



Philadelphia Refining Complex  
Environmental Department

Philadelphia Energy Solutions LLC  
3144 Passyunk Ave.  
Philadelphia, PA 19145  
215-339-2000

**Certified Mail Return Receipt: 7002 0460 0003 1936 1439**

April 29, 2016

Source Registration  
Philadelphia Air Management Services  
321 University Avenue  
Philadelphia, PA 19104

**RE: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC.  
Continuous Emission Monitoring Reports (01Q16)**

Dear Sir:

Enclosed are the electronic Continuous Emissions Monitor Reports for the First Quarter of 2016 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 (0000210)
- 2) Point Breeze 862 H2S ppm (76730)
- 3) Point Breeze 862 BTU mmbtu/scf (76740)
- 4) Point Breeze 867 TGU1 SO2/O2 ppm (hourly: 0076710, 12-hour: 0076720)
- 5) Point Breeze 867 TGU2 SO2/O2 ppm (hourly: 0076750, 12-hour: 0076740)
- 6) Point Breeze 868 SOx ppm (0076820)
- 7) Point Breeze 868 SOx lb/hr (0076880)
- 9) Point Breeze 868 NOx lb/hr (0076890)
- 10) Point Breeze 868 NOx ppm (0076830)
- 11) Point Breeze 868 CO ppm (0076850)
- 12) Point Breeze 868 CO lb/hr (0076800)
- 13) Point Breeze 868 Opacity percent (hourly: 0076840, excess: 0076860)
- 14) Point Breeze 868 H-101 H2S ppm (0076810)
- 15) Girard Point 137 F1/F2 NOx lb/MMBTU (00711)
- 16) Girard Point 433 H-1 NOx lb/MMBTU (0043310)
- 17) Girard Point 532 H2S ppm (000532)
- 18) Girard Point 1232 COB SO2 ppm (73220)
- 19) Girard Point 1232 COB NOx ppm (73240)
- 20) Girard Point 1232 COB CO ppm (0073230)
- 21) Girard Point 1332 H400/401 NOx lb/MMBTU (00073210)
- 22) Girard Point 1332 H2S ppm (0073220)
- 23) Girard Point #3BH NOx lb/MMBTU (00721)

Below is a list of exceedances of applicable emissions limitations:

- a) On January 2, 2016, a foaming event at the 867 unit amine regenerator caused elevated H<sub>2</sub>S in the Girard Point fuel system. Due to the foaming in the amine regenerator, H<sub>2</sub>S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas. Although most refinery heaters processed gas that met the NSPS J limit, the 1332 H<sub>2</sub> heater used fuel gas with elevated H<sub>2</sub>S during the 3 am and 4 am hours. H<sub>2</sub>S concentrations on a 3-hr rolling average were 205 ppm and 168 ppm. Actions taken to correct the situation included removing accumulated oil from the amine, adding anti-foaming agent and switching process heaters that have the ability to combust natural gas to run on natural gas.
- b) On Monday, January 4, 2016 a foaming event at the 867 unit amine regenerator caused elevated H<sub>2</sub>S at both Point Breeze and Girard Point Refineries' fuel system. Due to the foaming in the amine regenerator, H<sub>2</sub>S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas. Actions taken to correct the situation included removing accumulated oil from the amine, adding anti-foaming agent and switching process heaters that have the ability to combust natural gas to run on natural gas. Elevated H<sub>2</sub>S concentration at the Point Breeze fuel gas mix drum only impacted the 11 am hour at 170 ppm, 3-hr rolling average. The 3-hr rolling average H<sub>2</sub>S concentrations at Girard Point fuel gas mix drum were impacted for 3 hours, 10 am, 11 am, and 12 pm. During this time, the Girard Point fuel gas mix drum 3-hr rolling average readings were 170 ppm, 216 ppm, and 167 ppm, respectively. The 1332 H<sub>2</sub> mix drum 3-hr rolling average were 193 ppm, 240 ppm, and 177 ppm, respectively. On January 6, the refinery initiated an investigation team to evaluate the root causes of these events and to make recommendations for improvement. Initial recommendations that were in place by January 14 led to significant improvement for the remainder of the quarter. Longer term improvement projects are underway.
- c) On January 4, 2016, there were elevated opacity readings at the 868 unit. There were three of the eighteen poppit valves on the soot blowers were found in the open position, causing four minutes of elevated opacity readings ranging from 22% to 33% during the 7 pm hour.
- d) On January 7, 2016, a foaming event at the 867 unit amine regenerator caused elevated H<sub>2</sub>S in the Girard Point fuel system. Due to the foaming in the amine regenerator, H<sub>2</sub>S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas, resulting in elevated H<sub>2</sub>S in the fuel gas system for two hours at the Girard Point Refinery. Although most refinery heaters processed gas met the NSPS J limit, the 1332 H<sub>2</sub> heater used fuel gas with elevated H<sub>2</sub>S during the 3 am and 4 am hours. H<sub>2</sub>S concentrations on a 3-hr rolling average were 182 ppm and 170 ppm, respectively. Actions taken to correct the situation included removing accumulated oil from the amine, adding anti-foaming agent and switching process heaters that have the ability to combust natural gas to run on natural gas.

- e) On January 11, 2016, the 433 Alkylation Unit went into circulation for heat exchanger bundle replacement. This included shutting down the Depropanizer tower, which reduced the Alkylation Unit's H1 heater firing load. Operational adjustment to the H1 heater were not immediately made causing 29 non-consecutive hours of hourly NOx readings being greater than 0.035 lb NOx/MMBTU. During this time, readings ranged from 0.035 to 0.040 lb NOx/MMBTU. Actions taken to correct the situation included reducing the excess oxygen, re-evaluating alarm set points, and coaching personal.
- f) On January 12, 2016, there were elevated opacity readings at 868 FCC unit. During the 7 am hour, operators were performing a routine clearing of debris from the power recovery turbine blades. This caused the opacity to spike 69% for one minute, exceeding the opacity requirement.
- g) The 867 Unit had a foaming event at the fuel gas amine regenerator on January 13, 2016. Due to the foaming in the amine regenerator, H<sub>2</sub>S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas, resulting in elevated H<sub>2</sub>S in the fuel gas system during the 6am to 9am hours on both the Point Breeze and Girard Point Refineries. This impacted the H<sub>2</sub>S readings at three fuel gas mix drums. During this time, the 3-hr rolling average H<sub>2</sub>S concentration at the Point Breeze fuel gas mix drum ranged from 195 ppm to 249 ppm. The Girard Point fuel gas mix drum readings ranged from 173 ppm to 238 ppm. Actions taken to correct the situation included removing accumulated oil from the amine, adding anti-foaming agent and switching process heaters that have the ability to combust natural gas to run on natural gas.
- h) On Saturday, February 6, 2016, at the end of the 23:00 hour, the 1232 CO Boiler lost fuel gas when the airline to the solenoid valve broke. This caused the CO Boiler to operate just as a Waste Heat Boiler with minimum steam production. As a result, on Sunday, February 7, 2016, the midnight hourly CO concentration corrected to 0% oxygen was 1068 ppm. This exceeded the permit limit of 500 ppm. Corrective actions included repairing the airline and operating 1232 FCCU under burn conditions to reduce CO emissions.
- i) On March 1, 2016, there elevated opacity readings at the 868 FCCU. During the 7 am hour, operators were performing a routine activity of unloading a truck delivery of fresh catalyst. During unloading, operators dry the steam out to prevent condensate from entering the hot flue gas stream which can impact opacity. Although the operators thought that the steam was dry, condensate entered the flue gas stream causing a total of eight minutes of elevated opacity readings, ranging from 20% to 33%.

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

<b>862 H2S</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	8	5	0	13
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	98.92%	99.28%	100.0%	99.40%
<b>867 TGU1 SOx</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	1	1	3	5
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	99.87%	99.86%	99.60%	99.77%
<b>867 TGU2 SOx</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	19	4	1	24
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	97.45%	99.43%	99.87%	98.90%
<b>868 SO2</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	17	4	1	42
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	97.72%	96.55%	99.87%	98.08%
<b>868 H2S</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	0	0	0	0
UNIT OPERATING (Hours)	247	1	106	354
RELIABILITY (%)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
<b>532 H2S</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	10	7	14	31
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	98.66%	98.99%	98.12%	98.58%
<b>1232 SO2</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	12	38	4	54
UNIT OPERATING (Hours)	744	696	744	2184
RELIABILITY (%)	98.39%	94.54%	99.46%	97.53%
<b>1332 H2S</b>	<b>January</b>	<b>February</b>	<b>March</b>	<b>QUARTER</b>
INVALID TIME (Hours)	5	10	0	15
UNIT OPERATING (Hours)	744	686	744	2174
RELIABILITY (%)	99.33%	98.54%	100.00%	99.31%

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<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Please note the out of service hours listed are included in the determination for compliance with the data availability criteria.

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

- On 01/23/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/22/16, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.

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

- On 01/21/16, the analyzer was OOS for quarterly calibration error tests.
- On 02/16/16, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 03/04/16, the analyzer was OOS for recalibration.

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

- On 01/8/16, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests and sample system malfunction.
- On 01/16/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/22/16, the analyzer was OOS for repairs on sample pump.
- On 01/24/16, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 01/25/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/26/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/11/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/25/16, the analyzer was OOS for recalibration after SO<sub>2</sub> zero warning drift.

868 SO<sub>2</sub>:

- On 01/09/16, the analyzer was OOS sample system malfunction.
- On 01/10/16, the analyzer was OOS for excessive drift warning.
- On 01/12/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/13/16, the analyzer was OOS for maintenance on SO<sub>2</sub> blow back.
- On 01/14/16, the analyzer was OOS for maintenance and required quarterly calibration error tests.
- On 01/19/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/21/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 01/30/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/02/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/03/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/04/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/09/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/12/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/19/16, the analyzer was OOS for daily calibration and recalibration.
- On 02/20/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/21/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/23/16, the analyzer was OOS for recalibration due to span warning alarm.
- On 02/26/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/27/16, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 03/03/16, the analyzer was OOS for recalibration.

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

- On 01/01/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 01/12/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/20/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 01/27/16, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 02/06/16, the analyzer is OOS for recalibration.
- On 02/12/16, the analyzer was OOS for data handling system malfunction.
- On 03/09/16, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error test.
- On 03/28/16, the analyzer was OOS for daily calibration and recalibration.
- On 03/29/16, the analyzer was OOS for recalibration.

1232 SO<sub>2</sub>:

- On 01/06/16, the analyzer was OOS for recalibration and required quarterly calibration error tests.
- On 01/11/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/11/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/12/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/17/16, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 02/19/16, the analyzer was OOS for adjusting SO<sub>2</sub> rotor meter flow.
- On 02/23/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/24/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/25/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/29/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 03/30/16, the analyzer was OOS for daily calibration and maintenance on sample system.

1332 H<sub>2</sub>S:

- On 01/21/16, the analyzer was OOS for required quarterly calibrations error tests.
- On 01/29/16, the analyzer was OOS recalibration.
- On 1/31/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/01/16, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 02/04/16, the analyzer was OOS for daily calibration.

Items of note during the fourth quarter of 2016:

- a. The 1332 H-400/401 was shut down one during the following periods:
  - From 02/06/16 hour 17 to 02/07/16 hour 7 due to H-2 Hydrobon Reactor Heater shutting down, causing the total shut down of 1332 Reformer Unit.
  
- b. The 1332 H-2 heater was shut down one time during the following periods:
  - From 02/06/16 hour 17 to 02/07/16 hour 19 due to H-2 Hydrobon Reactor tripping on Interlock Tripped Status I-1.
  
- c. The 868 H-101 Heater was shut down eight times during the following periods due to economics:
  - From 01/04/16 hour 10 to 01/12/16 hour 10.
  - From 01/12/15 hour 23 to 01/13/16 hour 12.
  - From 01/19/16 hour 9 to 01/19/16 hour 22.
  - From 01/20/16 hour 9 to 2/11/16 hour 10.
  - From 02/11/16 hour 11 to 03/17/16 hour 8.
  - From 03/17/16 hour 11 to 03/21/16 hour 9.
  - From 03/25/16 hour 16 to 04/01/16 hour 0.
  
- d. The 45 Boiler NO<sub>x</sub>/O<sub>2</sub> and flares H<sub>2</sub>S analyzers have not yet been certified, no performance information for the analyzers is included in this report.

Should there be any questions or comments regarding this data, please contact Charles D. Barksdale at (215) 339-2074.

**"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

4/29/16  
\_\_\_\_\_  
Date



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

LOCATION: 532 - (3HR AVG.)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532

PARAMETER: H2S

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0042.08	0042.08
	0043.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
02	0021.08	0059.08	0114.08	0161.08	0137.08	0083.08	0047.08	0032.08
	0030.08	0017.08	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
03	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
04	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0086.08	0170.08	0216.08	0167.08	0085.08	0038.08	0021.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0022.08
05	0023.08	0023.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08
06	0028.08	0029.08	0028.08	0024.08	0023.08	0023.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
07	0025.08	0037.08	0087.08	0145.08	0140.08	0090.08	0043.08	0036.08
	0037.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08
08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0036.08	0035.08
	0036.08	0024.08	0024.08	0027.08	0081.08	0136.08	0140.08	0085.08
	0029.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
09	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
10	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0037.08	0038.08
	0039.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0026.08	0025.08	0023.08
11	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08
12	0022.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0047.08	0048.08
	0048.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08
13	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0066.08	0130.08	0212.08	0260.08
	0269.08	0213.08	0139.08	0073.08	0049.08	0030.08	0022.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
14	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
17	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08
18	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0009.08	0004.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0007.08	0013.08	0018.08	0016.08	0017.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
20	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0051.08	0031.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
21	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
22	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
23	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
24	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0022.08	0024.08	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
25	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
26	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08
27	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0036.08	II14.08	II14.08	II14.08	0036.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
28	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0031.08	0031.08
29	0028.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0037.08	0036.08
	0037.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
30	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
31	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3  
 LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
32	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
33	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
34	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
35	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0024.08	0023.08	0023.08	0027.08	0026.08	0025.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
36	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0015.08	0020.08	0027.08	0035.08	0039.08	0040.08
	0040.08	0041.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
37	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0051.08	0051.08
	0051.08	0039.08	0062.08	II14.08	II14.08	II14.08	II14.08	0048.08
	0038.08	0037.08	0031.08	0025.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08
38	0022.08	0023.08	0021.08	0019.08	0017.08	0017.08	0032.08	0034.08
	0036.08	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0030.08	0033.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
39	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0046.08	0046.08
	0045.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08
40	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0043.08	0045.08
	0050.08	0043.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0042.08
	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08
41	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08	0039.08	0051.08	0052.08
	0055.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08	0049.08	0049.08	0043.08
	0031.08	0018.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
42	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
43	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0025.08	0041.08
	0048.08	0035.08	0019.08	0012.08	0012.08	II18.08	II18.08	II18.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
44	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0026.08	0025.08
	0026.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
45	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
46	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08
47	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4  
 LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
48	0017.08	0019.08	0018.08	0017.08	0014.08	0013.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
49	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0026.08	0027.08
	0029.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
50	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
51	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0025.08
	0028.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08
52	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08
53	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08
54	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08
55	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
56	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
57	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
58	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
59	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
60	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
61	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0025.08	0031.08	0039.08
	0048.08	0051.08	0052.08	0052.08	0057.08	0060.08	0061.08	0058.08
62	0046.08	0037.08	0032.08	0033.08	0031.08	0028.08	0040.08	0042.08
	0039.08	0022.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
63	0014.08	0014.08	0017.08	0020.08	0024.08	0027.08	0042.08	0045.08
	0044.08	0029.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
64	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0014.08	0014.08	0030.08	0039.08	0039.08	0022.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
65	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
66	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08
67	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
68	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08
69	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0040.08	II14.08	II14.08	II14.08	0052.08	0020.08	0021.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08	0025.08	0023.08	0022.08	0022.08
70	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0026.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08
71	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0021.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
72	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
73	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
74	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08
75	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
76	0017.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08	0020.08
77	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
78	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
79	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
80	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
81	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
82	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
83	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0017.08	0019.08	0020.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08
84	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08
85	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0022.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08
86	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
87	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0028.08	0028.08
	0035.08	0024.08	0024.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
88	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0030.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0031.08	0024.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
89	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0022.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0028.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
90	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
91	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
LOCATION: 532 - H2S (3HR AVG.)  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0005321 0005322

LO 00.0

MD 00.8

HI 01.1

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS                    04= SHUTDOWN                    07= CLEAN CONTROL

EQUIP.

