



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 1576**

January 29, 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 (0418)**

Dear Sir or Madam:

Enclosed are the electronic Continuous Emissions Monitor Reports for the Fourth Quarter of 2018 for the Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC, Philadelphia Refining Complex. The files are for the CEMs listed below:

- 1) Point Breeze 210 NOx/O2 lb/MMBTU (01501B0)
- 2) Point Breeze 862 H<sub>2</sub>S ppm (01501A0)
- 3) Point Breeze 862 BTU MMBtu/scf (01501A1)
- 4) Point Breeze 867 TGU1 SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> ppm (hourly: 0150100, 12-hour: 0150101)
- 5) Point Breeze 867 TGU2 SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> ppm (hourly: 01501C0, 12-hour: 01501C1)
- 6) Point Breeze 868 SO<sub>x</sub> ppm (0150166)
- 7) Point Breeze 868 SO<sub>x</sub> lb/hr (0150167)
- 8) Point Breeze 868 NO<sub>x</sub> lb/hr (0150165)
- 9) Point Breeze 868 NO<sub>x</sub> ppm (0150164)
- 10) Point Breeze 868 CO ppm (0150162)
- 11) Point Breeze 868 CO lb/hr (0150161)
- 12) Point Breeze 868 Opacity percent (hourly: 0150160, excess: 015016A)
- 13) Point Breeze 868 H-101 H<sub>2</sub>S ppm (0150163)
- 14) Girard Point 137 F1/F2 NO<sub>x</sub> lb/MMBTU (0150131)
- 15) Girard Point 433 H-1 NO<sub>x</sub> lb/MMBTU (01501E0)
- 16) Girard Point 532 H<sub>2</sub>S ppm (0150111)
- 17) Girard Point 1232 COB SO<sub>2</sub> ppm (0150152)
- 18) Girard Point 1232 COB SO<sub>2</sub> lb/hr (0150154)
- 19) Girard Point 1232 COB NO<sub>x</sub> ppm (0150151)
- 20) Girard Point 1232 COB NO<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> lb/MMBTU (01501D0)
- 24) Girard Point #3BH NO<sub>x</sub> lb/MMBTU (0150141)
- 25) Girard Point Boiler 45 NO<sub>x</sub> lb/MMBTU (01501F0)

In accordance with Plan Approval No. 16013, PES will no longer be submitting quarterly data for Girard Point 1332 H<sub>2</sub>S ppm CEMS (CEM ID: 015021).

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 October 21, 2018, the refinery amine regenerator had a foaming event that caused liquid carry over into the knock-out drums. High levels in the South Clause knock-out drum caused the South Clause Plant to shut down. As a result, the Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) in the fuel gas was not being effectively removed. This resulted in elevated H<sub>2</sub>S at the Point Breeze and Girard Point fuel gas systems exceeding the 162 ppm H<sub>2</sub>S, 3-hour rolling average concentration limit during the 4 am, 5 am, and 6 am hours.

<u>Time</u>	<u>Source</u>	<u>H<sub>2</sub>S, ppm, 3-hr rolling average</u>
4am	862	168
5am	862	196
6am	862	<162
4am	532	212
5am	532	266
6am	532	179

Corrective actions for this event included pumping out liquids, reducing steam, adding anti-foam additive, adding fresh amine, and restarting the Claus Plant.

- b) During the 1232 FCCU startup on December 13, 2018, there were four hours of elevated Carbon Monoxide lbs/hour emissions exceeding the 723 lbs/hour limit. The startup also resulted in five hours of elevated Carbon Monoxide (CO) concentration readings exceeding the limit of 500 ppm, corrected to 0% oxygen.

<u>Time</u>	<u>CO (lb/hr)</u>	<u>CO, corrected to 0% oxygen (ppm)</u>
9a	919	2462
10a	1838	4385
11a	1912	4047
12p	812	1597
5p	<723	639

- c) On December 25, 2018, there was an emergency shutdown at 1232 FCCU. The shutdown activities resulted in one hour of elevated Carbon Monoxide (CO) concentration exceeding the limit of 500 ppm, corrected to 0% oxygen. During the 6pm hour, the CO concentration reading was 1,413 ppm, corrected to 0% oxygen.
- d) On December 29, 2018, an upset occurred while placing the 1232 PP treater in service, impacting the Point Breeze 867 amine regenerator and causing the H<sub>2</sub>S concentration in the Point Breeze fuel gas system to increase. The 3-hour rolling averages for the Point Breeze fuel gas H<sub>2</sub>S concentrations during the 16:00 hour and 17:00 hour were 194 ppm and 183 ppm, respectively. This was above the limit of 162 ppm H<sub>2</sub>S, 3-hour rolling average. Sixteen Point Breeze heaters combusted this fuel gas with elevated H<sub>2</sub>S.

Corrective actions for this event included skimming hydrocarbon in the amine and switching heaters that can combust natural gas to natural gas.

**SO<sub>x</sub> & H<sub>2</sub>S CEM Metrics:**

<b>862 H2S</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	0	0	12	12
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	100.00%	100.00%	98.39%	99.46%
<b>867 TGU1 SOx</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	2	52	0	54
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.73	92.78%	100.00%	97.55%
<b>867 TGU2 SOx</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	36	4	4	44
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	95.16%	99.44%	99.46%	98.01%
<b>868 SO2</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	7	7	6	20
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.06%	99.03%	99.19%	99.09%
<b>868 H2S</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	2	0	4	6
UNIT OPERATING (Hours)	589	503	301	1393
RELIABILITY (%)	99.66%	100.00%	98.67%	99.57%
<b>532 H2S</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	11	1	21	33
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	98.52%	99.86%	97.18%	99.87%
<b>1232 SO2</b>	<b>October</b>	<b>November</b>	<b>December</b>	<b>Quarter</b>
INVALID TIME (Hours)	20	5	1	26
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	97.31%	99.31%	99.87%	98.82%

<sup>1</sup> 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 H<sub>2</sub>S:**

- On 12/11/18, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 12/12/18, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 12/13/18, the analyzer was OOS due to H<sub>2</sub>S and BTU quarterly calibration error test.

867 (TGU1) SO<sub>x</sub>/O<sub>2</sub>:

- On 10/29/18, the analyzer was OOS quarterly calibration error test.
- On 11/22/18, the analyzer was OOS due to primary analyzer malfunction.
- On 11/23/18, the analyzer was OOS due to primary analyzer malfunction.
- On 11/24/18, the analyzer was OOS due to primary analyzer malfunction.

867 (TGU2) SO<sub>x</sub>/O<sub>2</sub>:

- On 10/03/18, the analyzer was OOS due to data handling system malfunctioning and maintenance on O<sub>2</sub> analyzer.
- On 10/04/18, the analyzer was OOS due data handling system malfunctioning.
- On 10/05/18, the analyzer was OOS due to failed daily calibration.
- On 10/07/18, the analyzer was OOS due to sample system/line malfunction.
- On 10/08/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/09/18, the analyzer was OOS due to sample system/line malfunction.
- On 10/10/18, the analyzer was OOS due to sample system/line malfunction.
- On 10/11/18, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 10/14/18, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 10/19/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/24/18, the analyzer was OOS quarterly calibration error test.
- On 11/6/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/23/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/25/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/05/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/22/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/23/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/31/18, the analyzer was OOS for recalibration.

868 SO<sub>2</sub>:

- On 10/05/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/11/18, the analyzer was OOS due to required CO and NO<sub>x</sub> quarterly calibration error tests.
- On 10/12/18, the analyzer was OOS due SO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> quarterly calibrations error test.
- On 10/22/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/02/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/05/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/09/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/12/18, the analyzer was OOS due to maintenance and recalibration.
- On 11/23/2018, the analyze was OOS for sample line malfunction.
- On 11/25/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/3/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/11/18, the analyzer was OOS for communication failure due to data handling system malfunction.
- On 12/17/18, the analyzer was OOS for recalibration.

- On 12/18/18, the analyzer was OOS for recalibration.

532 H<sub>2</sub>S:

- On 10/02/18, the analyzer was OOS due recalibration.
- On 10/03/18, the analyzer was OOS due to daily auto calibration.
- On 10/22/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 10/30/18, the analyzer was OOS due to H<sub>2</sub>S quarterly calibration error test.
- On 11/13/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 12/05/18, the analyzer was OOS due to loss of power in the CEM shed.
- On 12/06/18, the analyzer was OOS due to data handling system malfunction.
- On 12/14/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 12/26/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/27/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.

1232 SO<sub>2</sub>:

- On 10/01/18, the analyzer was OOS due to recalibration of CEMS for accuracy.
- On 10/02/18, the analyzer was OOS due to quarterly calibration error test.
- On 10/03/18, the analyzer was OOS for to recalibration due to excessive drift.
- On 10/05/18, the analyzer was OOS due to failed daily calibration.
- On 10/18/18, the analyzer was OOS due to sample system/line malfunction.
- On 10/19/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 10/26/18, the analyzer was OOS for recalibration due to failed daily calibration.
- On 10/28/18, the analyzer was OOS for recalibration due to excessive drift.
- On 10/29/18, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/05/18, the analyzer was OOS due to recalibration of CEMS for accuracy.
- On 11/13/18, the analyzer was OOS due to recalibration of CEMS for accuracy.
- On 11/15/18, the analyzer was OOS due to recalibration of CEMS for accuracy.
- On 11/16/18, the analyzer was OOS due to recalibration of CEMS for accuracy.
- On 12/27/18, the analyzer was OOS for recalibration.

Items of note during the Fourth quarter of 2018:

- a. The 45 Boiler was shut down one time during the following period:
  - From 12/18/18 hour 14 to 12/21/18 hour 19 for maintenance repairs.
- b. The 868 H-101 Heater was shut down eight times during the following periods due to economics:
  - From 10/20/18 hour 6 to 10/25/18 hour 13.
  - From 10/29/18 hour 12 to 10/30/18 hour 14.
  - From 10/31/18 hour 7 to 10/31/18 hour 9.
  - From 11/03/18 hour 10 to 11/07/18 hour 14.
  - From 11/08/18 hour 12 to 11/13/18 hour 9.
  - From 12/04/18 hour 9 to 12/09/18 hour 11.
  - From 12/14/2018 hour 12 to 12/26/18 hour 11.

- From 12/30/18 hour 10 to 12/31/18 hour 20.

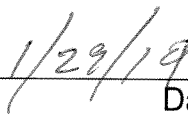
Should there be any questions or comments regarding this data, please contact Janet Ferris at (215) 339-7146.

**"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.



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



\_\_\_\_\_  
Date





STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0009.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
17	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0040.08	0008.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0042.08	0009.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	II19.08	II19.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0005.08	0000.08	II14.08
	0032.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	0005.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
22	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08	0038.08	0005.08	0001.08	0003.08
	0004.08	0005.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0036.08	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
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	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
25	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0037.08	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
26	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0042.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0014.08	II14.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0029.08	0012.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
30	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0027.08	0011.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0010.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0028.08	0013.08	0007.08	0008.08
	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0004.08	0005.08	0006.08	0008.08	0008.08	0007.08





STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150154  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0029.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
68	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0028.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
69	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0026.08	0028.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
70	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0025.08	0027.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
71	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0024.08	0026.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
72	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0022.08	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
73	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0022.08	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
74	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0022.08	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
75	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0023.08	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
76	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0025.08	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
77	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0028.08	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	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
78	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	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
79	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	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
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	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
81	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0019.08	0040.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
82	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0020.08	0030.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	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
83	0004.08	0002.08	0000.08	0000.08	0037.08	0014.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0003.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0001.08



CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150154 0150154  
LO 00.2 00.0  
MD 01.6 00.8  
HI 01.6 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                   19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                   20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE       21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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: 4 / YEAR: 18

