	0019.08	0024.08	0026.08	0026.08	0019.08	0020.08
	0024.08	0023.08	0021.08	0023.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08
12	0019.08	0017.08	0019.08	0016.08	0047.08	0018.08	0017.08	0011.08
	0007.08	0008.08	0015.08	0018.08	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0016.08	0014.08	0019.08	0018.08	0020.08	0017.08	0019.08
13	0019.08	0017.08	0017.08	0014.08	0045.08	0016.08	0017.08	0013.08
	0009.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0017.08	0017.08	0009.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0011.08
14	0013.08	0011.08	0011.08	0009.08	0038.08	0012.08	0010.08	0006.08
	0007.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
15	0012.08	0014.08	0014.08	0012.08	0042.08	0016.08	0012.08	0007.08
	0008.08	0010.08	0014.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURLY	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	0007.08	0008.08	0008.08	0039.08	0007.08	0007.08	0003.08
	0005.08	0007.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
17	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0041.08	0013.08	0012.08	0009.08
	0006.08	0013.08	0011.08	0008.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
18	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0028.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
19	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0031.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
20	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0027.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
21	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0037.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	II19.08
22	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II14.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	II14.08	II14.08	0007.08	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0050.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	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
24	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0037.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08
25	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0044.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
26	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0046.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
27	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0045.08	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	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
28	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0054.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0008.08	0010.08	0006.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0007.08
29	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0056.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
30	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0058.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0007.08
	0008.08	0071.08	0124.08	0011.08	0089.08	0086.08	0106.08	0146.08
31	0099.08	0152.08	0226.08	0186.08	0269.08	0108.08	0175.08	0117.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0110.08	0177.08	0006.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
32	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0048.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0000.08	0003.08	0003.08	0003.08	0044.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0047.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	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	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
35	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
36	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0075.08	II16.08	II16.08	0003.08	0053.08	0001.08	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	0035.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	II16.08	II16.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0000.08	0000.08	0035.08	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
39	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0036.08	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
40	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
41	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0043.08	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	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08
42	0001.08	0000.08	0001.08	0000.08	0037.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
43	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0042.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
44	0001.08	0001.08	0001.08	0030.08	0032.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
45	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0032.08	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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
46	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0032.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
47	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0030.08	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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
48	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0033.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
49	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0033.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0001.08	0022.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0002.08	0023.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0003.08	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
87	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0023.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0002.08	0023.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0002.08	0021.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0019.08	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	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150167 0150167
 LO 00.5
 MD 01.7
 HI 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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
 11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

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: 1 / YEAR: 19

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	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0021.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
02	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0028.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0031.08	0032.08
03	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
04	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0027.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
05	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0018.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
06	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
07	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0030.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	II14.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08
08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0025.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
09	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
10	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
11	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0027.08	0028.08	0031.08	0031.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
12	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0028.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
13	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0028.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
14	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0028.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
15	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0029.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0
QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0084.08
	0085.08	0084.08	0085.08	0085.08	0084.08	0084.08	0085.08	0083.08
87	0083.08	0083.08	0081.08	0081.08	0071.08	0081.08	0082.08	0082.08
	0081.08	II16.08	0071.08	II16.08	II16.08	0070.08	0072.08	0070.08
	0065.08	0064.08	0062.08	0043.08	0058.08	0059.08	0059.08	0058.08
88	0056.08	0057.08	0057.08	0057.08	0050.08	0056.08	0054.08	0051.08
	0047.08	II14.08	0043.08	0043.08	0044.08	0041.08	0033.08	0035.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0042.08	0042.08	0043.08	0046.08	0047.08
89	0047.08	0044.08	0040.08	0041.08	0039.08	0045.08	0045.08	0042.08
	0041.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0038.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0035.08
90	0036.08	0035.08	0035.08	0033.08	0031.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0033.08	0030.08	0032.08	0038.08	0042.08	0045.08	0045.08	0043.08
	0046.08	0049.08	0049.08	0042.08	0045.08	0047.08	0047.08	0048.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501D0 01501D0
LO 00.1 00.2
MD 02.5 00.6
HI 01.5 00.7