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

OPERATION

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

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE                    16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER                    17= ANCILLARY ANALYZER

MALFUNCTION

12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER                    18= DATA HANDING SYSTEM

MALFUCTION

13= PROCESS DOWN

19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION

20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE

21= OTHER

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

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

      %X100 FOR O2,C.E.,S02R  
                  HCLR,OPACITY

      DEG    FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_

TITLE \_\_\_\_\_















STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
LOCATION: 137 NOX  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000711  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0000711  
LO 00.3  
MD 01.4  
HI 00.3

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_















STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
LOCATION: 3BH NOx  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 00721  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 007211 007212

LO 00.1 00.1

MD 00.4 00.1

HI 00.1 00.0

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE            16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER        17= ANCILLARY ANALYZER

MALFUNCTION

12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER      18= DATA HANDING SYSTEM

MALFUCTION

13= PROCESS DOWN                            19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION                           20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE                21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS  
TRUE

AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

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

                  HCLR,OPACITY

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

LOCATION: 433

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310

PARAMETER: NOX

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
02	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
03	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
04	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
05	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0027.08	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
06	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
07	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0018.08	0022.08	II14.08
	II14.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
09	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
10	0021.08	0020.08	0022.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
11	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0033.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08
12	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0033.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0028.08	0025.08	0023.08
13	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08
14	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0023.08	0021.08	0020.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
15	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

LOCATION: 433 NOx

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
17	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08
	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	0023.08	0022.08	0022.08
18	0022.08	0022.08	0022.08	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
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
19	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0000.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	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
20	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
21	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0020.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
22	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
23	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
24	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
25	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
26	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
27	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0019.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
28	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
29	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
30	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
31	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

LOCATION: 433 NOx

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
32	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0013.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
33	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
34	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0017.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
35	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
36	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
37	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08	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	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
38	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
39	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0024.08	0017.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
40	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
	0020.04	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
41	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
42	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
43	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
44	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
45	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
46	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
47	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08







STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

LOCATION: 433 NOx

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
80	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0020.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08
81	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
82	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0016.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	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
83	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	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	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
84	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
85	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
86	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
87	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	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
88	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
89	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
90	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08	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	0023.08	0022.08	0022.08
91	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0025.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0000.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 1332 H-400 &amp; H-401 LB NOX PER M

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

PARAMETER: NOX lb/mmbtu \* 100

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

LOCATION: 1332 H-400 &amp; H-401 LB NOX PER MMBTU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
17	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
18	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
19	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	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
20	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0005.08	0003.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
21	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
22	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
23	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
24	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
25	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0005.08	0004.08	0003.08
	0002.08	0003.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08
26	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	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	0004.08	0005.08	0003.08	0003.08
27	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
28	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0004.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
29	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0003.08	0005.08	0001.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
30	0002.08	0002.08	0002.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0003.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0002.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08
31	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0003.08	0004.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

LOCATION: 1332 H-400 & H-401 LB NOX PER MMBTU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
32	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08
33	0002.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
34	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0003.08	0002.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
35	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0002.08	0003.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
36	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08	0008.08	0005.08	0003.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
37	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08
	0001.08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
38	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0002.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0007.08	0013.08	0017.08	0019.08
	0020.08	0011.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
39	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08
	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08
40	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
41	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
42	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0007.08	0006.08
43	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
44	0005.08	0009.08	0009.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
45	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08
	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0008.08
46	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
47	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

LOCATION: 1332 H-400 & H-401 LB NOX PER MMBTU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
48	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08
49	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0007.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
50	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
51	0007.08	0008.08	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0005.08	0004.08	0004.08
52	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0005.08	0004.08	0005.08
53	0005.08	0004.08	0004.08	0007.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
54	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
55	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08
56	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
57	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
58	0005.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
59	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
60	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0005.04	0005.04
	0004.04	0003.04	0002.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0003.04
61	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04	0006.04	0006.04
	0005.04	0004.04	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04	0002.04	0003.04
62	0004.04	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0004.08
63	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0003.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

LOCATION: 1332 H-400 &amp; H-401 LB NOX PER MMBTU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
64	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.04	0004.04
65	0004.04	0004.04	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0004.04	0005.04	0006.04	0006.04	0006.04	0006.04	0006.04	0005.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04
66	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0006.04	0006.04	0006.04
	0004.04	0003.04	0003.04	0002.04	0003.04	0003.04	0002.04	0002.04
67	0002.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0004.04	0005.04	0006.04	0006.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04
	0005.04	0005.04	0004.04	0003.04	0003.04	0004.04	0003.04	0003.04
68	0003.04	0003.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04
	0005.04	0006.04	0006.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04
	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04
69	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0006.04	0007.04	0007.04
	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04
	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0006.04
70	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0006.04	0007.04	0006.04
	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04
	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0006.04	0005.04	0007.04	0003.04
71	0004.04	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0003.04
	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0005.04
	0003.04	0003.04	0003.04	0004.04	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04
72	0004.04	0003.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04
	0005.04	0005.04	0006.04	0005.04	0006.04	0006.04	0006.04	0005.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0003.04
73	0003.04	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0003.04	0004.04	0004.04
	0004.04	0004.04	0005.04	0006.04	0006.04	0006.04	0006.04	0005.04
	0005.04	0003.04	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0004.04	0003.04
74	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0003.04	0004.04	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0004.04	0003.04
	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
75	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
	0004.04	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04
76	0003.04	0003.04	0002.04	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
77	0002.08	0002.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
78	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08	0003.08	0002.08
79	0004.08	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04
	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0003.04	0003.04
	0003.04	0003.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

LOCATION: 1332 H-400 &amp; H-401 LB NOX PER MMBTU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
80	0005.04	0006.04	0007.04	0005.04	0006.04	0006.04	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
81	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
82	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
83	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0004.08
84	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0003.08	0006.08	0006.08
85	0007.08	0007.08	0006.08	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
	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
86	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
87	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
88	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
89	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08
90	0003.08	0002.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
91	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	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	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
LOCATION: 1332 H-400 & H-401 LB NOX PER MMBTU  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0073211

LO 00.1

MD 02.5

HI 01.5

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

              HCLR,OPACITY

      DEG     FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_

TITLE \_\_\_\_\_

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 1332

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220

PARAMETER: H2S 3HR AVE

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
02	0029.08	0081.08	0146.08	0205.08	0168.08	0106.08	0047.08	0031.08
	0027.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
03	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0028.08	0031.08	0031.08
	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08
04	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0035.08	0036.08	0035.08
	0029.08	0105.08	0193.08	0240.08	0177.08	0091.08	0044.08	0027.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0028.08
05	0028.08	0029.08	0025.08	0024.08	0024.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0031.08
06	0035.08	0036.08	0034.08	0030.08	0029.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
07	0031.08	0050.08	0117.08	0182.08	0170.08	0106.08	0043.08	0036.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08
08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0032.08	0032.08	0039.08	0106.08	0159.08	0160.08	0092.08
	0037.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08
09	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0035.08	0037.08	0037.08
	0034.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
10	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0039.08	0041.08	0041.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0038.08
	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0037.08	0035.08	0033.08	0031.08
11	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0030.08	0032.08	0031.08	0029.08
12	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08
	0021.08	0016.08	0016.08	0016.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08
13	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0074.08	0122.08	0196.08	0238.08
	0237.08	0173.08	0089.08	0042.08	0028.08	0016.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0011.08	0014.08	0018.08	0020.08
14	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
15	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0029.08	0029.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 LOCATION: 1332 H2S 3HR AVE  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0028.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0030.08	0031.08
	0030.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
17	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0025.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
18	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08	0018.08	0022.08
19	0024.08	0026.08	0021.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0019.08	0015.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
20	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08	0015.08	0017.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
21	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0027.08	0028.08
	0038.08	0076.08	II14.08	II14.08	0052.08	0026.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08
22	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0030.08	0030.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08
23	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08
24	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0029.08	0030.08	0029.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
25	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
26	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
27	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0036.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0040.08	0040.08	0040.08	0030.08
28	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0035.08	0038.08	0038.08
29	0034.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0028.08	0034.08	0052.08	0053.08	0047.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
30	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
31	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	II11.08	II11.08	0053.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

LOCATION: 1332 H2S 3HR AVE

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
32	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0029.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0038.08	0032.08
	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
33	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0023.08	0023.08	0025.08	0029.08	0033.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08
34	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0038.08
	0042.08	0043.08	0036.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
35	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0039.08
	II11.08	II11.08	II11.08	0036.08	0035.08	0035.08	0042.08	0037.08
	0036.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
36	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0020.08	0026.08	0035.08	0044.08	0048.08	0049.08
	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08
37	0052.08	0053.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0051.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08
	0051.08	0048.08	0038.08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
38	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0025.08	0026.08	0033.08
	0032.08	0033.08	0087.08	0116.08	0116.08	0058.08	0033.08	0034.08
	0038.08	0042.08	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08
39	0046.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0051.08
	0049.08	0047.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08
40	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0043.08	0048.08
	0053.08	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0056.08	0055.08	0052.08
	0049.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0050.08	0051.08
41	0051.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0057.08
	0058.08	0060.08	0057.08	0058.08	0060.08	0062.08	0063.08	0054.08
	0040.08	0024.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
42	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
43	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0043.08
	0049.08	0049.08	0023.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
44	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
45	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0018.08	0020.08
	0022.08	0030.08	0029.08	0027.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08
46	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
47	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4  
 LOCATION: 1332 H2S 3HR AVE  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
48	0023.08	0025.08	0023.08	0022.08	0019.08	0018.08	0017.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
49	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0019.08	0025.08
	0027.08	0027.08	0020.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
50	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0020.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
51	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0030.08
	0029.08	0028.08	0026.08	0025.08	0026.08	0028.08	0031.08	0033.08
	0036.08	0041.08	0042.08	0039.08	0034.08	0032.08	0032.08	0031.08
52	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0037.08
	0034.08	0030.08	0028.08	0029.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0030.08
53	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08
54	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
55	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
56	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0028.08	0029.08
	0028.08	0024.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
57	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
58	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0020.08	0020.08	0020.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
59	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0021.08	0023.08	0024.08	0026.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
60	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
61	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0029.08	0032.08
	0033.08	0031.08	0028.08	0028.08	0029.08	0033.08	0042.08	0052.08
	0063.08	0066.08	0067.08	0068.08	0075.08	0078.08	0080.08	0074.08
62	0059.08	0047.08	0041.08	0044.08	0040.08	0037.08	0041.08	0045.08
	0040.08	0031.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0021.08	0019.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
63	0018.08	0020.08	0022.08	0027.08	0032.08	0037.08	0040.08	0048.08
	0045.08	0042.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0029.08	0029.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 LOCATION: 1332 H2S 3HR AVE  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
64	0024.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
65	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
66	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0027.08
	0027.08	0025.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
67	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0023.08	0025.08
	0025.08	0022.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08
68	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08
69	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0028.08	0030.08
	0032.08	0034.08	0036.08	0037.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08
70	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0035.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
71	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0030.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08
72	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0029.08
	0029.08	0027.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
73	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
74	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08
	0023.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08	0024.08	0024.08	0021.08
75	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0027.08	0026.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08
76	0024.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0028.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0027.08
77	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0031.08	0032.08
	0033.08	0026.08	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
78	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
79	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6  
 LOCATION: 1332 H2S 3HR AVE  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
80	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0026.08	0026.08
	0024.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
81	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0019.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
82	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
83	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0022.08	0025.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08
84	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0029.08	0027.08	0026.08	0024.08	0026.08	0028.08	0030.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0029.08	0028.08	0027.08
85	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0029.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0029.08	0029.08	0031.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08
86	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
87	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
88	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0029.08	0031.08
	0031.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
89	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0027.08	0028.08
	0026.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
90	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
91	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0000.08

















STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
LOCATION: 1232 - FCCU  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 732201 732202

LO 00.4 00.2

MD 04.5 00.3

HI 00.5 00.1

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE                    16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER                    17= ANCILLARY ANALYZER

MALFUNCTION

12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER                    18= DATA HANDING SYSTEM

