

Philadelphia Refining Complex
Environmental Department



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

Certified Mail Return Receipt: 7002 0460 0003 1936 1415

January 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 (04Q15)

Dear Sir:

Enclosed are the electronic Continuous Emissions Monitor Reports for the Fourth Quarter of 2015 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)

Air Management Services
 CEM Reports
 4Q2015
 Page 2

Below is a list of exceedance of applicable emissions limitations:

- a) On December 23, 2015, there were elevated opacity readings at 868 FCCU during the 9 pm hour. During this time, there was a heavy rain event, causing six minutes of elevated opacity readings ranging from 20% to 26%.
- b) On Monday, December 7, 2015, a foaming event at the 867 unit amine regenerator caused elevated H₂S in the Girard Point fuel system. Due to the foaming in the amine regenerator, H₂S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas. Actions taken to correct the situation included removing any accumulated oil from the amine system, adding anti-foaming agent, and shutting down or switching heaters to natural gas to avoid combusting the fuel gas during this period. During this time, the 3-hr rolling average H₂S concentrations for 8am hour was 181 ppm. There was one CEMS sources with elevated H₂S exceeding the 162 ppm, 3-hr rolling average concentration limit during the 8am hour.

<u>Time</u>	<u>Source</u>	<u>H₂S, ppm, 3-hr rolling average</u>
8am	532	181

- c) On Wednesday, December 23, 2015, a foaming event at the 867 unit amine regenerator caused elevated H₂S in the Point Breeze fuel system. Due to the foaming in the amine regenerator, H₂S in the fuel gas was not being effectively removed from the refinery fuel gas. Actions taken to correct the situation included removing any accumulated oil from the amine system, adding anti-foaming agent, and shutting down or switching heaters to natural gas to avoid combusting the fuel gas during this period. During this time, the 3-hr rolling average H₂S concentration for the 12pm hour was 176 ppm. There was one CEMS sources with elevated H₂S exceeding the 162 ppm, 3-hr rolling average concentration limit during the 12pm hour.

<u>Time</u>	<u>Source</u>	<u>H₂S, ppm, 3-hr rolling average</u>
12pm	862	176

Air Management Services
CEM Reports
4Q2015
Page 3

SO_x & H₂S CEM Metrics:

062 H2S	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	0	13	5	18
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	100.00%	98.19%	99.33%	99.18%
067 TCU SO_x	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	6	0	2	8
UNIT OPERATING (Hours)	416	56	744	1216
RELIABILITY (%)	98.56%	100.0%	99.73%	99.34%
067 TCU SO₂	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	6	8	8	22
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.19%	98.89%	98.92%	99.00%
068 SO₂	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	5	15	3	23
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	99.33%	97.92%	99.60%	98.96%
069 H₂S	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	0	0	0	0
UNIT OPERATING (Hours)	10	555	186	751
RELIABILITY (%)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
072 H₂S	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	32	4	7	43
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	95.70%	99.44%	99.06%	98.05%
073 SO₂	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	26	18	0	44
UNIT OPERATING (Hours)	744	720	744	2208
RELIABILITY (%)	96.51%	97.50%	100.00%	98.01%
082 H₂S	October	November	December	QUARTER
INVALID TIME (Hours)	3	10	5	18
UNIT OPERATING (Hours)	744	680	317	1741
RELIABILITY (%)	99.60%	98.53%	98.42%	98.97%

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 quarter¹

¹ Please note the out of service hours listed are included in the determination for compliance with the data

Air Management Services
CEM Reports
4Q2015
Page 4

862 H₂S:

- On 11/21/15, the analyzer was OOS for recalibration calibration.
- On 11/30/15, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.

867 (TGU1) SO_x/O₂:

- On 10/13/15, the analyzer was OOS for quarterly calibration error tests.
- On 10/14/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/15/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/11/15, the analyzer was OOS for data handling system malfunction.
- On 12/17/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.

867 (TGU2) SO_x/O₂:

- On 10/09/15, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests and sample system malfunction.
- On 11/16/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/28/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/03/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 12/09/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 12/24/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/25/15, the analyzer was OOS for recalibration.