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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0020.08	0017.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
02	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
03	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
04	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	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
05	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
06	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08	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	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
07	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	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	0020.08	0020.08
09	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0017.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
10	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	II16.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
11	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0026.08
	0026.08	0023.08	II16.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08
12	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0024.08	0027.08	0027.08	0026.08
	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	0022.08	0022.08	0022.08
13	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
14	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	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	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
15	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.04	0024.04	0024.04	0024.04
	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04
	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0024.04	0023.04	0023.04	0023.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
34	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
35	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
36	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
37	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
38	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
39	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
40	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08
41	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
42	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
43	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	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
44	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0018.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
45	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
46	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
47	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08
48	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0024.08	0028.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08
49	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0026.08	0025.08	0027.08
	0029.08	0029.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
51	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0023.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
52	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
53	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
54	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
55	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
56	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0023.08	0026.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08
57	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
58	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
59	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
60	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
61	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	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	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
62	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
63	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
64	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
65	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0025.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
66	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOOR	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	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
85	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	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	0025.08	0025.08	0026.08
86	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
87	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
88	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	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	0022.08	0021.08
89	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
90	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501E0 01501E0
LO 00.3 00.3
MD 00.2 00.2
HI 00.8 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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
HCLR, OPACITY
DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501F0
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	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
90	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	0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501F0 01501F0
 LO 00.1 01.0
 MD 01.3 00.9
 HI 01.2 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 MALFUNCTION
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
 DEG FOR TEMPERATURE

SIGNED _____
 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: 1 / YEAR: 19