MALFUCTION

13= PROCESS DOWN

19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION

20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE

21= OTHER

TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE, THE INFORMAITON IN THIS REPORT REPRESENTS  
TRUE

AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

%X100    FOR O2,C.E.,S02R

HCLR,OPACITY

DEG    FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_

TITLE \_\_\_\_\_

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230

PARAMETER: CO

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0087.08	0086.08	0087.08	0086.08	0112.08	0083.08	0086.08	0082.08
	0082.08	0083.08	0085.08	0083.08	0083.08	0083.08	0082.08	0081.08
	0079.08	0079.08	0080.08	0081.08	0081.08	0080.08	0081.08	0081.08
02	0081.08	0082.08	0084.08	0084.08	0110.08	0081.08	0079.08	0078.08
	0081.08	0080.08	0084.08	0089.08	0086.08	0089.08	0089.08	0080.08
	0085.08	0091.08	0086.08	0090.08	0096.08	0096.08	0109.08	0118.08
03	0130.08	0133.08	0123.08	0116.08	0135.08	0094.08	0090.08	0087.08
	0088.08	0085.08	0083.08	0086.08	0087.08	0086.08	0091.08	0080.08
	0073.08	0078.08	0076.08	0072.08	0075.08	0081.08	0083.08	0079.08
04	0077.08	0081.08	0081.08	0081.08	0107.08	0081.08	0077.08	0075.08
	0069.08	0073.08	0073.08	0073.08	0069.08	0072.08	0069.08	0066.08
	0067.08	0066.08	0065.08	0068.08	0072.08	0074.08	0074.08	0077.08
05	0078.08	0079.08	0078.08	0076.08	0104.08	0077.08	0078.08	0081.08
	0080.08	0081.08	0084.08	0086.08	0090.08	0092.08	0086.08	0084.08
	0086.08	0083.08	0083.08	0084.08	0087.08	0086.08	0087.08	0087.08
06	0087.08	0084.08	0083.08	0086.08	0126.08	0080.08	0082.08	0082.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0073.08	0071.08	0073.08	0077.08	0078.08
	0075.08	0074.08	0077.08	0078.08	0078.08	0078.08	0076.08	0073.08
07	0073.08	0075.08	0078.08	0080.08	0124.08	0074.08	0075.08	0076.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0076.08	II14.08	II14.08	II14.08	0077.08
	0078.08	0079.08	0080.08	0083.08	0084.08	0083.08	0084.08	0082.08
08	0080.08	0080.08	0075.08	0076.08	0102.08	0071.08	0074.08	0076.08
	0077.08	0078.08	0077.08	0075.08	0073.08	0075.08	0079.08	0077.08
	0075.08	0077.08	0075.08	0075.08	0078.08	0073.08	0071.08	0074.08
09	0075.08	0075.08	0076.08	0073.08	0095.08	0068.08	0069.08	0071.08
	0074.08	0075.08	0074.08	0076.08	0078.08	0076.08	0077.08	0077.08
	0079.08	0077.08	0077.08	0073.08	0075.08	0076.08	0074.08	0075.08
10	0075.08	0075.08	0068.08	0066.08	0089.08	0066.08	0067.08	0068.08
	0068.08	0070.08	0071.08	0072.08	0072.08	0071.08	0072.08	0074.08
	0075.08	0074.08	0074.08	0073.08	0073.08	0076.08	0075.08	0077.08
11	0077.08	0076.08	0079.08	0081.08	0117.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0094.08	0082.08	0081.08	0080.08	0081.08	0083.08	0084.08	0083.08
	0081.08	0079.08	0078.08	0075.08	0074.08	0077.08	0080.08	0079.08
12	0078.08	0076.08	0072.08	0072.08	0096.08	0069.08	0071.08	0072.08
	0072.08	0074.08	0073.08	0072.08	0072.08	0073.08	0073.08	0073.08
	0074.08	0074.08	0074.08	0074.08	0077.08	0077.08	0076.08	0076.08
13	0078.08	0079.08	0075.08	0075.08	0099.08	0072.08	0073.08	0077.08
	0077.08	0077.08	0077.08	0079.08	0078.08	0078.08	0078.08	0078.08
	0079.08	0078.08	0076.08	0075.08	0079.08	0077.08	0078.08	0080.08
14	0077.08	0077.08	0078.08	0078.08	0116.08	0073.08	0078.08	0077.08
	0077.08	0079.08	0078.08	0079.08	0078.08	0078.08	0079.08	0079.08
	0078.08	0079.08	0079.08	0077.08	0079.08	0079.08	0078.08	0078.08
15	0079.08	0079.08	0079.08	0076.08	0099.08	0074.08	0080.08	0078.08
	0079.08	0075.08	0074.08	0074.08	0073.08	0074.08	0074.08	0074.08
	0074.08	0071.08	0070.08	0069.08	0068.08	0067.08	0067.08	0071.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0071.08	0071.08	0071.08	0068.08	0109.08	0067.08	0071.08	0072.08
	0074.08	0073.08	0073.08	0075.08	0075.08	0076.08	0075.08	0076.08
	0074.08	0074.08	0074.08	0073.08	0074.08	0076.08	0077.08	0076.08
17	0075.08	0070.08	0068.08	0071.08	0113.08	0066.08	0067.08	0068.08
	0064.08	0067.08	0068.08	0067.08	0065.08	0065.08	0068.08	0065.08
	0065.08	0068.08	0067.08	0068.08	0071.08	0068.08	0069.08	0067.08
18	0067.08	0069.08	0074.08	0074.08	0096.08	0074.08	0075.08	0078.08
	0080.08	0084.08	0084.08	0084.08	0084.08	0084.08	0083.08	0082.08
	0083.08	0084.08	0083.08	0081.08	0077.08	0081.08	0079.08	0078.08
19	0084.08	0080.08	0077.08	0083.08	0106.08	0082.08	0085.08	0082.08
	0081.08	0079.08	0080.08	0079.08	0078.08	0076.08	0078.08	0078.08
	0079.08	0078.08	0077.08	0083.08	0081.08	0077.08	0079.08	0080.08
20	0080.08	0079.08	0076.08	0079.08	0118.08	0076.08	0080.08	0080.08
	0081.08	0081.08	0079.08	0080.08	0077.08	0078.08	0075.08	0080.08
	0078.08	0074.08	0075.08	0077.08	0075.08	0074.08	0074.08	0075.08
21	0075.08	0074.08	0075.08	0077.08	0117.08	0074.08	0072.08	0073.08
	0072.08	0074.08	0079.08	0073.08	0074.08	0070.08	0074.08	0074.08
	0071.08	0070.08	0071.08	0070.08	0070.08	0071.08	0072.08	0071.08
22	0071.08	0067.08	0067.08	0067.08	0092.08	0065.08	0068.08	0068.08
	0070.08	0069.08	0073.08	0071.08	0071.08	0066.08	0069.08	0068.08
	0069.08	0074.08	0077.08	0076.08	0074.08	0072.08	0069.08	0066.08
23	0065.08	0065.08	0063.08	0058.08	0083.08	0054.08	0063.08	0071.08
	0071.08	0071.08	0069.08	0068.08	0071.08	0073.08	0073.08	0071.08
	0068.08	0068.08	0058.08	0062.08	0063.08	0066.08	0065.08	0066.08
24	0076.08	0099.08	0109.08	0104.08	0121.08	0096.08	0098.08	0095.08
	0095.08	0086.08	0083.08	0085.08	0087.08	0079.08	0083.08	0088.08
	0084.08	0083.08	0087.08	0089.08	0092.08	0094.08	0093.08	0092.08
25	0092.08	0091.08	0089.08	0091.08	0112.08	0089.08	0094.08	0096.08
	0098.08	0093.08	0092.08	0095.08	0096.08	0095.08	0093.08	0088.08
	0085.08	0085.08	0081.08	0079.08	0083.08	0085.08	0085.08	0087.08
26	0089.08	0085.08	0081.08	0079.08	0122.08	0072.08	0097.08	0112.08
	0103.08	0112.08	0117.08	0111.08	0098.08	0098.08	0097.08	0091.08
	0091.08	0089.08	0089.08	0094.08	0096.08	0096.08	0097.08	0095.08
27	0090.08	0085.08	0086.08	0087.08	0122.08	0080.08	0087.08	0091.08
	0089.08	0092.08	0092.08	0093.08	0097.08	0100.08	0095.08	0093.08
	0091.08	0087.08	0088.08	0087.08	0086.08	0084.08	0084.08	0082.08
28	0080.08	0083.08	0079.08	0082.08	0119.08	0078.08	0082.08	0085.08
	0084.08	0085.08	0087.08	0085.08	0085.08	0083.08	0085.08	0084.08
	0085.08	0079.08	0080.08	0081.08	0075.08	0076.08	0075.08	0077.08
29	0078.08	0077.08	0073.08	0072.08	0111.08	0069.08	0074.08	0089.08
	0095.08	0088.08	0089.08	0095.08	0096.08	0089.08	0087.08	0089.08
	0090.08	0087.08	0086.08	0083.08	0084.08	0080.08	0082.08	0086.08
30	0084.08	0082.08	0081.08	0084.08	0118.08	0076.08	0076.08	0080.08
	0090.08	0091.08	0092.08	0095.08	0092.08	0087.08	0082.08	0082.08
	0085.08	0085.08	0084.08	0084.08	0092.08	0093.08	0092.08	0092.08
31	0092.08	0089.08	0091.08	0091.08	0108.08	0085.08	0084.08	0083.08
	0083.08	0082.08	0085.08	0088.08	0092.08	0092.08	0086.08	0086.08
	0085.08	0082.08	0083.08	0083.08	0085.08	0083.08	0086.08	0083.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
32	0081.08	0086.08	0086.08	0084.08	0107.08	0080.08	0087.08	0089.08
	0088.08	0088.08	0092.08	0090.08	0090.08	0097.08	0099.08	0103.08
	0093.08	0094.08	0098.08	0096.08	0093.08	0089.08	0089.08	0089.08
33	0095.08	0095.08	0093.08	0096.08	0118.08	0095.08	0095.08	0091.08
	0089.08	0087.08	0092.08	0094.08	0095.08	0094.08	0091.08	0087.08
	0090.08	0092.08	0092.08	0093.08	0090.08	0090.08	0090.08	0089.08
34	0089.08	0090.08	0090.08	0090.08	0111.08	0085.08	0086.08	0084.08
	0082.08	0084.08	0081.08	0077.08	0076.08	0076.08	0076.08	0073.08
	0072.08	0070.08	0071.08	0072.08	0076.08	0078.08	0077.08	0078.08
35	0079.08	0077.08	0074.08	0075.08	0116.08	0075.08	0079.08	0076.08
	0073.08	0073.08	0073.08	0070.08	0071.08	0072.08	0069.08	0071.08
	0072.08	0073.08	0071.08	0077.08	0080.08	0079.08	0080.08	0081.08
36	0079.08	0078.08	0074.08	0077.08	0113.08	0074.08	0077.08	0075.08
	0068.08	0071.08	0071.08	0066.08	0067.08	0071.08	0074.08	0076.08
	0076.08	0072.08	0073.08	0076.08	0077.08	0078.08	0080.08	0080.08
37	0081.08	0081.08	0074.08	0075.08	0103.08	0076.08	0077.08	0076.08
	0077.08	0075.08	0078.08	0076.08	0078.08	0078.08	0076.08	0074.08
	0076.08	0075.08	0073.08	0072.08	0073.08	0072.08	0070.08	0070.08
38	1068.08	0042.08	0014.08	0009.08	0048.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0027.08	0063.08	0073.08	0077.08	0080.08	0077.08	0074.08	0075.08
	0075.08	0073.08	0072.08	0070.08	0072.08	0071.08	0069.08	0069.08
39	0071.08	0070.08	0069.08	0069.08	0094.08	0067.08	0070.08	0071.08
	0072.08	0069.08	0068.08	0070.08	0071.08	0072.08	0071.08	0069.08
	0069.08	0070.08	0069.08	0067.08	0067.08	0066.08	0067.08	0067.08
40	0068.08	0069.08	0066.08	0065.08	0091.08	0064.08	0063.08	0064.08
	0065.08	0067.08	0068.08	0069.08	0068.08	0068.08	0069.08	0071.08
	0074.08	0070.08	0066.08	0063.08	0066.08	0067.08	0065.08	0069.08
41	0071.08	0069.08	0066.08	0066.08	0101.08	0066.08	0067.08	0066.08
	0065.08	0063.08	0066.08	0067.08	0069.08	0071.08	0074.08	0075.08
	0077.08	0076.08	0075.08	0073.08	0071.08	0073.08	0073.08	0071.08
42	0076.08	0077.08	0075.08	0074.08	0097.08	0073.08	0073.08	0072.08
	0072.08	0072.08	0066.08	0063.08	0068.08	0076.08	0079.08	0077.08
	0079.08	0078.08	0081.08	0079.08	0078.08	0081.08	0081.08	0082.08
43	0084.08	0085.08	0080.08	0081.08	0106.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II18.08	II18.08	0076.08	0075.08
	0074.08	0070.08	0070.08	0071.08	0072.08	0068.08	0068.08	0073.08
44	0073.08	0073.08	0072.08	0067.08	0091.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	0078.08	0077.08	0072.08	0074.08	0073.08
	0072.08	0073.08	0074.08	0076.08	0080.08	0078.08	0083.08	0074.08
45	0069.08	0068.08	0070.08	0076.08	0121.08	0069.08	0073.08	0080.08
	0095.08	0117.08	0099.08	0091.08	0087.08	0085.08	0079.08	0077.08
	0073.08	0075.08	0077.08	0084.08	0087.08	0081.08	0079.08	0079.08
46	0077.08	0078.08	0080.08	0082.08	0123.08	0078.08	0079.08	0074.08
	0081.08	0085.08	0084.08	0083.08	0084.08	0147.08	0084.08	0078.08
	0071.08	0046.08	0059.08	0106.08	0106.08	0096.08	0154.08	0089.08
47	0082.08	0086.08	0178.08	0109.08	0154.08	0093.08	0141.08	0104.08
	0088.08	0082.08	0127.08	0086.08	0081.08	0080.08	0102.08	0027.08
	0036.08	0084.08	0078.08	0073.08	0068.08	0066.08	0066.08	0069.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
48	0066.08	0067.08	0074.08	0076.08	0118.08	0071.08	0085.08	0427.08
	II19.08	0086.08	0094.08	0099.08	0096.08	0091.08	0093.08	0094.08
	0097.08	0095.08	0093.08	0085.08	0079.08	0077.08	0077.08	0076.08
49	0070.08	0067.08	0068.08	0065.08	0089.08	0067.08	0072.08	0073.08
	0077.08	0077.08	0081.08	0074.08	0085.08	0105.08	0112.08	0111.08
	0105.08	0090.08	0082.08	0079.08	0080.08	0079.08	0075.08	0082.08
50	0085.08	0082.08	0082.08	0084.08	0123.08	0079.08	0082.08	0085.08
	0092.08	0093.08	0089.08	0086.08	0086.08	0089.08	0089.08	0083.08
	II14.08	0075.08	0072.08	0078.08	0081.08	0082.08	0088.08	0103.08
51	0084.08	0063.08	0116.08	0117.08	0129.08	0107.08	0107.08	0105.08
	0104.08	0106.08	0101.08	0106.08	0101.08	0101.08	0095.08	0099.08
	0098.08	0097.08	0092.08	0086.08	0087.08	0088.08	0081.08	0083.08
52	0090.08	0085.08	0088.08	0089.08	0122.08	0081.08	0080.08	0082.08
	0086.08	0086.08	0089.08	0094.08	0096.08	0092.08	0092.08	0097.08
	0096.08	0092.08	0095.08	0095.08	0087.08	0086.08	0082.08	0087.08
53	0087.08	0084.08	0084.08	0087.08	0127.08	0081.08	0083.08	0086.08
	0086.08	0085.08	0085.08	0091.08	0075.08	0082.08	0091.08	0102.08
	0108.08	0111.08	0109.08	0111.08	0116.08	0118.08	0107.08	0097.08
54	0094.08	0096.08	0097.08	0095.08	0107.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0083.08	0076.08
	0073.08	0079.08	0082.08	0083.08	0085.08	0083.08	0085.08	0087.08
55	0087.08	0088.08	0089.08	0090.08	0110.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0079.08	0077.08	0078.08	0080.08	0085.08	0082.08	0080.08
	0075.08	0075.08	0076.08	0076.08	0080.08	0079.08	0080.08	0085.08
56	0086.08	0083.08	0087.08	0091.08	0119.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0099.08	0092.08	0093.08	0086.08	0081.08	0082.08
	0089.08	0082.08	0082.08	0086.08	0087.08	0083.08	0083.08	0085.08
57	0089.08	0086.08	0087.08	0091.08	0106.08	0087.08	0094.08	0098.08
	0097.08	0092.08	0092.08	0082.08	0095.08	0061.08	0063.08	0096.08
	0098.08	0094.08	0086.08	0083.08	0083.08	0083.08	0078.08	0079.08
58	0081.08	0078.08	0079.08	0079.08	0102.08	0079.08	0081.08	0083.08
	0090.08	0087.08	0087.08	0095.08	0093.08	0089.08	0090.08	0090.08
	0092.08	0091.08	0084.08	0086.08	0089.08	0089.08	0087.08	0084.08
59	0080.08	0080.08	0079.08	0074.08	0116.08	0078.08	0074.08	0087.08
	0110.08	0094.08	0074.08	0061.08	0059.08	0095.08	0092.08	0094.08
	0093.08	0095.08	0096.08	0097.08	0097.08	0092.08	0098.08	0093.08
60	0088.08	0092.08	0093.08	0091.08	0125.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0102.08	0090.08	0090.08	0102.08	0107.08	0074.08	0080.08	0084.08
	0080.08	0083.08	0082.08	0082.08	0082.08	0081.08	0082.08	0081.08
61	0085.08	0083.08	0088.08	0089.08	0119.08	0079.08	0084.08	0086.08
	0086.08	0089.08	0115.08	0097.08	0092.08	0090.08	0088.08	0084.08
	0086.08	0085.08	0080.08	0082.08	0082.08	0079.08	0082.08	0085.08
62	0083.08	0076.08	0079.08	0076.08	0110.08	0081.08	0078.08	0073.08
	0076.08	0098.08	0083.08	0072.08	0090.08	0086.08	0077.08	0077.08
	0075.08	0079.08	0076.08	0079.08	0087.08	0082.08	0082.08	0086.08
63	0083.08	0082.08	0086.08	0087.08	0109.08	0082.08	0085.08	0087.08
	0091.08	0089.08	0090.08	0091.08	0090.08	0095.08	0095.08	0091.08
	0089.08	0086.08	0083.08	0084.08	0083.08	0079.08	0076.08	0074.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
64	0078.08	0083.08	0082.08	0081.08	0122.08	0077.08	0079.08	0076.08
	0077.08	0078.08	0079.08	0078.08	0082.08	0083.08	0080.08	0078.08
	0077.08	0075.08	0073.08	0073.08	0082.08	0081.08	0077.08	0073.08
65	0075.08	0071.08	0073.08	0070.08	0105.08	0070.08	0065.08	0074.08
	0075.08	0079.08	0082.08	0083.08	0083.08	0081.08	0082.08	0081.08
	0084.08	0086.08	0088.08	0086.08	0088.08	0081.08	0085.08	0083.08
66	0083.08	0078.08	0085.08	0091.08	0110.08	0081.08	0070.08	0131.08
	0114.08	0115.08	0110.08	0108.08	0104.08	0097.08	0099.08	0093.08
	0098.08	0094.08	0095.08	0094.08	0095.08	0098.08	0096.08	0100.08
67	0099.08	0098.08	0100.08	0097.08	0132.08	0096.08	0101.08	0104.08
	0110.08	0111.08	0103.08	0113.08	0104.08	0103.08	0095.08	0092.08
	0090.08	0087.08	0088.08	0094.08	0093.08	0100.08	0099.08	0099.08
68	0104.08	0101.08	0102.08	0104.08	0138.08	0101.08	0102.08	0106.08
	0101.08	0087.08	0077.08	0081.08	0080.08	0086.08	0081.08	0086.08
	0079.08	0080.08	0082.08	0085.08	0086.08	0093.08	0091.08	0093.08
69	0091.08	0092.08	0089.08	0096.08	0109.08	0091.08	0091.08	0090.08
	0091.08	0099.08	0099.08	0096.08	0100.08	0093.08	0094.08	0094.08
	0094.08	0099.08	0093.08	0077.08	0083.08	0092.08	0102.08	0100.08
70	0107.08	0104.08	0103.08	0102.08	0117.08	0101.08	0105.08	0104.08
	0102.08	0102.08	0100.08	0100.08	0100.08	0100.08	0099.08	0095.08
	0097.08	0098.08	0097.08	0096.08	0094.08	0097.08	0094.08	0094.08
71	0094.08	0096.08	0099.08	0100.08	0113.08	0105.08	0106.08	0102.08
	0103.08	0100.08	0097.08	0101.08	0101.08	0105.08	0102.08	0103.08
	0107.08	0108.08	0104.08	0107.08	0104.08	0103.08	0102.08	0102.08
72	0102.08	0105.08	0102.08	0098.08	0114.08	0096.08	0102.08	0102.08
	0101.08	0103.08	0102.08	0112.08	0112.08	0105.08	0105.08	0105.08
	0110.08	0073.08	0117.08	0130.08	0114.08	0108.08	0109.08	0112.08
73	0112.08	0109.08	0106.08	0105.08	0115.08	0092.08	0087.08	0088.08
	0086.08	0086.08	0084.08	0084.08	0084.08	0083.08	0083.08	0087.08
	0093.08	0088.08	0087.08	0085.08	0096.08	0092.08	0092.08	0100.08
74	0097.08	0091.08	0090.08	0084.08	0100.08	0073.08	0077.08	0073.08
	0082.08	0084.08	0086.08	0087.08	0088.08	0089.08	0091.08	0093.08
	0097.08	0096.08	0100.08	0104.08	0104.08	0104.08	0098.08	0094.08
75	0088.08	0093.08	0095.08	0092.08	0131.08	0093.08	0096.08	0096.08
	0094.08	0097.08	0094.08	0094.08	0090.08	0093.08	0091.08	0092.08
	0089.08	0089.08	0092.08	0092.08	0093.08	0097.08	0093.08	0095.08
76	0091.08	0093.08	0092.08	0095.08	0130.08	0090.08	0092.08	0090.08
	0093.08	0088.08	0094.08	0092.08	0091.08	0094.08	0093.08	0091.08
	0096.08	0094.08	0089.08	0090.08	0085.08	0089.08	0091.08	0090.08
77	0093.08	0095.08	0095.08	0098.08	0131.08	0095.08	0106.08	0157.08
	0095.08	0093.08	0095.08	0099.08	0097.08	0094.08	0088.08	0093.08
	0091.08	0090.08	0096.08	0093.08	0090.08	0092.08	0088.08	0088.08
78	0088.08	0083.08	0086.08	0088.08	0103.08	0087.08	0088.08	0090.08
	0091.08	0092.08	0097.08	0094.08	0089.08	0092.08	0091.08	0090.08
	0097.08	0093.08	0087.08	0083.08	0088.08	0088.08	0090.08	0087.08
79	0085.08	0090.08	0090.08	0087.08	0102.08	0085.08	0089.08	0088.08
	0084.08	0084.08	0080.08	0080.08	0079.08	0080.08	0078.08	0077.08
	0074.08	0075.08	0072.08	0075.08	0076.08	0080.08	0081.08	0084.08







STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1  
 Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.  
 LOCATION: 1232 - FCCU  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240  
 PARAMETER: NOx  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16  
 UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0003.08	0002.08	0004.08	0003.08	0006.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0004.08	0004.08
02	0003.08	0007.08	0010.08	0012.08	0009.08	0003.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0000.08	0004.08	0002.08	0004.08	0003.08	0001.08	0003.08
	0006.08	0001.08	0002.08	0011.08	0012.08	0002.08	0001.08	0001.08
03	0008.08	0014.08	0005.08	0005.08	0007.08	0002.08	0001.08	0003.08
	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0007.08	0006.08	0002.08	0003.08
04	0006.08	0006.08	0003.08	0010.08	0018.08	0003.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0003.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
06	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
07	0002.08	0002.08	0004.08	0005.08	0006.08	0001.08	0001.08	0003.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0002.08	II14.08	II14.08	II14.08	0006.08
	0003.08	0002.08	0006.08	0006.08	0003.08	0004.08	0005.08	0003.08
08	0003.08	0002.08	0001.08	0001.08	0007.08	0001.08	0003.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0002.08	0001.08	0002.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0001.08	0005.08	0002.08	0005.08	0002.08	0000.08	0001.08	0001.08
09	0001.08	0003.08	0002.08	0000.08	0006.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0002.08	0003.08	0004.08	0004.08	0001.08	0003.08	0004.08	0006.08
	0004.08	0008.08	0003.08	0000.08	0006.08	0004.08	0008.08	0010.08
10	0011.08	0004.08	0003.08	0001.08	0007.08	0004.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08	0002.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0000.08	0004.08
11	0002.08	0004.08	0010.08	0013.08	0005.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0013.08	0004.08	0000.08	0001.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0004.08	0007.08
12	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0002.08	0006.08	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
13	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0002.08	0000.08	0000.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
14	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
15	0000.08	0002.08	0000.08	0000.08	0007.08	0003.08	0001.08	0003.08
	0005.08	0007.08	0000.08	0003.08	0002.08	0005.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0004.08	0002.08	0001.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2  
 LOCATION: 1232 - FCCU  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0005.08	0002.08	0004.08	0001.08	0008.08	0002.08	0003.08	0012.08
	0015.08	0012.08	0004.08	0008.08	0014.08	0012.08	0006.08	0004.08
	0005.08	0007.08	0003.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08
17	0002.08	0000.08	0003.08	0004.08	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	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0001.08	0002.08	0006.08	0006.08	0006.08	0003.08	0001.08	0008.08
	0005.08	0012.08	0009.08	0009.08	0008.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	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
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0005.08	0017.08	0018.08	0022.08	0010.08	0003.08	0006.08
	0001.08	0001.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0002.08	0002.08
21	0001.08	0003.08	0004.08	0002.08	0006.08	0002.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
22	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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	0002.08	0000.08
23	0000.08	0001.08	0003.08	0000.08	0005.08	0000.08	0004.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
24	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0001.08	0002.08
25	0001.08	0003.08	0000.08	0002.08	0006.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0008.08	0001.08	0001.08	0003.08	0001.08	0004.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0005.08
26	0004.08	0001.08	0000.08	0001.08	0007.08	0004.08	0009.08	0005.08
	0001.08	0001.08	0006.08	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0010.08	0005.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0003.08	0004.08	0002.08	0005.08	0001.08	0003.08	0001.08
	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0001.08	0000.08	0005.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0001.08	0001.08	0002.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0001.08	0001.08	0000.08	0002.08	0005.08
30	0005.08	0005.08	0004.08	0008.08	0005.08	0001.08	0000.08	0002.08
	0004.08	0002.08	0003.08	0007.08	0004.08	0004.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0016.08	0004.08	0006.08	0008.08
31	0003.08	0004.08	0009.08	0004.08	0009.08	0004.08	0001.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0003.08	0004.08	0002.08	0005.08
	0002.08	0001.08	0002.08	0000.08	0002.08	0000.08	0002.08	0001.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4  
 LOCATION: 1232 - FCCU  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
48	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	II19.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
49	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0009.08	0009.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08	0000.08	0004.08	0009.08
	0004.08	0000.08	0001.08	0002.08	0005.08	0015.08	0016.08	0015.08
50	0002.08	0001.08	0006.08	0008.08	0008.08	0002.08	0001.08	0005.08
	0005.08	0001.08	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0001.08	0000.08
	II14.08	0001.08	0003.08	0003.08	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08
51	0001.08	0003.08	0003.08	0002.08	0006.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0003.08	0001.08	0003.08	0000.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
52	0001.08	0000.08	0001.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0004.08	0001.08	0001.08	0003.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
53	0003.08	0004.08	0003.08	0005.08	0007.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0005.08	0002.08	0000.08	0001.08
54	0003.08	0003.08	0001.08	0001.08	0007.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0015.08	0005.08	0001.08
	0002.08	0005.08	0003.08	0003.08	0002.08	0000.08	0003.08	0002.08
55	0002.08	0004.08	0005.08	0003.08	0008.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0005.08	0008.08	0005.08
56	0005.08	0003.08	0007.08	0002.08	0005.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0007.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
57	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0007.08	0008.08
	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
58	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0007.08	0004.08	0003.08	0006.08
	0004.08	0001.08	0002.08	0006.08	0004.08	0001.08	0001.08	0003.08
	0008.08	0004.08	0000.08	0002.08	0001.08	0002.08	0000.08	0000.08
59	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
60	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	II11.08	II11.08	II11.08
	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
61	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0003.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
62	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0003.04	0000.04	0000.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0004.08	0000.08	0003.08	0002.08	0002.08	0004.08	0001.08
63	0001.08	0004.08	0004.08	0002.08	0004.08	0003.08	0003.08	0007.08
	0006.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0002.08	0005.08	0004.08	0001.08	0001.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5  
 LOCATION: 1232 - FCCU  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
64	0006.08	0003.08	0002.08	0003.08	0006.08	0001.08	0002.08	0000.08
	0001.08	0002.08	0002.08	0000.08	0004.08	0005.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08
65	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0005.08	0002.08	0004.08	0005.08	0000.08	0001.08	0002.08
66	0001.08	0002.08	0004.08	0004.08	0005.08	0001.08	0006.08	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
67	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0000.08	0001.08	0002.08
	0004.08	0002.08	0004.08	0001.08	0001.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
68	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0006.08	0001.08	0003.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0005.08	0004.08
	0002.08	0004.08	0000.08	0003.08	0003.08	0007.08	0001.08	0009.08
69	0001.08	0004.08	0003.08	0006.08	0005.08	0000.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0006.08	0003.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0002.08
	0007.08	0003.08	0001.08	0000.08	0001.08	0003.08	0002.08	0001.08
70	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	0003.08	0008.08	0006.08
	0001.08	0004.08	0008.08	0003.08	0004.08	0004.08	0001.08	0000.08
	0003.08	0005.08	0001.08	0003.08	0001.08	0002.08	0001.08	0003.08
71	0000.08	0004.08	0002.08	0003.08	0005.08	0001.08	0001.08	0007.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0006.08	0001.08	0005.08
	0001.08	0003.08	0009.08	0008.08	0002.08	0001.08	0002.08	0004.08
72	0005.08	0006.08	0006.08	0004.08	0008.08	0007.08	0007.08	0003.08
	0003.08	0002.08	0004.08	0006.08	0004.08	0007.08	0001.08	0006.08
	0007.08	0004.08	0010.08	0003.08	0000.08	0001.08	0006.08	0003.08
73	0002.08	0006.08	0002.08	0001.08	0006.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0007.08	0001.08	0009.08	0012.08
74	0002.08	0005.08	0004.08	0000.08	0004.08	0002.08	0003.08	0002.08
	0003.08	0001.08	0002.08	0005.08	0002.08	0003.08	0005.08	0006.08
	0001.08	0001.08	0004.08	0003.08	0008.08	0000.08	0000.08	0000.08
75	0001.08	0007.08	0002.08	0003.08	0009.08	0002.08	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08
76	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
77	0002.08	0001.08	0004.08	0011.08	0008.08	0007.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0001.08	0004.08	0008.08	0002.08	0005.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0004.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08
78	0000.08	0000.08	0002.08	0002.08	0007.08	0003.08	0003.08	0006.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0002.08	0001.08	0004.08	0004.08	0008.08
	0005.08	0001.08	0001.08	0005.08	0009.08	0006.08	0010.08	0002.08
79	0005.08	0007.08	0011.08	0005.08	0008.08	0003.08	0003.08	0001.08
	0002.08	0006.08	0003.08	0006.08	0002.08	0005.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0006.08	0004.08	0006.08	0010.08	0014.08	0015.08	0009.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Girard Point)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
80	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0000.08	0000.08	0010.08
	0006.08	0006.08	0004.08	0008.08	0002.08	0000.08	0007.08	0001.08
	0005.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0003.08
81	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	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	0004.08	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0002.08
82	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0007.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0005.08	0002.08	0005.08	0003.08	0002.08	0005.08	0003.08
83	0003.08	0003.08	0003.08	0007.08	0011.08	0002.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0006.08	0007.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0006.08	0002.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
84	0001.08	0007.08	0001.08	0003.08	0022.08	0001.08	0007.08	0005.08
	0008.08	0002.08	0003.08	0003.08	0006.08	0004.08	0005.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0002.08	0001.08	0012.08
85	0012.08	0007.08	0007.08	0004.08	0006.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0004.08	0001.08	0004.08	0000.08	0003.08	0001.08
	0004.08	0001.08	0003.08	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08
86	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0004.08	0001.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0015.08	0008.08	0007.08	0013.08	0005.08	0004.08	0011.08
	0008.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
87	0000.08	0002.08	0009.08	0001.08	0009.08	0001.08	0007.08	0001.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0006.08	0009.08	0009.08	0018.08
	0012.08	0011.08	0002.08	0005.08	0002.08	0010.08	0004.08	0006.08
88	0003.08	0011.08	0005.08	0007.08	0011.08	0008.08	0008.08	0005.08
	0004.08	0001.08	0006.08	0000.08	0004.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
89	0002.08	0002.08	0000.08	0000.08	0004.08	0001.08	0001.08	0006.08
	0002.08	0003.08	0006.08	0002.08	0006.08	0005.08	0002.08	0007.08
	0005.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0002.08	0004.08	0000.08
90	0005.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0000.08	0005.08	0002.08	0006.08
91	0002.08	0003.08	0006.08	0000.08	0005.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0002.08	0004.08	0002.08	0001.08	0002.08	0006.08	0008.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0002.08	0004.08	0001.08	0001.08	0000.08















STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000210

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
85	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
86	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
87	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
88	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
89	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
90	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
91	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000210  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0000211

LO 00.3

MD 01.9

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

              HCLR,OPACITY

      DEG     FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_

TITLE \_\_\_\_\_

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 867 - SULFUR PLANT (1HR AVG.)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0020.08	0019.08	0020.08	0034.08	0028.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0022.08	0024.08	0024.08	0026.08	0024.08	0023.08	0023.08
02	0023.08	0026.08	0025.08	0027.08	0049.08	0037.08	0028.08	0029.08
	0032.08	0040.08	0032.08	0027.08	0019.08	0020.08	0026.08	0030.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0030.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
03	0030.08	0028.08	0026.08	0026.08	0054.08	0037.08	0034.08	0036.08
	0036.08	0033.08	0038.08	0038.08	0041.08	0045.08	0051.04	0036.04
	0028.08	0030.08	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08
04	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08	0046.08	0032.08	0023.08	0023.08
	0031.08	0036.08	0032.08	0027.08	0020.08	0024.08	0022.08	0024.08
	0025.08	0029.08	0034.08	0036.08	0032.08	0033.08	0034.08	0029.08
05	0028.08	0030.08	0028.08	0030.08	0048.08	0028.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0023.08	0024.08	0021.08	0050.08	0040.08	0040.08	0033.08
	0029.08	0026.08	0021.08	0019.08	0018.08	0021.08	0022.08	0021.08
06	0022.08	0018.08	0017.08	0016.08	0033.08	0026.08	0024.08	0030.08
	0030.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0023.08
	0024.08	0020.08	0023.08	0020.08	0018.08	0017.08	0020.08	0037.08
07	0037.08	0035.08	0031.08	0030.08	0053.08	0044.08	0033.08	0031.08
	0029.08	0026.08	0025.08	0027.08	0028.08	0031.08	0028.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0029.08
08	0026.08	0025.08	0027.08	0026.08	0041.08	0033.08	0025.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0024.08	0035.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08
09	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0033.08	0030.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0023.08	0038.08	0058.08	0027.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0025.08	0023.08	0020.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08
10	0030.08	0028.08	0026.08	0025.08	0035.08	0036.08	0031.08	0034.08
	0035.08	0037.08	0038.08	0038.08	0034.08	0034.08	0031.08	0030.08
	0028.08	0027.08	0023.08	0019.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
11	0017.08	0019.08	0020.08	0020.08	0041.08	0030.08	0021.08	0019.08
	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0025.08	0022.08
	0024.08	0023.08	0027.08	0030.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08
12	0023.08	0024.08	0034.08	0039.08	0056.08	0038.08	0044.08	0039.08
	0042.08	0040.08	0040.08	0043.08	0040.08	0040.08	0038.08	0031.08
	0032.08	0029.08	0027.08	0028.08	0022.08	0024.08	0022.08	0021.08
13	0023.08	0025.08	0024.08	0046.08	0063.08	0036.08	0033.08	0042.08
	0043.08	0042.08	0037.08	0034.08	0032.08	0028.08	0031.08	0032.08
	0027.08	0022.08	0022.08	0029.08	0025.08	0026.08	0032.08	0033.08
14	0039.08	0043.08	0041.08	0038.08	0055.08	0037.08	0029.08	0025.08
	0026.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0034.08	0037.08	0036.08
	0035.08	0030.08	0030.08	0026.08	0022.08	0019.08	0019.08	0019.08
15	0017.08	0017.08	0020.08	0022.08	0043.08	0029.08	0020.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0027.08	0033.08	0037.08	0039.08	0039.08
	0033.08	0025.08	0021.08	0022.08	0024.08	0021.08	0019.08	0020.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0047.08	0037.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0029.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0032.08
	0031.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08
17	0023.08	0020.08	0018.08	0019.08	0039.08	0027.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
18	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0049.08	0038.08	0028.08	0037.08
	0042.08	0043.08	0042.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0034.08
	0033.08	0030.08	0033.08	0034.08	0031.08	0033.08	0031.08	0026.08
19	0026.08	0025.08	0024.08	0025.08	0047.08	0036.08	0030.08	0030.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0027.08	0025.08	0022.08	0022.08	0018.08
	0019.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0022.08
20	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0049.08	0037.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0029.08	0029.08	0026.08	0028.08	0041.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08
21	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0040.08	0032.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0124.08	II14.08	II14.08	0022.08	0026.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08
22	0021.08	0019.08	0016.08	0016.08	0046.08	0026.08	0018.08	0016.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0024.08	0027.08	0029.08
	0029.08	0025.08	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08
23	0016.08	0019.08	0018.08	0018.08	0044.08	0032.08	0022.08	0021.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
24	0024.08	0026.08	0026.08	0026.08	0053.08	0033.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08	0031.08	0034.08	0036.08	0034.08
	0031.08	0029.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08
25	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0051.08	0030.08	0022.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
26	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08	0055.08	0037.08	0025.08	0025.08
	0028.08	0030.08	0028.08	0029.08	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08
	0029.08	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
27	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0050.08	0031.08	0022.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0017.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
28	0019.08	0019.08	0020.08	0022.08	0050.08	0029.08	0021.08	0027.08
	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08	0030.08	0027.08
	0017.08	0022.08	0040.08	0045.08	0039.08	0032.08	0027.08	0026.08
29	0028.08	0026.08	0027.08	0029.08	0053.08	0036.08	0027.08	0026.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08
30	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0046.08	0035.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0028.08	0029.08	0027.08	0031.08	0034.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08
31	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0061.08	0041.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0033.08	0033.08	0035.08	0037.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0028.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08
32	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08	0049.08	0028.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0023.08	0025.08	0030.08	0029.08	0025.08	0022.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0025.08	0023.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0047.08	0031.08	0026.08	0059.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0028.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08
34	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08	0047.08	0039.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0037.08	0039.08	0040.08	0041.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0031.08	0032.08
35	0033.08	0034.08	0032.08	0031.08	0053.08	0039.08	0029.08	0030.08
	0027.08	0026.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
36	0023.08	0025.08	0024.08	0024.08	0050.08	0034.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0026.08	0025.08	0026.08	0024.08	0026.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0026.08	0026.08
37	0025.08	0025.08	0023.08	0023.08	0052.08	0031.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0041.08	0036.08	0034.08	0030.08	0027.08
38	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0049.08	0030.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0034.08	0031.08	0029.08	0030.08	0029.08	0027.08	0026.08
39	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0055.08	0039.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0029.08	0030.08	0030.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
40	0028.08	0029.08	0031.08	0031.08	0058.08	0041.08	0032.08	0031.08
	0028.08	0026.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08	0026.08
	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08
41	0023.08	0025.08	0030.08	0029.08	0058.08	0037.08	0028.08	0027.08
	0054.08	0025.08	0062.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08
42	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0048.08	0032.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0025.08	0024.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
43	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0049.08	0030.08	0020.08	0022.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
44	0020.08	0022.08	0022.08	0026.08	0051.08	0031.08	0018.08	0017.08
	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08
45	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0045.08	0028.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0019.08	0018.08	0018.08	0016.08
46	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0044.08	0026.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0024.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0024.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08
47	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0053.08	0031.08	0021.08	0060.08
	0018.08	0017.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
48	0018.08	0019.08	0017.08	0016.08	0044.08	0023.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0014.08
49	0018.08	0015.08	0017.08	0016.08	0044.08	0023.08	0015.08	0015.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0042.08	0031.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
68	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0041.08	0030.08	0026.08	0028.08
	0029.08	0051.08	0031.08	0028.08	0030.08	0024.08	0024.08	0026.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0021.08	0020.08	0022.08	0019.08	0020.08
69	0018.08	0018.08	0018.08	0021.08	0039.08	0028.08	0021.08	0019.08
	0020.08	0024.08	0024.08	0026.08	0032.08	0034.08	0032.08	0031.08
	0035.08	0028.08	0034.08	0032.08	0029.08	0030.08	0029.08	0027.08
70	0027.08	0025.08	0024.08	0021.08	0039.08	0027.08	0024.08	0025.08
	0027.08	0036.08	0035.08	0037.08	0038.08	0040.08	0042.08	0036.08
	0041.08	0032.08	0031.08	0033.08	0030.08	0055.08	0044.08	0041.08
71	0038.08	0035.08	0034.08	0028.08	0045.08	0037.08	0028.08	0028.08
	0030.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0027.08	0025.08
	0023.08	0025.08	0029.08	0025.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08
72	0024.08	0024.08	0026.08	0026.08	0046.08	0030.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0024.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08
73	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0044.08	0033.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0027.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
74	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0042.08	0031.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0025.08	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08
75	0024.08	0026.08	0030.08	0027.08	0046.08	0033.08	0029.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
76	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0045.08	0033.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0034.08
	0037.08	0038.08	0036.08	0034.08	0032.08	0028.08	0025.08	0027.08
77	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0045.08	0033.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08	0030.08	0030.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0025.08	0026.08
78	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0043.08	0030.08	0026.08	0024.08
	0027.08	0026.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08
79	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08	0040.08	0028.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0020.08	0019.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0030.08	0027.08
80	0023.08	0024.08	0022.08	0021.08	0040.08	0027.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0024.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
81	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0041.08	0029.08	0023.08	0021.08
	0023.08	0023.08	0028.08	0023.08	0025.08	0023.08	0024.08	0026.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
82	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0043.08	0029.08	0025.08	0023.08
	0023.08	0029.08	0026.08	0025.08	0025.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
83	0023.08	0021.08	0022.08	0023.08	0043.08	0037.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0025.08	0024.08	0026.08	0031.08	0028.08	0028.08	0031.08
	0030.08	0028.08	0035.08	0025.08	0025.08	0022.08	0021.08	0021.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0041.08	0030.08	0024.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0030.08	0025.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08
85	0028.08	0030.08	0031.08	0030.08	0046.08	0036.08	0028.08	0028.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0036.08	0031.08
	0029.08	0027.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
86	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0039.08	0026.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
87	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0040.08	0027.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0023.08	0020.08	0018.08	0017.08	0019.08	0020.08	0023.08
88	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0043.08	0032.08	0024.08	0027.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0029.08	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
89	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0039.08	0027.08	0019.08	0020.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08
90	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0039.08	0026.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0017.08	0019.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08
91	0020.08	0022.08	0023.08	0024.08	0043.08	0031.08	0023.08	0025.08
	0028.08	0031.08	0028.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0026.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076711 0076712  
LO 02.0 00.0  
MD 01.1 02.7  
HI 02.2 02.2