868 SO₂:

- On 10/09/15, the analyzer was OOS for required quarterly calibration error tests.
- On 10/20/15, the analyzer was OOS for excessive drift warning.
- On 10/27/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 11/01/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/02/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/07/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/10/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/13/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/18/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/23/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/25/15, the analyzer was OOS for sample malfunction.
- On 11/27/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 12/05/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 12/06/15, the analyzer was OOS for daily calibration.

532 H₂S:

- On 10/01/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/02/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/21/15, the analyzer was OOS for daily calibration.

availability criteria.

Air Management Services
CEM Reports
4Q2015
Page 5

- On 10/26/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 10/27/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 11/10/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/11/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/11/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/21/15, the analyzer was OOS for recalibration. On 12/03/15, the analyzer was OOS due to required quarterly calibration error test.
- On 12/08/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/22/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/24/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/26/15, the analyzer was OOS for recalibration.

1232 SO₂:

- On 10/01/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 10/02/15, the analyzer was OOS for maintenance adjustments and required quarterly calibration error test.
- On 10/14/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 10/15/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 10/16/15, the analyzer was OOS due to required quarterly calibration error test.
- On 10/20/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 10/25/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 10/27/15, the analyzer was OOS for sample system malfunction.
- On 11/09/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/10/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/15/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/18/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/21/15, the analyzer was OOS for daily calibration.
- On 11/25/15, the analyzer was OOS to clean NO_x reaction chamber.

1332 H₂S:

- On 10/09/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/05/15, the required quarterly calibration error test.
- On 11/08/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 11/10/15, the analyzer was OOS for recalibration.
- On 12/19/15, the analyzer was OOS for recalibration.

Items of note during the fourth quarter of 2015:

- a. The 1332 H-400/401 was shut down for times for scheduled maintenance during the following periods:
 - From 11/29/15 hour 13 to 12/01/15 hour 0.
 - From 12/3/15 hour 21 to 12/15/15 hour 2.
 - From 12/15/15 hour 9 to 12/16/15 hour 12.
 - From 12/18/15 hour 0 to 12/19/15 hour 5.

**Air Management Services
CEM Reports
4Q2015
Page 6**

- b. The 1332 H-2 heater was shut down one time during the following periods:
 - From 12/1/15 hour 0 to 12/18/15 hour 19 due to scheduled maintenance.

- c. The 867 TGU 1 Unit was shut down one time during the following periods:
 - From 10/18/15 hour 8 to 11/28/15 hour 16 due to scheduled maintenance.

- d. The 868 H-101 Heater was shut down eight times during the following periods due to economics:
 - From 10/1/15 hour 0 to 10/12/15 hour 10.
 - From 10/12/15 hour 20 to 11/1/15 hour 0.
 - From 11/1/15 hour 0 to 11/6/15 hour 11.
 - From 11/10/15 hour 22 to 11/12/15 hour 8.
 - From 12/03/15 hour 10 to 12/05/15 hour 10.
 - From 12/06/15 hour 16 to 12/19/15 hour 14.
 - From 12/21/15 hour 2 to 12/28/15 hour 9.
 - From 12/29/15 hour 8 to 12/30/15 hour 9.

- e. The 45 Boiler NO_x/O₂ analyzers were online for the entire quarter and the flares H₂S analyzers were online for part of the quarter. Since these analyzers have not yet been certified, no performance information for the analyzers are included in this report.