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	0059.08	0060.08	0058.08	0055.08	0052.08	0080.08	0064.08	0062.08
	0060.08	0060.08	0059.08	0058.08	0054.08	0056.08	0055.08	0057.08
	0055.08	0054.08	0062.08	0057.08	0061.08	0061.08	0058.08	0060.08
02	0054.08	0057.08	0059.08	0061.08	0049.08	0078.08	0059.08	0210.08
	0060.08	0060.08	0053.08	0044.08	0060.08	0056.08	0058.08	0058.08
	0056.08	0054.08	0057.08	0054.08	0052.08	0054.08	0056.08	0051.08
03	0056.08	0056.08	0054.08	0054.08	0049.08	0075.08	0056.08	0057.08
	0059.08	0056.08	0058.08	0060.08	0053.08	0057.08	0056.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0047.08	0049.08	0050.08	0048.08	0050.08	0050.08
04	0053.08	0054.08	0048.08	0057.08	0047.08	0061.08	0055.08	0130.08
	0054.08	0054.08	0049.08	0052.08	0057.08	0058.08	0055.08	0054.08
	0058.08	0060.08	0059.08	0056.08	0057.08	0060.08	0058.08	0057.08
05	0052.08	0044.08	0048.08	0046.08	0043.08	0060.08	0060.08	0060.08
	0060.08	0060.08	0057.08	0056.08	0057.08	0059.08	0058.08	0053.08
	0057.08	0055.08	0056.08	0053.08	0056.08	0054.08	0053.08	0050.08
06	0049.08	0047.08	0045.08	0048.08	0046.08	0077.08	0051.08	0051.08
	0050.08	0052.08	0049.08	0051.08	0051.08	0051.08	0052.08	0053.08
	0054.08	0053.08	0055.08	0051.08	0049.08	0051.08	0052.08	0055.08
07	0052.08	0059.08	0054.08	0056.08	0051.08	0064.08	0056.08	0053.08
	0053.08	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08	0047.08	0050.08
	0048.08	0048.08	0052.08	0052.08	0050.08	0050.08	0050.08	0047.08
08	0052.08	0052.08	0048.08	0051.08	0049.08	0061.08	0051.08	0054.08
	0060.08	0060.08	0052.08	0052.08	0053.08	0050.08	0051.08	0057.08
	0053.08	0054.08	0049.08	0052.08	0053.08	0050.08	0048.08	0050.08
09	0054.08	0057.08	0055.08	0055.08	0049.08	0051.08	0052.08	0054.08
	0055.08	0050.08	0054.08	0049.08	0049.08	0049.08	0053.08	0053.08
	0049.08	0052.08	0052.08	0054.08	0057.08	0057.08	0059.08	0057.08
10	0059.08	0057.08	0060.08	0059.08	0054.08	0077.08	0059.08	0058.08
	0063.08	0060.08	0055.08	0050.08	0054.08	0054.08	0051.08	0048.08
	0048.08	0051.08	0057.08	0052.08	0056.08	0052.08	0051.08	0056.08
11	0056.08	0057.08	0055.08	0061.08	0056.08	0074.08	0060.08	0067.08
	0062.08	0071.08	0060.08	0062.08	0065.08	0065.08	0061.08	0062.08
	0062.08	0064.08	0065.08	0063.08	0058.08	0064.08	0071.08	0065.08
12	0069.08	0064.08	0066.08	0064.08	0062.08	0077.08	0194.08	0161.08
	0062.08	0067.08	0066.08	0064.08	0060.08	0060.08	0055.08	0055.08
	0053.08	0054.08	0051.08	0052.08	0052.08	0054.08	0055.08	0056.08
13	0055.08	0062.08	0059.08	0058.08	0057.08	0079.08	0056.08	0052.08
	0053.08	0051.08	0053.08	0055.08	0049.08	0051.08	0049.08	0048.08
	0045.08	0042.08	0044.08	0045.08	0044.08	0045.08	0045.08	0044.08
14	0043.08	0044.08	0046.08	0045.08	0040.08	0066.08	0045.08	0048.08
	0047.08	0049.08	0043.08	0044.08	0048.08	0049.08	0046.08	0047.08
	0042.08	0046.08	0046.08	0044.08	0045.08	0045.08	0046.08	0050.08
15	0049.08	0048.08	0047.08	0050.08	0051.08	0077.08	0055.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0048.08	0048.08	0052.08	0048.08	0051.08	0050.08
	0052.08	0048.08	0049.08	0047.08	0046.08	0048.08	0046.08	0046.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0044.08	0044.08	0042.08	0041.08	0039.08	0070.08	0042.08	0043.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0041.08	0042.08	0040.08	0037.08	0038.08
	0041.08	0038.08	0040.08	0045.08	0044.08	0042.08	0043.08	0043.08
17	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0039.08	0067.08	0043.08	0044.08
	0041.08	0042.08	0038.08	0041.08	0043.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0038.08	0037.08	0038.08	0038.08	0041.08	0039.08	0040.08
18	0039.08	0040.08	0037.08	0036.08	0033.08	0057.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0031.08	0028.08	0027.08	0025.08	0025.08	0022.08	0018.08
	0018.08	0014.08	0006.08	II19.08	II19.08	0045.08	0080.08	0086.08
19	0082.08	0082.08	0081.08	0085.08	0076.08	0103.08	0089.08	II14.08
	0153.08	0079.08	0088.08	0093.08	0101.08	0101.08	0095.08	0099.08
	0088.08	0091.08	0084.08	0089.08	0089.08	0085.08	0091.08	0092.08
20	0094.08	0094.08	0095.08	0098.08	0091.08	0108.08	0092.08	0095.08
	0096.08	0099.08	0091.08	0091.08	0093.08	0096.08	0091.08	0095.08
	0092.08	0092.08	0093.08	0094.08	0090.08	0092.08	0089.08	0093.08
21	0091.08	0090.08	0097.08	0101.08	0096.08	0114.08	0102.08	0102.08
	0102.08	0106.08	0099.08	0097.08	0093.08	0097.08	0090.08	0098.08
	0081.08	0083.08	0081.08	0085.08	0086.08	0085.08	0087.08	0091.08
22	0091.08	0087.08	0080.08	0070.08	0076.08	0097.08	0089.08	0086.08
	0082.08	0082.08	0080.08	0085.08	0079.08	0082.08	0084.08	0082.08
	0078.08	0080.08	0081.08	0082.08	0078.08	0087.08	0084.08	0082.08
23	0085.08	0081.08	0079.08	0078.08	0075.08	0094.08	0084.08	0081.08
	0082.08	0095.08	0095.08	0093.08	0085.08	0085.08	0080.08	0078.08
	0079.08	0078.08	0078.08	0073.08	0082.08	0077.08	0088.08	0084.08
24	0081.08	0085.08	0079.08	0083.08	0074.08	0106.08	0088.08	0083.08
	0081.08	0082.08	0086.08	0088.08	0086.08	0084.08	0090.08	0092.08
	0089.08	0093.08	0093.08	0096.08	0096.08	0089.08	0091.08	0091.08
25	0096.08	0096.08	0089.08	0092.08	0086.08	0105.08	0093.08	0092.08
	0096.08	0091.08	0092.08	0093.08	0090.08	0090.08	0089.08	0089.08
	0088.08	0092.08	0093.08	0090.08	0092.08	0093.08	0088.08	0088.08
26	0091.08	0094.08	0097.08	0100.08	0090.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0097.08	0095.08	0089.08	0088.08	0088.08	0087.08
	0086.08	0085.08	0089.08	0088.08	0094.08	0096.08	0095.08	0098.08
27	0098.08	0097.08	0098.08	0093.08	0083.08	0105.08	0090.08	0088.08
	0089.08	0087.08	0090.08	0087.08	0082.08	0030.08	0026.08	0033.08
	0040.08	0068.08	0081.08	0085.08	0084.08	0081.08	0085.08	0083.08
28	0085.08	0084.08	0085.08	0087.08	0079.08	0102.08	II14.08	0093.08
	0093.08	0090.08	0088.08	0090.08	0087.08	0087.08	0088.08	0087.08
	0089.08	0089.08	0091.08	0090.08	0089.08	0088.08	0089.08	0092.08
29	0096.08	0093.08	0093.08	0086.08	0061.08	0101.08	0092.08	0086.08
	0046.08	II14.08	0096.08	0091.08	0090.08	0095.08	0090.08	0089.08
	0095.08	0093.08	0088.08	0093.08	0091.08	0095.08	0099.08	0099.08
30	0099.08	0098.08	0094.08	0099.08	0093.08	0114.08	0101.08	0103.08
	0109.08	0102.08	0096.08	0095.08	0093.08	0090.08	0090.08	0097.08
	0104.08	0098.08	0094.08	0095.08	0085.08	0094.08	0094.08	0097.08
31	0093.08	0096.08	0100.08	0102.08	0088.08	0113.08	0096.08	0096.08
	0099.08	0097.08	0096.08	0094.08	0100.08	0093.08	0086.08	0085.08
	0083.08	0090.08	0086.08	0090.08	0100.08	0089.08	0092.08	0091.08
32	0094.08	0094.08	0090.08	0091.08	0085.08	0105.08	0094.08	0094.08
	0090.08	0089.08	0094.08	0092.08	0087.08	0090.08	0092.08	0086.08
	0085.08	0093.08	0084.08	0089.08	0090.08	0087.08	0092.08	0086.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0091.08	0088.08	0087.08	0087.08	0086.08	0103.08	0091.08	0088.08
	0090.08	0087.08	0087.08	0088.08	0082.08	0084.08	0080.08	0083.08
	0082.08	0082.08	0086.08	0089.08	0088.08	0089.08	0089.08	0090.08
34	0091.08	0095.08	0091.08	0094.08	0082.08	0101.08	0082.08	0086.08
	0088.08	0094.08	0084.08	0086.08	0089.08	0090.08	0092.08	0089.08
	0096.08	0087.08	0091.08	0093.08	0092.08	0088.08	0090.08	0093.08
35	0090.08	0095.08	0090.08	0090.08	0092.08	0124.08	0093.08	0090.08
	0090.08	0090.08	0092.08	0090.08	0084.08	0086.08	0085.08	0084.08
	0085.08	0087.08	0083.08	0085.08	0083.08	0094.08	0088.08	0086.08
36	0091.08	0088.08	0094.08	0095.08	0093.08	0106.08	0089.08	0093.08
	0100.08	0102.08	II14.08	0098.08	0073.08	0082.08	0091.08	0086.08
	0080.08	0082.08	0089.08	0087.08	0088.08	0083.08	0084.08	0083.08
37	0083.08	0085.08	0088.08	0084.08	0083.08	0125.08	0087.08	0085.08
	0095.08	0100.08	0098.08	0102.08	0102.08	0098.08	0099.08	0112.08
	0096.08	0096.08	0095.08	0099.08	0094.08	0094.08	0101.08	0095.08
38	0093.08	0091.08	0091.08	0088.08	0083.08	0122.08	0088.08	0083.08
	0081.08	0090.08	0078.08	0080.08	0086.08	0082.08	0085.08	0075.08
	0082.08	0084.08	0077.08	0080.08	0085.08	0090.08	0093.08	0083.08
39	0088.08	0087.08	0086.08	0081.08	0081.08	0126.08	0080.08	0087.08
	0084.08	0085.08	0084.08	0070.08	0072.08	0068.08	0059.08	0063.08
	0059.08	0059.08	0062.08	0060.08	0062.08	0058.08	0064.08	0074.08
40	0071.08	0075.08	0081.08	0083.08	0069.08	0115.08	0060.08	0060.08
	0073.08	0070.08	0073.08	0065.08	0067.08	0076.08	0077.08	0075.08
	0085.08	0059.08	0058.08	0059.08	0063.08	0079.08	0073.08	0074.08
41	0071.08	0081.08	0075.08	0077.08	0071.08	0118.08	0073.08	0071.08
	0069.08	0078.08	0070.08	0065.08	0062.08	0066.08	0067.08	0065.08
	0067.08	0063.08	0059.08	0061.08	0063.08	0061.08	0068.08	0071.08
42	0074.08	0074.08	0061.08	0063.08	0075.08	0118.08	0064.08	0066.08
	0074.08	0077.08	0070.08	0081.08	0076.08	0079.08	0073.08	0073.08
	0067.08	0071.08	0068.08	0075.08	0068.08	0068.08	0070.08	0068.08
43	0067.08	0066.08	0071.08	0069.08	0065.08	0103.08	0076.08	0071.08
	0076.08	0080.08	0081.08	0075.08	0076.08	0070.08	0075.08	0070.08
	0078.08	0075.08	0070.08	0078.08	0073.08	0081.08	0079.08	0088.08
44	0082.08	0083.08	0084.08	0092.08	0079.08	0115.08	0099.08	0089.08
	II14.08	II14.08	0086.08	0084.08	0085.08	0084.08	0079.08	0086.08
	0089.08	0090.08	0082.08	0083.08	0077.08	0083.08	0081.08	0081.08
45	0081.08	0084.08	0073.08	0084.08	0075.08	0097.08	0079.08	0081.08
	0075.08	0078.08	0072.08	0069.08	0074.08	0075.08	0073.08	0066.08
	0065.08	0068.08	0072.08	0071.08	0071.08	0073.08	0075.08	0066.08
46	0073.08	0069.08	0074.08	0070.08	0069.08	0092.08	0080.08	0073.08
	0075.08	0075.08	II14.08	0067.08	0080.08	0073.08	0071.08	0067.08
	0067.08	0072.08	0070.08	0074.08	0075.08	0076.08	0076.08	0079.08
47	0071.08	0070.08	0073.08	0078.08	0068.08	0090.08	0079.08	0077.08
	0070.08	0070.08	II14.08	0069.08	0070.08	0073.08	0075.08	0060.08
	0054.08	0054.08	0052.08	0049.08	0058.08	0057.08	0056.08	0054.08
48	0060.08	0060.08	0059.08	0055.08	0055.08	0103.08	0052.08	0055.08
	0057.08	0058.08	0056.08	0060.08	0060.08	0059.08	0061.08	0055.08
	0060.08	0062.08	0054.08	0061.08	0061.08	0050.08	0054.08	0056.08
49	0054.08	0054.08	0058.08	0056.08	0050.08	0106.08	0053.08	0054.08
	0056.08	0061.08	0062.08	0061.08	0058.08	0054.08	0051.08	0058.08
	0051.08	0057.08	0062.08	0057.08	0057.08	0059.08	0059.08	0061.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0059.08	0056.08	0055.08	0058.08	0052.08	0106.08	0056.08	0054.08
	0057.08	0059.08	0055.08	0055.08	0050.08	0056.08	0055.08	0053.08
	0057.08	0052.08	0055.08	0055.08	0060.08	0059.08	0059.08	0057.08
51	0052.08	0055.08	0059.08	0056.08	0052.08	0104.08	0054.08	0056.08
	0057.08	0057.08	0056.08	0058.08	0060.08	0058.08	0058.08	0061.08
	0060.08	0060.08	0064.08	0060.08	0057.08	0059.08	0057.08	0060.08
52	0062.08	0064.08	0066.08	0059.08	0055.08	0108.08	0055.08	0064.08
	0061.08	0059.08	0065.08	0065.08	0058.08	0057.08	0060.08	0063.08
	0064.08	0065.08	0067.08	0066.08	0069.08	0065.08	0069.08	0063.08
53	0064.08	0067.08	0064.08	0062.08	0059.08	0105.08	0062.08	0062.08
	0061.08	0057.08	0060.08	0061.08	0056.08	0054.08	0043.08	0035.08
	0031.08	0015.08	0008.08	0007.08	0004.08	0001.08	0001.08	0004.08
54	0006.08	0009.08	0011.08	0026.08	0035.08	0107.08	0050.08	0056.08
	0053.08	0055.08	0053.08	0048.08	0048.08	0044.08	0048.08	0043.08
	0047.08	0050.08	0047.08	0049.08	0052.08	0050.08	0055.08	0047.08
55	0053.08	0053.08	0055.08	0052.08	0052.08	0084.08	0051.08	0052.08
	0055.08	0052.08	0052.08	0055.08	0057.08	0053.08	0052.08	0053.08
	0056.08	0052.08	0055.08	0064.08	0057.08	0058.08	0064.08	0065.08
56	0068.08	0068.08	0066.08	0061.08	0060.08	0082.08	0063.08	0061.08
	0056.08	0059.08	0059.08	0059.08	0053.08	0049.08	0050.08	0053.08
	0057.08	0058.08	0057.08	0054.08	0052.08	0054.08	0055.08	0058.08
57	0055.08	0055.08	0049.08	0052.08	0048.08	0076.08	0052.08	0053.08
	0057.08	0055.08	0054.08	0062.08	0059.08	0058.08	0065.08	0063.08
	0059.08	0057.08	0053.08	0054.08	0060.08	0053.08	0055.08	0062.08
58	0057.08	0056.08	0053.08	0051.08	0045.08	0072.08	0055.08	0053.08
	0053.08	0055.08	0046.08	0046.08	0053.08	0054.08	0058.08	0064.08
	0058.08	0056.08	0059.08	0055.08	0052.08	0058.08	0060.08	0061.08
59	0062.08	0065.08	0062.08	0063.08	0055.08	0103.08	0063.08	0062.08
	0061.08	0068.08	0063.08	0057.08	0062.08	0061.08	0066.08	0064.08
	0059.08	0060.08	0056.08	0053.08	0056.08	0057.08	0055.08	0057.08
60	0055.08	0056.08	0060.08	0057.08	0050.08	0099.08	0057.08	0052.08
	0051.08	0052.08	0056.08	0049.08	0055.08	0063.08	0057.08	0057.08
	0060.08	0060.08	0055.08	0052.08	0060.08	0059.08	0054.08	0054.08
61	0054.08	0052.08	0049.08	0059.08	0050.08	0104.08	0052.08	0052.08
	0047.08	0052.08	0052.08	0048.08	0046.08	0049.08	0050.08	0051.08
	0054.08	0053.08	0053.08	0051.08	0051.08	0052.08	0056.08	0053.08
62	0053.08	0051.08	0052.08	0052.08	0050.08	0097.08	0053.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0053.08	0056.08	0054.08	0050.08	0049.08	0047.08
	0050.08	0048.08	0051.08	0048.08	0049.08	0050.08	0056.08	0053.08
63	0051.08	0054.08	0048.08	0054.08	0051.08	0102.08	0059.08	0053.08
	0051.08	0052.08	0051.08	0052.08	0059.08	0062.08	0058.08	0053.08
	0057.08	0061.08	0064.08	0058.08	0063.08	0059.08	0067.08	0060.08
64	0059.08	0056.08	0061.08	0061.08	0055.08	0100.08	0059.08	0053.08
	0059.08	0052.08	0061.08	0050.08	0060.08	0058.08	0056.08	0058.08
	0054.08	0063.08	0057.08	0054.08	0051.08	0053.08	0054.08	0060.08
65	0056.08	0057.08	0058.08	0063.08	0049.08	0102.08	0058.08	0062.08
	0058.08	0059.08	0055.08	0059.08	0060.08	0056.08	0053.08	0058.08
	0055.08	0050.08	0051.08	0055.08	0055.08	0053.08	0055.08	0059.08
66	0052.08	0054.08	0053.08	0054.08	0048.08	0100.08	0056.08	0054.08
	0053.08	0052.08	0050.08	0053.08	0050.08	0048.08	0054.08	0054.08
	0052.08	0052.08	0050.08	0053.08	0052.08	0053.08	0059.08	0058.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0050.08	0057.08	0055.08	0057.08	0054.08	0107.08	0056.08	0057.08
	0055.08	0057.08	0057.08	0057.08	0056.08	0058.08	0056.08	0058.08
	0053.08	0053.08	0054.08	0052.08	0056.08	0059.08	0052.08	0053.08
68	0040.08	0054.08	0052.08	0060.08	0056.08	0101.08	0058.08	0055.08
	0054.08	0055.08	0053.08	0050.08	0055.08	0053.08	0055.08	0056.08
	0061.08	0057.08	0053.08	0058.08	0053.08	0056.08	0053.08	0053.08
69	0054.08	0052.08	0049.08	0048.08	0047.08	0097.08	0048.08	0051.08
	0050.08	0051.08	0049.08	0050.08	0050.08	0052.08	0055.08	0051.08
	0050.08	0052.08	0050.08	0049.08	0053.08	0059.08	0057.08	0060.08
70	0065.08	0073.08	0068.08	0073.08	0065.08	0121.08	0070.08	0079.08
	0072.08	0076.08	0069.08	0066.08	0069.08	0069.08	0062.08	0068.08
	0072.08	0067.08	0070.08	0059.08	0064.08	0060.08	0065.08	0067.08
71	0048.08	0032.08	0021.08	0020.08	0017.08	0068.08	0016.08	0016.08
	0020.08	0023.08	0225.08	0038.08	0008.08	0025.08	0032.08	0021.08
	0027.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0020.08	0021.08	0020.08
72	0017.08	0020.08	0018.08	0021.08	0015.08	0072.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0014.08	0013.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
73	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0060.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
74	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0044.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0919.08	1838.08	1912.08	0812.08	0014.08	0007.08
	0011.08	0112.08	0257.08	0043.08	0024.08	0100.08	0055.08	0082.08
75	0016.08	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08	0045.08	0009.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0016.08
	0017.08	0022.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0035.08	0046.08
76	0054.08	0050.08	0064.08	0072.08	0058.08	0097.08	0070.08	0074.08
	0079.08	0079.08	0072.08	0064.08	0073.08	0073.08	0069.08	0073.08
	0076.08	0069.08	0075.08	0085.08	0082.08	0084.08	0075.08	0078.08
77	0081.08	0079.08	0080.08	0076.08	0070.08	0095.08	0081.08	0075.08
	0081.08	0075.08	0084.08	0083.08	0076.08	0075.08	0072.08	0059.08
	0067.08	0061.08	0060.08	0066.08	0060.08	0065.08	0064.08	0060.08
78	0064.08	0067.08	0067.08	0065.08	0053.08	0088.08	0065.08	0079.08
	0075.08	0075.08	0078.08	0066.08	0064.08	0063.08	0061.08	0069.08
	0068.08	0048.08	0038.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0038.08
79	0036.08	0037.08	0036.08	0038.08	0033.08	0059.08	0037.08	0039.08
	0039.08	0035.08	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08	0039.08	0038.08
	0040.08	0043.08	0046.08	0057.08	0054.08	0062.08	0070.08	0077.08
80	0073.08	0073.08	0072.08	0073.08	0068.08	0095.08	0072.08	0072.08
	0075.08	0071.08	0059.08	0070.08	0071.08	0072.08	0071.08	0070.08
	0069.08	0068.08	0068.08	0070.08	0069.08	0062.08	0074.08	0076.08
81	0074.08	0075.08	0074.08	0071.08	0070.08	0099.08	0070.08	0065.08
	0065.08	0071.08	0048.08	0059.08	0073.08	0071.08	0069.08	0074.08
	0072.08	0076.08	0073.08	0074.08	0074.08	0075.08	0074.08	0073.08
82	0071.08	0074.08	0073.08	0074.08	0067.08	0114.08	0073.08	0075.08
	0075.08	0073.08	0075.08	0078.08	0075.08	0076.08	0067.08	0071.08
	0074.08	0073.08	0072.08	0072.08	0071.08	0070.08	0077.08	0075.08
83	0072.08	0075.08	0078.08	0074.08	0067.08	0122.08	0079.08	0075.08
	0074.08	0074.08	0077.08	0078.08	0071.08	0072.08	0068.08	0075.08
	0071.08	0073.08	0081.08	0080.08	0079.08	0081.08	0077.08	0080.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150155  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0080.08	0080.08	0079.08	0077.08	0093.08	0108.08	0089.08	0084.08
	0079.08	0081.08	0073.08	0069.08	0077.08	0071.08	0072.08	0075.08
	0065.08	0066.08	0067.08	0067.08	0065.08	0070.08	0070.08	0073.08
85	0072.08	0074.08	0071.08	0072.08	0067.08	0128.08	0070.08	0075.08
	0075.08	0077.08	0079.08	0072.08	0070.08	0077.08	0073.08	0084.08
	0072.08	0077.08	0074.08	0080.08	0071.08	0072.08	0078.08	0074.08
86	0075.08	0080.08	0067.08	0039.08	0023.08	0073.08	0679.08	0156.08
	0026.08	0014.08	0030.08	0038.08	0015.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0012.08	0014.08	0014.08	0014.08
87	0016.08	0015.08	0014.08	0009.08	0008.08	0069.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0013.08	0013.08	0012.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08	0013.08	0012.08
88	0011.08	0012.08	0009.08	0011.08	0008.08	0065.08	0010.08	0012.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0017.08	0017.08	0019.08	0025.08
89	0024.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0068.08	0015.08	0013.08
	0016.08	0013.08	0012.08	0017.08	0024.08	0025.08	0025.08	0022.08
	0018.08	0016.08	0020.08	0017.08	0015.08	0022.08	0036.08	0023.08
90	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0015.08	0075.08	0022.08	0036.08
	0020.08	0021.08	0027.08	0024.08	0039.08	0049.08	0016.08	0027.08
	0041.08	0030.08	0019.08	0017.08	0035.08	0007.08	0009.08	0010.08
91	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0063.08	0011.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0015.08	0019.08	0021.08	0018.08
92	0018.08	0017.08	0015.08	0019.08	0018.08	0070.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0024.08	0027.08	0032.08
	0046.08	0043.08	0048.08	0067.08	0070.08	0075.08	0074.08	0075.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150155 0150155  
LO 00.0 00.0  
MD 00.5 00.8  
HI 00.9 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                   19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                   20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE         21= OTHER

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

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



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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								
16	0003.08	0004.08	0006.08	0008.08	0006.08	0015.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
17	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0014.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08
18	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0019.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0000.08	II19.08	II19.08	0006.08	0014.08	0015.08
19	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0023.08	0015.08	II14.08
	0018.08	0011.08	0008.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08
20	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0012.08	0004.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08
21	0007.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0014.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0011.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08	0014.08	0015.08
22	0014.08	0014.08	0011.08	0013.08	0010.08	0017.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
23	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0015.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08
24	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0015.08	0009.08	0008.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08
25	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0012.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
26	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0002.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0001.08	0002.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
27	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0013.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0003.08	0005.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
28	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0013.08	II14.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
29	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0012.08	0007.08	0009.08
	0003.08	II14.08	0009.08	0013.08	0015.08	0012.08	0014.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0009.08
30	0012.08	0011.08	0010.08	0008.08	0008.08	0016.08	0009.08	0009.08
	0006.08	0006.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
31	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0013.08	0007.08	0007.08
	0005.08	0003.08	0003.08	0002.08	0000.08	0001.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08
32	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0011.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0010.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08
34	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0016.08	0007.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0011.08
35	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0018.08	0010.08	0010.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08
36	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0011.08	0003.08	0003.08
	0001.08	0001.08	II14.08	0006.08	0015.08	0011.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
37	0011.08	0011.08	0009.08	0009.08	0008.08	0015.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
38	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0016.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0009.08
39	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0015.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
40	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0014.08	0010.08	0010.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0011.08	0011.08	0009.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08
41	0004.08	0002.08	0003.08	0005.08	0004.08	0012.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
42	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08	0009.08	0016.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
43	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0009.08	0017.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08
44	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0012.08	0003.08	0003.08
	II14.08	II14.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08
45	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0017.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08
46	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08	0010.08	0020.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	II14.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0003.08	0005.08	0005.08	0004.08
47	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0013.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0008.08	II14.08	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
48	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0008.08	0016.08	0010.08	0011.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0010.08	0009.08
49	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0017.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0013.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0008.08
51	0011.08	0010.08	0007.08	0008.08	0007.08	0013.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0006.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
52	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08	0016.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08
53	0010.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0016.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0007.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
54	0001.08	0002.08	0002.08	0005.08	0006.08	0018.08	0009.08	0009.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08
55	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08	0002.08	0012.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0004.08
56	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0014.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08
57	0011.08	0011.08	0009.08	0007.08	0006.08	0015.08	0006.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08
58	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0019.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0007.08	0007.08	0011.08	0011.08	0009.08	0008.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08
59	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0010.08	0021.08	0011.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
60	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0019.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08
61	0009.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0015.08	0005.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
62	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0015.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
63	0005.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08	0010.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0007.08	0006.08	0005.08	0004.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08
64	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0014.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0013.08	0011.08	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08
65	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0012.08	0015.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0010.08	0009.08	0008.08
66	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0015.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150156  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0008.08	0009.08	0007.08	0007.08	0014.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0016.08	0009.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
68	0011.08	0006.08	0003.08	0006.08	0007.08	0012.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
69	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08	0015.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0002.08
70	0002.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08	0014.08	0009.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0006.08
71	0012.08	0024.08	0041.08	0045.08	0006.08	0016.08	0009.08	0008.08
	0006.08	0003.08	0000.08	0006.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0008.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
72	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0006.08	0002.08
	0002.08	0004.08	0006.08	0012.08	0001.08	0001.08	0009.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
73	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0000.08	0000.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0006.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
74	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0000.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
75	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0004.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0004.08	0006.08	0006.08	0005.08	0003.08	0005.08
76	0004.08	0004.08	0002.08	0003.08	0005.08	0015.08	0007.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
77	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0014.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08
78	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0016.08	0006.08	0005.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0014.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
79	0010.08	0010.08	0009.08	0007.08	0006.08	0016.08	0008.08	0006.08
	0007.08	0010.08	0009.08	0007.08	0005.08	0004.08	0001.08	0001.08
	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08
80	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0003.08	0012.08	0005.08	0006.08
	0007.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0016.08	0012.08	0011.08
81	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0022.08	0014.08	0011.08
	0011.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0007.08
82	0006.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0012.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08
83	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08	0019.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08



CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150156 0150156  
LO 00.0 00.0  
MD 00.6 00.8  
HI 00.2 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                       20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE             21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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: 4 / YEAR: 18