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 867 - SULFUR PLANT (12HR AVG.)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076720

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0031.08	0031.08	0031.08	0033.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
02	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08	0038.08	0040.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0044.08	0045.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08
03	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0042.08	0044.08	0045.08	0045.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08	0053.04	0056.04
	0057.08	0055.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08
04	0048.08	0046.08	0044.08	0041.08	0040.08	0042.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08
	0041.08	0039.08	0038.08	0039.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
05	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0045.08	0048.08	0049.08	0047.08
	0045.08	0044.08	0042.08	0041.08	0040.08	0043.08	0044.08	0045.08
	0046.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08
06	0041.08	0037.08	0035.08	0032.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08
	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08
	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08
07	0033.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0041.08	0044.08	0045.08
	0046.08	0048.08	0049.08	0049.08	0048.08	0047.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0043.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0042.08	0043.08	0043.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
09	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0036.08	0040.08	0041.08	0042.08	0044.08
	0045.08	0043.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08
10	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0036.08	0039.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0049.08	0046.08	0045.08	0044.08	0042.08	0040.08	0038.08	0036.08
11	0034.08	0032.08	0030.08	0029.08	0028.08	0031.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08
12	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0043.08	0045.08	0047.08
	0048.08	0050.08	0051.08	0053.08	0054.08	0056.08	0058.08	0058.08
	0058.08	0054.08	0052.08	0050.08	0049.08	0047.08	0045.08	0043.08
13	0041.08	0039.08	0038.08	0036.08	0039.08	0044.08	0045.08	0046.08
	0047.08	0049.08	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08	0056.08	0056.08
	0054.08	0048.08	0046.08	0045.08	0044.08	0042.08	0040.08	0039.08
14	0039.08	0040.08	0042.08	0043.08	0044.08	0046.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0044.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0040.08
15	0039.08	0037.08	0036.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0034.08	0036.08	0038.08
	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0039.08







## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076720

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	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	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
51	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08
52	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08
53	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
54	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
55	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0039.08	0040.08	0043.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0051.08
56	0052.08	0052.08	0051.08	0050.08	0048.08	0047.08	0045.08	0044.08
	0043.08	0042.08	0041.08	0039.08	0035.08	0033.08	0031.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08
57	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08
58	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
59	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
60	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
61	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
62	0034.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0037.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08
63	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0036.08	0037.08	0038.08
64	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0038.08
65	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
66	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076720

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08
68	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0041.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0043.08	0039.08	0037.08
69	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0034.08	0036.08	0038.08
	0039.08	0041.08	0042.08	0044.08	0046.08	0047.08	0047.08	0048.08
70	0048.08	0048.08	0046.08	0046.08	0044.08	0042.08	0041.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0043.08	0045.08	0047.08
	0049.08	0051.08	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08	0058.08	0059.08
71	0059.08	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0054.08	0054.08	0050.08	0048.08	0046.08	0044.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08
72	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
73	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08
74	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08
75	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08
76	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08
	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0047.08	0048.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
77	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0048.08	0046.08	0044.08	0043.08
	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08
78	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08
79	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08
80	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
81	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08
82	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08
83	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0042.08
	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076720

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0043.08	0041.08	0040.08	0040.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
85	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08
	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08	0045.08	0043.08
86	0042.08	0041.08	0039.08	0037.08	0036.08	0034.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08
87	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08
88	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0038.08
89	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
90	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
91	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0000.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1  
Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.  
LOCATION: 862 - (3HR AVG.)  
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Point Breeze)  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730  
PARAMETER: H2S  
QUARTER: 1 / YEAR: 16  
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	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0018.08	0022.08
	0022.08	0015.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
02	0013.08	0044.08	0086.08	0121.08	0102.08	0062.08	0029.08	0025.08
	0023.08	0020.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
03	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
04	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0024.08
	0023.08	0074.08	0133.08	0170.08	0132.08	0065.08	0030.08	0016.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
05	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0019.08	0022.08
	0022.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
06	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
07	0021.08	0033.08	0070.08	0107.08	0101.08	0064.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0028.08	0024.08	0025.08	0024.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0020.08	0024.08	0075.08	0127.08	0131.08	0081.08
	0028.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
09	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
10	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0032.08	0036.08
	0038.08	0034.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0023.08	0020.08	0018.08
11	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0018.08	0025.08
	0025.08	0022.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0020.08	0024.08	0024.08	0021.08
12	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
13	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0058.08	0122.08	0198.08	0249.08
	0249.08	0195.08	0117.08	0062.08	0043.08	0027.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
14	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0026.08
	0027.08	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0023.08	0022.08	0020.08
15	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0028.08
	0028.08	0025.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
17	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
18	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0016.08
19	0017.08	0018.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0024.08
	0024.08	0026.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
20	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	0027.08
	0029.08	0028.08	0021.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
21	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08
22	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0030.08
	0030.08	0032.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08	0021.08	0020.08
23	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0023.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
24	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0020.08	0027.08
	0026.08	0023.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0027.08	0029.08	0030.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08
25	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0031.08
	0030.08	0039.08	0027.08	0026.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
26	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
27	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0028.08	0033.08
	0031.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
28	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0027.08
	0028.08	0027.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0029.08	0027.08
29	0025.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
30	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	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	0016.08
31	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0024.08	0029.08
	0029.08	0026.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0030.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08
32	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0030.08	0036.08
	0037.08	0035.08	0028.08	0027.08	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
34	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
35	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0021.08	0027.08	0027.08	0025.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
36	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0015.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
37	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0022.08	0025.08	0024.08	0021.08
38	0021.08	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0028.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08	0024.08	0027.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08
39	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0034.08	0033.08	0030.08	0028.08	0027.08	0025.08
40	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0020.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
41	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0016.08	0023.08
	0023.08	0020.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
42	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08	0027.08	0027.08
	0022.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
43	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0050.08
	0065.08	0065.08	0024.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
44	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
45	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0013.08	0019.08
	0018.08	0013.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
46	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0015.08	0014.08	0011.08
47	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
48	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
49	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0012.08	0018.08
	0018.08	0015.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
51	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
52	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0021.08	0024.08	0025.08	0025.08
53	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0029.08	0032.08
	0032.08	0027.08	0024.08	0062.08	II14.08	II14.08	0122.08	II14.08
	II14.08	0062.08	0053.08	0057.08	0058.08	0058.08	0057.08	0055.08
54	0050.08	0044.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0038.08	0043.08
	0043.08	0041.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0042.08	0045.08	0046.08
55	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0054.08
	0055.08	0054.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08
	0035.08	0026.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
56	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
57	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
58	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
59	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0020.08
	0020.08	0017.08	0011.08	0012.08	0016.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
60	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
61	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0015.08	0014.08	0015.08	0017.08	0022.08	0030.08
	0031.08	0029.08	0025.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08
62	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
63	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0012.08	0018.08
	0018.08	0013.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0020.08	0022.08	0020.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08
64	0011.08	0010.08	0011.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0027.08
	0031.08	0035.08	0029.08	0025.08	0018.08	0014.08	0017.08	0020.08
	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
65	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
66	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0016.08	0027.08	0039.08	0048.08	0044.08	0038.08
	0031.08	0034.08	0039.08	0041.08	0041.08	0036.08	0032.08	0029.08
68	0035.08	0048.08	0045.08	0034.08	0018.08	0017.08	0019.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0022.08	0029.08	0035.08	0040.08	0047.08	0054.08
	0073.08	0068.08	0058.08	0033.08	0025.08	0022.08	0018.08	0015.08
69	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0017.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0021.08
70	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0043.08	0074.08
	0090.08	0086.08	0075.08	0074.08	0067.08	0056.08	0045.08	0041.08
71	0042.08	0042.08	0041.08	0046.08	0048.08	0043.08	0030.08	0032.08
	0027.08	0026.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08
	0025.08	0030.08	0031.08	0028.08	0024.08	0019.08	0016.08	0014.08
72	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0016.08	0025.08	0032.08	0033.08	0027.08
	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
73	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0016.08	0024.08
	0024.08	0021.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
74	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08
75	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
76	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0015.08	0028.08	0029.08	0029.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08
77	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0022.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
78	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0018.08	0022.08	0022.08
	0018.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
80	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
81	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0013.08	0021.08	0083.08	0084.08	0076.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
82	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0040.08	0036.08	0030.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08
83	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0018.08	0028.08	0033.08	0035.08	0029.08	0027.08	0030.08
	0033.08	0032.08	0029.08	0024.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	0025.08	0025.08
	0021.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08
85	0022.08	0035.08	0035.08	0030.08	0019.08	0020.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0026.08	0029.08	0032.08	0033.08	0034.08	0032.08	0033.08
	0028.08	0025.08	0019.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08
86	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
87	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0020.08	0020.08
	0020.08	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	0011.08	0011.08
88	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0016.08	0021.08	0022.08
	0018.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
89	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0021.08	0021.08
	0019.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
90	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0015.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
91	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0016.08	0018.08	0019.08	0023.08	0027.08	0026.08	0021.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0000.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

LOCATION: 867 - TGU2

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
02	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
03	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.04	0018.04
	0018.04	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.08
04	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08
05	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
06	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
07	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
09	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
10	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08
11	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
12	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0028.08	0031.08	0033.08
	0034.08	0036.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08
	0038.08	0036.08	0034.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08
14	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
15	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0045.08	0044.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08
	0041.08	0041.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
34	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0054.08	0055.08	0057.08	0058.08
	0060.08	0065.08	0066.08	0068.08	0069.08	0071.08	0072.08	0073.08
35	0073.08	0072.08	0072.08	0071.08	0070.08	0065.08	0066.08	0066.08
	0066.08	0067.08	0068.08	0068.08	0069.08	0069.08	0069.08	0069.08
	0069.08	0068.08	0066.08	0066.08	0065.08	0064.08	0064.08	0064.08
36	0063.08	0063.08	0064.08	0066.08	0067.08	0068.08	0070.08	0070.08
	0070.08	0076.08	0083.08	0088.08	0087.08	0086.08	0084.08	0082.08
	0080.08	0078.08	0076.08	0074.08	0072.08	0064.08	0054.08	0047.08
37	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08
38	0043.08	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0035.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08
39	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08
40	0045.08	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08
	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08
	0055.08	0056.08	0056.08	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0059.08
41	0060.08	0061.08	0062.08	0062.08	0062.08	0061.08	0061.08	0061.08
	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0059.08	0058.08	0056.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0054.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0051.08
42	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0076.08	0125.08	0124.08	0124.08	0122.08	0121.08	0121.08
	0120.08	0120.08	0118.08	0117.08	0117.08	0090.08	0039.08	0039.08
43	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
44	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0047.08	0046.08
	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08
45	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0052.08	0053.08	0055.08	0056.08
46	0057.08	0059.08	0059.08	0060.08	0061.08	0062.08	0063.08	0064.08
	0064.08	0063.08	0063.08	0062.08	0063.08	0063.08	0062.08	0062.08
	0062.08	0061.08	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08	0059.08
47	0058.08	0057.08	0057.08	0056.08	0056.08	0057.08	0058.08	0060.08
	0062.08	0065.08	0067.08	0068.08	0069.08	0071.08	0073.08	0075.08
	0079.08	0081.08	0083.08	0082.08	0080.08	0077.08	0075.08	0074.08
48	0074.08	0074.08	0072.08	0072.08	0069.08	0066.08	0064.08	0063.08
	0062.08	0062.08	0062.08	0063.08	0063.08	0063.08	0064.08	0064.08
	0064.08	0064.08	0064.08	0064.08	0065.08	0065.08	0065.08	0065.08
49	0064.08	0064.08	0062.08	0062.08	0062.08	0061.08	0061.08	0060.08
	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08	0061.08	0061.08
	0061.08	0062.08	0063.08	0063.08	0064.08	0065.08	0065.08	0066.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
50	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08	0067.08
	0068.08	0068.08	0068.08	0068.08	0068.08	0069.08	0070.08	0070.08
	0072.08	0073.08	0073.08	0074.08	0074.08	0075.08	0075.08	0075.08
51	0076.08	0076.08	0077.08	0078.08	0078.08	0078.08	0080.08	0081.08
	0083.08	0083.08	0083.08	0083.08	0083.08	0084.08	0083.08	0083.08
	0083.08	0082.08	0081.08	0080.08	0078.08	0078.08	0078.08	0078.08
52	0077.08	0076.08	0075.08	0075.08	0074.08	0074.08	0073.08	0073.08
	0072.08	0072.08	0071.08	0071.08	0071.08	0071.08	0072.08	0072.08
	0073.08	0074.08	0073.08	0074.08	0076.08	0076.08	0077.08	0079.08
53	0081.08	0079.08	0077.08	0076.08	0075.08	0072.08	0071.08	0069.08
	0066.08	0065.08	0063.08	0060.08	0055.08	0054.08	0052.08	0050.08
	0047.08	0045.08	0044.08	0042.08	0040.08	0038.08	0036.08	0035.08
54	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08
	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	0034.08
55	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0048.08
56	0052.08	0053.08	0054.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0054.08	0050.08	0046.08	0044.08	0042.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08
57	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08
58	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
59	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
60	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08
61	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08
62	0043.08	0045.08	0046.08	0047.08	0049.08	0050.08	0051.08	0052.08
	0054.08	0055.08	0057.08	0057.08	0057.08	0058.08	0057.08	0058.08
	0057.08	0057.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08	0055.08
63	0055.08	0054.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08
	0053.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08	0056.08	0057.08	0057.08
	0057.08	0057.08	0058.08	0058.08	0059.08	0059.08	0060.08	0060.08
64	0060.08	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0059.08	0059.08	0058.08
	0058.08	0057.08	0056.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08	0055.08
	0057.08	0057.08	0056.08	0056.08	0056.08	0056.08	0055.08	0055.08
65	0055.08	0055.08	0054.08	0053.08	0051.08	0050.08	0050.08	0049.08
	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08
	0052.08	0052.08	0053.08	0053.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08
66	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0054.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0055.08	0054.08	0054.08	0054.08





## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0024.08	0023.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
85	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08
	0031.08	0032.08	0033.08	0035.08	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08
86	0044.08	0044.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08
	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
87	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08
	0048.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0050.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08	0049.08	0048.08	0048.08
88	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0046.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08
	0047.08	0046.08	0044.08	0042.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08
89	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08
90	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08
91	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076741  
LO 00.4  
MD 02.3  
HI 01.6