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

Air Management Services
CEM Reports
4Q2015
Page 7

"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

1/29/16

Date

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
 Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
 LOCATION: 1232 - FCCU
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Grid Point)
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240
 PARAMETER: NOx
 QUARTER: 4
 YEAR: 15
 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	0001.08	0000.08	0004.08	0003.08	0003.08	0010.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0007.08
	0003.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08
02	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	1111.08	1111.08
	1111.08	0029.08	0036.08	0001.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
04	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0005.08	0002.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08
	0004.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
06	0000.08	0004.08	0006.08	0009.08	0004.08	0006.08	0008.08	0008.08
	0012.08	0007.08	0004.08	0004.08	0003.08	0010.08	0007.08	0008.08
	0000.08	0007.08	0001.08	0003.08	0010.08	0002.08	0001.08	0006.08
07	0002.08	0001.08	0004.08	0004.08	0000.08	0007.08	0008.08	0007.08
	0001.08	0000.08	0002.08	0004.08	0002.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0009.08	0009.08	0010.08	0004.08	0000.08	0000.08	0001.08
08	0000.08	0002.08	0002.08	0006.08	0001.08	0002.08	0001.08	0003.08
	0012.08	0003.08	0002.08	0002.08	0000.08	0004.08	0004.08	0006.08
	0004.08	0006.08	0005.08	0009.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0001.08	0003.08	0001.08	0004.08	0010.08	0002.08	0002.08
	0004.08	0001.08	0002.08	0005.08	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08
	0006.08	0001.08	0009.08	0010.08	0022.08	0023.08	0024.08	0030.08
10	0020.08	0023.08	0016.08	0013.08	0007.08	0011.08	0006.08	0003.08
	0005.08	0006.08	0001.08	0005.08	0008.08	0005.08	0007.08	0007.08
	0004.08	0002.08	0008.08	0005.08	0009.08	0003.08	0005.08	0013.08
11	0007.08	0013.08	0012.08	0023.08	0013.08	0013.08	0018.08	0009.08
	0007.08	0010.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0005.08	0004.08
	0003.08	0002.08	0001.08	0002.08	0000.08	0001.08	0002.08	0002.08
12	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0005.08	0006.08	0001.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0007.08	0004.08	0009.08	0002.08	0005.08	0006.08
	0001.08	0001.08	0004.08	0001.08	0002.08	0004.08	0001.08	0000.08
13	0000.08	0002.08	0003.08	0003.08	0000.08	0004.08	0002.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0000.08	0000.08
14	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0006.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	0019.08	0007.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08
15	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0007.08	0009.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240
 QUARTER: 4

73240.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0009.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0001.08	0001.08	1114.08	1114.08	1114.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
17	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0009.08	0006.08	0005.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	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	0004.08	0004.08	0004.08
19	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0006.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0001.08	0002.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08
20	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0006.08	0004.08	1111.08
	0014.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0002.08	0000.08	0000.08	0003.08	0007.08	0008.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
22	0000.08	0000.08	0002.08	0004.08	0002.08	0004.08	0004.08	0009.08
	0005.08	0001.08	0000.08	0001.08	0007.08	0004.08	0006.08	0012.08
	0004.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
23	0002.08	0004.08	0003.08	0006.08	0003.08	0008.08	0003.08	0006.08
	0002.08	0006.08	0004.08	0004.08	0013.08	0017.08	0008.08	0005.08
	0013.08	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08	0003.08	0000.08	0002.08
24	0003.08	0001.08	0001.08	0003.08	0002.08	0003.08	0006.08	0010.08
	0006.08	0013.08	0005.08	0009.08	0003.08	0005.08	0001.08	0002.08
	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0003.08	1111.08	1111.08
	0001.08	0003.08	0001.08	0002.08	0002.08	0005.08	0002.08	0004.08
	0003.08	0006.08	0004.08	0004.08	0000.08	0001.08	0004.08	0002.08
26	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08	0005.08	0008.08	0005.08
	0004.08	0002.08	0001.08	0001.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08
	0006.08	0004.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0001.08	1119.08	0004.08	0001.08	0002.08
	0001.08	0002.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0002.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08	0001.08	0000.08	0001.08
29	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	0002.08	0007.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0002.08	0004.08	0003.08	0005.08
30	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0004.08	0002.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0002.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	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
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