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	0034.08	0031.08	0028.08	0025.08	0029.08	0029.08	0036.08	0031.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
02	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08	0031.08	0032.08	0028.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
03	0026.08	0029.08	0029.08	0022.08	0031.08	0033.08	0036.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
04	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0036.08	0036.08	0037.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0026.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
05	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0035.08	0034.08	0034.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
06	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0026.08	0027.08	0029.08	0018.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
07	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0021.08	0025.08	0025.08	0017.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0023.08	0023.08	0030.08	0025.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0024.08	0024.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08
09	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08	0031.08	0031.08	0029.08	0017.08
	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	0018.08	0017.08
10	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0028.08	0028.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
11	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0028.08	0028.08	0019.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
12	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0022.08	0028.08	0028.08	0020.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0024.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08
13	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0024.08	0033.08	0032.08	0028.08
	0028.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08
	0024.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
14	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0027.08	0026.08	0015.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0022.08
	0022.08	0031.08	0029.08	0028.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08
15	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0036.08	0039.08	0041.08	0034.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0032.08	0036.08	0041.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0035.08	0031.08	0025.08	0022.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	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	0007.08	0007.08	0007.08
51	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
52	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
53	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
54	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0016.08	0020.08	0026.08	0032.08
	0067.08	0127.08	0143.08	0121.08	0078.08	0086.08	0109.08	0119.08
55	0110.08	0093.08	0081.08	0081.08	0091.08	0103.08	0115.08	0120.08
	0112.08	0109.08	0088.08	0086.08	0079.08	0096.08	0112.08	0109.08
	0093.08	0070.08	0068.08	0064.08	0064.08	0057.08	0059.08	0052.08
56	0052.08	0053.08	0061.08	0071.08	0079.08	0075.08	0076.08	0072.08
	0075.08	0078.08	0078.08	0079.08	0094.08	0098.08	0081.08	0042.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08	0011.08	0009.08
57	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0018.08	0030.08	0042.08	0048.08	0049.08	0047.08
58	0043.08	0031.08	0019.08	0009.08	0008.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0009.08	0010.08	0012.08	0011.08	0010.08	0009.08
59	0012.08	0018.08	0026.08	0031.08	0033.08	0035.08	0038.08	0044.08
	0048.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0054.08	0054.08	0047.08
	0035.08	0024.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
60	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
61	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
62	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08	0014.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
63	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
64	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
65	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08
66	0030.08	0030.08	0029.08	0051.08	0086.08	0088.08	0066.08	0031.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
68	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
69	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
70	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0028.08	0031.08	0033.08	0032.08	0029.08
71	0025.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
72	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0025.08	0031.08	0034.08	0033.08
	0029.08	0028.08	0030.08	0032.08	0032.08	0031.08	0039.08	0040.08
	0038.08	0028.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08
73	0021.08	0021.08	0023.08	0030.08	0039.08	0047.08	0051.08	0053.08
	0055.08	0065.08	0075.08	0068.08	0054.08	0044.08	0049.08	0051.08
	0049.08	0042.08	0037.08	0032.08	0033.08	0077.08	0088.08	0088.08
74	0052.08	0049.08	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0061.08	0067.08
	0075.08	0076.08	0070.08	0063.08	0052.08	0048.08	0044.08	0053.08
	0057.08	0061.08	0064.08	0067.08	0064.08	0049.08	0034.08	0024.08
75	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0019.08	0023.08	0027.08	0027.08
76	0029.08	0035.08	0043.08	0043.08	0039.08	0034.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08	0037.08	0040.08	0041.08
	0039.08	0040.08	0039.08	0035.08	0029.08	0025.08	0022.08	0021.08
77	0022.08	0025.08	0028.08	0029.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08
	0022.08	0024.08	0029.08	0035.08	0042.08	0050.08	0066.08	0067.08
	0058.08	0038.08	0030.08	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0025.08
78	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0023.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0021.08	0028.08	0037.08	0050.08	0060.08	0071.08	0065.08
	0055.08	0042.08	0038.08	0036.08	0033.08	0030.08	0028.08	0028.08
79	0025.08	0024.08	0026.08	0030.08	0035.08	0036.08	0035.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0037.08	0041.08	0045.08	0046.08	0045.08
	0042.08	0035.08	0029.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
80	0026.08	0029.08	0030.08	0031.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0025.08	0026.08	0030.08	0033.08	0034.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0037.08
81	0032.08	0030.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0027.08	0030.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0033.08	0029.08	0026.08	0023.08	0021.08
82	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
83	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0027.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08	0024.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
85	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	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	0015.08	0015.08	0015.08
86	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0021.08	0064.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	0016.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
87	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0026.08
	0031.08	0040.08	0043.08	0044.08	0045.08	0043.08	0036.08	0027.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
88	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08	0033.08	0033.08
89	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0037.08	0042.08	0048.08	0053.08	0056.08	0060.08
	0064.08	0064.08	0059.08	0050.08	0043.08	0038.08	0036.08	0035.08
90	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0036.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0035.08	0031.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150111 0150111

LO 00.0

MD 03.0

HI 01.4

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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
HCLR,OPACITY

DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150131
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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

DAY	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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	0017.08	0017.08
90	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 00.1 00.2
 MD 00.6 00.2
 HI 00.3 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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150141

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
85	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
86	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
87	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
88	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
89	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
90	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150141 0150141
 LO 00.3 01.3
 MD 00.3 01.3
 HI 00.1 00.3

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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	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
02	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0001.08	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	0001.08	0001.08
03	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
04	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0003.08	0003.08	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
05	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0004.08	0000.08	0001.08
	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08
06	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0002.08	0008.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08
07	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0006.08	0011.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	II14.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08
09	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0010.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
10	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0011.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08
11	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0011.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0007.08
12	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0010.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08
13	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0010.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
14	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0010.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
15	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151