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1  
 Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.  
 LOCATION: 862 - (1HR AVG.)  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Point Breeze)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740  
 PARAMETER: BTU  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16  
 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	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0018.08	0022.08
	0022.08	0015.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
02	0013.08	0044.08	0086.08	0121.08	0102.08	0062.08	0029.08	0025.08
	0023.08	0020.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
03	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
04	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0024.08
	0023.08	0074.08	0133.08	0170.08	0132.08	0065.08	0030.08	0016.08
	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
05	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0019.08	0022.08
	0022.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
06	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
07	0021.08	0033.08	0070.08	0107.08	0101.08	0064.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0028.08	0024.08	0025.08	0024.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0020.08	0024.08	0075.08	0127.08	0131.08	0081.08
	0028.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
09	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
10	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0032.08	0036.08
	0038.08	0034.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0027.08	0023.08	0020.08	0018.08
11	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0018.08	0025.08
	0025.08	0022.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0020.08	0024.08	0024.08	0021.08
12	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0029.08
	0028.08	0027.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08
13	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0058.08	0122.08	0198.08	0249.08
	0249.08	0195.08	0117.08	0062.08	0043.08	0027.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
14	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0026.08
	0027.08	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0023.08	0022.08	0020.08
15	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0028.08
	0028.08	0025.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
17	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
18	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0016.08
19	0017.08	0018.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0024.08
	0024.08	0026.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
20	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	0027.08
	0029.08	0028.08	0021.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
21	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08
22	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0030.08
	0030.08	0032.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08	0021.08	0020.08
23	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0023.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08
	0026.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08
24	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0020.08	0027.08
	0026.08	0023.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0027.08	0029.08	0030.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08
25	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0031.08
	0030.08	0039.08	0027.08	0026.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
26	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
27	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0028.08	0033.08
	0031.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
28	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0027.08
	0028.08	0027.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0029.08	0027.08
29	0025.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
30	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	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	0016.08
31	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0024.08	0029.08
	0029.08	0026.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0030.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08
32	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0030.08	0036.08
	0037.08	0035.08	0028.08	0027.08	0027.08	0031.08	0030.08	0030.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
34	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
35	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0021.08	0021.08	0027.08	0027.08	0025.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
36	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0015.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
37	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0026.08
	0026.08	0024.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0022.08	0025.08	0024.08	0021.08
38	0021.08	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08	0017.08	0027.08
	0026.08	0028.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08	0024.08	0027.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08
39	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0034.08	0033.08	0030.08	0028.08	0027.08	0025.08
40	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0025.08	0027.08
	0026.08	0020.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
41	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0016.08	0023.08
	0023.08	0020.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
42	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0013.08	0027.08	0027.08
	0022.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
43	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0050.08
	0065.08	0065.08	0024.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
44	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
45	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0013.08	0019.08
	0018.08	0013.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
46	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0015.08	0014.08	0011.08
47	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
48	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
49	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0012.08	0018.08
	0018.08	0015.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
51	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
52	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0021.08	0024.08	0025.08	0025.08
53	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0029.08	0032.08
	0032.08	0027.08	0024.08	0062.08	II14.08	II14.08	0122.08	II14.08
	II14.08	0062.08	0053.08	0057.08	0058.08	0058.08	0057.08	0055.08
54	0050.08	0044.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0038.08	0043.08
	0043.08	0041.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0042.08	0045.08	0046.08
55	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0054.08
	0055.08	0054.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0045.08	0044.08
	0035.08	0026.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
56	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
57	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
58	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
59	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0020.08
	0020.08	0017.08	0011.08	0012.08	0016.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08
60	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0019.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
61	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0015.08	0014.08	0015.08	0017.08	0022.08	0030.08
	0031.08	0029.08	0025.08	0023.08	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08
62	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0025.08
	0024.08	0022.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
63	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0012.08	0018.08
	0018.08	0013.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0020.08	0022.08	0020.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08
64	0011.08	0010.08	0011.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0027.08
	0031.08	0035.08	0029.08	0025.08	0018.08	0014.08	0017.08	0020.08
	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0013.08	0011.08	0011.08	0011.08
65	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
66	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0013.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0016.08	0027.08	0039.08	0048.08	0044.08	0038.08
	0031.08	0034.08	0039.08	0041.08	0041.08	0036.08	0032.08	0029.08
68	0035.08	0048.08	0045.08	0034.08	0018.08	0017.08	0019.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0022.08	0029.08	0035.08	0040.08	0047.08	0054.08
	0073.08	0068.08	0058.08	0033.08	0025.08	0022.08	0018.08	0015.08
69	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0017.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0024.08	0022.08	0021.08
70	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0043.08	0074.08
	0090.08	0086.08	0075.08	0074.08	0067.08	0056.08	0045.08	0041.08
71	0042.08	0042.08	0041.08	0046.08	0048.08	0043.08	0030.08	0032.08
	0027.08	0026.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08
	0025.08	0030.08	0031.08	0028.08	0024.08	0019.08	0016.08	0014.08
72	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0016.08	0025.08	0032.08	0033.08	0027.08
	0021.08	0019.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
73	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0016.08	0024.08
	0024.08	0021.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
74	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08
75	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
76	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0015.08	0028.08	0029.08	0029.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08
77	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0022.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0021.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
78	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0018.08	0022.08	0022.08
	0018.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
80	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0021.08	0021.08
	0020.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
81	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0013.08	0021.08	0083.08	0084.08	0076.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
82	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0040.08	0036.08	0030.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08
83	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0018.08	0028.08	0033.08	0035.08	0029.08	0027.08	0030.08
	0033.08	0032.08	0029.08	0024.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0019.08	0025.08	0025.08
	0021.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08
85	0022.08	0035.08	0035.08	0030.08	0019.08	0020.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0026.08	0029.08	0032.08	0033.08	0034.08	0032.08	0033.08
	0028.08	0025.08	0019.08	0018.08	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08
86	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
87	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0020.08	0020.08
	0020.08	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	0011.08	0011.08
88	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0016.08	0021.08	0022.08
	0018.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
89	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0013.08	0021.08	0021.08
	0019.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
90	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0015.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
91	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0016.08	0018.08	0019.08	0023.08	0027.08	0026.08	0021.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0000.08





STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

LOCATION: 867 - TGU2

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0015.08	0035.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0010.08
02	0009.08	0011.08	0016.08	0016.08	0018.08	0037.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
03	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0015.08	0036.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.04	0013.04
	0013.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0013.08
04	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0017.08	0037.08	0013.08	0028.08
	0021.08	0019.08	0024.08	0021.08	0017.08	0015.08	0015.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
05	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08	0018.08	0037.08	0013.08	0014.08
	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08
06	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0018.08	0037.08	0016.08	0016.08
	0063.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08
07	0022.08	0015.08	0017.08	0013.08	0016.08	0036.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0015.08	0033.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0014.08	0014.08	0044.08	0016.08	0016.08	0015.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08
09	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0035.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0017.08	0012.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
10	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0014.08	0036.08	0012.08	0014.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
11	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0036.08	0011.08	0009.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0013.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08
12	0012.08	0021.08	0016.08	0015.08	0019.08	0040.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
13	0017.08	0018.08	0014.08	0031.08	0037.08	0063.08	0037.08	0032.08
	0030.08	0030.08	0028.08	0024.08	0022.08	0021.08	0019.08	0018.08
	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
14	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0046.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0026.08	0025.08	0023.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
15	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0024.08	0044.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0047.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0028.08	II14.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08
17	0023.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08	0038.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
18	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0024.08	0041.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0026.08	0023.08
19	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0048.08	0027.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0025.08	0027.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
20	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0027.08	0046.08	0025.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
21	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0049.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0028.08
22	0028.08	0028.08	0026.08	0025.08	0026.08	0046.08	0024.08	0026.08
	0021.08	0043.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0029.08
23	0028.08	0029.08	0030.08	0033.08	0037.08	0048.08	0029.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0031.08	0032.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0033.08	0033.08	0044.08	0054.08	0040.08	0035.08	0036.08
24	0034.08	0035.08	0033.08	0034.08	0036.08	0055.08	0042.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0008.08	0000.08	0000.08	II19.08	II19.08	II19.08
	II19.08	II19.08	II19.08	II19.08	0039.08	0049.08	0054.08	0046.08
25	0041.08	0035.08	0038.08	0037.08	0031.08	II11.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0047.08	0046.08	0034.08	0033.08	0037.08	0037.08	0039.08
	0037.08	0038.08	0043.08	0036.08	0021.08	0016.08	0016.08	0015.08
26	0016.08	0017.08	0018.08	0016.08	0026.08	0029.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0024.08	0022.08	0025.08	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08
	0020.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08
27	0019.08	0016.08	0018.08	0016.08	0019.08	0030.08	0024.08	0024.08
	0069.08	II14.08	0018.08	0016.08	0015.08	0017.08	0015.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0016.08	0013.08	0010.08	0009.08	0011.08	0010.08
28	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0015.08	0024.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0016.08	0014.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0042.08	0035.08	0019.08
29	0020.08	0021.08	0021.08	0026.08	0036.08	0046.08	0037.08	0033.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0027.08	0022.08	0018.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08
30	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0022.08	0031.08	0017.08	0017.08
	0019.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
31	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0030.08	0034.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0023.08	0024.08	0026.08	0028.08	0030.08	0028.08	0030.08
	0029.08	0027.08	0028.08	0030.08	0028.08	0029.08	0030.08	0028.08
32	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08	0038.08	0041.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0033.08	0032.08	0033.08	0038.08	0041.08	0040.08	0034.08
	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0031.08	0029.08	0032.08	0031.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0029.08	0030.08	0028.08	0030.08	0040.08	0041.08	0030.08	0031.08
	0034.08	0066.08	0055.08	0034.08	0035.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0033.08	0031.08	0032.08	0034.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08
34	0036.08	0040.08	0039.08	0037.08	0048.08	0049.08	0041.08	0038.08
	0039.08	0042.08	0046.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0057.08
	0092.08	0049.08	0053.08	0054.08	0051.08	0052.08	0058.08	0051.08
35	0050.08	0045.08	0047.08	0044.08	0056.08	0068.08	0053.08	0057.08
	0060.08	0059.08	0055.08	0059.08	0049.08	0045.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0041.08	0045.08	0052.08	0049.08	0056.08	0053.08	0053.08
36	0050.08	0054.08	0056.08	0053.08	0058.08	0064.08	0048.08	0052.08
	0096.08	0123.08	0094.08	0046.08	0038.08	0039.08	0041.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0030.08	0030.08
37	0029.08	0031.08	0030.08	0029.08	0038.08	0039.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08
	0030.08	0028.08	0033.08	0041.08	0036.08	0027.08	0024.08	0023.08
38	0024.08	0022.08	0020.08	0021.08	0031.08	0033.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08
39	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0038.08	0038.08	0029.08	0030.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0031.08	0033.08	0034.08	0035.08	0033.08
	0034.08	0035.08	0033.08	0032.08	0031.08	0033.08	0034.08	0034.08
40	0035.08	0035.08	0039.08	0041.08	0049.08	0050.08	0042.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0045.08	0045.08	0047.08	0045.08
	0047.08	0046.08	0048.08	0047.08	0048.08	0049.08	0051.08	0053.08
41	0054.08	0054.08	0050.08	0042.08	0052.08	0057.08	0045.08	0039.08
	0045.08	0047.08	0044.08	0044.08	0043.08	0039.08	0037.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0032.08	0032.08
42	0034.08	0034.08	0032.08	0029.08	0027.08	0040.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0010.08	0067.08	0031.08	0028.08	0035.08	0036.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0029.08	0026.08	0027.08	0029.08	0029.08	0027.08
43	0028.08	0029.08	0027.08	0027.08	0037.08	0037.08	0026.08	0032.08
	0028.08	0029.08	0030.08	0029.08	0028.08	0030.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
44	0026.08	0036.08	0044.08	0048.08	0042.08	0040.08	0032.08	0030.08
	0037.08	0035.08	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0037.08	0033.08
	0037.08	0040.08	0041.08	0038.08	0037.08	0040.08	0039.08	0036.08
45	0038.08	0036.08	0038.08	0039.08	0047.08	0046.08	0041.08	0039.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0039.08	0041.08	0041.08	0042.08
	0041.08	0043.08	0042.08	0049.08	0051.08	0051.08	0051.08	0047.08
46	0048.08	0046.08	0048.08	0050.08	0059.08	0060.08	0050.08	0049.08
	0047.08	0045.08	0046.08	0051.08	0051.08	0046.08	0046.08	0045.08
	0046.08	0043.08	0048.08	0053.08	0050.08	0048.08	0044.08	0043.08
47	0042.08	0043.08	0043.08	0045.08	0058.08	0065.08	0066.08	0073.08
	0082.08	0069.08	0056.08	0055.08	0058.08	0064.08	0061.08	0087.08
	0078.08	0070.08	0057.08	0054.08	0052.08	0048.08	0046.08	0048.08
48	0056.08	0052.08	0054.08	0050.08	0057.08	0056.08	0047.08	0047.08
	0049.08	0051.08	0051.08	0052.08	0056.08	0057.08	0053.08	0052.08
	0053.08	0052.08	0048.08	0050.08	0053.08	0051.08	0050.08	0046.08
49	0052.08	0045.08	0051.08	0048.08	0056.08	0049.08	0045.08	0043.08
	0046.08	0047.08	0049.08	0054.08	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08
	0053.08	0054.08	0053.08	0054.08	0051.08	0055.08	0058.08	0058.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0053.08	0057.08	0056.08	0048.08	0063.08	0059.08	0052.08	0057.08
	0054.08	0058.08	0072.08	0057.08	0064.08	0064.08	0061.08	0063.08
	0066.08	0059.08	0062.08	0061.08	0059.08	0062.08	0064.08	0067.08
51	0064.08	0069.08	0071.08	0068.08	0072.08	0088.08	0076.08	0073.08
	0066.08	0065.08	0064.08	0067.08	0071.08	0066.08	0068.08	0064.08
	0067.08	0064.08	0065.08	0061.08	0063.08	0062.08	0062.08	0059.08
52	0060.08	0060.08	0061.08	0060.08	0065.08	0069.08	0059.08	0055.08
	0059.08	0057.08	0095.08	0061.08	0061.08	0064.08	0062.08	0072.08
	0063.08	0054.08	0065.08	0076.08	0063.08	0068.08	0074.08	0076.08
53	0040.08	0045.08	0047.08	0055.08	0043.08	0050.08	0043.08	0046.08
	0048.08	0052.08	0037.08	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0025.08
54	0029.08	0026.08	0026.08	0027.08	0035.08	0039.08	0029.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08
55	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08	0030.08	0045.08	0028.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0037.08	0035.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0063.08	0076.08
56	0044.08	0041.08	0043.08	0040.08	0039.08	0052.08	0035.08	0033.08
	0034.08	0033.08	II14.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0030.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08
57	0030.08	0028.08	0029.08	0030.08	0032.08	0040.08	0030.08	0029.08
	0030.08	0034.08	0034.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08
58	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0031.08	0041.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0031.08	0029.08	0029.08	0029.08	0044.08
	0029.08	0031.08	0031.08	0029.08	0028.08	0029.08	0027.08	0029.08
59	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0031.08	0039.08	0028.08	0029.08
	0029.08	0031.08	0033.08	0034.08	0035.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0037.08	0035.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08
60	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0032.08	0041.08	0030.08	0033.08
	0032.08	0031.08	0031.08	0034.08	0034.08	0038.08	0039.08	0037.08
	0032.08	0031.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
61	0030.08	0028.08	0028.08	0029.08	0032.08	0040.08	0027.08	0029.08
	0031.08	0033.08	0029.08	0029.08	0030.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0035.08	0034.08	0031.08	0027.08	0033.08	0043.08	0043.08
62	0048.08	0050.08	0048.08	0052.08	0050.08	0059.08	0046.08	0047.08
	0045.08	0047.08	0047.08	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08
	0048.08	0043.08	0042.08	0041.08	0042.08	0045.08	0047.08	0040.08
63	0034.08	0032.08	0042.08	0042.08	0044.08	0053.08	0042.08	0040.08
	0041.08	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0042.08	0042.08	0044.08
	0043.08	0046.08	0046.08	0046.08	0049.08	0048.08	0046.08	0044.08
64	0041.08	0042.08	0041.08	0040.08	0042.08	0051.08	0040.08	0041.08
	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0049.08	0054.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0034.08
65	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0037.08	0043.08	0033.08	0032.08
	0034.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0038.08	0039.08	0040.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08
66	0040.08	0037.08	0039.08	0041.08	0044.08	0051.08	0040.08	0041.08
	0038.08	0037.08	0039.08	0040.08	0039.08	0041.08	0043.08	0041.08
	0039.08	0040.08	0039.08	0037.08	0037.08	0036.08	0034.08	0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0034.08	0034.08	0035.08	0037.08	0044.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0037.08	0040.08	0042.08	0041.08	0045.08	0043.08	0036.08
	0034.08	0033.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08
68	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0032.08	0039.08	0030.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0028.08	0025.08
69	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08	0029.08	0032.08	0024.08	0023.08
	0026.08	0026.08	0029.08	0031.08	0030.08	0032.08	0032.08	0029.08
	0030.08	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08
70	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0033.08	0034.08	0024.08	0028.08
	0030.08	0034.08	0046.08	0020.08	0020.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08
71	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0022.08	0030.08	0017.08	0016.08
	0015.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0018.08	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0016.08
72	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0024.08	0027.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0016.08	0017.08	0020.08	0018.08	0019.08	0018.08	0017.08
73	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0022.08	0028.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0020.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
74	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0023.08	0032.08	0019.08	0021.08
	0020.08	0022.08	0022.08	0025.08	0024.08	0023.08	0025.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08
75	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0028.08	0034.08	0025.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0026.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
76	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0027.08	0031.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08
77	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0028.08	0032.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0024.08
78	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0030.08	0033.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0026.08	0027.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0025.08	0025.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08
79	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0029.08	0033.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0029.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0034.08	0034.08
80	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0036.08	0041.08	0031.08	0028.08
	0028.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
81	0025.08	0024.08	0026.08	0027.08	0034.08	0037.08	0027.08	0029.08
	0031.08	0030.08	0030.08	0033.08	II14.08	0012.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
82	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0015.08	0029.08	0014.08	0011.08
	0009.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0016.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
83	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0016.08	0027.08	0016.08	0014.08
	0019.08	0017.08	0018.08	0018.08	0024.08	0023.08	0019.08	0019.08
	0016.08	0018.08	0019.08	0015.08	0016.08	0014.08	0013.08	0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0011.08	0012.08	0011.08	0016.08	0024.08	0013.08	0013.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
85	0020.08	0024.08	0029.08	0028.08	0030.08	0038.08	0029.08	0030.08
	0031.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0034.08	0038.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0035.08
86	0033.08	0035.08	0034.08	0032.08	0035.08	0043.08	0031.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08	0038.08	0038.08	0037.08	0039.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0036.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
87	0036.08	0038.08	0037.08	0037.08	0040.08	0048.08	0037.08	0038.08
	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0038.08	0041.08
	0039.08	0039.08	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
88	0034.08	0034.08	0034.08	0036.08	0042.08	0057.08	0042.08	0044.08
	0036.08	0032.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0028.08
	0027.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
89	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0026.08	0033.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
90	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0026.08	0033.08	0023.08	0024.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08	0025.08
91	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0028.08	0035.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0027.08	0028.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0026.08	0026.08	0000.