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	0048.08	0048.08	0048.08	0044.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08
	0046.08	0046.08	0044.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0042.08	0042.08	0042.08	0044.08	0045.08	0046.08
02	0045.08	0044.08	0045.08	0041.08	0045.08	0045.08	0044.08	0039.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08	0038.08	0039.08	0038.08	0043.08
03	0043.08	0043.08	0044.08	0040.08	0042.08	0042.08	0044.08	0044.08
	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08	0049.08	0050.08
04	0049.08	0048.08	0048.08	0042.08	0045.08	0045.08	0044.08	0043.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0033.08	0034.08
05	0041.08	0045.08	0047.08	0041.08	0045.08	0047.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0048.08	0049.08	0048.08	0047.08
	0047.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0046.08	0047.08	0048.08
06	0048.08	0047.08	0046.08	0041.08	0046.08	0045.08	II14.08	0046.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08
	0044.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0041.08
07	0041.08	0041.08	0040.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
08	0038.08	0039.08	0039.08	0036.08	0038.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08
09	0040.08	0041.08	0040.08	0037.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
10	0040.08	0040.08	0040.08	0036.08	0039.08	0039.08	0035.08	II14.08
	II14.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0033.08	0029.08	0026.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
11	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
	II14.08	II14.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
12	0020.08	0022.08	0024.08	0026.08	0033.08	0033.08	0035.08	0037.08
	0039.08	0040.08	0039.08	0040.08	0039.08	0040.08	0044.08	0044.08
	0043.08	0043.08	0046.08	0047.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08
13	0048.08	0046.08	0046.08	0042.08	0046.08	0046.08	0044.08	0046.08
	0047.08	0046.08	0044.08	0043.08	0045.08	0044.08	0044.08	0046.08
	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08	0051.08	0053.08	0053.08	0052.08
14	0053.08	0052.08	0055.08	0049.08	0056.08	0056.08	0053.08	0053.08
	0052.08	0054.08	0055.08	0053.08	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08
	0050.08	0051.08	0050.08	0050.08	0049.08	0050.08	0050.08	0049.08
15	0049.08	0048.08	0048.08	0041.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08
	0040.08	0038.08	0036.08	0035.08	0033.08	0031.08	0031.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0030.08	0037.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0040.08	0042.08	0044.08	0040.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08
	0048.08	0048.08	0050.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08	0050.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0047.08	0045.08
17	0047.08	0046.08	0046.08	0041.08	0046.08	0044.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0041.08	0040.08	0041.08
	0042.08	0042.08	0044.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08
18	0048.08	0049.08	0050.08	0046.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0051.08	0049.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0045.08	0046.08	0046.08	0045.08	0047.08	0046.08	0045.08	0045.08
19	0046.08	0046.08	0047.08	0042.08	0047.08	0047.08	0045.08	0043.08
	0045.08	0045.08	0042.08	0041.08	0039.08	0039.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0032.08
20	0031.08	0030.08	0029.08	0026.08	0028.08	0027.08	0028.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0033.08	0030.08
21	0032.08	0031.08	0030.08	0028.08	0031.08	0029.08	0029.08	0037.08
	0042.08	0044.08	0045.08	0044.08	0045.08	0044.08	0045.08	0042.08
	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0039.08
22	0039.08	0038.08	0038.08	0034.08	0036.08	0036.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0040.08	0042.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08
23	0035.08	0035.08	0035.08	0031.08	0034.08	0033.08	0030.08	0034.08
	0034.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
24	0036.08	0036.08	0036.08	0033.08	0036.08	0037.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
25	0034.08	0034.08	0035.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08
26	0033.08	0033.08	0033.08	0030.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08
27	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
28	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08
29	0027.08	0026.08	0027.08	0024.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
30	0034.08	0034.08	0034.08	0030.08	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0036.08	0043.08	0044.08	0048.08	0047.08	0049.08
31	0049.08	0049.08	0048.08	0043.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	0021.08	0021.08
	0032.08	0034.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
32	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0034.08	0039.08	0040.08	0028.08
	0047.08	0055.08	0054.08	0053.08	0042.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0030.08	0031.08	0029.08	0028.08	0028.08	II14.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08
34	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0032.08	0030.08	0037.08
	0038.08	0043.08	0043.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
35	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0043.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0041.08	0050.08	0051.08	0050.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0047.08	0048.08
36	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08	0041.08	0043.08	0043.08	0042.08
	0041.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0041.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
37	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0035.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0035.08	0032.08	0029.08	0025.08	0027.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
38	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0029.08	0031.08	0030.08	0031.08
	0029.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
39	0033.08	0035.08	0036.08	0037.08	0033.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0039.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0040.08	0040.08
40	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0038.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0039.08	0041.08	0039.08	0037.08	0036.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0058.08	0045.08	0043.08	0042.08	0044.08	0045.08	0045.08
41	0046.08	0047.08	0047.08	0049.08	0043.08	0046.08	0047.08	0048.08
	0045.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08
42	0052.08	0052.08	0053.08	0052.08	0047.08	0054.08	0054.08	0053.08
	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0051.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08
43	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0047.08	0051.08	0050.08	0051.08
	0052.08	0053.08	0051.08	0051.08	0050.08	0051.08	0051.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08
44	0041.08	0042.08	0040.08	0039.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0045.08	0044.08	0046.08
45	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0043.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0052.08	0050.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0051.08	0051.08	0053.08	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08
46	0055.08	0055.08	0056.08	0055.08	0050.08	0055.08	0054.08	0055.08
	0055.08	0053.08	0052.08	0050.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08	0043.08	0042.08	0042.08
47	0042.08	0042.08	0036.08	0035.08	0032.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08
48	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0034.08	0038.08	0038.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08
49	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0037.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0031.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0038.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08
51	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0032.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08
52	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0036.08	0039.08	0042.08	0030.08
	0026.08	0035.08	II16.08	0040.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0046.08	0046.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08
53	0052.08	0053.08	0054.08	0057.08	0052.08	0059.08	0058.08	0058.08
	0060.08	0058.08	0058.08	0058.08	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08
	0056.08	0057.08	0056.08	0056.08	0057.08	0054.08	0051.08	0051.08
54	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0050.08	0057.08	0058.08	0058.08
	0059.08	0061.08	0060.08	0058.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08
	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08
55	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0039.08	0043.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0035.08	0034.08	0032.08	0029.08	0029.08	0028.08	0030.08
56	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0033.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
57	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08	0035.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0024.08	0021.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08
58	0028.08	0030.08	0032.08	0033.08	0031.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
59	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0031.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0035.08	0037.08	0040.08	0042.08
60	0042.08	0039.08	0038.08	0039.08	0035.08	0038.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08
61	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0031.08	0035.08	0035.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
62	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0026.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08
63	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0037.08	0034.08	0022.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
64	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
65	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0027.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
66	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0031.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0040.08	0041.08	0041.08	0039.08	0036.08	0037.08	0039.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0034.08	0037.08	0038.08	0037.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08
68	0037.08	0032.08	0035.08	0037.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
69	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0034.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0040.08	0044.08	0046.08	0049.08	0048.08	0049.08
70	0048.08	0048.08	0047.08	0048.08	0042.08	0048.08	0050.08	0047.08
	0047.08	0047.08	0046.08	0047.08	0049.08	0048.08	0049.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
71	0046.08	0044.08	0043.08	0041.08	0040.08	0044.08	0042.08	0037.08
	0039.08	0037.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0031.08	0030.08
72	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
73	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0024.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
74	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0024.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08
75	0026.08	0026.08	0025.08	0028.08	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0037.08	0033.08	0033.08	0036.08	0035.08	0037.08
	0039.08	0036.08	0037.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
76	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0029.08	0031.08	0032.08	0031.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08
77	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
78	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0026.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0033.08	0033.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
79	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0031.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0039.08	0040.08	0040.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0044.08	0042.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0040.08
80	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0037.08	0041.08	0040.08	0040.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08
	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
81	0037.08	0036.08	0037.08	0038.08	0033.08	0038.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0033.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0024.08
82	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
83	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501D0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0032.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
85	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08	0030.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
86	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0029.08	0035.08	0031.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
87	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0033.08	0031.08	0031.08	0033.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
88	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0029.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
89	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
90	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08	0035.08	0036.08
91	0035.08	0037.08	0034.08	0040.08	0034.08	0043.08	0044.08	0045.08
	0048.08	0049.08	0045.08	0047.08	0045.08	0043.08	0043.08	0046.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08
92	0039.08	0040.08	0040.08	0042.08	0038.08	0043.08	0044.08	0043.08
	0039.08	0042.08	0042.08	0042.08	II19.08	0038.08	0034.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0029.08	0030.08	0029.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501D0 01501D0  
LO 00.2 00.3  
MD 02.4 00.2  
HI 01.4 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                      20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE            21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R    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: 4 / YEAR: 18

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	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08
02	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
03	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	II14.08	II14.08
	II14.08	II14.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
04	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
05	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
06	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	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	0021.08	0021.08	0022.08
07	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
09	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
10	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
11	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
12	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	II14.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
14	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.04	0025.04	0024.04	0023.04
	0023.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0021.04
	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0021.04	0022.04	0022.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0023.04	0024.03	0025.03	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
17	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
18	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
19	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
20	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
21	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	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	0025.08	0025.08
22	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
23	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
24	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
25	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
26	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
27	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
28	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
29	0020.08	0020.08	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
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
30	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	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	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
31	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
32	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0018.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
51	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0022.08	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	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
52	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0020.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
53	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0023.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08	0023.08
54	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
55	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
56	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	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	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
57	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0030.08	0024.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
58	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
59	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0023.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
60	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
61	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0023.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
62	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
63	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0018.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
64	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0016.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
65	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0020.08	0023.08	0023.08	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
66	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
68	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
69	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
70	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08	0023.08	0023.08	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	0022.08
71	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
72	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
73	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
74	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
75	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
76	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
77	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
78	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
79	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
80	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
81	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0023.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
82	0018.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
83	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0023.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501E0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
85	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
86	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0028.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
87	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
88	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0025.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
89	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08
91	0029.08	0030.08	0028.08	0031.08	0026.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
92	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0025.08	0028.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501E0 01501E0

LO 00.1 00.4

MD 00.3 00.2

HI 01.1 00.4

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 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 \_\_\_\_\_















CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501F0 01501F0  
LO 00.8 01.4  
MD 00.4 00.7  
HI 00.3 01.0

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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 532

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

PARAMETER: H2S

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0031.08	0037.08	0037.08	0033.08
	0033.08	0027.08	0028.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0037.08	0035.08	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08
02	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0035.08	0033.08	0033.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0029.08
	0031.08	0032.08	0030.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08
03	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
04	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0030.08	0034.08	0035.08	0026.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08
05	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0028.08	0033.08	0033.08	0027.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
06	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0025.08	0034.08	0034.08	0031.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08
07	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0040.08	0041.08	0042.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0042.08	0091.08	0149.08	0150.08
	0104.08	0046.08	0036.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0036.08	0038.08	0038.08	0029.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
09	0022.08	0023.08	0023.08	0025.08	0031.08	0038.08	0037.08	0031.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0028.08	0031.08	0034.08	0034.08	0037.08
	0041.08	0041.08	0039.08	0037.08	0035.08	0034.08	0032.08	0031.08
10	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0033.08	0041.08	0040.08	0037.08
	0037.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0035.08
	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08
11	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0039.08	0039.08	0040.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0032.08	0035.08	0035.08
	0039.08	0040.08	0038.08	0038.08	0037.08	0034.08	0032.08	0030.08
12	0028.08	0026.08	0025.08	0024.08	0031.08	0044.08	0043.08	0034.08
	0079.08	0087.08	0088.08	0029.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08
13	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0029.08	0029.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
14	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08	0031.08	0031.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
15	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0030.08	0035.08	0035.08	0028.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0031.08	0032.08	0032.08	0028.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0034.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0033.08	0031.08	0026.08	0026.08	0026.08	0039.08	0039.08	0033.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0026.08	0031.08	0039.08	0041.08	0038.08
	0032.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0033.08	0034.08	0035.08
17	0036.08	0038.08	0038.08	0043.08	0053.08	0051.08	0048.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0037.08	0040.08	0043.08	0044.08	0043.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0039.08	0039.08	0035.08	0031.08
18	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0036.08	0039.08	0040.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
19	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0034.08	0037.08	0036.08	0027.08
	0024.08	0026.08	0029.08	0033.08	0046.08	0052.08	0057.08	0052.08
	0051.08	0051.08	0053.08	0051.08	0046.08	0035.08	0032.08	0060.08
20	0120.08	0119.08	0087.08	0087.08	0028.08	0033.08	0034.08	0028.08
	0028.08	0024.08	0029.08	0034.08	0036.08	0032.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
21	0025.08	0024.08	0042.08	0133.08	0212.08	0266.08	0179.08	0099.08
	0025.08	0020.08	0023.08	0028.08	0031.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08
22	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0030.08	0027.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
23	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0030.08	0030.08	0037.08	0032.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0037.08	0037.08	0036.08	0033.08
	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0031.08	0027.08	0023.08	0020.08
24	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0022.08	0030.08	0030.08	0026.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0032.08	0067.08	0067.08	0056.08	0056.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08
25	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0037.08	0037.08	0037.08	0026.08
	0028.08	0026.08	0025.08	0024.08	0026.08	0031.08	0036.08	0036.08
	0043.08	0046.08	0049.08	0050.08	0050.08	0044.08	0039.08	0035.08
26	0033.08	0030.08	0027.08	0025.08	0034.08	0036.08	0035.08	0024.08
	0024.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
27	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0027.08	0030.08	0030.08	0022.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
28	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0034.08	0034.08	0028.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
29	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0038.08	0037.08	0037.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
30	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0031.08	0031.08	0031.08	0020.08
	0036.08	0088.08	0118.08	II14.08	II14.08	II14.08	0062.08	0023.08
	0030.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
31	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0037.08	0037.08	0030.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0053.08	0064.08	0065.08	0055.08	0053.08
	0057.08	0061.08	0060.08	0054.08	0045.08	0042.08	0042.08	0038.08
32	0033.08	0026.08	0024.08	0023.08	0029.08	0035.08	0035.08	0032.08
	0032.08	0028.08	0028.08	0032.08	0040.08	0047.08	0048.08	0042.08
	0038.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0033.08	0030.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0035.08	0037.08	0047.08	0047.08	0048.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0048.08	0055.08	0059.08	0073.08	0075.08	0065.08
	0041.08	0029.08	0029.08	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0026.08
34	0027.08	0025.08	0021.08	0019.08	0030.08	0031.08	0031.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0025.08	0031.08	0031.08
35	0049.08	0047.08	0040.08	0040.08	0043.08	0045.08	0043.08	0034.08
	0029.08	0026.08	0026.08	0038.08	0045.08	0044.08	0039.08	0042.08
	0051.08	0049.08	0049.08	0032.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08
36	0026.08	0025.08	0024.08	0027.08	0032.08	0032.08	0039.08	0037.08
	0034.08	0033.08	0031.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
37	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0023.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0025.08	0033.08	0034.08	0036.08	0034.08	0036.08	0035.08	0033.08
38	0030.08	0029.08	0026.08	0024.08	0033.08	0034.08	0033.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
39	0024.08	0023.08	0021.08	0019.08	0028.08	0028.08	0031.08	0021.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08
40	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0025.08	0029.08	0029.08	0022.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08	0026.08
41	0029.08	0028.08	0026.08	0024.08	0028.08	0035.08	0035.08	0030.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08
42	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0038.08	0039.08	0028.08
	0026.08	0026.08	0030.08	0034.08	0034.08	0032.08	0030.08	0030.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0028.08
43	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0036.08	0039.08	0039.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0035.08	0036.08	0040.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
44	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0036.08	0049.08	0047.08	0038.08
	0038.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08
45	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0035.08	0034.08	0034.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
46	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08
47	0023.08	0028.08	0030.08	0032.08	0040.08	0039.08	0034.08	0022.08
	0020.08	0025.08	0033.08	0040.08	0042.08	0042.08	0031.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0024.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	0026.08
48	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0038.08	0038.08	0034.08
	0035.08	0040.08	0041.08	0039.08	0037.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0036.08	0036.08	0038.08	0037.08	0036.08	0033.08	0031.08
49	0028.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08	0038.08	0036.08	0036.08
	0024.08	0027.08	0029.08	0030.08	0031.08	0034.08	0038.08	0039.08
	0037.08	0034.08	0031.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0027.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150111  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	II18.08	II18.08	0033.08	0021.08	0028.08	0034.08	0034.08	0028.08
	0028.08	0022.08	II18.08	II18.08	0051.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08
68	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0030.08	0040.08	0041.08	0037.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08
69	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0031.08	0035.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0020.08
70	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0029.08	0030.08	0030.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
71	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0023.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0074.08	0105.08	0096.08	0045.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0012.08	0026.08
72	0039.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08	0057.08	0058.08	0056.08
	0056.08	0050.08	0049.08	0050.08	0051.08	0051.08	0056.08	0059.08
	0060.08	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08
73	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08	0067.08	0066.08	0065.08
	0056.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08
74	0056.08	0055.08	0054.08	0054.08	0062.08	0062.08	0062.08	0053.08
	0052.08	0051.08	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0054.08
	0055.08	0057.08	0059.08	0058.08	0056.08	0053.08	0052.08	0052.08
75	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0057.08	0052.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0061.08	0044.08	0034.08
	0037.08	0042.08	0044.08	0047.08	0046.08	0045.08	0040.08	0038.08
76	0050.08	0060.08	0064.08	0070.08	0082.08	0109.08	0106.08	0099.08
	0083.08	0069.08	0052.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0037.08
	0050.08	0057.08	0052.08	0041.08	0036.08	0040.08	0042.08	0043.08
77	0038.08	0036.08	0030.08	0024.08	0034.08	0036.08	0042.08	0036.08
	0039.08	0039.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0032.08	0028.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0021.08	0024.08	0029.08	0032.08	0029.08
78	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0036.08	0038.08	0038.08	0029.08
	0029.08	0031.08	0033.08	0033.08	0028.08	0024.08	0025.08	0031.08
	0037.08	0037.08	0034.08	0036.08	0043.08	0046.08	0047.08	0041.08
79	0039.08	0036.08	0034.08	0033.08	0039.08	0042.08	0043.08	0036.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08	0033.08
80	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0035.08	0042.08	0043.08	0039.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
81	0033.08	0033.08	0033.08	0036.08	0045.08	0044.08	0041.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08
82	0035.08	0035.08	0037.08	0041.08	0053.08	0059.08	0060.08	0057.08
	0056.08	0059.08	0056.08	0054.08	0054.08	0047.08	0045.08	0043.08
	0040.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0031.08	0029.08
83	0028.08	0026.08	0026.08	0025.08	0033.08	0035.08	0035.08	0028.08
	0025.08	0027.08	0030.08	0030.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0046.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0052.08	0056.08	0056.08	0055.08	0061.08	0064.08	0065.08	0059.08
	0056.08	0054.08	0052.08	0052.08	0055.08	0061.08	0067.08	0064.08
	0057.08	0057.08	0046.08	0043.08	0039.08	0038.08	0039.08	0040.08
85	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0042.08	0051.08	0053.08	0054.08
	0054.08	0047.08	0047.08	0047.08	0045.08	0044.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0045.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
86	0046.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0047.08	0041.08	0024.08
	0015.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
87	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0016.08	0021.08	0021.08	0013.08
	0008.08	0041.08	0045.08	0045.08	0012.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
88	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0021.08	0035.08	0035.08	0024.08
	0009.08	0009.08	0045.08	II14.08	II14.08	0050.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
89	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0019.08	0019.08	0026.08	0021.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0024.08	0031.08	0031.08
90	0052.08	0063.08	0067.08	0067.08	0064.08	0069.08	0069.08	0064.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0055.08	0059.08	0069.08	0072.08	0072.08
	0075.08	0070.08	0062.08	0045.08	0039.08	0035.08	0034.08	0036.08
91	0041.08	0046.08	0055.08	0065.08	0082.08	0088.08	0092.08	0098.08
	0123.08	0144.08	0144.08	0137.08	0107.08	0074.08	0056.08	0050.08
	0048.08	0046.08	0046.08	0046.08	0044.08	0042.08	0041.08	0040.08
92	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0047.08	0048.08	0041.08
	0041.08	0040.08	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0042.08
	0041.08	0041.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150111 0150111

LO 00.0

MD 01.2

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 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 \_\_\_\_\_















CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150131 0150131  
LO 00.1 01.0  
MD 02.6 00.3  
HI 00.8 00.1

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R       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: No. 3 Boiler House

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

PARAMETER: NOX

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
02	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
03	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
04	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
05	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
06	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
07	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
09	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
10	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
11	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
12	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
13	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
14	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
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
15	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	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	0035.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0035.08













CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150141 0150141  
LO 00.0 01.0  
MD 00.0 00.5  
HI 00.9 02.6

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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                      20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE            21= OTHER

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

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



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0003.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08	0016.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08
17	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0015.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
18	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0027.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	II19.08	II19.08	0003.08	0008.08	0009.08
19	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0013.08	0008.08	II14.08
	0010.08	0006.08	0004.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
20	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0006.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
21	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0007.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
22	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0005.08	0009.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
23	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0008.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
24	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0008.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
25	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0006.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
26	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0001.08	0001.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
27	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0007.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
28	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0007.08	II14.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
29	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0007.08	0004.08	0005.08
	0003.08	II14.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08
30	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
31	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0007.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
32	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0006.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0001.08	0002.03	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08





STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150151  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0008.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0009.08	0005.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
68	0007.08	0004.08	0002.08	0003.08	0004.08	0007.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
69	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0008.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08
70	0001.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0008.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08
71	0007.08	0015.08	0029.08	0035.08	0005.08	0014.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0003.08	0000.08	0009.08	0006.08	0005.08	0004.08	0006.08
	0011.08	0018.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
72	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0013.08	0004.08
	0004.08	0009.08	0015.08	0028.08	0003.08	0003.08	0020.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
73	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0005.08	0006.08	0008.08	0009.08	0008.08	0002.08	0000.08	0002.08
	0014.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
74	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0019.08	0000.08	0005.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
75	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0003.08
76	0003.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08	0009.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
77	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0008.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
78	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0009.08	0004.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
79	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0010.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0004.08	0003.08	0003.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
80	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0007.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0005.08	0003.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0009.08	0007.08	0006.08
81	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0012.08	0008.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08
82	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0007.08	0002.08	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	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08
83	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0011.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08



CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150151 0150151  
LO 00.0 00.0  
MD 00.6 00.8  
HI 00.2 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                      20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE            21= OTHER

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

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



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150152  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0030.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
17	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0041.08	0008.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	II19.08	II19.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0002.08	0000.08	II14.08
	0013.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
22	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
23	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
26	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0009.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0005.08	II14.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0005.08	0000.08	0000.08
	0000.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
30	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0011.08	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
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	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
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0011.08	0005.08	0003.08	0003.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0002.03	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08











CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150152 0150152  
LO 00.2 00.0  
MD 01.6 00.8  
HI 01.6 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                                 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                               20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE                     21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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: 4 / YEAR: 18