QUARTER: 1 / YEAR: 19

HOURLY	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	1	2	3	4	5	6	7	8
84	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0009.08	II16.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0001.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0005.08
	0006.08	0002.08	0005.08	0015.08	0015.08	0008.08	0002.08	0002.08
86	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	II11.08	II11.08	0007.08
	0002.08	0001.08	0000.08	0002.08	0006.08	0003.08	0002.08	0000.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
87	0003.08	0003.08	0004.08	0002.08	0003.08	0007.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0009.08	0008.08	0005.08	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0002.08
88	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0006.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0005.08	0006.08	0003.08	0002.08	0004.08	0006.08	0002.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0010.08	0011.08	0003.08	0006.08	0007.08
89	0010.08	0010.08	0013.08	0006.08	0006.08	0009.08	0005.08	0004.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0001.08	0004.08	0003.08	0001.08	0002.08
	0005.08	0003.08	0001.08	0003.08	0003.08	0003.08	0001.08	0003.08
90	0004.08	0011.08	0008.08	0001.08	0005.08	0010.08	0005.08	0005.08
	0001.08	0006.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0004.08	0006.08
	0005.08	0002.08	0000.08	0000.08	0005.08	0008.08	0009.08	0008.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150151 0150151
 LO 00.0 00.0
 MD 04.8 00.8
 HI 01.8 01.6