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076751

LO 00.4

MD 02.3

HI 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 INFORMATION IN THIS REPORT REPRESENTS  
TRUE

AND ACCURATE DATA.

XXXX = PPM    FOR HCL S02 CO NOX

          %X100 FOR O2,C.E.,S02R

                  HCLR,OPACITY

          DEG    FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_

TITLE \_\_\_\_\_



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1  
 Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.  
 LOCATION: 868 - FCCU  
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Point Breeze)  
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800  
 PARAMETER: CO  
 QUARTER: 1 / YEAR: 16  
 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	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0025.08	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	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0027.08	0004.08
	0012.08	0004.08	0017.08	0004.08	0006.08	0004.08	0006.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08
03	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0024.08	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	0004.08	0004.08	0004.08	0025.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
05	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0025.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08	0005.08	0011.08
	0005.08	0012.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
06	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0027.08	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	0003.08	0003.08
07	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0027.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0027.08	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
09	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0027.08	0004.08
	0022.08	0004.08	0005.08	0003.08	0006.08	II19.08	II19.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
10	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0027.08	0004.08
	II14.08	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
11	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0027.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
12	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0026.08	0013.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
13	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	II14.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
14	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	II14.08	0004.08	II14.08	II14.08	0005.08	II14.08	II14.08	0005.08
	II14.08	0003.08	II14.08	0004.08	0013.08	0004.08	0004.08	0004.08
15	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0014.08
	0004.08	0014.08	0006.08	0022.08	0005.08	0004.08	0004.08	0022.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08













STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU (3HR AVG)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076810

PARAMETER: H2S

QUARTER: 1 / YEAR: 16

UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
02	0017.08	0033.08	0060.08	0081.08	0073.08	0047.08	0027.08	0019.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
03	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08
04	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0040.08	0077.08	0087.08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
05	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
06	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
07	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
08	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
09	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
10	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
11	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
12	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
13	0022.08	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	0020.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08	0026.08
14	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0028.08
15	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08









STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076810

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
68	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
69	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
70	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
71	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
72	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
73	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
74	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
75	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
76	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
77	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	0027.08	0025.08	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
78	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
79	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
80	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
81	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04	II13.04
	II13.04	II13.04	0030.08	0078.08	0079.08	0071.08	0021.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
82	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0027.08	0027.08	0037.08	0036.08	0032.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08
83	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0039.08	0043.08	0045.08	0041.08	0041.08	0043.08
	0046.08	0046.08	0045.08	0041.08	0039.08	0037.08	0035.08	0035.08





STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0090.08	0026.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
02	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0091.08	0025.08
	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
03	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0086.08	0024.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
04	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0084.08	0021.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0019.08
05	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0081.08	0022.08
	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
06	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0089.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08
07	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0088.08	0045.08
	0070.08	0022.08	0022.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08
08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0080.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0015.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
09	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0081.08	0020.08
	0016.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08	II19.08	II19.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
10	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0089.08	0083.08
	II14.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
11	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0089.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
12	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0089.08	0026.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
13	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0040.08	II14.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08
14	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08
	II14.08	0018.08	II14.08	II14.08	0011.08	II14.08	II14.08	0009.08
	II14.08	0005.08	II14.08	0003.08	0040.08	0014.08	0015.08	0014.08
15	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0024.08
	0042.08	0041.08	0012.08	0011.08	0013.08	0013.08	0011.08	0009.08
	0011.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
16	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0011.08
	0011.08	0097.08	0013.08	0010.08	0012.08	0011.08	0010.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
17	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0036.08
	0019.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
18	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0011.08
	0054.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
19	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0044.08	0053.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08
20	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0053.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
21	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0119.08	0009.08	0041.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
22	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0038.08	0011.08
	0024.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
23	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0050.08	0010.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
24	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0050.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0008.08	0006.08	0006.08
25	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0047.08	0006.08
	0006.08	0008.08	0009.08	0028.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
26	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0056.08	0020.08
	0018.08	0017.08	0019.08	0017.08	0009.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
27	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0052.08	0026.08
	0020.08	0012.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
28	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0052.08	0034.08
	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
29	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0046.08	0006.08
	0026.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
30	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0048.08	0008.08
	0011.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
31	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0036.08	0025.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08
32	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0047.08	0027.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08
34	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0050.08	0011.08
	II14.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
35	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
36	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0060.08	0040.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
37	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0060.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08
38	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0058.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
39	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0058.08	0040.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
40	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	II11.08	II11.08
	0032.08	0016.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08
41	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0054.08	0016.08
	0107.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08
42	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0054.08	0030.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
43	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0023.08	II11.08
	II11.08	0011.08	0012.08	0014.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
44	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0049.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0039.08	0011.08	0010.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
45	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0052.08	0035.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
46	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0050.08	0031.08
	0011.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
47	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0050.08	0011.08
	0021.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
48	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0051.08	0012.08
	0011.08	0036.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
49	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0053.08	0028.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08	0014.08	0013.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0004.08	0003.08	0002.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
51	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0045.08	II11.08
	0003.08	0001.08	0001.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08
52	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0045.08	II11.08
	II11.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08
53	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0044.08	0044.08
	0020.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
54	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0048.08	0008.08
	II14.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
55	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0049.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
56	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0047.08	0009.08
	0090.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
57	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0052.08	II11.08
	II11.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
58	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0042.08	II19.08
	II19.08	0006.08	0111.08	0007.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
59	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0043.08	0087.08
	0016.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08
60	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0002.08	0002.08	0043.08	0002.08
	0048.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
61	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0049.08	0008.08
	0029.08	0009.08	0010.08	0007.08	0009.08	0007.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
62	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0049.08	0008.08
	0070.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
63	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0018.08	II11.08
	0049.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
64	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0038.08	0009.08
	0076.08	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	0008.08
65	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0037.08	0008.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
66	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0037.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0040.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
68	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0038.08	0022.08
	0010.08	0008.08	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0009.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08
69	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0041.08	0013.08
	0026.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
70	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0042.08	0028.08
	0015.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
71	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0043.08	0026.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
72	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0042.08	0015.08
	0014.08	0073.08	0016.08	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
73	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0043.08	0026.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
74	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0042.08	0035.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
75	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0054.08	0016.08	0031.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
76	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0046.08	0018.08	0035.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
77	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0043.08	0050.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0022.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
78	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0043.08	0036.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
79	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0048.08	0019.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
80	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0046.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08
81	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0049.08	0023.08	0053.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08
	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
82	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0047.08	0035.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
83	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0046.08	0019.08	0038.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0044.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0018.08	0018.08	0020.08	0023.08
85	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0048.08	0021.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
86	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0044.08	0014.08	0015.08
	0013.08	0015.08	0013.08	0015.08	0013.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
87	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0045.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08
88	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0045.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
89	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0045.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
90	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0049.08	0021.08	0042.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
91	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0051.08	0011.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076821  
LO 00.3  
MD 03.5  
HI 03.0

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

PARAMETER: NOX

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0062.08	0043.08
	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08	0042.08	0042.08	0042.08	0043.08
02	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0041.08	0040.08	0062.08	0044.08
	0049.08	0045.08	0053.08	0048.08	0054.08	0048.08	0054.08	0050.08
	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0043.08	0044.08
03	0043.08	0044.08	0042.08	0043.08	0042.08	0042.08	0062.08	0044.08
	0043.08	0042.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08
	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08
04	0044.08	0045.08	0046.08	0044.08	0044.08	0043.08	0064.08	0046.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0045.08	0040.08	0039.08	0041.08	0038.08	0040.08
05	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0059.08	0042.08
	0044.08	0038.08	0040.08	0047.08	0038.08	0039.08	0041.08	0049.08
	0040.08	0051.08	0040.08	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
06	0035.08	0034.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0057.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0038.08	0038.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08
07	0041.08	0040.08	0038.08	0040.08	0040.08	0039.08	0058.08	0039.08
	0038.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0044.08	0044.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08
08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0040.08	0060.08	0042.08
	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0043.08
	0043.08	0045.08	0044.08	0048.08	0049.08	0047.08	0047.08	0045.08
09	0045.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0063.08	0048.08
	0044.08	0047.08	0043.08	0044.08	0042.08	II19.08	II19.08	0043.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08
10	0047.08	0046.08	0046.08	0047.08	0046.08	0045.08	0064.08	0045.08
	II14.08	0043.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0044.08
	0043.08	0045.08	0046.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08
11	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0043.08	0062.08	0044.08
	0043.08	0043.08	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0041.08	0041.08
12	0041.08	0043.08	0042.08	0044.08	0043.08	0044.08	0063.08	0056.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0049.08	0044.08	0043.08	0042.08	0043.08
	0043.08	0046.08	0044.08	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0041.08
13	0043.08	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0045.08	0045.08	0047.08
	0028.08	II14.08	0046.08	0046.08	0047.08	0048.08	0046.08	0047.08
	0046.08	0047.08	0045.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08
14	0043.08	0044.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0042.08
	II14.08	0043.08	II14.08	II14.08	0048.08	II14.08	II14.08	0043.08
	II14.08	0043.08	II14.08	0048.08	0065.08	0043.08	0040.08	0041.08
15	0042.08	0043.08	0042.08	0041.08	0042.08	0042.08	0041.08	0062.08
	0039.08	0062.08	0042.08	0053.08	0044.08	0039.08	0039.08	0055.08
	0051.08	0043.08	0039.08	0038.08	0035.08	0036.08	0036.08	0037.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0037.08	0038.08	0038.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0047.08
	0067.08	0031.08	0037.08	0050.08	0039.08	0048.08	0050.08	0042.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
17	0038.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0059.08
	0038.08	0037.08	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
18	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0060.08
	0039.08	0042.08	0042.08	0042.08	0039.08	0039.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08
19	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08
	0078.08	0039.08	0043.08	0047.08	0040.08	0048.08	0041.08	0049.08
	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0043.08	0045.08	0045.08
20	0043.08	0044.08	0044.08	0046.08	0044.08	0045.08	0045.08	0042.08
	0063.08	0038.08	0036.08	0034.08	0035.08	0036.08	0038.08	0039.08
	0041.08	0040.08	0041.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08
21	0044.08	0042.08	0043.08	0041.08	0042.08	0042.08	0043.08	0041.08
	0056.08	0045.08	0066.08	0042.08	0040.08	0038.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
22	0037.08	0037.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0058.08	0038.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0037.08	0036.08	0037.08
23	0037.08	0038.08	0039.08	0040.08	0039.08	0039.08	0059.08	0041.08
	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0039.08	0038.08	0037.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0040.08	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08
24	0035.08	0036.08	0038.08	0038.08	0036.08	0036.08	0057.08	0038.08
	0036.08	0040.08	0043.08	0041.08	0043.08	0043.08	0040.08	0045.08
	0037.08	0036.08	0037.08	0035.08	0036.08	0034.08	0035.08	0035.08
25	0034.08	0036.08	0037.08	0038.08	0035.08	0035.08	0056.08	0036.08
	0035.08	0031.08	0031.08	0029.08	0031.08	0029.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
26	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0032.08	0032.08	0054.08	0032.08
	0039.08	0041.08	0032.08	0039.08	0034.08	0031.08	0031.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0032.08	0036.08	0038.08	0036.08	0036.08	0036.08
27	0036.08	0037.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0055.08	0035.08
	0035.08	0034.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
28	0030.08	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08	0054.08	0032.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0031.08	0030.08
29	0029.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0027.08	0052.08	0031.08
	0029.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08
30	0030.08	0030.08	0032.08	0032.08	0034.08	0034.08	0055.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0037.08	0042.08	0041.08	0039.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0036.08	0035.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08
31	0034.08	0034.08	0032.08	0034.08	0034.08	0033.08	0056.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0031.08	0030.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0036.08
32	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0036.08	0036.08	0057.08	0036.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0028.08	0022.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0032.08	0042.08	0035.08	0042.08	0037.08	0033.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0024.08
34	0024.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0050.08	0027.08
	II14.08	0038.08	0035.08	0032.08	0031.08	0030.08	0038.08	0040.08
	0043.08	0042.08	0043.08	0042.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08
35	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08
36	0034.08	0034.08	0035.08	0033.08	0033.08	0032.08	0053.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0029.08	0031.08	0031.08	0032.08	0028.08	0030.08
	0032.08	0029.08	0027.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08
37	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0053.08	0032.08
	0034.08	0038.08	0042.08	0041.08	0038.08	0033.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08
38	0030.08	0031.08	0029.08	0027.08	0030.08	0030.08	0052.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0028.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
39	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0050.08	0028.08
	0029.08	0027.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0028.08
40	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	II11.08	II11.08
	0028.08	0036.08	0041.08	0041.08	0036.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0027.08
41	0028.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0052.08	0031.08
	0023.08	0030.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0024.08	0026.08	0024.08	0026.08	0027.08
42	0025.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0051.08	0030.08
	0031.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
43	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0029.08	0028.08	0048.08	II11.08
	II11.08	0023.08	0024.08	0020.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0031.08	0033.08
44	0034.08	0033.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0055.08	0034.08
	0033.08	0032.08	0034.08	0034.08	0047.08	0037.08	0041.08	0036.08
	0042.08	0035.08	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0032.08	0033.08
45	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0053.08	0030.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0026.08	0027.08	0029.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08
46	0029.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0053.08	0030.08
	0033.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08
	0032.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
47	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0033.08	0033.08	0056.08	0037.08
	0040.08	0041.08	0042.08	0047.08	0050.08	0052.08	0047.08	0042.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0033.08	0032.08	0033.08	0031.08	0030.08
48	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0050.08	0030.08
	0030.08	0036.08	0047.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0031.08	0029.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
49	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0048.08	0026.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0037.08	0036.08	0035.08	0031.08	0030.08	0030.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0029.08	0034.08	0036.08	0034.08
	0032.08	0032.08	0032.08	0028.08	0028.08	0029.08	0031.08	0030.08
51	0028.08	0029.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0054.08	II11.08
	0036.08	0047.08	0050.08	0046.08	0044.08	0040.08	0039.08	0038.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0034.08
52	0028.08	0022.08	0017.08	0011.08	0009.08	0008.08	0011.08	II11.08
	II11.08	0036.08	0033.08	0034.08	0037.08	0036.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0035.08	0035.08	0037.08	0036.08	0032.08	0031.08	0031.08
53	0031.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0052.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08
54	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0055.08	0033.08
	II14.08	0039.08	0036.08	0037.08	0047.08	0037.08	0049.08	0049.08
	0040.08	0037.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
55	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0055.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0032.08	0034.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0037.08	0040.08
56	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0061.08	0038.08
	0032.08	0038.08	0038.08	0039.08	0037.08	0039.08	0041.08	0041.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0040.08	0043.08	0041.08	0041.08
57	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08	0041.08	0042.08	0062.08	II11.08
	II11.08	0043.08	0041.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0037.08
	0037.08	0039.08	0040.08	0039.08	0041.08	0042.08	0042.08	0039.08
58	0042.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0042.08	0062.08	II19.08
	II19.08	0042.08	0016.08	0049.08	0050.08	0052.08	0046.08	0047.08
	0042.08	0040.08	0040.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
59	0035.08	0034.08	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08	0055.08	0029.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0035.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08
60	0039.08	0038.08	0038.08	0039.08	0038.08	0038.08	0058.08	0038.08
	0059.08	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0039.08	0041.08	0042.08
	0042.08	0044.08	0043.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08
61	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0060.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0039.08	0051.08	0037.08	0049.08	0042.08	0048.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0038.08	0038.08	0036.08
62	0034.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0037.08	0060.08	0040.08
	0036.08	0039.08	0032.08	0031.08	0031.08	0028.08	0029.08	0031.08
	0030.08	0032.08	0033.08	0033.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08
63	0034.08	0037.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0057.08	II11.08
	0032.08	0032.08	0030.08	0028.08	0026.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0037.08
64	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0057.08	0036.08
	0030.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0036.08
65	0034.08	0037.08	0034.08	0034.08	0035.08	0036.08	0057.08	0035.08
	0038.08	0040.08	0041.08	0043.08	0047.08	0047.08	0042.08	0036.08
	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08	0038.08
66	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0037.08	0060.08	0037.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0035.08	0034.08	0036.08	0034.08
	0032.08	0041.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0040.08	0042.08	0042.08	0040.08	0040.08	0040.08	0061.08	0041.08
	0038.08	0039.08	0035.08	0035.08	0035.08	0038.08	0041.08	0040.08
	0040.08	0041.08	0041.08	0042.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08
68	0038.08	0039.08	0040.08	0039.08	0041.08	0042.08	0064.08	0051.08
	0043.08	0053.08	0044.08	0040.08	0049.08	0050.08	0049.08	0045.08
	0044.08	0044.08	0043.08	0040.08	0040.08	0039.08	0041.08	0040.08
69	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0034.08	0058.08	0035.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0033.08	0032.08	0034.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08
70	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0057.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0033.08	0032.08	0033.08
	0032.08	0036.08	0036.08	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0034.08
71	0036.08	0035.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0056.08	0035.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0032.08
72	0032.08	0030.08	0032.08	0034.08	0035.08	0036.08	0059.08	0036.08
	0033.08	0036.08	0033.08	0040.08	0040.08	0040.08	0043.08	0042.08
	0039.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08
73	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0031.08	0033.08	0054.08	0031.08
	0033.08	0031.08	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0034.08	0036.08	0038.08	0036.08
74	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0057.08	0032.08
	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
75	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0052.08	0031.08	0072.08
	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0041.08	0035.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08
76	0031.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0056.08	0034.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0039.08	0039.08
77	0040.08	0040.08	0039.08	0034.08	0036.08	0057.08	0031.08	0035.08
	0033.08	0033.08	0027.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08
78	0034.08	0035.08	0033.08	0034.08	0035.08	0057.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
79	0036.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0053.08	0033.08	0034.08
	0038.08	0044.08	0037.08	0038.08	0046.08	0045.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0035.08	0033.08	0031.08	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08
80	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0054.08	0034.08	0033.08
	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0029.08	0028.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08
81	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0030.08	0053.08	0031.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
82	0033.08	0032.08	0034.08	0033.08	0034.08	0056.08	0032.08	0033.08
	0031.08	0032.08	0032.08	0038.08	0033.08	0042.08	0037.08	0040.08
	0040.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
83	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0054.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08	0031.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0029.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0059.08	0039.08	0039.08
	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08
	0036.08	0037.08	0039.08	0038.08	0034.08	0034.08	0033.08	0029.08
85	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0030.08	0054.08	0031.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0033.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
86	0034.08	0039.08	0034.08	0034.08	0034.08	0055.08	0040.08	0034.08
	0044.08	0034.08	0043.08	0034.08	0042.08	0033.08	0038.08	0032.08
	0031.08	0032.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08
87	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0032.08	0054.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0030.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08
88	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0050.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0029.08	0031.08	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0036.08
89	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0034.08	0056.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0028.08	0031.08	0030.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0035.08	0038.08	0043.08	0038.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08
90	0035.08	0033.08	0033.08	0032.08	0033.08	0053.08	0030.08	0054.08
	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0034.08	0036.08	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
91	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0053.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0030.08	0032.08	0034.08	0032.08	0033.08	0033.08
	0032.08	0033.08	0032.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08	0000.