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	0058.08	0058.08	0057.08	0054.08	0068.08	0122.08	0063.08	0062.08
	0060.08	0054.08	0057.08	0056.08	0054.08	0056.08	0055.08	0057.08
	0055.08	0054.08	0061.08	0055.08	0059.08	0060.08	0058.08	0060.08
02	0054.08	0057.08	0060.08	0062.08	0068.08	0120.08	0060.08	0211.08
	0054.08	0054.08	0055.08	0046.08	0054.08	0058.08	0060.08	0059.08
	0058.08	0056.08	0059.08	0056.08	0054.08	0057.08	0057.08	0053.08
03	0057.08	0056.08	0054.08	0054.08	0066.08	0115.08	0057.08	0054.08
	0055.08	0053.08	0055.08	0051.08	0052.08	0056.08	0055.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0048.08	0050.08	0051.08	0049.08	0052.08	0052.08
04	0055.08	0056.08	0049.08	0058.08	0065.08	0101.08	0056.08	0136.08
	0057.08	0056.08	0052.08	0056.08	0061.08	0063.08	0059.08	0059.08
	0064.08	0065.08	0064.08	0061.08	0063.08	0065.08	0063.08	0062.08
05	0058.08	0049.08	0053.08	0051.08	0064.08	0051.08	0051.08	0051.08
	0053.08	0052.08	0053.08	0051.08	0053.08	0053.08	0053.08	0050.08
06	0049.08	0048.08	0047.08	0050.08	0046.08	0142.08	0054.08	0055.08
	0054.08	0057.08	0053.08	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0058.08
	0059.08	0058.08	0060.08	0056.08	0054.08	0056.08	0058.08	0060.08
07	0058.08	0066.08	0060.08	0061.08	0055.08	0131.08	0062.08	0058.08
	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0057.08	0058.08	0054.08	0058.08
	0057.08	0057.08	0063.08	0065.08	0063.08	0062.08	0062.08	0059.08
08	0064.08	0063.08	0058.08	0061.08	0059.08	0135.08	0061.08	0064.08
	0063.08	0057.08	0060.08	0062.08	0062.08	0058.08	0059.08	0066.08
	0062.08	0063.08	0058.08	0062.08	0064.08	0060.08	0057.08	0059.08
09	0062.08	0065.08	0062.08	0062.08	0055.08	0120.08	0059.08	0061.08
	0062.08	0057.08	0062.08	0057.08	0057.08	0057.08	0060.08	0059.08
	0054.08	0057.08	0057.08	0058.08	0062.08	0061.08	0062.08	0059.08
10	0062.08	0060.08	0062.08	0063.08	0055.08	0116.08	0063.08	0062.08
	0068.08	0066.08	0061.08	0057.08	0062.08	0062.08	0058.08	0055.08
	0054.08	0056.08	0062.08	0056.08	0061.08	0056.08	0056.08	0060.08
11	0059.08	0061.08	0058.08	0063.08	0057.08	0106.08	0061.08	0069.08
	0064.08	0073.08	0062.08	0063.08	0067.08	0067.08	0062.08	0063.08
	0064.08	0065.08	0065.08	0064.08	0058.08	0065.08	0071.08	0066.08
12	0069.08	0064.08	0066.08	0065.08	0060.08	0104.08	0190.08	0154.08
	0058.08	0064.08	0063.08	0062.08	0060.08	0061.08	0057.08	0058.08
	0057.08	0059.08	0056.08	0057.08	0057.08	0060.08	0061.08	0061.08
13	0060.08	0068.08	0065.08	0064.08	0061.08	0122.08	0064.08	0059.08
	0061.08	0059.08	0063.08	0065.08	0062.08	0066.08	0064.08	0064.08
	0060.08	0056.08	0059.08	0061.08	0059.08	0061.08	0061.08	0061.08
14	0059.08	0060.08	0063.08	0061.08	0054.08	0133.08	0060.08	0063.08
	0061.08	0063.08	0057.08	0060.08	0065.08	0067.08	0064.08	0065.08
	0058.08	0063.08	0063.08	0061.08	0063.08	0063.08	0064.08	0067.08
15	0064.08	0062.08	0061.08	0065.08	0062.08	0132.08	0069.08	0065.08
	0066.08	0066.08	0062.08	0062.08	0066.08	0061.08	0065.08	0064.08
	0067.08	0062.08	0064.08	0062.08	0061.08	0064.08	0062.08	0063.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0060.08	0060.08	0059.08	0056.08	0054.08	0135.08	0057.08	0060.08
	0057.08	0056.08	0057.08	0056.08	0058.08	0056.08	0052.08	0054.08
	0059.08	0055.08	0058.08	0065.08	0063.08	0061.08	0062.08	0063.08
17	0065.08	0064.08	0062.08	0064.08	0055.08	0141.08	0063.08	0064.08
	0061.08	0062.08	0058.08	0060.08	0065.08	0059.08	0059.08	0059.08
	0057.08	0058.08	0056.08	0059.08	0060.08	0064.08	0061.08	0064.08
18	0062.08	0066.08	0061.08	0063.08	0058.08	0163.08	0062.08	0060.08
	0063.08	0067.08	0063.08	0064.08	0060.08	0066.08	0063.08	0059.08
	0071.08	0069.08	0071.08	II19.08	II19.08	0032.08	0058.08	0062.08
19	0059.08	0059.08	0058.08	0060.08	0065.08	0104.08	0063.08	II14.08
	0108.08	0055.08	0061.08	0062.08	0067.08	0067.08	0063.08	0065.08
	0058.08	0060.08	0056.08	0059.08	0059.08	0056.08	0060.08	0060.08
20	0062.08	0062.08	0062.08	0064.08	0063.08	0093.08	0060.08	0062.08
	0062.08	0064.08	0059.08	0059.08	0060.08	0062.08	0059.08	0061.08
	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0058.08	0059.08	0058.08	0060.08
21	0058.08	0059.08	0064.08	0066.08	0069.08	0101.08	0067.08	0067.08
	0067.08	0070.08	0066.08	0064.08	0061.08	0064.08	0059.08	0064.08
	0054.08	0055.08	0054.08	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08	0060.08
22	0059.08	0056.08	0052.08	0046.08	0058.08	0091.08	0058.08	0056.08
	0053.08	0054.08	0052.08	0055.08	0051.08	0053.08	0055.08	0053.08
	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0051.08	0057.08	0055.08	0053.08
23	0055.08	0052.08	0050.08	0050.08	0056.08	0087.08	0054.08	0052.08
	0053.08	0060.08	0060.08	0056.08	0055.08	0056.08	0052.08	0051.08
	0052.08	0051.08	0051.08	0048.08	0053.08	0050.08	0057.08	0055.08
24	0053.08	0055.08	0052.08	0054.08	0058.08	0097.08	0057.08	0054.08
	0052.08	0053.08	0056.08	0056.08	0055.08	0054.08	0058.08	0059.08
	0057.08	0060.08	0060.08	0061.08	0062.08	0057.08	0058.08	0058.08
25	0062.08	0062.08	0057.08	0060.08	0065.08	0095.08	0060.08	0059.08
	0062.08	0059.08	0060.08	0060.08	0058.08	0057.08	0058.08	0057.08
	0057.08	0060.08	0060.08	0058.08	0059.08	0060.08	0057.08	0056.08
26	0059.08	0060.08	0063.08	0065.08	0058.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0063.08	0061.08	0058.08	0057.08	0057.08	0056.08
	0055.08	0055.08	0057.08	0057.08	0061.08	0062.08	0061.08	0063.08
27	0063.08	0063.08	0063.08	0059.08	0053.08	0103.08	0057.08	0057.08
	0057.08	0056.08	0058.08	0056.08	0056.08	0045.08	0043.08	0046.08
	0047.08	0054.08	0055.08	0057.08	0056.08	0054.08	0056.08	0055.08
28	0056.08	0055.08	0056.08	0057.08	0050.08	0101.08	II14.08	0061.08
	0061.08	0059.08	0058.08	0059.08	0057.08	0057.08	0057.08	0056.08
	0058.08	0058.08	0059.08	0058.08	0058.08	0057.08	0058.08	0060.08
29	0063.08	0061.08	0061.08	0061.08	0053.08	0118.08	0063.08	0063.08
	0057.08	II14.08	0064.08	0062.08	0061.08	0064.08	0060.08	0061.08
	0065.08	0063.08	0060.08	0064.08	0062.08	0065.08	0068.08	0067.08
30	0067.08	0067.08	0064.08	0068.08	0061.08	0115.08	0069.08	0070.08
	0074.08	0070.08	0066.08	0066.08	0065.08	0062.08	0062.08	0067.08
	0072.08	0068.08	0065.08	0065.08	0059.08	0065.08	0065.08	0067.08
31	0064.08	0065.08	0069.08	0070.08	0058.08	0115.08	0066.08	0066.08
	0068.08	0066.08	0066.08	0065.08	0069.08	0064.08	0060.08	0060.08
	0058.08	0063.08	0060.08	0063.08	0070.08	0061.08	0063.08	0063.08
32	0064.08	0064.08	0061.08	0062.08	0058.08	0109.08	0063.08	0063.08
	0060.08	0060.08	0063.08	0062.08	0059.08	0061.08	0062.08	0058.08
	0058.08	0063.08	0057.08	0060.08	0061.08	0059.08	0062.08	0058.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0062.08	0059.08	0058.08	0058.08	0055.08	0105.08	0061.08	0059.08
	0060.08	0058.08	0059.08	0059.08	0055.08	0056.08	0054.08	0056.08
	0055.08	0055.08	0057.08	0060.08	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08
34	0060.08	0063.08	0060.08	0063.08	0052.08	0104.08	0055.08	0058.08
	0059.08	0062.08	0057.08	0058.08	0060.08	0061.08	0062.08	0061.08
	0065.08	0059.08	0062.08	0063.08	0062.08	0059.08	0061.08	0063.08
35	0061.08	0064.08	0060.08	0060.08	0059.08	0114.08	0062.08	0061.08
	0061.08	0061.08	0062.08	0061.08	0057.08	0058.08	0057.08	0057.08
	0057.08	0059.08	0056.08	0057.08	0056.08	0063.08	0059.08	0057.08
36	0061.08	0059.08	0063.08	0064.08	0060.08	0100.08	0060.08	0062.08
	0067.08	0068.08	II14.08	0066.08	0051.08	0056.08	0061.08	0058.08
	0054.08	0056.08	0061.08	0059.08	0060.08	0056.08	0057.08	0056.08
37	0056.08	0058.08	0060.08	0058.08	0056.08	0109.08	0060.08	0058.08
	0065.08	0068.08	0067.08	0069.08	0069.08	0067.08	0068.08	0077.08
	0066.08	0066.08	0065.08	0068.08	0065.08	0065.08	0070.08	0066.08
38	0064.08	0063.08	0063.08	0061.08	0057.08	0109.08	0061.08	0057.08
	0056.08	0063.08	0054.08	0056.08	0060.08	0057.08	0060.08	0053.08
	0058.08	0059.08	0055.08	0057.08	0060.08	0064.08	0067.08	0060.08
39	0064.08	0062.08	0062.08	0059.08	0057.08	0114.08	0058.08	0062.08
	0060.08	0061.08	0060.08	0050.08	0052.08	0051.08	0049.08	0049.08
	0045.08	0045.08	0047.08	0044.08	0046.08	0044.08	0046.08	0053.08
40	0050.08	0053.08	0057.08	0058.08	0048.08	0106.08	0042.08	0042.08
	0051.08	0049.08	0050.08	0045.08	0046.08	0052.08	0053.08	0052.08
	0059.08	0042.08	0042.08	0041.08	0044.08	0054.08	0050.08	0050.08
41	0049.08	0055.08	0051.08	0053.08	0049.08	0106.08	0049.08	0049.08
	0047.08	0054.08	0049.08	0048.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08
	0046.08	0043.08	0040.08	0042.08	0042.08	0042.08	0046.08	0048.08
42	0050.08	0049.08	0041.08	0043.08	0048.08	0103.08	0043.08	0045.08
	0050.08	0052.08	0048.08	0056.08	0052.08	0054.08	0050.08	0050.08
	0046.08	0049.08	0047.08	0051.08	0046.08	0047.08	0048.08	0046.08
43	0046.08	0045.08	0048.08	0047.08	0043.08	0094.08	0052.08	0049.08
	0052.08	0054.08	0055.08	0051.08	0052.08	0048.08	0051.08	0048.08
	0053.08	0051.08	0048.08	0053.08	0050.08	0055.08	0054.08	0059.08
44	0055.08	0056.08	0057.08	0062.08	0052.08	0102.08	0067.08	0060.08
	II14.08	II14.08	0058.08	0057.08	0058.08	0058.08	0054.08	0059.08
	0061.08	0062.08	0056.08	0057.08	0053.08	0057.08	0056.08	0055.08
45	0056.08	0058.08	0051.08	0058.08	0049.08	0090.08	0055.08	0056.08
	0051.08	0054.08	0050.08	0047.08	0051.08	0052.08	0050.08	0045.08
	0045.08	0047.08	0049.08	0049.08	0049.08	0050.08	0052.08	0045.08
46	0050.08	0047.08	0050.08	0047.08	0047.08	0086.08	0054.08	0049.08
	0051.08	0051.08	II14.08	0045.08	0054.08	0049.08	0047.08	0045.08
	0045.08	0048.08	0047.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08	0052.08
47	0047.08	0046.08	0048.08	0051.08	0044.08	0081.08	0053.08	0052.08
	0047.08	0046.08	II14.08	0047.08	0047.08	0049.08	0050.08	0041.08
	0038.08	0038.08	0036.08	0034.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08
48	0042.08	0042.08	0041.08	0039.08	0038.08	0095.08	0037.08	0039.08
	0040.08	0041.08	0040.08	0043.08	0042.08	0042.08	0043.08	0039.08
	0043.08	0044.08	0038.08	0043.08	0043.08	0035.08	0038.08	0039.08
49	0038.08	0038.08	0040.08	0039.08	0034.08	0095.08	0037.08	0038.08
	0039.08	0043.08	0044.08	0043.08	0041.08	0038.08	0036.08	0041.08
	0036.08	0040.08	0044.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0042.08	0040.08	0039.08	0040.08	0036.08	0096.08	0039.08	0038.08
	0040.08	0041.08	0038.08	0038.08	0035.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0039.08	0036.08	0038.08	0038.08	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08
51	0036.08	0038.08	0041.08	0038.08	0035.08	0094.08	0037.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0038.08	0040.08	0041.08	0040.08	0040.08	0042.08
	0041.08	0042.08	0044.08	0041.08	0040.08	0041.08	0040.08	0041.08
52	0043.08	0045.08	0046.08	0041.08	0037.08	0095.08	0038.08	0044.08
	0042.08	0040.08	0045.08	0045.08	0040.08	0039.08	0041.08	0044.08
	0044.08	0046.08	0046.08	0046.08	0048.08	0045.08	0048.08	0044.08
53	0045.08	0046.08	0044.08	0043.08	0041.08	0098.08	0042.08	0043.08
	0042.08	0040.08	0041.08	0043.08	0039.08	0043.08	0045.08	0041.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0043.08	0047.08	0053.08	0033.08	0046.08
54	0041.08	0041.08	0042.08	0041.08	0037.08	0134.08	0039.08	0040.08
	0038.08	0039.08	0038.08	0034.08	0035.08	0031.08	0034.08	0031.08
	0033.08	0035.08	0033.08	0034.08	0036.08	0035.08	0039.08	0033.08
55	0037.08	0037.08	0038.08	0036.08	0035.08	0082.08	0035.08	0036.08
	0039.08	0036.08	0036.08	0038.08	0040.08	0037.08	0036.08	0037.08
	0038.08	0035.08	0038.08	0044.08	0039.08	0040.08	0045.08	0045.08
56	0048.08	0048.08	0046.08	0043.08	0042.08	0078.08	0044.08	0042.08
	0039.08	0042.08	0042.08	0041.08	0037.08	0034.08	0035.08	0037.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0038.08	0036.08	0037.08	0039.08	0040.08
57	0038.08	0038.08	0034.08	0036.08	0032.08	0072.08	0036.08	0037.08
	0040.08	0038.08	0038.08	0043.08	0041.08	0040.08	0045.08	0044.08
	0041.08	0040.08	0037.08	0038.08	0042.08	0036.08	0039.08	0043.08
58	0039.08	0039.08	0037.08	0036.08	0031.08	0071.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0038.08	0031.08	0035.08	0037.08	0037.08	0040.08	0044.08
	0040.08	0038.08	0041.08	0038.08	0036.08	0040.08	0042.08	0042.08
59	0043.08	0045.08	0043.08	0043.08	0038.08	0095.08	0043.08	0043.08
	0042.08	0047.08	0044.08	0040.08	0043.08	0042.08	0046.08	0044.08
	0041.08	0042.08	0039.08	0037.08	0039.08	0040.08	0038.08	0040.08
60	0038.08	0039.08	0042.08	0039.08	0033.08	0092.08	0039.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0039.08	0034.08	0038.08	0044.08	0040.08	0040.08
	0042.08	0042.08	0038.08	0036.08	0042.08	0041.08	0038.08	0037.08
61	0038.08	0037.08	0034.08	0041.08	0033.08	0096.08	0036.08	0036.08
	0032.08	0036.08	0036.08	0033.08	0032.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0035.08	0036.08	0036.08	0039.08	0037.08
62	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0034.08	0092.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0039.08	0038.08	0035.08	0034.08	0032.08
	0034.08	0033.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0038.08	0036.08
63	0036.08	0037.08	0033.08	0037.08	0034.08	0092.08	0040.08	0036.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0041.08	0043.08	0040.08	0037.08
	0040.08	0043.08	0045.08	0041.08	0044.08	0041.08	0046.08	0042.08
64	0041.08	0039.08	0042.08	0042.08	0039.08	0090.08	0041.08	0037.08
	0041.08	0037.08	0042.08	0035.08	0042.08	0041.08	0040.08	0041.08
	0038.08	0044.08	0040.08	0038.08	0036.08	0037.08	0038.08	0042.08
65	0039.08	0040.08	0041.08	0044.08	0035.08	0096.08	0041.08	0044.08
	0041.08	0041.08	0039.08	0041.08	0042.08	0039.08	0037.08	0040.08
	0038.08	0035.08	0036.08	0038.08	0038.08	0037.08	0038.08	0041.08
66	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0033.08	0095.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0034.08	0037.08	0034.08	0033.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0037.08	0036.08	0037.08	0041.08	0040.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0035.08	0039.08	0038.08	0040.08	0038.08	0098.08	0039.08	0040.08
	0038.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0041.08	0039.08	0041.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0039.08	0041.08	0037.08	0037.08
68	0029.08	0041.08	0038.08	0042.08	0038.08	0095.08	0041.08	0039.08
	0038.08	0039.08	0038.08	0036.08	0039.08	0037.08	0039.08	0040.08
	0043.08	0040.08	0038.08	0041.08	0037.08	0039.08	0037.08	0037.08
69	0038.08	0036.08	0034.08	0034.08	0032.08	0092.08	0033.08	0036.08
	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0038.08	0036.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0034.08	0037.08	0042.08	0041.08	0043.08
70	0046.08	0052.08	0049.08	0052.08	0046.08	0106.08	0050.08	0056.08
	0051.08	0055.08	0050.08	0048.08	0049.08	0049.08	0044.08	0048.08
	0051.08	0047.08	0050.08	0042.08	0045.08	0043.08	0046.08	0048.08
71	0035.08	0026.08	0019.08	0021.08	0018.08	0111.08	0018.08	0017.08
	0023.08	0028.08	0464.08	0082.08	0018.08	0055.08	0070.08	0046.08
	0064.08	0019.08	0022.08	0024.08	0025.08	0071.08	0072.08	0071.08
72	0059.08	0070.08	0066.08	0076.08	0053.08	0277.08	0061.08	0061.08
	0056.08	0053.08	0045.08	0036.08	0036.08	0033.08	0029.08	0026.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
73	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0224.08	0017.08	0019.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0023.08	0026.08	0022.08	0021.08
74	0018.08	0017.08	0018.08	0016.08	0016.08	0198.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	2462.08	4385.08	4047.08	1597.08	0031.08	0017.08
	0027.08	0288.08	0639.08	0098.08	0056.08	0231.08	0121.08	0173.08
75	0032.08	0018.08	0021.08	0012.08	0011.08	0096.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0019.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0027.08	0035.08
76	0041.08	0037.08	0047.08	0052.08	0040.08	0090.08	0051.08	0053.08
	0057.08	0056.08	0052.08	0046.08	0053.08	0052.08	0049.08	0052.08
	0054.08	0050.08	0054.08	0060.08	0058.08	0059.08	0053.08	0054.08
77	0057.08	0055.08	0056.08	0053.08	0049.08	0086.08	0056.08	0052.08
	0057.08	0053.08	0059.08	0059.08	0053.08	0053.08	0051.08	0042.08
	0048.08	0044.08	0043.08	0046.08	0043.08	0045.08	0045.08	0042.08
78	0045.08	0047.08	0047.08	0046.08	0037.08	0080.08	0046.08	0055.08
	0052.08	0052.08	0054.08	0048.08	0047.08	0047.08	0045.08	0051.08
	0051.08	0037.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0031.08
79	0029.08	0030.08	0029.08	0031.08	0027.08	0072.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0029.08	0027.08	0026.08	0028.08	0029.08	0031.08	0030.08
	0032.08	0033.08	0035.08	0043.08	0041.08	0046.08	0051.08	0055.08
80	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0047.08	0085.08	0051.08	0051.08
	0052.08	0050.08	0009.08	0049.08	0050.08	0051.08	0050.08	0049.08
	0049.08	0048.08	0048.08	0049.08	0048.08	0043.08	0052.08	0053.08
81	0052.08	0052.08	0051.08	0049.08	0047.08	0079.08	0048.08	0044.08
	0045.08	0049.08	0033.08	0046.08	0050.08	0049.08	0048.08	0051.08
	0050.08	0052.08	0050.08	0051.08	0050.08	0051.08	0050.08	0050.08
82	0049.08	0051.08	0051.08	0052.08	0046.08	0096.08	0050.08	0052.08
	0052.08	0051.08	0052.08	0054.08	0052.08	0052.08	0047.08	0049.08
	0052.08	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0048.08	0053.08	0052.08
83	0049.08	0051.08	0054.08	0052.08	0045.08	0102.08	0055.08	0052.08
	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0049.08	0050.08	0046.08	0051.08
	0048.08	0050.08	0055.08	0055.08	0054.08	0055.08	0053.08	0054.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150153

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0055.08	0055.08	0054.08	0053.08	0085.08	0077.08	0061.08	0058.08
	0055.08	0056.08	0050.08	0048.08	0053.08	0049.08	0050.08	0051.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0046.08	0045.08	0048.08	0048.08	0050.08
85	0050.08	0051.08	0048.08	0050.08	0046.08	0109.08	0048.08	0052.08
	0052.08	0053.08	0054.08	0050.08	0049.08	0053.08	0050.08	0058.08
	0050.08	0054.08	0051.08	0055.08	0049.08	0050.08	0054.08	0052.08
86	0052.08	0056.08	0047.08	0031.08	0022.08	0115.08	1413.08	0291.08
	0049.08	0026.08	0061.08	0079.08	0030.08	0027.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0030.08	0028.08	0032.08	0032.08	0030.08
87	0035.08	0032.08	0031.08	0021.08	0019.08	0183.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0030.08	0030.08	0027.08	0022.08	0016.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0020.08	0021.08	0024.08	0028.08	0032.08	0030.08
88	0028.08	0030.08	0024.08	0028.08	0021.08	0187.08	0025.08	0029.08
	0025.08	0028.08	0028.08	0031.08	0114.08	0026.08	0026.08	0028.08
	0026.08	0028.08	0031.08	0034.08	0039.08	0039.08	0043.08	0058.08
89	0054.08	0035.08	0035.08	0032.08	0031.08	0178.08	0035.08	0029.08
	0036.08	0030.08	0028.08	0039.08	0054.08	0058.08	0056.08	0048.08
	0041.08	0036.08	0045.08	0038.08	0033.08	0052.08	0082.08	0052.08
90	0027.08	0026.08	0027.08	0030.08	0034.08	0194.08	0051.08	0081.08
	0044.08	0046.08	0059.08	0054.08	0087.08	0108.08	0034.08	0058.08
	0085.08	0060.08	0038.08	0033.08	0071.08	0010.08	0012.08	0012.08
91	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0099.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0018.08	0021.08	0018.08
92	0017.08	0017.08	0015.08	0017.08	0016.08	0087.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0024.08
	0034.08	0032.08	0034.08	0048.08	0050.08	0054.08	0051.08	0052.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150153 0150153  
LO 00.0 00.0  
MD 00.5 00.8  
HI 00.9 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 MALFUCTION  
13= PROCESS DOWN                   19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION  
14= RECALIBRATION                   20= CORRECTIVE MAINTENANCE  
15= PREVENTIVE MAINTENANCE         21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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): 01501A0