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 16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
 11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER 17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
 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
 % \times 100 FOR O2,C.E.,S02R SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0018.08	0002.08	0026.08	II16.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
85	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0017.08	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	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
86	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0017.08	III11.08	II11.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
87	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0019.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
88	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0018.08	0003.08	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
89	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0019.08	0004.08	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	0003.08	0003.08	0003.08
90	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0019.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0016.08	0007.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150152 0150152
 LO 03.3 00.0
 MD 01.4 01.6
 HI 02.4 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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	0054.08	0056.08	0058.08	0058.08	0055.08	0105.08	0059.08	0053.08
	0054.08	0057.08	0059.08	0055.08	0056.08	0056.08	0052.08	0050.08
	0049.08	0058.08	0055.08	0061.08	0057.08	0055.08	0052.08	0052.08
02	0049.08	0057.08	0052.08	0054.08	0049.08	0103.08	0056.08	0053.08
	0056.08	0059.08	0063.08	0057.08	0061.08	0064.08	0060.08	0061.08
	0055.08	0060.08	0059.08	0062.08	0059.08	0064.08	0061.08	0060.08
03	0060.08	0057.08	0058.08	0058.08	0054.08	0108.08	0058.08	0061.08
	0064.08	0060.08	0057.08	0065.08	0059.08	0062.08	0062.08	0062.08
	0058.08	0065.08	0059.08	0056.08	0060.08	0056.08	0056.08	0068.08
04	0059.08	0058.08	0056.08	0064.08	0054.08	0111.08	0063.08	0060.08
	0062.08	0061.08	0064.08	0063.08	0055.08	0059.08	0056.08	0061.08
	0053.08	0056.08	0055.08	0060.08	0055.08	0059.08	0054.08	0058.08
05	0063.08	0054.08	0056.08	0056.08	0051.08	0102.08	0057.08	0053.08
	0100.08	0054.08	0051.08	0059.08	0059.08	0056.08	0060.08	0053.08
	0051.08	0059.08	0059.08	0054.08	0049.08	0049.08	0054.08	0055.08
06	0056.08	0051.08	0049.08	0051.08	0043.08	0088.08	0052.08	0050.08
	0050.08	0048.08	0048.08	0047.08	0040.08	0044.08	0047.08	0043.08
	0039.08	0044.08	0042.08	0046.08	0043.08	0042.08	0041.08	0043.08
07	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08	0041.08	0077.08	0042.08	0047.08
	0046.08	0048.08	0044.08	0042.08	0044.08	0047.08	II14.08	0037.08
	0046.08	0036.08	0038.08	0040.08	0042.08	0040.08	0040.08	0038.08
08	0038.08	0037.08	0038.08	0040.08	0036.08	0073.08	0036.08	0042.08
	0040.08	0035.08	0043.08	0034.08	0037.08	0039.08	0044.08	0036.08
	0041.08	0040.08	0042.08	0040.08	0038.08	0038.08	0041.08	0045.08
09	0043.08	0040.08	0042.08	0044.08	0039.08	0073.08	0038.08	0038.08
	0092.08	0047.08	0040.08	0038.08	0037.08	0038.08	0037.08	0040.08
	0036.08	0045.08	0038.08	0037.08	0042.08	0040.08	0036.08	0038.08
10	0039.08	0038.08	0044.08	0041.08	0036.08	0073.08	0040.08	0038.08
	0039.08	0043.08	0037.08	0043.08	0046.08	0044.08	0048.08	0041.08
	0039.08	0046.08	0039.08	0042.08	0043.08	0041.08	0039.08	0038.08
11	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0074.08	0038.08	0040.08
	0041.08	0037.08	0037.08	0034.08	0036.08	0038.08	0037.08	0032.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0035.08	0036.08	0035.08
12	0036.08	0032.08	0036.08	0034.08	0030.08	0090.08	0033.08	0035.08
	0035.08	0038.08	0035.08	0038.08	0034.08	0035.08	0036.08	0031.08
	0032.08	0035.08	0033.08	0033.08	0037.08	0036.08	0038.08	0036.08
13	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0033.08	0091.08	0037.08	0040.08
	0037.08	0037.08	0034.08	0033.08	0034.08	0037.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0036.08	0038.08	0034.08	0037.08	0036.08
14	0033.08	0041.08	0037.08	0038.08	0031.08	0096.08	0033.08	0038.08
	0038.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0031.08	0031.08	0035.08
	0033.08	0032.08	0034.08	0033.08	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08
15	0034.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0092.08	0035.08	0033.08
	0033.08	0038.08	0039.08	0036.08	0035.08	0034.08	0035.08	0033.08
	0034.08	0038.08	0031.08	0032.08	0033.08	0036.08	0036.08	0042.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0005.03	0004.03	0004.03	0006.03	0089.03	0003.03	0004.03	0005.03
	0095.03	0005.03	0003.03	0002.03	0002.03	0008.03	0004.03	0001.03
	0001.03	0001.03	0001.03	0001.03	0001.03	0002.03	0002.03	0003.03
68	0002.03	0002.03	0002.03	0001.03	0085.03	0001.03	0001.03	0000.03
	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0003.03
	0014.03	0007.03	0004.03	0003.03	0003.03	0002.03	0001.03	0001.03
69	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0084.03	0000.03	0000.03	0000.03
	0001.03	0001.03	0002.03	0002.03	0002.03	0003.03	0001.03	0002.03
	0003.03	0004.03	0004.03	0003.03	0003.03	0003.03	0003.03	0004.03
70	0003.03	0004.03	0004.03	0003.03	0086.03	0003.03	0004.03	0003.03
	0003.03	0003.08	0003.08	0047.08	0003.08	0002.08	0011.08	0000.08
	0089.08	0047.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
71	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
72	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0150.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0003.08	0005.08	0001.08	0007.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0011.08
73	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0120.08	0015.08	0021.08	0126.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0020.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0023.08	0021.08	0020.08	0021.08	0023.08	0016.08	0017.08	0020.08
74	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0120.08	0016.08	0019.08	0021.08
	0025.08	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0022.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0022.08	0022.08	0024.08
75	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0074.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0021.08	0025.08
	0021.08	0026.08	0029.08	0025.08	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08
76	0029.08	0028.08	0029.08	0024.08	0072.08	0023.08	0028.08	0028.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0024.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08
77	0024.08	0025.08	0027.08	0026.08	0075.08	0022.08	0021.08	0018.08
	0021.08	0016.08	0070.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0016.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08	0022.08	0019.08	0020.08
78	0019.08	0022.08	0022.08	0021.08	0075.08	0019.08	0021.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08
79	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0075.08	0020.08	0022.08	0010.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
80	0029.08	0029.08	0027.08	0028.08	0070.08	0041.08	II14.08	II14.08
	0026.08	0023.08	0025.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0027.08	0027.08	0023.08	0024.08	0027.08	0026.08	0031.08	0026.08
81	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0077.08	0025.08	0028.08	0079.08
	0027.08	0026.08	0029.08	0296.08	0215.08	0026.08	0021.08	0018.08
	0027.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0019.08	0020.08	0020.08
82	0019.08	0019.08	0022.08	0019.08	0072.08	0017.08	0020.08	0025.08
	0027.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0021.08
	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
83	0023.08	0025.08	0024.08	0027.08	0074.08	0024.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0024.08	0022.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0023.08	0022.08	0024.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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