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076831  
LO 00.2  
MD 01.3  
HI 00.2

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840

PARAMETER: OPACITY

QUARTER: 1 / YEAR: 16

UNITS: % \* 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
01	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
02	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
03	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08
04	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
	0009.08	0010.08	0009.08	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
05	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08
06	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
07	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0006.08	0006.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
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	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
09	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0012.08
10	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08
11	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
12	0011.08	0009.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08
13	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
14	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
15	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0012.08	0012.08	0009.08	0008.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0004.08	0006.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0004.08	0007.08	0006.08
34	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0008.08	0005.08	0004.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0002.08	0002.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0007.08	0005.08
35	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0003.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0003.08
	0004.08	0006.08	0005.08	0004.08	0006.08	0004.08	0005.08	0004.08
36	0006.08	0006.08	0004.08	0005.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
37	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
38	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0010.08	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08
39	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
40	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
41	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08
42	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
43	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08
44	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0009.08	0013.08	0008.08	0012.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
45	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0009.08	0007.08	0009.08	0007.08	0006.08	0008.08
46	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
47	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0009.08	0011.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
48	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
49	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0011.08	0011.08	0009.08	0008.08	0007.08
51	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08
	0007.08	0004.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08
52	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
53	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
54	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
55	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0009.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0012.08	0011.08	0009.08	0010.08	0008.08
56	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0011.08	0010.08	0008.08	0009.08	0009.08	0006.08	0007.08	0007.08
57	0006.08	0008.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0009.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08
58	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0006.08	0005.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0004.08
59	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
60	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
61	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0011.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0007.08	0008.08	0005.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0013.08	0014.08	0010.08	0007.08
62	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08
63	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08
64	0010.08	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	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08
65	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
66	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08







STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076841  
LO 00.2  
MD 00.6  
HI 01.5

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  
                  HCLR,OPACITY  
          DEG    FOR TEMPERATURE

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850

PARAMETER: CO

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0063.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
02	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0063.08	0008.08
	0026.08	0008.08	0036.08	0009.08	0014.08	0009.08	0013.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
03	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0063.08	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	0008.08	0008.08	0008.08
04	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0063.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
05	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0065.08	0009.08
	0012.08	0010.08	0010.08	0013.08	0009.08	0008.08	0011.08	0027.08
	0011.08	0029.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
06	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0065.08	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	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
07	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0064.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08
08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0066.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
09	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0064.08	0010.08
	0054.08	0011.08	0013.08	0008.08	0014.08	0019.08	0019.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
10	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0064.08	0009.08
	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
11	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0067.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
12	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0065.08	0031.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08
13	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0007.08	0014.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
14	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0014.08	0010.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0010.08	0014.08	0010.08	0037.08	0011.08	0013.08	0011.08
15	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0038.08
	0011.08	0037.08	0016.08	0060.08	0013.08	0012.08	0013.08	0061.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0014.08	0026.08	0030.08	0035.08	0013.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08
34	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	0012.08
	II14.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
35	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
36	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0039.08	0015.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
37	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	0012.08
	0030.08	0040.08	0034.08	0032.08	0016.08	0013.08	0012.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
38	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08	0013.08	0039.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
39	0016.08	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0039.08	0014.08
	0013.08	0016.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
40	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	II11.08	II11.08
	0014.08	0021.08	0026.08	0021.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
41	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0038.08	0013.08
	0010.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08
42	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0039.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
43	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0041.08	II11.08
	II11.08	0016.08	0015.08	0018.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08
44	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0038.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0029.08	0017.08	0019.08	0017.08	0038.08	0025.08
	0033.08	0014.08	0013.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
45	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0039.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0013.08	0014.08
46	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0038.08	0010.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
47	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0037.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0013.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
48	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0038.08	0012.08
	0012.08	0010.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
49	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0040.08	0013.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08
51	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	II11.08
	0021.08	0035.08	0017.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
52	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0013.08	0038.08	II11.08
	II11.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0016.08	0015.08	0015.08
53	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0041.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
54	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0038.08	0013.08
	II14.08	0029.08	0013.08	0014.08	0018.08	0022.08	0024.08	0021.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
55	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0039.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
56	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0037.08	0012.08
	0011.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
57	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0038.08	II11.08
	II11.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
58	0015.08	0016.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0040.08	II19.08
	II19.08	0034.08	0007.08	0022.08	0038.08	0016.08	0013.08	0022.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08
59	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0039.08	0011.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
60	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0037.08	0012.08
	0038.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
61	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0038.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0015.08	0030.08	0028.08	0024.08	0014.08	0032.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
62	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	0012.08
	0011.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08
63	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0039.08	II11.08
	0012.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08
64	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0038.08	0012.08
	0011.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0014.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0013.08
65	0014.08	0013.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0040.08	0014.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0026.08	0035.08	0018.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
66	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0039.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08











## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Point Breeze)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880

PARAMETER: SO2

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0082.08	0028.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
02	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0086.08	0027.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
03	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0079.08	0025.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08
04	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0077.08	0021.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08
05	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0071.08	0021.08
	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
06	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0076.08	0024.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08
07	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0078.08	0044.08
	0067.08	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0070.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
09	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0072.08	0019.08
	0015.08	0018.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0017.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
10	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0078.08	0080.08
	0014.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08
11	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0077.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08
12	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0076.08	0024.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08
13	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0036.08	0014.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08
14	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0014.08	0015.08	0014.08	0014.08	0009.08	0014.08	0014.08	0007.08
	0014.08	0004.08	0014.08	0003.08	0032.08	0011.08	0011.08	0011.08
15	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0015.08
	0043.08	0035.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0007.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
33	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0007.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08
34	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0036.08	0008.08
	II14.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08
35	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
36	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0046.08	0031.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
37	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0045.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
38	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0043.08	0015.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
39	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0043.08	0031.08
	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
40	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	II11.08	II11.08
	0025.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
41	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0043.08	0012.08
	0084.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0011.08
42	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0041.08	0023.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
43	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0018.08	II11.08
	II11.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
44	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0039.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0032.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
45	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0047.08	0030.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
46	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0043.08	0026.08
	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
47	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0043.08	0010.08
	0019.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
48	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0041.08	0010.08
	0009.08	0031.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
49	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0043.08	0024.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
67	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0033.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
68	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0032.08	0019.08
	0008.08	0007.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
69	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0033.08	0011.08
	0022.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
70	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0033.08	0024.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
71	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0035.08	0023.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08
72	0013.08	0014.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0033.08	0012.08
	0012.08	0058.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08	0013.08	0013.08
73	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0033.08	0020.08
	0014.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
74	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0035.08	0030.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08
75	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0041.08	0013.08	0026.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
76	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0036.08	0015.08	0029.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
77	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0034.08	0041.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
78	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0035.08	0032.08	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	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
79	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0039.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
80	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0037.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08
81	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0048.08	0024.08	0054.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08
82	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0044.08	0036.08	0019.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
83	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0042.08	0019.08	0037.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC	XXXX.PC
DAY								
84	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0040.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0022.08
85	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0044.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
86	0016.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0036.08	0012.08	0013.08
	0011.08	0013.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08
87	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0036.08	0014.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
88	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0036.08	0014.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
89	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0037.08	0015.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
90	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0042.08	0020.08	0040.08
	0009.08	0009.08	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	0009.08
91	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0044.08	0011.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0028.08



## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Point Breeze)

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

PARAMETER: NOX

QUARTER: 1 / YEAR: 16

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	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0040.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08
02	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0029.08	0029.08	0042.08	0032.08
	0036.08	0034.08	0040.08	0036.08	0040.08	0035.08	0041.08	0037.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0032.08	0032.08
03	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0043.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
04	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08	0043.08	0033.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0030.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0026.08
05	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0037.08	0028.08
	0029.08	0025.08	0026.08	0031.08	0026.08	0027.08	0028.08	0032.08
	0027.08	0035.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
06	0022.08	0021.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0035.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
	0026.08	0026.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08
07	0028.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08	0026.08	0036.08	0027.08
	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08	0025.08	0031.08	0032.08	0029.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08
08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0037.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0030.08	0029.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0030.08
09	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0040.08	0032.08
	0029.08	0032.08	0029.08	0029.08	0028.08	II19.08	II19.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08
10	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0040.08	0031.08
	II14.08	0030.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
11	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0038.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08
12	0026.08	0027.08	0026.08	0029.08	0028.08	0028.08	0039.08	0037.08
	II14.08	II14.08	II14.08	0032.08	0029.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0028.08	0030.08	0029.08	0029.08	0027.08	0025.08
13	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08	0027.08	0030.08
	0018.08	II14.08	0032.08	0031.08	0033.08	0032.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08
14	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08
	II14.08	0027.08	II14.08	II14.08	0029.08	II14.08	II14.08	0025.08
	II14.08	0024.08	II14.08	0029.08	0037.08	0023.08	0022.08	0023.08
15	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0024.08	0039.08
	0024.08	0039.08	0026.08	0032.08	0026.08	0023.08	0023.08	0032.08
	0031.08	0026.08	0023.08	0022.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0021.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0028.08
	0040.08	0018.08	0023.08	0031.08	0024.08	0029.08	0030.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
17	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0035.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
18	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0021.08	0037.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0026.08
19	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0023.08	0024.08
	0046.08	0024.08	0027.08	0029.08	0025.08	0030.08	0026.08	0030.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0027.08	0028.08	0027.08
20	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0028.08	0027.08	0027.08
	0040.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08
21	0026.08	0025.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0034.08	0027.08	0041.08	0025.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08
22	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0035.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
23	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0031.08	0023.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08
24	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0031.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08
25	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08	0032.08	0020.08
	0020.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08
26	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0031.08	0018.08
	0021.08	0023.08	0017.08	0021.08	0019.08	0017.08	0017.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0018.08	0020.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
27	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0032.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08
28	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0030.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
29	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0029.08	0017.08
	0016.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08
30	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08	0019.08
	II11.08	0019.08	0020.08	0023.08	0023.08	0022.08	0019.08	0019.08
	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08
31	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0034.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
32	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0031.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0017.08	0017.08	0015.08	0011.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0017.08	0022.08	0018.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0012.08
34	0012.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0027.08	0014.08
	II14.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0016.08	0021.08	0021.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
35	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	II11.08	II11.08
	II11.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0018.08	0019.08	0018.08	0020.08
36	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0018.08	0030.08	0015.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0019.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
37	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0029.08	0017.08
	0018.08	0021.08	0023.08	0022.08	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
38	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0028.08	0017.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
39	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0016.08	0027.08	0015.08
	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08
40	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	II11.08	II11.08
	0015.08	0020.08	0023.08	0023.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
41	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0029.08	0017.08
	0013.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
42	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0028.08	0016.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
43	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08	0026.08	II11.08
	II11.08	0013.08	0013.08	0011.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0020.08
44	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0031.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0028.08	0022.08	0025.08	0022.08
	0025.08	0022.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08
45	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0031.08	0019.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0015.08	0016.08	0017.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0014.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
46	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0031.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08	0019.08
47	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0020.08	0021.08	0032.08	0023.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0030.08	0032.08	0032.08	0029.08	0026.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
48	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0028.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0032.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
49	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0028.08	0015.08
	0019.08	0020.08	0019.08	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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0022.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	II11.08	II11.08
	II11.08	II11.08	II11.08	II11.08	0018.08	0021.08	0023.08	0021.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08
51	0017.08	0017.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0031.08	II11.08
	0021.08	0028.08	0031.08	0028.08	0027.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08
52	0017.08	0013.08	0011.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	II11.08
	II11.08	0022.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0019.08	0018.08	0018.08
53	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0030.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08
54	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0031.08	0019.08
	II14.08	0023.08	0021.08	0021.08	0027.08	0021.08	0029.08	0030.08
	0025.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
55	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0031.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0024.08
56	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0034.08	0023.08
	0020.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0029.08	0027.08	0027.08
57	0029.08	0027.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0038.08	II11.08
	II11.08	0029.08	0027.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0023.08
	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08
58	0028.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0027.08	0039.08	II19.08
	II19.08	0026.08	0010.08	0030.08	0030.08	0031.08	0028.08	0027.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
59	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0032.08	0017.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
60	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0024.08	0023.08	0034.08	0023.08
	0036.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
61	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0029.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0029.08	0021.08	0028.08	0025.08	0029.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
62	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0022.08	0034.08	0025.08
	0023.08	0024.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08
63	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0032.08	II11.08
	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08
64	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0033.08	0022.08
	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08
65	0020.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0035.08	0021.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08	0028.08	0025.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0023.08
66	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0034.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0021.08
	0019.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0025.08	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0038.08	0025.08
	0022.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0026.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
68	0024.08	0024.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0037.08	0031.08
	0027.08	0032.08	0026.08	0023.08	0029.08	0031.08	0030.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0025.08
69	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0019.08	0035.08	0021.08
	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
70	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0034.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
71	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08	0021.08	0020.08	0034.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0019.08	0020.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08
72	0019.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08	0021.08	0036.08	0021.08
	0019.08	0021.08	0019.08	0024.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08
73	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0034.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0021.08	0023.08	0020.08
74	0020.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0036.08	0019.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08
75	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0029.08	0019.08	0043.08
	0024.08	0024.08	0026.08	0027.08	0025.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
76	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0035.08	0020.08	0018.08
	0019.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
77	0024.08	0024.08	0024.08	0020.08	0021.08	0035.08	0018.08	0019.08
	0018.08	0018.08	0015.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
78	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0035.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08
79	0023.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0033.08	0018.08	0021.08
	0024.08	0027.08	0024.08	0024.08	0030.08	0029.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08
80	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0034.08	0020.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08	0017.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08
81	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0036.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08
82	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0038.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0026.08	0023.08	0029.08	0026.08	0028.08
	0028.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08
83	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0036.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08
	0020.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08

## STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890

QUARTER: 1 / YEAR: 16

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0040.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0024.08	0024.08	0023.08	0020.08
85	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0036.08	0022.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08
86	0024.08	0026.08	0022.08	0021.08	0021.08	0035.08	0025.08	0021.08
	0027.08	0021.08	0026.08	0020.08	0025.08	0020.08	0023.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08
87	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0033.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
88	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0032.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
89	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0036.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0018.08	0020.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0024.08	0028.08	0025.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
90	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0035.08	0020.08	0037.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08
91	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0032.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0000.08



STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 7  
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890  
QUARTER: 1 / YEAR: 16

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076891  
LO 00.2  
MD 01.3  
HI 00.2

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

SIGNED \_\_\_\_\_  
TITLE \_\_\_\_\_