PARAMETER: H2S

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0022.08	0024.08	0027.08	0035.08	0056.08	0069.08	0072.08
	0056.08	0044.08	0035.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
02	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0026.08	0027.08	0033.08	0048.08	0062.08	0062.08	0046.08	0036.08
	0034.08	0035.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08
03	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
04	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
05	0031.08	0030.08	0028.08	0026.08	0024.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
06	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
07	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0066.08	0098.08	0117.08	0091.08
	0065.08	0048.08	0043.08	0038.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0036.08	0036.08	0038.08	0039.08	0038.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
09	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0030.08	0032.08	0034.08	0034.08	0036.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08
10	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
11	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0045.08	0045.08	0044.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08
12	0030.08	0029.08	0027.08	0025.08	0024.08	0033.08	0031.08	0030.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
13	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
14	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
15	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
17	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
18	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
19	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0030.08
20	0061.08	0065.08	0057.08	0057.08	0023.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0024.08	0026.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
21	0024.08	0022.08	0029.08	0119.08	0168.08	0196.08	0111.08	0063.08
	0028.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
22	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0016.08	0017.08	0019.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
23	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
24	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
25	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
26	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
27	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	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
28	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
29	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
30	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
31	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
32	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0089.08	0097.08	0099.08
	0033.08	0023.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
34	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
35	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0020.08
	0026.08	0038.08	0038.08	0040.08	0028.08	0017.08	0015.08	0014.08
36	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0022.08	0022.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
37	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
38	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0019.08
39	0044.08	0054.08	0054.08	0030.08	0020.08	0020.08	0029.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08
40	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
41	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0028.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
42	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0034.08
	0024.08	0023.08	0043.08	0054.08	0033.08	0027.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
43	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
44	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
45	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
46	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
47	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
48	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
51	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
52	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0014.08	0015.08	0021.08	0021.08	0020.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
53	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
54	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0016.08	0019.08	0019.08	0016.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
55	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0044.08	0047.08	0047.08
	0019.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
56	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
57	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
58	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
59	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
60	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
61	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
62	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0030.08	0031.08	0030.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
63	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
64	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08
65	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08	0030.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
66	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0014.08	0014.08	0014.08	0019.08	0027.08	0028.08	0026.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
68	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
69	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0013.08
70	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
71	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0020.08	0029.08	0030.08
	0041.08	0038.08	0035.08	0030.08	0030.08	0024.08	0022.08	0022.08
72	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0053.08	0054.08	0041.08
	0041.08	0035.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0086.08
	0043.08	0043.08	0031.08	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08	0025.08
73	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0023.08	0053.08	II14.08	II14.08	II14.08	0115.08	0027.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
74	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0021.08	0029.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0037.08	0030.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08
75	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0033.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0039.08	0039.08	0039.08
76	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0052.08	0055.08	0058.08
	0052.08	0052.08	0050.08	0047.08	0050.08	0051.08	0054.08	0054.08
	0053.08	0048.08	0042.08	0037.08	0033.08	0030.08	0027.08	0027.08
77	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
78	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0022.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0016.08	0016.08	0013.08	0011.08	0014.08	0017.08	0018.08	0016.08
79	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
80	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08
81	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08
82	0028.08	0027.08	0029.08	0031.08	0032.08	0043.08	0044.08	0049.08
	0040.08	0041.08	0038.08	0038.08	0038.08	0036.08	0035.08	0034.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0026.08	0022.08
83	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
85	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
86	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0015.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08
87	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0014.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
88	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
89	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0039.08	0040.08
	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0027.08	0027.08	0029.08	0029.08	0063.08	0125.08	0151.08	0151.08
	0194.08	0183.08	0100.08	0051.08	0035.08	0028.08	0027.08	0026.08
91	0026.08	0028.08	0035.08	0044.08	0051.08	0060.08	0058.08	0061.08
	0065.08	0075.08	0075.08	0063.08	0045.08	0029.08	0019.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
92	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0022.08	0026.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501A0 01501A0

LO 00.0

MD 04.9

HI 04.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                    07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.       09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE       16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER     17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                      20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE            21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100   FOR O2,C.E.,S02R    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: 4 / YEAR: 18

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	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0022.08	0024.08	0027.08	0035.08	0056.08	0069.08	0072.08
	0056.08	0044.08	0035.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
02	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0026.08	0027.08	0033.08	0048.08	0062.08	0062.08	0046.08	0036.08
	0034.08	0035.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08
03	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
04	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
05	0031.08	0030.08	0028.08	0026.08	0024.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
06	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08
07	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0066.08	0098.08	0117.08	0091.08
	0065.08	0048.08	0043.08	0038.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0036.08	0036.08	0038.08	0039.08	0038.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
09	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0030.08	0032.08	0034.08	0034.08	0036.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08
10	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
11	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0045.08	0045.08	0044.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08
12	0030.08	0029.08	0027.08	0025.08	0024.08	0033.08	0031.08	0030.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
13	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
14	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
15	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
17	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
18	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
19	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0030.08
20	0061.08	0065.08	0057.08	0057.08	0023.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0024.08	0026.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
21	0024.08	0022.08	0029.08	0119.08	0168.08	0196.08	0111.08	0063.08
	0028.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
22	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0016.08	0017.08	0019.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
23	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
24	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
25	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
26	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
27	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	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
28	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
29	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
30	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
31	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
32	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0089.08	0097.08	0099.08
	0033.08	0023.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08
34	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
35	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0016.08	0020.08
	0026.08	0038.08	0038.08	0040.08	0028.08	0017.08	0015.08	0014.08
36	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0022.08	0022.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
37	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
38	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0019.08
39	0044.08	0054.08	0054.08	0030.08	0020.08	0020.08	0029.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08
40	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
41	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0028.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
42	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0025.08	0025.08	0034.08
	0024.08	0023.08	0043.08	0054.08	0033.08	0027.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
43	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
44	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
45	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
46	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
47	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
48	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
49	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
51	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
52	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0014.08	0015.08	0021.08	0021.08	0020.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
53	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
54	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0016.08	0019.08	0019.08	0016.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
55	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0044.08	0047.08	0047.08
	0019.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
56	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
57	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
58	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
59	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
60	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
61	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
62	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0030.08	0031.08	0030.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
63	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
64	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08
65	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0030.08	0030.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
66	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0014.08	0014.08	0014.08	0019.08	0027.08	0028.08	0026.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
68	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
69	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08	0013.08
70	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
71	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0020.08	0029.08	0030.08
	0041.08	0038.08	0035.08	0030.08	0030.08	0024.08	0022.08	0022.08
72	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0053.08	0054.08	0041.08
	0041.08	0035.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0086.08
	0043.08	0043.08	0031.08	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08	0025.08
73	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0023.08	0053.08	II14.08	II14.08	II14.08	0115.08	0027.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
74	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0021.08	0029.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0037.08	0030.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08
75	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0033.08	0033.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0039.08	0039.08	0039.08
76	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0052.08	0055.08	0058.08
	0052.08	0052.08	0050.08	0047.08	0050.08	0051.08	0054.08	0054.08
	0053.08	0048.08	0042.08	0037.08	0033.08	0030.08	0027.08	0027.08
77	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
78	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0022.08	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0016.08	0016.08	0013.08	0011.08	0014.08	0017.08	0018.08	0016.08
79	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
80	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08
81	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08
82	0028.08	0027.08	0029.08	0031.08	0032.08	0043.08	0044.08	0049.08
	0040.08	0041.08	0038.08	0038.08	0038.08	0036.08	0035.08	0034.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0026.08	0022.08
83	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501A1  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
85	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
86	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0018.08	0015.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08
87	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0014.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
88	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
89	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0039.08	0040.08
	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
90	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0027.08	0027.08	0029.08	0029.08	0063.08	0125.08	0151.08	0151.08
	0194.08	0183.08	0100.08	0051.08	0035.08	0028.08	0027.08	0026.08
91	0026.08	0028.08	0035.08	0044.08	0051.08	0060.08	0058.08	0061.08
	0065.08	0075.08	0075.08	0063.08	0045.08	0029.08	0019.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
92	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0022.08	0026.08



CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501A1 01501A1

LO 00.2

MD 04.3

HI 00.9

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                    07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.       09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE       16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER     17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN                    19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                    20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE         21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON 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): 01501B0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0022.08	0023.08	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	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
51	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
52	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	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	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08
53	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08
54	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
55	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
56	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
57	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
58	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	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
59	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08
60	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
61	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	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
62	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08
63	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0022.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
64	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
65	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
66	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	0026.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501B0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0029.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
68	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
69	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0028.08	0030.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
70	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0029.08	0023.08	0025.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08
71	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
72	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0025.08	0025.08	0028.08	0027.08	0023.08	0024.08	0028.08	0027.08
73	0025.08	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08
	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0019.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08
74	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08	0026.08
	0026.08	0028.08	0028.08	0026.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
75	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0031.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08
76	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0026.08
	0028.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0027.08
77	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0030.08	0029.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
78	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08	0024.08	0031.08	0031.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0024.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0022.08	0023.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08
79	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0023.08	0025.08	0024.08	0022.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
80	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
81	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	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	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08
82	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
83	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
85	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08
86	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
87	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0028.08	0032.08	0029.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
88	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
89	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0023.08	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
90	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
91	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0028.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
92	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501B0

LO 00.4

MD 00.9

HI 02.1

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                            07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.            09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE                    16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER                    17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN    19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION    20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE    21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R                    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: 4 / YEAR: 18

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	0028.08	0027.08	0028.08	0025.08	0049.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0035.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
02	0029.08	0028.08	0027.08	0024.08	0048.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0030.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08
03	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0047.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0029.08	0029.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	II18.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08
04	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0045.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0029.08	0029.08	0017.08	II18.08	II18.08
	0132.08	0134.08	0134.08	0134.08	0134.08	0133.08	0134.08	0137.08
05	0140.08	0145.08	0148.08	0149.08	0147.08	0145.08	0146.08	II11.08
	0043.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
06	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0045.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08
07	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0056.08	0040.08	0038.08	II19.08
	0041.08	0042.08	0043.08	0046.08	0084.08	0052.08	0057.08	0044.08
	0041.08	0039.08	0038.08	0040.08	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08
08	0039.08	0041.08	0041.08	0039.08	0055.08	0037.08	0038.08	II14.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0039.08	0038.08	0039.08	0038.08	0039.08	0037.08
09	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0053.08	0035.08	0036.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0036.08	0008.08	II19.08	II19.08	II19.08
10	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08
	0042.08	0042.08	0040.08	0040.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
11	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0057.08	0040.08	0040.08	II14.08
	0040.08	0040.08	0042.08	0045.08	0048.08	0047.08	0047.08	0045.08
	0044.08	0043.08	0041.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08
12	0040.08	0039.08	0036.08	0035.08	0054.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
13	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0050.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
14	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0047.08	0029.08	0029.08	II14.08
	0026.08	0028.08	0028.08	0028.08	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
15	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0047.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0027.08	0027.08	0025.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0046.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0074.08	0141.08	0037.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0029.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0030.08	0030.08
34	0029.08	0027.08	0026.08	0025.08	0044.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
35	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0043.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
36	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0044.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08
37	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	II14.08	0025.08	0025.08	II14.08
	0036.08	0020.08	0019.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08
38	0025.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08	0030.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
39	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0035.08	0028.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
40	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0035.08	0026.08	0020.08	0019.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0034.08
41	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0043.08	0032.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08
42	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0043.08	0031.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0031.08	0035.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08
	0035.08	0034.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
43	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0048.08	0036.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0039.08	0038.08	0038.08
44	0038.08	0038.08	0040.08	0042.08	0049.08	0060.08	0052.08	0050.08
	0047.08	0044.08	0044.08	0045.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08
	0047.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0047.08	0047.08
45	0045.08	0044.08	0042.08	0041.08	0048.08	0052.08	0042.08	0041.08
	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0042.08	0038.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08
46	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0044.08	0044.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0033.08	0030.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0036.08	0039.08	0040.08	0043.08	0046.08	0048.08	0052.08	0052.08
47	0051.08	0052.08	0054.08	0054.08	0052.08	0056.08	0043.08	0048.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0048.08	0047.08	0066.08	0047.08	0047.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08
48	0040.08	0039.08	0039.08	0037.08	0046.08	0047.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0043.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
49	0032.08	0034.08	0035.08	0035.08	0043.08	0044.08	0034.08	0038.08
	0036.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0034.08	0035.08	0033.08	0034.08	0042.08	0043.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
51	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0040.08	0042.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08	0030.08	0029.08	0033.08
	0032.08	0033.08	0034.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
52	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0040.08	0040.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0034.08	0032.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08
53	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0041.08	0036.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
54	0024.08	0024.08	0022.08	0020.08	0036.08	0028.08	0023.08	0023.08
	II14.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
55	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0032.08	0027.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0026.08	0025.08	0029.08
56	0034.08	0035.08	0035.08	0032.08	0039.08	0042.08	0031.08	0032.08
	0028.08	II14.08	0035.08	0039.08	0039.08	0037.08	0035.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0034.08	0039.08	0038.08	0038.08	0035.08
57	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0036.08	0051.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0034.08	0033.08	0038.08
	0041.08	0042.08	0043.08	0038.08	0034.08	0033.08	0030.08	0029.08
58	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0032.08	0047.08	0031.08	0031.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0034.08	0033.08	0033.08
59	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0039.08	0040.08	0030.08	0027.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
60	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0038.08	0026.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08
61	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0041.08	0028.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0031.08
	0047.08	0051.08	0050.08	0049.08	0047.08	0036.08	0032.08	0032.08
62	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0039.08	0041.08	0030.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
63	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0040.08	0043.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08	0042.08
64	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0049.08	0051.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08
	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08
65	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0042.08	0042.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08
	0041.08	0039.08	0037.08	0036.08	0034.08	0034.08	0032.08	0031.08
66	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0040.08	0038.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	II14.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0020.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 01501C0  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0027.08	0005.08	0005.08	0005.08
	II14.08	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	0004.08	0004.08
85	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0021.08	0009.08	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	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
86	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0024.08	0009.08	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
87	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0023.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
88	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0023.08	0009.08	0005.08	0027.08
	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
89	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0006.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
90	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0005.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
91	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0020.08	0007.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
92	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0021.08	0006.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	II14.08	0030.08	0030.08	0003.08	0002.08











## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08
51	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
52	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
53	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
54	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
	II14.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
55	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
56	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08
	0041.08	II14.08	0042.08	0042.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08
57	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
58	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0043.08	0042.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
59	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
60	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
61	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0037.08	0039.08	0042.08	0045.08	0048.08	0048.08	0050.08
62	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0051.08	0049.08	0046.08
	0044.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
63	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08
64	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08
	0053.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08
	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08
65	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0049.08	0049.08	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	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
66	0048.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0041.08	0040.08	II14.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0027.08	0027.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	II14.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
85	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
86	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
87	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
88	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
89	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
90	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
91	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
92	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0008.08	0013.08	0013.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 01501C1

LO 01.6

MD 03.6

HI 01.0

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                    07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.       09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE       16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER     17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN                       19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                      20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE            21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R        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: 4 / YEAR:18

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 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0016.08	0017.08	0016.08	0051.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08
17	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0050.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
18	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0049.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
19	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0049.08	0012.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
20	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08	0052.08	0016.08	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	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
21	0016.08	0066.08	0069.08	0072.08	0063.08	0022.08	0018.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08
22	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0042.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
23	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0042.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08
24	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0041.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0017.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08
25	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0041.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
26	0013.08	0013.08	0013.08	0009.08	0062.08	0066.08	0042.08	0028.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08
27	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0051.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0023.08	0023.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0020.08
28	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0056.08	0021.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
29	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0054.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0085.08	II14.08	II14.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0020.08
	0022.08	0017.08	0015.08	0010.08	0004.08	0005.08	0011.08	0029.08
30	0031.08	0032.08	0028.08	0026.08	0059.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0020.08	0022.08	0021.08	0019.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
31	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0051.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0018.08	0018.08	0022.08	0027.08	0030.08	0027.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
32	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0053.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0022.08	0024.08	0028.08	0033.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0028.08	0025.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0040.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
51	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0041.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
52	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0042.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08
53	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0040.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0012.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
54	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
55	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08
	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	II16.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
56	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08	0046.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
57	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0044.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0022.08	0022.08	0020.08	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
58	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0042.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
59	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0049.08	0018.08	0016.08	0016.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0044.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
60	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0047.08	0018.08	0021.08	0019.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0026.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08
61	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0052.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0048.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
62	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0049.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
63	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0047.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08
64	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0050.08	0021.08	0022.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
65	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0045.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
66	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0043.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0043.08	0017.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0018.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
68	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0042.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
69	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0042.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
70	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0046.08	0019.08	0017.08	0018.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08
71	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0053.08	0022.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0017.08	0018.08
72	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0052.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08
73	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0051.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08
74	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0044.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08
75	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0046.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
76	0020.08	0022.08	0019.08	0020.08	0046.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
77	0019.08	0017.08	0018.08	0017.08	0044.08	0024.08	0021.08	0019.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0016.08	0017.08
78	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0044.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0024.08	0021.08	0020.08	0021.08	0030.08	0034.08
	0035.08	0033.08	0044.08	0080.08	0045.08	0037.08	0037.08	0037.08
79	0034.08	0033.08	0032.08	0037.08	0058.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0046.08	0039.08	0067.08	0053.08	0079.08	0048.08	0059.08	0050.08
	0044.08	0046.08	0054.08	0047.08	0051.08	0045.08	0044.08	0042.08
80	0044.08	0044.08	0045.08	0046.08	0067.08	0047.08	0044.08	0042.08
	0068.08	0050.08	0045.08	0047.08	0051.08	0049.08	0051.08	0049.08
	0051.08	0050.08	0047.08	0046.08	0048.08	0053.08	0049.08	0046.08
81	0052.08	0070.08	0050.08	0049.08	0070.08	0051.08	0050.08	0051.08
	0051.08	0052.08	0055.08	0059.08	0059.08	0059.08	0054.08	0049.08
	0050.08	0052.08	0059.08	0072.08	0066.08	0064.08	0065.08	0062.08
82	0065.08	0069.08	0076.08	0065.08	0098.08	0084.08	0086.08	0082.08
	0075.08	0071.08	0070.08	0063.08	0064.08	0064.08	0063.08	0062.08
	0065.08	0063.08	0068.08	0067.08	0065.08	0064.08	0061.08	0058.08
83	0059.08	0060.08	0057.08	0053.08	0078.08	0044.08	0051.08	0051.08
	0051.08	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08	0050.08	0051.08	0048.08
	0047.08	0046.08	0049.08	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0053.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150100  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0051.08	0049.08	0047.08	0048.08	0080.08	0049.08	0048.08	0046.08
	0046.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0048.08	0050.08
	0053.08	0055.08	0053.08	0053.08	0053.08	0056.08	0056.08	0058.08
85	0057.08	0054.08	0053.08	0052.08	0076.08	0050.08	0052.08	0047.08
	0048.08	0048.08	0050.08	0049.08	0047.08	0047.08	0044.08	0045.08
	0046.08	0043.08	0042.08	0043.08	0042.08	0044.08	0045.08	0042.08
86	0041.08	0042.08	0046.08	0045.08	0067.08	0042.08	0043.08	0037.08
	0047.08	0038.08	0038.08	0040.08	0042.08	0040.08	0048.08	0040.08
	0041.08	0043.08	0038.08	0041.08	0070.08	0050.08	0047.08	0043.08
87	0041.08	0041.08	0041.08	0043.08	0079.08	0043.08	0044.08	0044.08
	0043.08	0061.08	0047.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0042.08	0041.08	0042.08	0040.08	0044.08	0043.08	0042.08	0046.08
88	0046.08	0046.08	0045.08	0043.08	0070.08	0045.08	0047.08	0046.08
	0043.08	0044.08	0046.08	0053.08	0049.08	0049.08	0048.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0044.08	0044.08	0048.08	0043.08	0046.08	0046.08
89	0051.08	0049.08	0049.08	0050.08	0075.08	0055.08	0057.08	0052.08
	0052.08	0051.08	0059.08	0064.08	0068.08	0073.08	0097.08	0081.08
	0073.08	0074.08	0067.08	0065.08	0062.08	0061.08	0061.08	0057.08
90	0060.08	0060.08	0062.08	0056.08	0079.08	0057.08	0058.08	0059.08
	0078.08	0058.08	0040.08	0089.08	0062.08	0035.08	0164.08	0099.08
	0083.08	0063.08	0061.08	0056.08	0057.08	0058.08	0069.08	0084.08
91	0104.08	0085.08	0083.08	0080.08	0082.08	0053.08	0053.08	0054.08
	0064.08	0052.08	0054.08	0046.08	0074.08	0058.08	0054.08	0052.08
	0055.08	0052.08	0045.08	0044.08	0041.08	0047.08	0050.08	0053.08
92	0056.08	0046.08	0050.08	0047.08	0066.08	0044.08	0046.08	0044.08
	0044.08	0042.08	0045.08	0046.08	0047.08	0052.08	0058.08	0049.08
	0063.08	0043.08	0049.08	0048.08	0050.08	0053.08	0052.08	0066.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150100 0150100

LO 01.1 01.4

MD 02.2 02.5

HI 02.3 01.0

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                   04= SHUTDOWN                                   07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                   06= CLEAN PROCESS EQUIP.           09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE                   16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER               17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN                                 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                               20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE                   21= OTHER

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX

      %X100   FOR O2,C.E.,S02R       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: 4 / YEAR: 18

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	0064.08	0064.08	0065.08	0065.08	0065.08	0067.08	0067.08
	0067.08	0067.08	0069.08	0070.08	0072.08	0075.08	0079.08	0082.08
	0083.08	0083.08	0080.08	0078.08	0075.08	0072.08	0072.08	0062.08
02	0057.08	0052.08	0045.08	0039.08	0035.08	0033.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
03	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
04	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
05	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08
06	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08
07	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
09	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
10	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
11	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
12	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
13	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
14	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08
15	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
17	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
18	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
19	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
20	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08
21	0029.08	0029.08	0035.08	0042.08	0049.08	0051.08	0052.08	0052.08
	0052.08	0052.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0044.08	0037.08
	0029.08	0029.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
22	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
23	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
24	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08
	II14.08	II14.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
25	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	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
26	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0029.08	0036.08	0040.08
	0040.08	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08
	0049.08	0046.08	0039.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
27	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08
28	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
29	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	II14.08	II14.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0029.08
30	0030.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0039.08	0041.08	0042.08	0042.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08
31	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
32	0038.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0038.08	0040.08	0041.08
	0043.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08









STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150101  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0062.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0059.08
	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0062.08	0062.08	0063.08
85	0064.08	0065.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08	0066.08
	0066.08	0065.08	0064.08	0063.08	0062.08	0061.08	0061.08	0060.08
	0059.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08
86	0054.08	0054.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0053.08	0054.08
	0053.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0058.08	0060.08	0060.08
87	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0063.08	0063.08	0063.08
	0063.08	0060.08	0062.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0059.08	0059.08	0059.08	0058.08	0058.08	0056.08	0055.08
88	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08
	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08
89	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08	0061.08	0061.08	0062.08	0063.08
	0064.08	0064.08	0065.08	0065.08	0068.08	0069.08	0072.08	0076.08
	0079.08	0081.08	0083.08	0084.08	0086.08	0087.08	0088.08	0088.08
90	0087.08	0087.08	0085.08	0085.08	0080.08	0078.08	0077.08	0076.08
	0075.08	0075.08	0077.08	0075.08	0079.08	0079.08	0077.08	0077.08
	0092.08	0095.08	0095.08	0096.08	0096.08	0093.08	0094.08	0097.08
91	0095.08	0100.08	0104.08	0095.08	0094.08	0092.08	0091.08	0090.08
	0089.08	0090.08	0090.08	0088.08	0084.08	0080.08	0077.08	0074.08
	0071.08	0071.08	0071.08	0071.08	0069.08	0066.08	0066.08	0065.08
92	0066.08	0064.08	0063.08	0063.08	0063.08	0062.08	0061.08	0062.08
	0062.08	0062.08	0062.08	0061.08	0061.08	0060.08	0060.08	0061.08
	0061.08	0061.08	0062.08	0062.08	0062.08	0063.08	0064.08	0064.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150101 0150101  
LO 01.1 01.4  
MD 02.2 02.5  
HI 02.3 01.0

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

XXXX = PPM   FOR HCL S02 CO NOX  
          %X100 FOR O2,C.E.,S02R   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: 4 / YEAR: 18

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	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
02	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	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
03	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
04	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
05	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
06	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
07	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0004.08	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
08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	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
09	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
10	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
11	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
12	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
13	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
14	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	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
15	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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









CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150160

LO 00.5

MD 00.5

HI 01.0

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                            07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.            09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE                    16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER                    17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN    19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION    20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE    21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R                    SIGNED \_\_\_\_\_

                  HCLR,OPACITY

      DEG    FOR TEMPERATURE                    TITLE \_\_\_\_\_



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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								
16	0008.08	0010.08	0009.08	0019.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
17	0004.08	0005.08	0005.08	0015.08	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	0007.08	0007.08
18	0008.08	0008.08	0007.08	0016.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
19	0004.08	0004.08	0004.08	0014.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
20	0004.08	0005.08	0005.08	0015.08	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	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0008.08	0011.08
21	0011.08	0008.08	0010.08	0020.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
22	0007.08	0007.08	0007.08	0013.08	0008.08	0007.08	0008.08	II14.08
	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
23	0006.08	0006.08	0006.08	0020.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0006.08	0006.08	0007.08
24	0007.08	0006.08	0006.08	0019.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0011.08	0010.08	0012.08
25	0010.08	0012.08	0011.08	0024.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0009.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
26	0007.08	0007.08	0006.08	0021.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0008.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
27	0007.08	0008.08	0008.08	0023.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
28	0007.08	0007.08	0007.08	0019.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
29	0007.08	0006.08	0006.08	0019.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
30	0007.08	0008.08	0008.08	0021.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
31	0005.08	0005.08	0005.08	0018.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	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
32	0004.08	0004.08	0004.08	0018.08	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	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0003.08	0003.08	0004.08	0016.08	0003.08	0003.08	0003.08	II14.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
34	0005.08	0006.08	0005.08	0017.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
35	0008.08	0008.08	0018.08	0018.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
36	0011.08	0012.08	0013.08	0019.08	0012.08	0012.08	0013.08	II14.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0007.08	0006.08
37	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0015.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
38	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0013.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
39	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0012.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0011.08	0012.08	0011.08
40	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0021.08	0011.08	0012.08	0013.08
	II14.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0017.08	0016.08	0013.08	0011.08	0011.08	0010.08
41	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0018.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0014.08	0014.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
42	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0017.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08
43	0009.08	0008.08	0008.08	0011.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0015.08	0005.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	II14.08	0011.08	0009.08	0010.08
44	0011.08	0012.08	0010.08	0011.08	0024.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
45	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0023.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
46	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0025.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0013.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08
47	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0023.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
48	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0022.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
49	0007.08	0005.08	0006.08	0008.08	0020.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0008.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0023.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0010.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
51	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0019.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
52	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0024.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08
53	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0025.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
54	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0023.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	II19.08	II19.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08
55	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0025.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
56	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0020.08	0007.08	0007.08	0006.08
	II14.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
57	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0023.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
58	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0022.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
59	0008.08	0007.08	0009.08	0010.08	0023.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
60	0007.08	0007.08	0008.08	0015.08	0018.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0007.08	II15.08	II15.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
61	0006.08	0006.08	0006.08	0012.08	0012.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
62	0008.08	0009.08	0008.08	0013.08	0013.08	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	0006.08	0007.08	0006.08
63	0007.08	0007.08	0006.08	0013.08	0012.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
64	0007.08	0006.08	0006.08	0011.08	0012.08	0005.08	0006.08	0007.08
	II14.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
65	0009.08	0008.08	0008.08	0015.08	0015.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0045.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0007.08	0033.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
66	0007.08	0007.08	0008.08	0013.08	0014.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0012.08	0011.08	0011.08	0017.08	0018.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
68	0006.08	0006.08	0007.08	0013.08	0014.08	0008.08	0008.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0009.08
69	0010.08	0010.08	0009.08	0015.08	0016.08	0010.08	0010.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0013.08	0012.08	0014.08	0013.08	0010.08	0008.08	0007.08	0007.08
70	0007.08	0007.08	0007.08	0011.08	0014.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
71	0010.08	0010.08	0010.08	0013.08	0017.08	0010.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
72	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0015.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
73	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0014.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
74	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0010.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
75	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0015.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0008.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
76	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0019.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
77	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0022.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0009.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
78	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0019.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	II14.08	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
79	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0017.08	0005.08	0005.08	II14.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
80	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0017.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0047.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
81	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0018.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0008.08	0008.08	0006.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
82	0007.08	0007.08	0006.08	0008.08	0017.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0008.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
83	0005.08	0005.08	0005.08	0009.08	0009.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0010.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150161  
QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0005.08	0005.08	0005.08	0013.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
85	0006.08	0006.08	0006.08	0012.08	0008.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08
86	0012.08	0011.08	0011.08	0017.08	0014.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0008.08	0011.08	0012.08	0010.08	0008.08	0011.08	0011.08
87	0011.08	0012.08	0013.08	0020.08	0015.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0010.08	0009.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
88	0008.08	0009.08	0009.08	0016.08	0012.08	0010.08	0009.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
89	0006.08	0007.08	0006.08	0013.08	0009.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08
	0009.08	0007.08	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
90	0005.08	0006.08	0006.08	0013.08	0010.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0010.08	0012.08	0011.08	0013.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
91	0007.08	0008.08	0007.08	0013.08	0013.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0011.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
92	0009.08	0008.08	0008.08	0015.08	0015.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150161 0150161

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 MALFUCTION

13= PROCESS DOWN                        19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                        20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE              21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R      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: 4 / YEAR: 18

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	0015.08	0015.08	0040.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
02	0014.08	0014.08	0014.08	0040.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0018.08
03	0018.08	0017.08	0016.08	0042.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0020.08	0019.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
04	0015.08	0016.08	0015.08	0041.08	0016.08	0018.08	0015.08	0016.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0016.08	0015.08	0018.08	0022.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
05	0015.08	0018.08	0015.08	0054.08	0017.08	0016.08	0018.08	II14.08
	0022.08	0022.08	0019.08	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0017.08	0019.08	0017.08	0016.08
06	0017.08	0017.08	0017.08	0055.08	0016.08	0017.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08	0017.08
07	0017.08	0017.08	0016.08	0056.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0030.08	0028.08	0025.08	0025.08
08	0024.08	0022.08	0022.08	0059.08	0025.08	0026.08	0027.08	0024.08
	0026.08	0021.08	0021.08	0019.08	0017.08	0018.08	0015.08	0015.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08	0022.08	0020.08
09	0019.08	0017.08	0017.08	0045.08	0018.08	0021.08	0018.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0025.08
	0027.08	0025.08	0029.08	0022.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
10	0021.08	0021.08	0024.08	0049.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0022.08	0017.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
11	0019.08	0018.08	0019.08	0050.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	II14.08	II14.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0019.08	0017.08	0023.08	0027.08	0028.08	0030.08
12	0024.08	0023.08	0035.08	0073.08	0036.08	0036.08	0034.08	II14.08
	0038.08	II14.08	II14.08	0030.08	0030.08	0031.08	0035.08	0045.08
	0032.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0020.08	0024.08	0027.08
13	0027.08	0026.08	0029.08	0067.08	0039.08	0033.08	0039.08	0038.08
	0041.08	0044.08	0038.08	0036.08	0040.08	0043.08	0039.08	0050.08
	0048.08	0042.08	0048.08	0046.08	0044.08	0042.08	0047.08	0050.08
14	0051.08	0048.08	0049.08	0075.08	0044.08	0044.08	0038.08	0034.08
	0036.08	0034.08	0031.08	0028.08	0026.08	0028.08	0031.08	0034.08
	0033.08	0025.08	0034.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
15	0019.08	0020.08	0020.08	0058.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0026.08	0032.08	0029.08	0056.08	0027.08	0025.08	0030.08	0030.08
	0032.08	0021.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08
17	0015.08	0016.08	0017.08	0045.08	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0026.08
18	0028.08	0026.08	0022.08	0047.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0027.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0020.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0020.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
19	0015.08	0015.08	0015.08	0041.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
20	0016.08	0016.08	0016.08	0041.08	0016.08	0018.08	0018.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0025.08	0035.08
21	0037.08	0027.08	0032.08	0060.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0042.08
	0041.08	0041.08	0037.08	0035.08	0034.08	0031.08	0031.08	0031.08
22	0023.08	0020.08	0022.08	0045.08	0025.08	0022.08	0023.08	II14.08
	0028.08	0023.08	0023.08	0026.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0026.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08
23	0018.08	0018.08	0018.08	0056.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0020.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0016.08
	0017.08	0019.08	0021.08	0021.08	0025.08	0021.08	0020.08	0023.08
24	0024.08	0021.08	0020.08	0058.08	0020.08	0019.08	0021.08	0019.08
	0022.08	0031.08	0033.08	0035.08	0030.08	0030.08	0032.08	0030.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0032.08	0030.08	0035.08
25	0030.08	0036.08	0034.08	0069.08	0033.08	0032.08	0030.08	0028.08
	0026.08	0030.08	0033.08	0036.08	0033.08	0026.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
26	0016.08	0017.08	0017.08	0055.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0020.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0020.08	0022.08	0016.08	0018.08	0016.08	0017.08	0019.08
27	0016.08	0019.08	0019.08	0057.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0026.08	0028.08	0024.08	0021.08	0022.08	0023.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0025.08	0028.08	0023.08	0020.08	0022.08	0021.08
28	0022.08	0021.08	0021.08	0057.08	0021.08	0028.08	0025.08	0023.08
	0026.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0025.08	0023.08
	0021.08	0020.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
29	0019.08	0017.08	0018.08	0056.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0021.08	0021.08
30	0019.08	0021.08	0021.08	0058.08	0019.08	0021.08	0021.08	0023.08
	0024.08	0020.08	0017.08	0013.08	0017.08	0018.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08
31	0015.08	0015.08	0015.08	0054.08	0015.08	0015.08	0015.08	0018.08
	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0019.08	0017.08	0014.08	0014.08	0014.08
32	0013.08	0013.08	0013.08	0053.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0013.08	0013.08	0013.08	0052.08	0014.08	0013.08	0013.08	0052.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08
34	0017.08	0018.08	0018.08	0056.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08
	0019.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0028.08	0029.08	0032.08
	0029.08	0030.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08	0029.08	0028.08
35	0027.08	0029.08	0061.08	0061.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08	0028.08	0025.08	0027.08	0033.08
	0025.08	0024.08	0026.08	0028.08	0030.08	0028.08	0030.08	0031.08
36	0031.08	0031.08	0032.08	0056.08	0034.08	0032.08	0034.08	0027.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0032.08	0033.08	0019.08	0017.08
37	0020.08	0019.08	0018.08	0029.08	0037.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0026.08	0022.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0019.08
38	0022.08	0023.08	0021.08	0030.08	0038.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0021.08	0019.08	0021.08	0023.08	0019.08	0017.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
39	0018.08	0019.08	0023.08	0032.08	0037.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0024.08	0021.08	0024.08	0023.08	0028.08	0028.08	0029.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0029.08	0027.08
40	0030.08	0027.08	0029.08	0036.08	0044.08	0028.08	0029.08	0031.08
	0060.08	0034.08	0032.08	0031.08	0032.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0034.08	0037.08	0041.08	0040.08	0038.08	0031.08	0033.08	0033.08
41	0036.08	0037.08	0038.08	0042.08	0047.08	0033.08	0034.08	0032.08
	0032.08	0035.08	0034.08	0035.08	0032.08	0037.08	0035.08	0037.08
	0043.08	0041.08	0035.08	0034.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
42	0019.08	0017.08	0018.08	0028.08	0034.08	0020.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0021.08	0020.08	0022.08
43	0020.08	0020.08	0020.08	0032.08	0040.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0035.08	0012.08
	0004.08	0007.08	0008.08	0007.08	II14.08	0024.08	0019.08	0021.08
44	0023.08	0024.08	0020.08	0030.08	0046.08	0023.08	0023.08	0025.08
	0023.08	0021.08	0020.08	0022.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0026.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08
45	0023.08	0024.08	0023.08	0031.08	0052.08	0026.08	0023.08	0021.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0027.08	0032.08	0025.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0025.08	0024.08	0027.08	0023.08	0025.08	0024.08	0024.08
46	0023.08	0025.08	0024.08	0031.08	0053.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0028.08	0026.08	0025.08	0027.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0029.08	0031.08	0022.08	0020.08	0018.08	0020.08
47	0020.08	0019.08	0019.08	0027.08	0048.08	0020.08	0020.08	0023.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0014.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08
48	0016.08	0016.08	0016.08	0026.08	0044.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08
49	0016.08	0015.08	0015.08	0025.08	0044.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0017.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0017.08	0017.08	0026.08	0046.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0021.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08
51	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08	0044.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08	0017.08
52	0017.08	0017.08	0018.08	0027.08	0047.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0019.08
53	0019.08	0018.08	0018.08	0027.08	0048.08	0020.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0018.08	0020.08	0020.08	0021.08	0018.08	0020.08	0018.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08
54	0021.08	0021.08	0019.08	0029.08	0048.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0020.08	II19.08	II19.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08
55	0021.08	0020.08	0021.08	0029.08	0051.08	0022.08	0022.08	0020.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0024.08	0023.08	0025.08	0022.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08
56	0019.08	0020.08	0019.08	0028.08	0048.08	0018.08	0018.08	0017.08
	II14.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0019.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08
57	0016.08	0016.08	0016.08	0026.08	0046.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0019.08	0018.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
58	0016.08	0016.08	0016.08	0025.08	0045.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0016.08	0017.08
59	0016.08	0016.08	0020.08	0028.08	0049.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08
60	0015.08	0015.08	0017.08	0042.08	0035.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0018.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0023.08	0020.08
	0020.08	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08
61	0019.08	0020.08	0018.08	0039.08	0033.08	0019.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08
62	0026.08	0028.08	0024.08	0044.08	0037.08	0021.08	0021.08	0019.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08
63	0022.08	0020.08	0020.08	0042.08	0033.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0026.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08
64	0019.08	0019.08	0018.08	0038.08	0032.08	0018.08	0020.08	0023.08
	II14.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0025.08	0026.08
65	0027.08	0026.08	0027.08	0049.08	0042.08	0027.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0135.08	0025.08	0027.08	0026.08	0025.08	0028.08	0027.08
	0031.08	0023.08	0097.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
66	0020.08	0020.08	0022.08	0042.08	0037.08	0022.08	0020.08	0022.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0024.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0029.08	0033.08	0038.08	0040.08	0039.08	0037.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0032.08	0029.08	0029.08	0052.08	0045.08	0033.08	0032.08	0030.08
	0026.08	0028.08	0026.08	0024.08	0024.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
68	0018.08	0018.08	0020.08	0042.08	0037.08	0024.08	0026.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0031.08	0034.08	0036.08	0037.08	0032.08	0030.08
	0033.08	0031.08	0034.08	0033.08	0030.08	0029.08	0032.08	0027.08
69	0029.08	0029.08	0026.08	0047.08	0042.08	0027.08	0028.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0024.08	0029.08	0030.08
	0039.08	0034.08	0041.08	0037.08	0028.08	0022.08	0020.08	0019.08
70	0020.08	0020.08	0019.08	0038.08	0035.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0019.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08
	0030.08	0030.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08
71	0029.08	0029.08	0029.08	0043.08	0044.08	0028.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0027.08	0025.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08
72	0027.08	0028.08	0027.08	0036.08	0039.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0024.08	0021.08	0020.08	0022.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0018.08	0019.08	0017.08	0019.08	0018.08	0022.08	0022.08	0019.08
73	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0038.08	0026.08	0028.08	0027.08
	0031.08	0035.08	0035.08	0032.08	0035.08	0031.08	0029.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0014.08	0013.08	0011.08	0011.08
74	0011.08	0011.08	0011.08	0022.08	0027.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
75	0013.08	0012.08	0013.08	0023.08	0036.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0018.08	0022.08	0019.08	0019.08	0027.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0020.08	0017.08	0019.08	0019.08	0016.08
76	0017.08	0019.08	0022.08	0031.08	0050.08	0024.08	0022.08	0026.08
	0028.08	0029.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0028.08	0024.08
	0022.08	0024.08	0022.08	0025.08	0026.08	0023.08	0023.08	0027.08
77	0027.08	0026.08	0026.08	0035.08	0056.08	0026.08	0027.08	0024.08
	0027.08	0028.08	0026.08	0026.08	0029.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0034.08	0025.08	0017.08	0017.08	0021.08	0022.08
78	0023.08	0021.08	0022.08	0030.08	0050.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0015.08	II14.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
79	0015.08	0016.08	0015.08	0026.08	0043.08	0016.08	0016.08	II14.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
80	0015.08	0015.08	0015.08	0024.08	0041.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0020.08	0019.08	0017.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0017.08	0140.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
81	0016.08	0015.08	0017.08	0026.08	0046.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0024.08	0024.08	0026.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0023.08	0021.08	0019.08
82	0022.08	0022.08	0020.08	0030.08	0046.08	0020.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0023.08	0021.08	0025.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08
83	0018.08	0017.08	0016.08	0040.08	0021.08	0022.08	0025.08	0021.08
	0033.08	0031.08	0026.08	0027.08	0029.08	0027.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0023.08	0021.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150162  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0017.08	0016.08	0016.08	0042.08	0017.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
85	0017.08	0018.08	0017.08	0041.08	0020.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0020.08	0020.08	0024.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0026.08	0021.08	0023.08	0025.08	0027.08	0030.08	0029.08
86	0034.08	0031.08	0032.08	0051.08	0032.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0031.08	0032.08	0029.08	0031.08	0031.08	0032.08	0035.08	0034.08
	0031.08	0024.08	0031.08	0034.08	0028.08	0023.08	0030.08	0030.08
87	0029.08	0032.08	0035.08	0058.08	0035.08	0029.08	0032.08	0033.08
	0035.08	0028.08	0027.08	0017.08	0020.08	0018.08	0020.08	0018.08
	0026.08	0028.08	0025.08	0020.08	0023.08	0023.08	0020.08	0022.08
88	0022.08	0023.08	0023.08	0046.08	0025.08	0024.08	0022.08	0016.08
	0018.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0014.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
89	0017.08	0018.08	0016.08	0041.08	0019.08	0019.08	0020.08	0023.08
	0022.08	0018.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0027.08	0025.08	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08
90	0016.08	0017.08	0017.08	0042.08	0026.08	0020.08	0022.08	0026.08
	0025.08	0031.08	0030.08	0034.08	0030.08	0027.08	0030.08	0030.08
	0032.08	0031.08	0026.08	0025.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
91	0020.08	0022.08	0022.08	0042.08	0033.08	0021.08	0022.08	0020.08
	0019.08	0022.08	0029.08	0026.08	0026.08	0028.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0032.08	0026.08	0023.08	0024.08	0022.08	0025.08	0024.08
92	0025.08	0023.08	0023.08	0045.08	0036.08	0022.08	0022.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0028.08	0027.08	0034.08	0020.08	0016.08	0018.08	0016.08

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 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: 868 FCCU