DAY	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
84	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0047.08	0004.08	0068.08	II16.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
85	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0046.08	0005.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
86	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0047.08	II11.08	II11.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
87	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0051.08	0006.08	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	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
88	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0049.08	0007.08	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	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
89	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0051.08	0010.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
90	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0051.08	0012.08	0009.08	0009.08
	0044.08	0020.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150154 0150154

LO 03.3 00.0

MD 01.4 01.6

HI 02.4 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 MALFUNCTION
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 SIGNED _____
HCLR,OPACITY

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): 0150155

PARAMETER: CO

QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0077.08	0080.08	0084.08	0084.08	0081.08	0123.08	0085.08	0076.08
	0078.08	0081.08	0084.08	0079.08	0081.08	0081.08	0076.08	0073.08
	0072.08	0084.08	0080.08	0090.08	0084.08	0080.08	0076.08	0077.08
02	0072.08	0084.08	0077.08	0079.08	0073.08	0123.08	0081.08	0077.08
	0081.08	0084.08	0091.08	0082.08	0087.08	0092.08	0087.08	0088.08
	0078.08	0085.08	0085.08	0089.08	0085.08	0092.08	0088.08	0085.08
03	0086.08	0083.08	0083.08	0084.08	0079.08	0130.08	0084.08	0088.08
	0092.08	0085.08	0081.08	0093.08	0084.08	0088.08	0090.08	0088.08
	0082.08	0093.08	0085.08	0081.08	0086.08	0081.08	0080.08	0098.08
04	0085.08	0084.08	0081.08	0092.08	0079.08	0128.08	0090.08	0087.08
	0089.08	0088.08	0091.08	0090.08	0078.08	0085.08	0080.08	0087.08
	0075.08	0080.08	0079.08	0086.08	0079.08	0084.08	0077.08	0083.08
05	0091.08	0078.08	0081.08	0080.08	0074.08	0122.08	0083.08	0077.08
	0146.08	0077.08	0073.08	0083.08	0084.08	0078.08	0084.08	0075.08
	0071.08	0082.08	0082.08	0076.08	0069.08	0068.08	0075.08	0076.08
06	0077.08	0071.08	0068.08	0071.08	0060.08	0093.08	0072.08	0068.08
	0068.08	0066.08	0066.08	0064.08	0055.08	0059.08	0063.08	0058.08
	0053.08	0059.08	0057.08	0062.08	0059.08	0057.08	0057.08	0059.08
07	0064.08	0064.08	0062.08	0061.08	0058.08	0078.08	0058.08	0065.08
	0063.08	0067.08	0062.08	0058.08	0061.08	0066.08	II14.08	0053.08
	0065.08	0051.08	0054.08	0058.08	0060.08	0058.08	0057.08	0054.08
08	0055.08	0053.08	0055.08	0057.08	0054.08	0076.08	0051.08	0060.08
	0058.08	0051.08	0062.08	0049.08	0054.08	0056.08	0063.08	0052.08
	0059.08	0057.08	0061.08	0057.08	0055.08	0055.08	0059.08	0065.08
09	0061.08	0057.08	0059.08	0062.08	0057.08	0076.08	0053.08	0054.08
	0128.08	0066.08	0055.08	0053.08	0053.08	0053.08	0051.08	0056.08
	0051.08	0063.08	0053.08	0052.08	0059.08	0056.08	0050.08	0053.08
10	0055.08	0054.08	0063.08	0058.08	0052.08	0075.08	0057.08	0053.08
	0055.08	0061.08	0052.08	0061.08	0065.08	0062.08	0068.08	0057.08
	0056.08	0065.08	0055.08	0060.08	0061.08	0057.08	0055.08	0053.08
11	0054.08	0056.08	0054.08	0054.08	0055.08	0088.08	0053.08	0056.08
	0058.08	0052.08	0053.08	0047.08	0051.08	0053.08	0052.08	0045.08
	0053.08	0051.08	0049.08	0048.08	0048.08	0050.08	0052.08	0049.08
12	0051.08	0045.08	0051.08	0049.08	0044.08	0096.08	0047.08	0051.08
	0051.08	0054.08	0051.08	0054.08	0048.08	0050.08	0051.08	0044.08
	0046.08	0049.08	0047.08	0047.08	0052.08	0051.08	0054.08	0051.08
13	0055.08	0056.08	0056.08	0054.08	0047.08	0098.08	0053.08	0057.08
	0053.08	0053.08	0050.08	0048.08	0048.08	0054.08	0053.08	0051.08
	0051.08	0051.08	0050.08	0052.08	0056.08	0049.08	0054.08	0052.08