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

PARAMETER: H2S

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0015.08	0015.08	0015.08	0023.08	0032.08	0034.08	0028.08
	0028.08	0021.08	0024.08	0032.08	0044.08	0060.08	0064.08	0061.08
	0050.08	0043.08	0038.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0032.08
02	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0035.08	0039.08	0039.08	0030.08
	0025.08	0058.08	0014.08	0014.08	0081.08	0081.08	0038.08	0042.08
	0046.08	0048.08	0039.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0028.08
03	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0031.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
04	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0031.08	0039.08	0040.08	0033.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0031.08	0034.08	0037.08	0039.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0036.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08
05	0033.08	0032.08	0030.08	0027.08	0033.08	0035.08	0035.08	0025.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
06	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0031.08	0038.08	0037.08	0028.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08
07	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0033.08	0042.08	0042.08	0036.08
	0029.08	0029.08	0031.08	0031.08	0055.08	0065.08	0068.08	0049.08
	0042.08	0039.08	0037.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0043.08	0051.08	0050.08	0046.08
	0036.08	0036.08	0041.08	0045.08	0045.08	0038.08	0035.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
09	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0037.08	0043.08	0043.08	0034.08
	0029.08	0029.08	0031.08	0035.08	0038.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0044.08	0043.08	0042.08	0037.08	0035.08	0032.08	0030.08	0030.08
10	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0037.08	0045.08	0045.08	0038.08
	0038.08	0033.08	0035.08	0036.08	0039.08	0041.08	0044.08	0044.08
	0043.08	0039.08	0037.08	0034.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08
11	0030.08	0030.08	0029.08	0031.08	0042.08	0053.08	0053.08	0046.08
	0037.08	0036.08	0034.08	0033.08	0035.08	0039.08	0042.08	0042.08
	0043.08	0041.08	0040.08	0038.08	0035.08	0030.08	0028.08	0027.08
12	0027.08	0026.08	0025.08	0023.08	0033.08	0036.08	0035.08	0024.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
13	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0028.08	0033.08	0033.08	0023.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
14	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0026.08	0035.08	0035.08	0028.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
15	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08	0037.08	0037.08	0027.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0025.08	0031.08	0037.08	0042.08	0041.08
	0040.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150163  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0035.08	0033.08	0030.08	0029.08	0029.08	0041.08	0040.08	0031.08
	0025.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
17	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0024.08	0032.08	0033.08	0026.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
18	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0024.08	0032.08	0032.08	0025.08
	0025.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08
19	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0025.08	0029.08	0027.08	0014.08
	0009.08	0011.08	0012.08	0015.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08
20	0031.08	0034.08	0033.08	0033.08	0038.08	0042.08	0043.08	0036.08
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
21	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
22	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
23	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
24	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
25	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
26	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08	0032.08	0031.08	0017.08
	0017.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0011.08	0008.08	0011.08
27	0013.08	0011.08	0009.08	0006.08	0015.08	0020.08	0021.08	0011.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0007.08	0010.08	0011.08	0013.08	0008.08
	0008.08	0006.08	0005.08	0001.08	0001.08	0005.08	0007.08	0007.08
28	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0019.08	0017.08	0009.08
	0004.08	0008.08	0010.08	0010.08	0006.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0008.08	0016.08	0016.08	0009.08
	0000.08	0001.08	0003.08	0003.08	0007.08	0007.08	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
30	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	0013.08	0014.08	0011.08	0008.08	0005.08	0002.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0018.08	0006.08
	0000.08	II13.04	II13.04	0003.08	0007.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0007.08	0004.08	0004.08	0002.08
32	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0008.08	0016.08	0016.08	0009.08
	0009.08	0001.08	0004.08	0009.08	0015.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08







## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0016.08	0016.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
88	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08	0029.08	0028.08	0024.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
89	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0035.08	0035.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0029.08	0030.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08
90	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0039.08	0047.08	0047.08	0040.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0046.08	0056.08	0065.08	0065.08
	0100.08	0095.08	0045.08	0034.08	0029.08	0027.08	0026.08	0026.08
91	0026.08	0026.08	0029.08	0031.08	0038.08	0046.08	0045.08	0042.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0028.08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
92	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0013.08	0016.08



CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150163

LO 00.0

MD 01.5

HI 01.9

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                    07= CLEAN CONTROL  
EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.   05= CHANGING OPERATING LEVEL   08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP                    06= CLEAN PROCESS EQUIP.       09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE       16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER     17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

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

13= PROCESS DOWN                    19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                    20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE         21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R        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: 4 / YEAR: 18

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	0016.08	0016.08	0016.08	0054.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
02	0018.08	0018.08	0018.08	0055.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08
03	0015.08	0016.08	0016.08	0053.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
04	0016.08	0016.08	0015.08	0052.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0048.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
05	0016.08	0014.08	0017.08	0041.08	0015.08	0014.08	0014.08	II14.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08
06	0013.08	0013.08	0013.08	0038.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
07	0013.08	0014.08	0014.08	0038.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
08	0011.08	0011.08	0011.08	0036.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
09	0013.08	0013.08	0013.08	0039.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
10	0011.08	0011.08	0011.08	0040.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
11	0012.08	0012.08	0012.08	0036.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0012.08	II14.08	II14.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08
12	0013.08	0014.08	0010.08	0035.08	0010.08	0010.08	0010.08	II14.08
	0010.08	II14.08	II14.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
13	0011.08	0011.08	0011.08	0036.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
14	0009.08	0009.08	0008.08	0034.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
15	0012.08	0012.08	0012.08	0036.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0014.08	0017.08	0018.08	0016.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0009.08	0009.08	0037.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0017.08	0019.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0019.08	0018.08
17	0016.08	0015.08	0014.08	0039.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08
18	0009.08	0009.08	0009.08	0047.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
19	0014.08	0014.08	0014.08	0051.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
20	0015.08	0014.08	0014.08	0052.08	0014.08	0013.08	0012.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0010.08	0009.08
21	0009.08	0010.08	0010.08	0050.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0013.08
22	0012.08	0013.08	0012.08	0050.08	0011.08	0012.08	0012.08	II14.08
	0016.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08
23	0017.08	0017.08	0017.08	0043.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
24	0017.08	0018.08	0018.08	0042.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0015.08	0015.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
25	0015.08	0014.08	0014.08	0040.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0019.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
26	0021.08	0021.08	0021.08	0044.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
27	0019.08	0018.08	0017.08	0041.08	0017.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08
28	0015.08	0015.08	0015.08	0039.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08
29	0016.08	0017.08	0017.08	0041.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08
	0020.08	0022.08	0024.08	0026.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0015.08
30	0016.08	0015.08	0015.08	0040.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0019.08	0023.08	0020.08	0025.08	0024.08	0028.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0024.08
31	0025.08	0024.08	0025.08	0047.08	0024.08	0024.08	0022.08	0017.08
	0018.08	0023.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08
32	0025.08	0025.08	0025.08	0047.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0027.08	0027.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0023.08	0046.08	0022.08	0022.08	0022.08	II14.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08
34	0017.08	0017.08	0016.08	0040.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
35	0009.08	0009.08	0048.08	0048.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
36	0009.08	0010.08	0011.08	0050.08	0010.08	0010.08	0010.08	II14.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08
37	0012.08	0012.08	0011.08	0043.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
38	0015.08	0015.08	0014.08	0044.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0014.08	0016.08	0020.08	0022.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
39	0021.08	0020.08	0018.08	0047.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08
40	0011.08	0011.08	0010.08	0037.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	II14.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
41	0011.08	0011.08	0011.08	0039.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
42	0012.08	0013.08	0013.08	0039.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
43	0012.08	0012.08	0013.08	0037.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II14.08	0016.08	0018.08	0016.08
44	0015.08	0015.08	0016.08	0041.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
45	0013.08	0014.08	0013.08	0039.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
46	0013.08	0013.08	0012.08	0037.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
47	0014.08	0014.08	0014.08	0040.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0018.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
48	0016.08	0016.08	0016.08	0042.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
49	0018.08	0019.08	0018.08	0043.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0016.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0041.08	0014.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
51	0018.08	0018.08	0018.08	0042.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0013.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
52	0016.08	0016.08	0015.08	0040.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
53	0015.08	0015.08	0015.08	0041.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
54	0016.08	0014.08	0015.08	0040.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	II19.08	II19.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
55	0015.08	0015.08	0015.08	0040.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
56	0017.08	0016.08	0015.08	0040.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08
	II14.08	0016.08	0017.08	0019.08	0022.08	0024.08	0025.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
57	0017.08	0016.08	0015.08	0040.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
58	0018.08	0018.08	0018.08	0045.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
59	0017.08	0018.08	0015.08	0039.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
60	0018.08	0018.08	0017.08	0042.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0014.08
61	0015.08	0015.08	0016.08	0044.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
62	0012.08	0012.08	0013.08	0043.08	0012.08	0013.08	0013.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
63	0014.08	0014.08	0014.08	0045.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0015.08	0017.08	0018.08
64	0017.08	0018.08	0018.08	0052.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08
	II14.08	0014.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08
65	0011.08	0011.08	0010.08	0041.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0007.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0013.08	0012.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
66	0014.08	0014.08	0013.08	0046.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150164  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0011.08	0011.08	0012.08	0045.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0012.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0019.08	0019.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0015.08
68	0015.08	0015.08	0014.08	0048.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
69	0011.08	0011.08	0012.08	0048.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08
70	0015.08	0015.08	0016.08	0052.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
71	0011.08	0010.08	0011.08	0049.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
72	0012.08	0012.08	0012.08	0050.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0018.08	0017.08	0021.08	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08
73	0016.08	0014.08	0016.08	0054.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0021.08	0024.08	0026.08	0026.08
74	0026.08	0026.08	0025.08	0061.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0024.08	0022.08
75	0018.08	0019.08	0017.08	0041.08	0016.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0015.08	0016.08	0014.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08	0014.08	0012.08	0012.08	0014.08
76	0013.08	0012.08	0012.08	0036.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
77	0012.08	0012.08	0014.08	0038.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0017.08	0014.08	0013.08
78	0013.08	0013.08	0012.08	0037.08	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0017.08	II14.08	0020.08	0020.08	0022.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0018.08	0017.08	0018.08	0016.08
79	0017.08	0016.08	0017.08	0039.08	0014.08	0014.08	0016.08	II14.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08
80	0023.08	0023.08	0024.08	0049.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0035.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08
81	0026.08	0023.08	0025.08	0048.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0020.08	0021.08	0021.08
82	0021.08	0021.08	0022.08	0046.08	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
83	0031.08	0030.08	0030.08	0065.08	0024.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24

XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC

DAY

84	0023.08	0024.08	0024.08	0058.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08
85	0022.08	0022.08	0022.08	0053.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
86	0016.08	0016.08	0016.08	0047.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0016.08	0015.08	0017.08	0019.08	0016.08	0016.08
87	0016.08	0016.08	0016.08	0042.08	0015.08	0020.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0018.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08
88	0016.08	0016.08	0017.08	0044.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08
	0021.08	0023.08	0024.08	0027.08	0029.08	0029.08	0024.08	0024.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08
89	0021.08	0020.08	0022.08	0045.08	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08
90	0024.08	0023.08	0024.08	0044.08	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08
	0043.08	0018.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0022.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
91	0021.08	0020.08	0021.08	0045.08	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0023.08	0023.08	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08
92	0019.08	0019.08	0019.08	0043.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0015.08	0024.08	0023.08	0020.08	0021.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150164

LO 00.0

MD 01.0

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 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: 868 FCCU

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

PARAMETER: NOX

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0009.08	0008.08	0008.08	0035.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
02	0009.08	0009.08	0009.08	0035.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08
03	0008.08	0008.08	0008.08	0034.08	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	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08
04	0008.08	0008.08	0008.08	0034.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0025.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
05	0008.08	0007.08	0008.08	0028.08	0007.08	0007.08	0007.08	II14.08
	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	0007.08
06	0006.08	0006.08	0006.08	0026.08	0006.08	0007.08	0007.08	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	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
07	0007.08	0007.08	0007.08	0026.08	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	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
08	0005.08	0005.08	0006.08	0025.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
09	0006.08	0006.08	0006.08	0026.08	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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
10	0005.08	0005.08	0005.08	0027.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
11	0006.08	0006.08	0006.08	0024.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	II14.08	II14.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
12	0006.08	0007.08	0005.08	0024.08	0005.08	0005.08	0005.08	II14.08
	0005.08	II14.08	II14.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
13	0006.08	0006.08	0006.08	0025.08	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	0004.08	0004.08	0005.08
14	0004.08	0004.08	0004.08	0024.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
15	0006.08	0006.08	0007.08	0026.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	II14.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0010.08	0010.08	0011.08	0028.08	0009.08	0009.08	0009.08	II14.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08
34	0008.08	0009.08	0008.08	0026.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
35	0004.08	0004.08	0031.08	0031.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
36	0006.08	0006.08	0007.08	0033.08	0006.08	0006.08	0006.08	II14.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
37	0007.08	0007.08	0006.08	0023.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
38	0007.08	0007.08	0007.08	0021.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0009.08	0009.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
39	0009.08	0009.08	0008.08	0021.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
40	0007.08	0007.08	0007.08	0024.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	II14.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
41	0005.08	0005.08	0005.08	0027.08	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	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
42	0008.08	0009.08	0009.08	0027.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08
43	0009.08	0009.08	0009.08	0027.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	II14.08	0012.08	0015.08	0013.08
44	0013.08	0012.08	0013.08	0032.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
45	0009.08	0010.08	0009.08	0028.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08
46	0010.08	0009.08	0009.08	0027.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
47	0010.08	0010.08	0010.08	0029.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
48	0012.08	0012.08	0012.08	0031.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
49	0013.08	0011.08	0012.08	0030.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0007.08	0007.08	0007.08	0030.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
68	0008.08	0008.08	0008.08	0032.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
69	0006.08	0006.08	0007.08	0032.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
70	0009.08	0009.08	0009.08	0034.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
71	0006.08	0006.08	0006.08	0033.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
72	0007.08	0007.08	0007.08	0034.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0010.08	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08
73	0009.08	0008.08	0010.08	0035.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0012.08	0014.08	0015.08	0014.08
74	0014.08	0014.08	0014.08	0039.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0012.08	0012.08
75	0010.08	0010.08	0009.08	0028.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
76	0007.08	0006.08	0006.08	0025.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
77	0007.08	0007.08	0008.08	0026.08	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	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0008.08	0007.08
78	0006.08	0007.08	0006.08	0025.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	II14.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
79	0009.08	0008.08	0009.08	0027.08	0007.08	0007.08	0009.08	II14.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08
80	0012.08	0013.08	0013.08	0032.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0020.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
81	0015.08	0013.08	0014.08	0032.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08
82	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
83	0015.08	0015.08	0015.08	0040.08	0012.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150165  
QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0012.08	0013.08	0013.08	0037.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
85	0012.08	0012.08	0012.08	0034.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
86	0009.08	0009.08	0009.08	0031.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08
87	0010.08	0010.08	0010.08	0029.08	0009.08	0012.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0011.08	0011.08	0014.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08
88	0010.08	0010.08	0011.08	0030.08	0010.08	0011.08	0011.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
89	0013.08	0012.08	0013.08	0031.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
90	0013.08	0012.08	0013.08	0029.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0026.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
91	0012.08	0012.08	0011.08	0030.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
92	0011.08	0011.08	0011.08	0030.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0014.08	0014.08	0012.08	0013.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150165 0150165

LO 00.0

MD 01.0

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 MALFUCTION

13= PROCESS DOWN                    19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                    20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE         21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100    FOR O2,C.E.,S02R        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: 4 / YEAR: 18

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	0031.08	0031.08	0030.08	0068.08	0031.08	0027.08	0026.08	0033.08
	0032.08	0030.08	0031.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08
02	0029.08	0030.08	0029.08	0067.08	0031.08	0024.08	0020.08	0019.08
	0031.08	0029.08	0033.08	0033.08	0030.08	0029.08	0030.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08	0023.08
03	0021.08	0023.08	0022.08	0060.08	0023.08	0021.08	0019.08	0011.08
	0012.08	0017.08	0024.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
04	0019.08	0018.08	0018.08	0057.08	0019.08	0020.08	0012.08	0011.08
	0017.08	0058.08	0017.08	0015.08	0017.08	0018.08	0016.08	0019.08
	0019.08	0015.08	0017.08	0018.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
05	0016.08	0019.08	0010.08	0050.08	0018.08	0019.08	0015.08	II14.08
	0021.08	0026.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
06	0019.08	0022.08	0021.08	0057.08	0021.08	0017.08	0009.08	0017.08
	0020.08	0019.08	0017.08	0016.08	0020.08	0018.08	0017.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0014.08	0017.08	0017.08
07	0017.08	0018.08	0018.08	0055.08	0020.08	0016.08	0013.08	0007.08
	0014.08	0017.08	0017.08	0015.08	0011.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08
08	0017.08	0018.08	0015.08	0052.08	0018.08	0017.08	0017.08	0009.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0013.08	0014.08	0012.08	0013.08	0013.08
09	0011.08	0011.08	0011.08	0052.08	0014.08	0008.08	0003.08	0011.08
	0014.08	0014.08	0018.08	0017.08	0021.08	0022.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
10	0019.08	0019.08	0021.08	0059.08	0022.08	0019.08	0012.08	0009.08
	0010.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
11	0015.08	0016.08	0017.08	0054.08	0019.08	0008.08	0011.08	0017.08
	0019.08	0023.08	0021.08	II14.08	II14.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0016.08	0018.08	0022.08	0023.08	0022.08
12	0013.08	0009.08	0018.08	0058.08	0019.08	0016.08	0012.08	II14.08
	0011.08	II14.08	II14.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0014.08	0014.08	0014.08
13	0013.08	0012.08	0013.08	0053.08	0014.08	0014.08	0012.08	0008.08
	0005.08	0013.08	0011.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0011.08	0013.08	0012.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
14	0015.08	0015.08	0016.08	0052.08	0019.08	0015.08	0015.08	0012.08
	0007.08	0006.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0014.08	0016.08	0015.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
15	0020.08	0019.08	0020.08	0056.08	0021.08	0017.08	0009.08	0008.08
	0015.08	0012.08	0011.08	0009.08	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0014.08	0054.08	0016.08	0013.08	0010.08	0005.08
	0004.08	0006.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08
17	0013.08	0013.08	0015.08	0053.08	0019.08	0015.08	0007.08	0009.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
18	0008.08	0008.08	0007.08	0058.08	0011.08	0007.08	0003.08	0005.08
	0008.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
19	0010.08	0009.08	0009.08	0050.08	0010.08	0009.08	0005.08	0003.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
20	0009.08	0010.08	0010.08	0050.08	0011.08	0010.08	0008.08	0004.08
	0010.08	0012.08	0010.08	0011.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0020.08
21	0031.08	0019.08	0015.08	0058.08	0019.08	0011.08	0006.08	0006.08
	0014.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0016.08
22	0012.08	0012.08	0012.08	0054.08	0016.08	0008.08	0004.08	II14.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0021.08	0021.08
23	0019.08	0017.08	0017.08	0056.08	0015.08	0015.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0012.08	0012.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
24	0012.08	0011.08	0011.08	0052.08	0014.08	0012.08	0011.08	0005.08
	0007.08	0016.08	0015.08	0019.08	0019.08	0017.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0026.08	0024.08	0026.08	0029.08	0027.08	0027.08
25	0026.08	0027.08	0026.08	0065.08	0027.08	0024.08	0019.08	0013.08
	0011.08	0012.08	0018.08	0024.08	0025.08	0024.08	0020.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
26	0020.08	0020.08	0019.08	0059.08	0018.08	0017.08	0013.08	0009.08
	0011.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08
	0017.08	0018.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0021.08	0022.08
27	0019.08	0020.08	0021.08	0061.08	0024.08	0025.08	0022.08	0015.08
	0018.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08
	0027.08	0029.08	0032.08	0035.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
28	0032.08	0030.08	0034.08	0068.08	0035.08	0037.08	0029.08	0030.08
	0037.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0037.08	0041.08	0043.08
	0042.08	0042.08	0039.08	0035.08	0038.08	0039.08	0039.08	0043.08
29	0042.08	0039.08	0039.08	0074.08	0040.08	0036.08	0029.08	0020.08
	0019.08	0024.08	0023.08	0022.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0032.08	0034.08
30	0033.08	0032.08	0032.08	0068.08	0031.08	0024.08	0022.08	0025.08
	0031.08	0026.08	0021.08	0059.08	0017.08	0017.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0018.08
31	0016.08	0013.08	0013.08	0053.08	0014.08	0014.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0006.08	0013.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
32	0017.08	0020.08	0020.08	0058.08	0019.08	0017.08	0008.08	0006.08
	0009.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0017.08	0016.08	0016.08	0055.08	0017.08	0013.08	0008.08	II14.08
	0018.08	0018.08	0020.08	0019.08	0021.08	0020.08	0022.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0014.08
34	0014.08	0015.08	0014.08	0054.08	0016.08	0015.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0026.08	0033.08	0036.08	0030.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0026.08	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08
35	0025.08	0024.08	0064.08	0064.08	0024.08	0025.08	0023.08	0017.08
	0013.08	0016.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0027.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
36	0025.08	0024.08	0024.08	0063.08	0025.08	0023.08	0026.08	II14.08
	0018.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0017.08	0014.08	0014.08
37	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0060.08	0016.08	0014.08	0007.08
	0011.08	0018.08	0016.08	0016.08	0018.08	0021.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0020.08	0019.08	0016.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08
38	0014.08	0016.08	0016.08	0014.08	0061.08	0016.08	0013.08	0008.08
	0010.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0014.08	0012.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0016.08
39	0016.08	0017.08	0016.08	0014.08	0058.08	0014.08	0011.08	0008.08
	0009.08	0014.08	0017.08	0021.08	0024.08	0022.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0024.08	0022.08	0021.08
40	0022.08	0022.08	0021.08	0013.08	0057.08	0011.08	0011.08	0013.08
	II14.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0023.08	0026.08	0027.08	0028.08	0034.08	0023.08
41	0022.08	0023.08	0024.08	0035.08	0081.08	0042.08	0042.08	0030.08
	0024.08	0026.08	0031.08	0031.08	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08
	0031.08	0034.08	0034.08	0035.08	0028.08	0031.08	0030.08	0030.08
42	0030.08	0029.08	0029.08	0027.08	0072.08	0031.08	0033.08	0034.08
	0024.08	0020.08	0019.08	0030.08	0031.08	0026.08	0026.08	0029.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0031.08	0029.08	0026.08	0024.08	0025.08
43	0024.08	0024.08	0021.08	0019.08	0063.08	0021.08	0021.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0015.08	0016.08	0024.08	0026.08	0033.08	0029.08
	0008.08	0004.08	0004.08	0005.08	II14.08	0025.08	0021.08	0024.08
44	0026.08	0025.08	0022.08	0020.08	0063.08	0021.08	0021.08	0016.08
	0013.08	0010.08	0017.08	0022.08	0023.08	0025.08	0028.08	0030.08
	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0029.08
45	0030.08	0030.08	0029.08	0026.08	0072.08	0032.08	0033.08	0029.08
	0025.08	0028.08	0031.08	0030.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0031.08	0029.08	0031.08	0031.08	0028.08	0026.08	0026.08	0024.08
46	0025.08	0025.08	0024.08	0021.08	0064.08	0025.08	0023.08	0017.08
	0017.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0028.08	0026.08	0027.08	0029.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08
47	0025.08	0025.08	0023.08	0020.08	0064.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0015.08	0017.08	0020.08	0020.08	0016.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0015.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08
48	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0058.08	0016.08	0015.08	0013.08
	0009.08	0007.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
49	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0057.08	0015.08	0014.08	0009.08
	0007.08	0016.08	0020.08	0024.08	0028.08	0027.08	0021.08	0018.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0021.08	0019.08	0019.08	0022.08	0014.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0015.08	0016.08	0013.08	0057.08	0013.08	0013.08	0007.08
	0006.08	0013.08	0015.08	0016.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0014.08
51	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0053.08	0010.08	0009.08	0006.08
	0004.08	0005.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0019.08	0017.08	0017.08	0019.08	0020.08	0019.08	0021.08	0017.08
52	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0066.08	0026.08	0024.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0015.08	0025.08	0024.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0026.08	0025.08
53	0026.08	0024.08	0024.08	0020.08	0067.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0021.08	0015.08	0020.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0029.08	0029.08	0026.08	0025.08	0026.08	0027.08	0025.08
54	0024.08	0027.08	0025.08	0022.08	0067.08	0025.08	0024.08	0016.08
	0022.08	II19.08	II19.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08
	0011.08	0011.08	0014.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0020.08
55	0023.08	0023.08	0021.08	0017.08	0061.08	0022.08	0022.08	0015.08
	0018.08	0024.08	0025.08	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0027.08
	0028.08	0026.08	0027.08	0026.08	0021.08	0024.08	0022.08	0022.08
56	0018.08	0020.08	0021.08	0018.08	0060.08	0020.08	0020.08	0063.08
	II14.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08
57	0028.08	0026.08	0024.08	0021.08	0054.08	0028.08	0023.08	0016.08
	0025.08	0027.08	0071.08	0024.08	0018.08	0020.08	0019.08	0017.08
	0021.08	0021.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
58	0020.08	0021.08	0021.08	0017.08	0043.08	0011.08	0018.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0024.08	0027.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0024.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0023.08	0024.08
59	0027.08	0021.08	0023.08	0021.08	0053.08	0023.08	0023.08	0018.08
	0018.08	0014.08	0014.08	0020.08	0021.08	0023.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08	0018.08	0017.08
60	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0050.08	0015.08	0013.08	0009.08
	0007.08	0009.08	0021.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0028.08	0025.08	0025.08	0028.08
61	0025.08	0025.08	0022.08	0018.08	0058.08	0023.08	0021.08	0014.08
	0021.08	0019.08	0014.08	0015.08	0017.08	0019.08	0019.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0029.08	0025.08
62	0028.08	0030.08	0029.08	0024.08	0068.08	0028.08	0029.08	0023.08
	0016.08	0024.08	0027.08	0028.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0032.08	0030.08	0033.08	0032.08	0033.08	0030.08
63	0031.08	0031.08	0030.08	0027.08	0069.08	0031.08	0028.08	0027.08
	0025.08	0018.08	0016.08	0019.08	0025.08	0023.08	0027.08	0029.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08	0031.08	0030.08	0025.08
64	0022.08	0023.08	0020.08	0017.08	0059.08	0018.08	0021.08	0022.08
	II14.08	0011.08	0013.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0022.08	0020.08
65	0022.08	0019.08	0019.08	0018.08	0056.08	0019.08	0019.08	0017.08
	0019.08	0024.08	0021.08	0024.08	0031.08	0030.08	0039.08	0038.08
	0033.08	0027.08	0029.08	0020.08	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08
66	0025.08	0024.08	0025.08	0021.08	0063.08	0024.08	0023.08	0018.08
	0024.08	0025.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0028.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150166  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0027.08	0027.08	0021.08	0066.08	0026.08	0025.08	0018.08
	0018.08	0023.08	0017.08	0024.08	0028.08	0032.08	0027.08	0026.08
	0024.08	0021.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08
68	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0059.08	0020.08	0017.08	0011.08
	0011.08	0015.08	0025.08	0026.08	0027.08	0032.08	0036.08	0031.08
	0032.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08	0023.08	0025.08	0022.08
69	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0061.08	0022.08	0019.08	0017.08
	0012.08	0020.08	0023.08	0020.08	0022.08	0020.08	0023.08	0030.08
	0040.08	0038.08	0039.08	0035.08	0034.08	0035.08	0039.08	0039.08
70	0038.08	0035.08	0034.08	0029.08	0073.08	0033.08	0031.08	0021.08
	0022.08	0032.08	0031.08	0029.08	0026.08	0021.08	0025.08	0026.08
	0034.08	0035.08	0039.08	0038.08	0041.08	0041.08	0042.08	0040.08
71	0036.08	0038.08	0037.08	0031.08	0079.08	0037.08	0035.08	0026.08
	0029.08	0034.08	0035.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0028.08	0029.08	0030.08	0027.08	0024.08	0027.08	0032.08	0031.08
72	0032.08	0033.08	0031.08	0022.08	0068.08	0028.08	0026.08	0026.08
	0018.08	0012.08	0018.08	0022.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0016.08	0015.08	0006.08	0006.08	0014.08	0024.08	0033.08	0032.08
73	0029.08	0029.08	0022.08	0017.08	0065.08	0027.08	0027.08	0018.08
	0013.08	0022.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08	0015.08	0012.08
	0011.08	0012.08	0010.08	0012.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08
74	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0052.08	0009.08	0010.08	0004.08
	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08	0009.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08
75	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0045.08	0014.08	0016.08	0008.08
	0014.08	0020.08	0018.08	0023.08	0025.08	0022.08	0020.08	0022.08
	0019.08	0018.08	0016.08	0019.08	0017.08	0016.08	0019.08	0018.08
76	0016.08	0014.08	0013.08	0011.08	0044.08	0014.08	0009.08	0002.08
	0008.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08	0006.08
77	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08	0036.08	0003.08	0002.08	0000.08
	0002.08	0004.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0005.08	0007.08	0008.08	0006.08	0006.08	0009.08	0011.08
78	0009.08	0009.08	0012.08	0009.08	0046.08	0012.08	0010.08	0007.08
	0001.08	II14.08	0003.08	0003.08	0002.08	0005.08	0001.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
79	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0037.08	0007.08	0006.08	II14.08
	0001.08	0001.08	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
80	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0036.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0000.08	0002.08	0007.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0011.08	0025.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
81	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0035.08	0004.08	0004.08	0000.08
	0001.08	0003.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08
82	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0035.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08
83	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0044.08	0003.08	0002.08	0000.08
	0001.08	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	0003.08	0003.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0004.08	0003.08	0003.08	0027.08	0022.08	0002.08	0002.08	0000.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
85	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0044.08	0004.08	0004.08	0000.08
	0001.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0009.08	0010.08
86	0008.08	0005.08	0006.08	0003.08	0044.08	0004.08	0001.08	0000.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0007.08	0010.08
	0007.08	0006.08	0008.08	0012.08	0017.08	0017.08	0020.08	0028.08
87	0032.08	0036.08	0028.08	0022.08	0060.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0024.08	0029.08	0024.08	0020.08	0024.08	0022.08	0022.08	0026.08
	0026.08	0028.08	0025.08	0024.08	0026.08	0033.08	0031.08	0032.08
88	0034.08	0033.08	0034.08	0028.08	0071.08	0033.08	0029.08	0010.08
	0014.08	0017.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0028.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0026.08	0024.08	0024.08	0026.08	0025.08	0025.08
89	0021.08	0024.08	0019.08	0017.08	0050.08	0021.08	0031.08	0035.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0037.08	0039.08	0039.08	0045.08	0043.08
	0044.08	0039.08	0045.08	0043.08	0041.08	0040.08	0045.08	0043.08
90	0041.08	0043.08	0034.08	0032.08	0071.08	0040.08	0041.08	0039.08
	0035.08	0047.08	0051.08	0056.08	0048.08	0037.08	0045.08	0046.08
	0047.08	0046.08	0042.08	0043.08	0039.08	0038.08	0039.08	0039.08
91	0037.08	0043.08	0042.08	0037.08	0076.08	0046.08	0047.08	0040.08
	0028.08	0024.08	0037.08	0038.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0040.08	0046.08	0041.08	0042.08	0044.08	0040.08	0042.08	0041.08
92	0041.08	0041.08	0039.08	0034.08	0069.08	0041.08	0040.08	0041.08
	0039.08	0034.08	0040.08	0042.08	0042.08	0038.08	0037.08	0038.08
	0036.08	0042.08	0043.08	0062.08	0048.08	0046.08	0050.08	0045.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0150166

LO 01.1

MD 03.1

HI 00.4

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 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: 868 FCCU

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

PARAMETER: SO2

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0023.08	0023.08	0022.08	0052.08	0025.08	0022.08	0021.08	0025.08
	0023.08	0021.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08
02	0021.08	0021.08	0020.08	0046.08	0023.08	0017.08	0014.08	0013.08
	0022.08	0021.08	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08
03	0015.08	0015.08	0015.08	0040.08	0017.08	0015.08	0014.08	0008.08
	0009.08	0012.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08
04	0013.08	0012.08	0013.08	0038.08	0015.08	0014.08	0009.08	0008.08
	0012.08	0036.08	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0011.08	0014.08
	0014.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
05	0011.08	0013.08	0007.08	0029.08	0017.08	0013.08	0010.08	II14.08
	0014.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08	0014.08
06	0013.08	0015.08	0014.08	0033.08	0019.08	0012.08	0006.08	0012.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0011.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0009.08	0012.08	0012.08
07	0012.08	0013.08	0013.08	0033.08	0019.08	0011.08	0009.08	0005.08
	0010.08	0012.08	0012.08	0010.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
08	0011.08	0012.08	0010.08	0031.08	0017.08	0012.08	0012.08	0006.08
	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
09	0007.08	0007.08	0007.08	0029.08	0014.08	0006.08	0002.08	0007.08
	0009.08	0010.08	0013.08	0012.08	0015.08	0015.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
10	0013.08	0013.08	0014.08	0036.08	0019.08	0013.08	0008.08	0006.08
	0007.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
11	0010.08	0011.08	0011.08	0031.08	0018.08	0006.08	0007.08	0012.08
	0013.08	0016.08	0014.08	II14.08	II14.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0014.08	0015.08	0014.08
12	0008.08	0006.08	0012.08	0043.08	0014.08	0012.08	0009.08	II14.08
	0008.08	II14.08	II14.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0010.08	0011.08	0011.08
13	0010.08	0009.08	0010.08	0039.08	0011.08	0010.08	0009.08	0006.08
	0004.08	0009.08	0008.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
14	0011.08	0010.08	0012.08	0033.08	0020.08	0011.08	0011.08	0009.08
	0005.08	0004.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08
15	0014.08	0014.08	0016.08	0037.08	0021.08	0013.08	0007.08	0006.08
	0011.08	II14.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0009.08	0009.08	0010.08	0034.08	0015.08	0009.08	0007.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08
17	0009.08	0009.08	0010.08	0030.08	0017.08	0010.08	0005.08	0006.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
18	0006.08	0005.08	0005.08	0034.08	0012.08	0005.08	0002.08	0004.08
	0005.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
19	0006.08	0006.08	0006.08	0033.08	0009.08	0006.08	0004.08	0002.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
20	0006.08	0006.08	0006.08	0035.08	0010.08	0007.08	0005.08	0003.08
	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0008.08	0010.08	0013.08
21	0021.08	0013.08	0011.08	0039.08	0015.08	0008.08	0004.08	0004.08
	0010.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0011.08
22	0008.08	0009.08	0009.08	0037.08	0012.08	0006.08	0003.08	II14.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08
23	0014.08	0013.08	0013.08	0043.08	0012.08	0012.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
24	0008.08	0008.08	0008.08	0036.08	0010.08	0009.08	0008.08	0003.08
	0005.08	0011.08	0010.08	0013.08	0013.08	0012.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0020.08	0018.08	0020.08	0022.08	0020.08	0021.08
25	0020.08	0021.08	0020.08	0050.08	0021.08	0020.08	0015.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0013.08	0018.08	0019.08	0018.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
26	0018.08	0019.08	0017.08	0052.08	0016.08	0015.08	0012.08	0008.08
	0009.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0019.08	0020.08	0022.08	0023.08	0021.08	0022.08
27	0019.08	0020.08	0021.08	0059.08	0024.08	0024.08	0021.08	0015.08
	0018.08	0025.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0019.08	0021.08	0023.08	0025.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
28	0024.08	0023.08	0025.08	0049.08	0027.08	0029.08	0022.08	0022.08
	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0028.08	0030.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0029.08	0029.08	0033.08	0034.08	0035.08	0037.08
29	0034.08	0031.08	0031.08	0056.08	0032.08	0028.08	0023.08	0016.08
	0015.08	0018.08	0017.08	0016.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0025.08	0027.08
30	0027.08	0026.08	0027.08	0056.08	0026.08	0021.08	0019.08	0019.08
	0022.08	0019.08	0015.08	0041.08	0012.08	0012.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08
31	0012.08	0011.08	0010.08	0040.08	0012.08	0011.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0004.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
32	0011.08	0015.08	0016.08	0046.08	0015.08	0013.08	0007.08	0005.08
	0006.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0010.08	0009.08	0010.08	0031.08	0010.08	0008.08	0005.08	II14.08
	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0009.08
34	0009.08	0011.08	0009.08	0034.08	0011.08	0010.08	0007.08	0009.08
	0009.08	0017.08	0021.08	0023.08	0019.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
35	0017.08	0016.08	0042.08	0042.08	0016.08	0017.08	0017.08	0012.08
	0010.08	0010.08	0014.08	0014.08	0015.08	0017.08	0018.08	0021.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
36	0021.08	0021.08	0021.08	0054.08	0021.08	0020.08	0023.08	II14.08
	0016.08	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08	0020.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0011.08	0011.08
37	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0045.08	0013.08	0012.08	0006.08
	0009.08	0015.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0015.08	0013.08
	0012.08	0014.08	0013.08	0010.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
38	0009.08	0010.08	0011.08	0009.08	0041.08	0011.08	0009.08	0005.08
	0006.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
39	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0035.08	0008.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0009.08	0011.08	0013.08	0014.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0021.08	0020.08	0019.08
40	0020.08	0020.08	0020.08	0011.08	0053.08	0011.08	0010.08	0012.08
	II14.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0024.08	0021.08	0022.08	0026.08	0015.08
41	0015.08	0015.08	0016.08	0025.08	0063.08	0032.08	0032.08	0022.08
	0019.08	0020.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0027.08	0030.08	0031.08	0033.08	0027.08	0029.08	0029.08	0028.08
42	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0070.08	0030.08	0032.08	0031.08
	0020.08	0015.08	0013.08	0020.08	0020.08	0018.08	0020.08	0023.08
	0024.08	0026.08	0023.08	0028.08	0027.08	0023.08	0022.08	0024.08
43	0023.08	0024.08	0020.08	0018.08	0061.08	0020.08	0020.08	0013.08
	0011.08	0012.08	0014.08	0015.08	0023.08	0024.08	0031.08	0029.08
	0008.08	0004.08	0004.08	0005.08	II14.08	0027.08	0024.08	0028.08
44	0030.08	0029.08	0025.08	0023.08	0071.08	0024.08	0023.08	0017.08
	0013.08	0009.08	0013.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0023.08
	0023.08	0026.08	0026.08	0024.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08
45	0029.08	0029.08	0028.08	0025.08	0068.08	0031.08	0032.08	0028.08
	0021.08	0024.08	0027.08	0024.08	0026.08	0028.08	0031.08	0029.08
	0031.08	0030.08	0032.08	0033.08	0030.08	0027.08	0027.08	0025.08
46	0025.08	0025.08	0025.08	0021.08	0065.08	0025.08	0024.08	0017.08
	0017.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0028.08	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08
47	0025.08	0025.08	0023.08	0020.08	0065.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0013.08	0014.08	0017.08	0018.08	0014.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08
48	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0060.08	0016.08	0016.08	0013.08
	0008.08	0006.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08
49	0015.08	0012.08	0015.08	0013.08	0046.08	0016.08	0015.08	0009.08
	0007.08	0016.08	0021.08	0025.08	0029.08	0028.08	0022.08	0018.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0023.08	0015.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0017.08	0014.08	0059.08	0013.08	0013.08	0007.08
	0005.08	0013.08	0013.08	0017.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0010.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0014.08
51	0013.08	0012.08	0011.08	0009.08	0049.08	0007.08	0007.08	0005.08
	0003.08	0003.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0018.08
52	0020.08	0022.08	0024.08	0024.08	0074.08	0029.08	0027.08	0022.08
	0021.08	0018.08	0015.08	0026.08	0023.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0031.08	0029.08	0028.08
53	0030.08	0027.08	0027.08	0022.08	0075.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0024.08	0017.08	0022.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0030.08
	0029.08	0033.08	0033.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08
54	0027.08	0029.08	0027.08	0023.08	0069.08	0026.08	0025.08	0017.08
	0024.08	II19.08	II19.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0013.08	0012.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0023.08
55	0026.08	0025.08	0023.08	0020.08	0069.08	0025.08	0025.08	0017.08
	0020.08	0027.08	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0031.08
	0032.08	0030.08	0031.08	0029.08	0023.08	0026.08	0024.08	0024.08
56	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0050.08	0019.08	0016.08	0047.08
	II14.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0021.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08
57	0030.08	0028.08	0027.08	0024.08	0059.08	0031.08	0026.08	0018.08
	0028.08	0029.08	0078.08	0026.08	0020.08	0021.08	0021.08	0018.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
58	0022.08	0023.08	0022.08	0018.08	0047.08	0012.08	0020.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08	0028.08	0025.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08
59	0029.08	0023.08	0024.08	0022.08	0056.08	0025.08	0024.08	0019.08
	0019.08	0015.08	0015.08	0021.08	0022.08	0024.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08	0018.08
60	0017.08	0015.08	0015.08	0014.08	0055.08	0016.08	0014.08	0010.08
	0008.08	II15.08	II15.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0019.08	0019.08	0021.08
61	0018.08	0018.08	0017.08	0014.08	0043.08	0019.08	0017.08	0011.08
	0017.08	0015.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0017.08
62	0019.08	0021.08	0022.08	0018.08	0049.08	0022.08	0023.08	0018.08
	0012.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0022.08	0021.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0023.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08
63	0024.08	0024.08	0023.08	0020.08	0051.08	0023.08	0021.08	0020.08
	0017.08	0012.08	0011.08	0014.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08	0023.08	0022.08	0018.08
64	0017.08	0016.08	0015.08	0013.08	0043.08	0012.08	0014.08	0016.08
	II14.08	0008.08	0009.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0019.08	0022.08	0022.08	0023.08	0016.08	0015.08
65	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0041.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0014.08	0018.08	0015.08	0018.08	0022.08	0021.08	0029.08	0028.08
	0024.08	0020.08	0023.08	0016.08	0018.08	0017.08	0019.08	0019.08
66	0020.08	0019.08	0020.08	0017.08	0051.08	0020.08	0019.08	0015.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

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	0023.08	0023.08	0018.08	0055.08	0022.08	0021.08	0015.08
	0015.08	0019.08	0014.08	0020.08	0023.08	0026.08	0023.08	0021.08
	0019.08	0017.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0014.08	0014.08
68	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0046.08	0015.08	0013.08	0008.08
	0008.08	0010.08	0018.08	0019.08	0019.08	0023.08	0027.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08	0020.08	0018.08
69	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0050.08	0018.08	0015.08	0014.08
	0010.08	0016.08	0018.08	0015.08	0017.08	0015.08	0017.08	0022.08
	0031.08	0030.08	0031.08	0028.08	0028.08	0028.08	0031.08	0032.08
70	0031.08	0029.08	0028.08	0024.08	0059.08	0027.08	0025.08	0018.08
	0018.08	0026.08	0026.08	0024.08	0020.08	0017.08	0020.08	0021.08
	0028.08	0029.08	0032.08	0031.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
71	0029.08	0031.08	0030.08	0026.08	0065.08	0031.08	0030.08	0022.08
	0024.08	0028.08	0028.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0022.08	0020.08	0023.08	0026.08	0026.08
72	0027.08	0028.08	0026.08	0018.08	0057.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0016.08	0010.08	0015.08	0016.08	II18.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0013.08	0012.08	0005.08	0005.08	0011.08	0019.08	0027.08	0026.08
73	0023.08	0023.08	0018.08	0014.08	0052.08	0022.08	0022.08	0014.08
	0010.08	0015.08	0017.08	0015.08	0014.08	0012.08	0011.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08
74	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0038.08	0007.08	0008.08	0003.08
	0006.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08
75	0009.08	0008.08	0010.08	0010.08	0033.08	0011.08	0012.08	0006.08
	0011.08	0014.08	0013.08	0015.08	0017.08	0015.08	0013.08	0014.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0012.08	0014.08	0013.08
76	0012.08	0010.08	0009.08	0008.08	0032.08	0010.08	0007.08	0001.08
	0006.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0005.08
77	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0028.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0003.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0004.08	0005.08	0006.08	0004.08	0005.08	0007.08	0008.08
78	0006.08	0007.08	0008.08	0006.08	0033.08	0008.08	0008.08	0005.08
	0000.08	II14.08	0002.08	0002.08	0001.08	0004.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08
79	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0029.08	0005.08	0005.08	II14.08
	0001.08	0001.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
80	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0028.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0000.08	0001.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0019.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
81	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0027.08	0003.08	0003.08	0000.08
	0001.08	0003.08	0001.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
82	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0024.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
83	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0032.08	0002.08	0002.08	0000.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0150167  
 QUARTER: 4 / YEAR: 18

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0003.08	0003.08	0002.08	0015.08	0022.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
85	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0032.08	0003.08	0003.08	0000.08
	0001.08	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08
86	0006.08	0004.08	0005.08	0003.08	0036.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0003.08	0005.08	0008.08
	0005.08	0004.08	0006.08	0009.08	0014.08	0014.08	0017.08	0024.08
87	0028.08	0031.08	0025.08	0019.08	0052.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0020.08	0025.08	0019.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08	0022.08	0029.08	0027.08	0028.08
88	0029.08	0029.08	0030.08	0025.08	0064.08	0030.08	0027.08	0009.08
	0012.08	0014.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0024.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0023.08	0021.08	0021.08
89	0019.08	0021.08	0016.08	0014.08	0042.08	0018.08	0027.08	0030.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0028.08	0030.08	0030.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0031.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0035.08	0034.08
90	0031.08	0032.08	0025.08	0025.08	0053.08	0031.08	0033.08	0030.08
	0030.08	0042.08	0043.08	0048.08	0036.08	0028.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0033.08	0033.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
91	0029.08	0035.08	0032.08	0029.08	0060.08	0036.08	0036.08	0031.08
	0022.08	0018.08	0029.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0035.08	0033.08	0035.08	0036.08	0033.08	0035.08	0034.08
92	0034.08	0034.08	0032.08	0028.08	0057.08	0034.08	0032.08	0034.08
	0032.08	0028.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0031.08
	0029.08	0034.08	0035.08	0051.08	0041.08	0039.08	0042.08	0039.08