14	0048.08	0059.08	0053.08	0056.08	0044.08	0103.08	0048.08	0055.08
	0055.08	0052.08	0052.08	0051.08	0049.08	0045.08	0045.08	0050.08
	0048.08	0045.08	0049.08	0048.08	0046.08	0049.08	0051.08	0051.08
15	0049.08	0053.08	0051.08	0049.08	0050.08	0098.08	0051.08	0048.08
	0047.08	0054.08	0055.08	0052.08	0051.08	0048.08	0051.08	0048.08
	0049.08	0054.08	0044.08	0046.08	0048.08	0051.08	0050.08	0058.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155
QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0005.03	0004.03	0004.03	0007.03	0102.03	0003.03	0005.03	0005.03
	0108.03	0005.03	0004.03	0002.03	0002.03	0009.03	0004.03	0001.03
	0001.03	0001.03	0001.03	0001.03	0001.03	0002.03	0003.03	0004.03
68	0003.03	0003.03	0002.03	0002.03	0118.03	0001.03	0001.03	0000.03
	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0000.03	0004.03
	0019.03	0010.03	0006.03	0004.03	0004.03	0003.03	0002.03	0001.03
69	0001.03	0000.03	0000.03	0000.03	0114.03	0000.03	0000.03	0001.03
	0001.03	0001.03	0002.03	0003.03	0003.03	0003.03	0002.03	0003.03
	0005.03	0006.03	0005.03	0005.03	0004.03	0005.03	0005.03	0006.03
70	0005.03	0005.03	0006.03	0005.03	0134.03	0005.03	0006.03	0004.03
	0005.03	0004.08	0004.08	0065.08	0002.08	0001.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
71	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0139.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
72	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0144.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0003.08	0005.08	0001.08	0006.08	0006.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0008.08	0013.08
73	0021.08	0021.08	0023.08	0025.08	0160.08	0021.08	0027.08	0165.08
	0023.08	0025.08	0027.08	0026.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0029.08	0028.08	0026.08	0027.08	0030.08	0021.08	0023.08	0026.08
74	0029.08	0027.08	0026.08	0029.08	0160.08	0022.08	0025.08	0028.08
	0033.08	0028.08	0029.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0029.08	0033.08	0033.08	0032.08	0034.08	0030.08	0030.08	0033.08
75	0032.08	0032.08	0034.08	0034.08	0102.08	0031.08	0032.08	0033.08
	0031.08	0028.08	0029.08	0029.08	0033.08	0033.08	0030.08	0035.08
	0030.08	0038.08	0042.08	0036.08	0037.08	0039.08	0041.08	0041.08
76	0040.08	0041.08	0042.08	0034.08	0105.08	0034.08	0040.08	0041.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0035.08	0038.08	0036.08	0036.08
	0040.08	0039.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0037.08
77	0035.08	0037.08	0039.08	0038.08	0109.08	0031.08	0031.08	0022.08
	0025.08	0018.08	0097.08	0031.08	0031.08	0034.08	0033.08	0023.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0031.08	0027.08	0029.08
78	0027.08	0031.08	0031.08	0031.08	0108.08	0028.08	0031.08	0029.08
	0032.08	0031.08	0034.08	0031.08	0032.08	0031.08	0034.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0033.08	0032.08	0033.08	0031.08	0030.08	0032.08
79	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08	0110.08	0029.08	0033.08	0014.08
	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0032.08	0033.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
80	0036.08	0036.08	0034.08	0036.08	0088.08	0053.08	II14.08	II14.08
	0038.08	0035.08	0037.08	0041.08	0038.08	0038.08	0036.08	0034.08
	0040.08	0040.08	0034.08	0036.08	0040.08	0039.08	0046.08	0039.08
81	0039.08	0041.08	0040.08	0039.08	0111.08	0035.08	0040.08	0112.08
	0038.08	0037.08	0042.08	II16.08	II16.08	II16.08	0029.08	0027.08
	0039.08	0041.08	0041.08	0040.08	0038.08	0028.08	0028.08	0029.08
82	0027.08	0027.08	0031.08	0028.08	0106.08	0025.08	0028.08	0035.08
	0037.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0028.08
	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08
83	0031.08	0035.08	0035.08	0038.08	0106.08	0034.08	0030.08	0032.08
	0031.08	0035.08	0034.08	0031.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0032.08	0031.08	0033.08	0035.08	0032.08	0031.08	0033.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155
 QUARTER: 1 / YEAR: 19

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	0035.08	0033.08	0031.08	0105.08	0025.08	0158.08	II16.08
	0033.08	0026.08	0011.08	0021.08	0030.08	0032.08	0033.08	0024.08
	0037.08	0036.08	0038.08	0034.08	0032.08	0034.08	0037.08	0035.08
85	0032.08	0037.08	0034.08	0037.08	0110.08	0030.08	0038.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0031.08	0036.08	0030.08	0027.08	0029.08	0029.08	0034.08	0031.08
86	0032.08	0036.08	0034.08	0035.08	0107.08	II11.08	II11.08	0028.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0028.08	0025.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08	0034.08	0034.08	0033.08
87	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0106.08	0027.08	0026.08	0029.08
	0028.08	0025.08	0026.08	0026.08	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0026.08	0028.08	0030.08	0031.08	0029.08	0030.08
88	0032.08	0032.08	0032.08	0028.08	0099.08	0027.08	0029.08	0030.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0029.08	0030.08	0027.08	0027.08	0029.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0023.08	0023.08	0033.08	0035.08	0035.08
89	0032.08	0033.08	0028.08	0030.08	0100.08	0027.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0028.08	0029.08	0027.08	0031.08	0033.08	0033.08
	0031.08	0033.08	0035.08	0037.08	0038.08	0040.08	0042.08	0041.08
90	0040.08	0033.08	0031.08	0036.08	0103.08	0031.08	0034.08	0033.08
	0032.08	0106.08	0038.08	0043.08	0042.08	0042.08	0038.08	0033.08
	0033.08	0035.08	0042.08	0040.08	0039.08	0037.08	0037.08	0039.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150155 0150155
 LO 00.0 00.0
 MD 01.1 01.6
 HI 00.3 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 MALFUNCTION
 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 SIGNED _____
 HCLR,OPACITY
 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: 1 / YEAR: 19

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	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
02	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08
03	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0009.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
04	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0015.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08
05	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0008.08	0000.08	0001.08
	0008.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08
06	0002.08	0002.08	0004.08	0004.08	0003.08	0013.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0013.08
07	0013.08	0014.08	0016.08	0014.08	0011.08	0019.08	0011.08	0010.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08	0014.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08
08	0004.08	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0010.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08	0008.08
09	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0018.08	0009.08	0009.08
	0013.08	0006.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0013.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
10	0012.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0020.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08
11	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0019.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08	0011.08	0010.08	0012.08
12	0011.08	0013.08	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08	0008.08	0007.08	0009.08
13	0009.08	0010.08	0010.08	0008.08	0007.08	0018.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08
14	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0008.08	0018.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
15	0009.08	0007.08	0009.08	0010.08	0009.08	0017.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0006.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08