73240.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0000.08	0003.08	0002.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0001.08	0003.08	0006.08	0004.08	0001.08	0002.08	0002.08
34	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0004.08	0004.08	0002.08
	0001.08	0003.08	0003.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0003.08	0003.08	0000.08	0000.08	0001.08
35	0000.08	0002.08	0002.08	0002.08	0000.08	0004.08	0002.08	0002.08
	0001.08	0005.08	0005.08	0007.08	0003.08	0003.08	0007.08	0002.08
	0010.08	0002.08	0001.08	0002.08	0000.08	0001.08	0001.08	0002.08
36	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0006.08	0002.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08
37	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0003.08	0003.08	0000.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08
	0002.08	0000.08	0000.08	0001.08	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08
38	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0003.08	0005.08	0006.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0003.08	0002.08	0000.08	0001.08
	0002.08	0001.08	0004.08	0008.08	0008.08	0012.08	0004.08	0007.08
39	0003.08	0002.08	0000.08	0001.08	0000.08	0005.08	0003.08	0000.08
	0000.08	0004.08	0003.08	0000.08	0000.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0002.08	0003.08	0006.08	0008.08	0008.08	0005.08	0003.08	0004.08
40	0002.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0012.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	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
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0005.08	1111.08	1111.08
	1111.08	0005.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08	0005.08	0001.08	0000.08	0001.08
42	0002.08	0001.08	0003.08	0001.08	0001.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0006.08	0008.08	0005.08
	0002.08	0007.08	0002.08	0000.08	0001.08	0001.08	0005.08	0005.08
43	0002.08	0004.08	0006.08	0001.08	0002.08	0003.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0001.04	0000.04	0003.04	0003.04	0001.04	0006.04
44	0001.04	0000.04	0005.04	0002.04	0002.04	0006.04	0003.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0001.04	0000.04	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08	0003.08	0001.08	0000.08
45	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0005.08	0002.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08	0000.08	0002.08	0003.08	0002.08
46	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08	0000.08	0004.08	1111.08	1111.08
	1111.08	0002.08	0001.08	0000.08	0002.08	0001.08	0003.08	0003.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0000.08	0001.08	0004.08	0002.08	0001.08
47	0002.08	0001.08	0002.08	0001.08	0002.08	0004.08	0003.08	0000.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0000.08	0003.08	0003.08
	0000.08	0001.08	0003.08	0003.08	0000.08	0003.08	0001.08	0004.08
48	0003.08	0003.08	0001.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0002.08	0002.08	0003.08	0001.08	0000.08	0001.08	0007.08
	0003.08	0002.08	0001.08	0002.08	0004.08	0002.08	0006.08	0004.08
49	0005.08	0003.08	0008.08	0006.08	0010.08	0011.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0003.08	0006.08	0001.08	0000.08	0001.08	0002.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0003.08	0002.08	0009.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

73240.415

50 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0006.08 0002.08 0001.08
0005.08 0004.08 0000.08 0000.08 0002.08 0000.08 0002.08 0002.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0004.08 0001.08 0000.08
51 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0000.08 0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0002.08 0006.08 0000.08 0002.08 0005.08
52 0003.08 0001.08 0002.08 0003.08 0002.08 0006.08 1111.08 1111.08
1111.08 0005.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0003.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0003.08 0000.08 0001.08 0000.08
53 0000.08 0001.08 0003.08 0004.08 0006.08 0010.08 0002.08 0001.08
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 0001.08 0004.08 0004.08
54 0003.08 0004.08 0003.08 0003.08 0002.08 0006.08 0003.08 0003.08
0010.08 0011.08 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
55 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0002.08 0002.08
0002.08 1115.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
56 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0004.08 0001.08 0000.08
0003.08 0002.08 0003.08 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0003.08
0003.08 0003.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0003.08 0003.08
57 0006.08 0006.08 0008.08 0006.08 0006.08 0007.08 0003.08 0004.08
0004.08 0002.08 0003.08 0000.08 0002.08 0003.08 0002.08 0001.08
0000.08 0001.08 0004.08 0004.08 0004.08 0001.08 0004.08 0002.08
58 0003.08 0001.08 0004.08 0004.08 0009.08 0009.08 0007.08 0006.08
0003.08 0004.08 0006.08 0006.08 0006.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0002.08 0000.08 0002.08
59 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0003.08 0006.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
60 0003.08 0003.08 0000.08 0002.08 0004.08 0005.08 0006.08 0001.08
0000.08 0003.08 0007.08 0008.08 0004.08 0002.08 0002.08 0001.08
0000.08 0001.08 0002.08 0003.08 0003.08 0002.08 0000.08 0001.08
61 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0001.04 0001.04
0003.04 0006.04 0001.04 0006.04 0005.04 0001.04 0001.04 0001.04
0013.04 0000.04 0002.04 0002.04 0001.04 0003.04 0003.04 0002.04
62 0002.04 0004.04 0003.04 0002.04 0002.04 0006.04 0002.08 0001.08
0005.08 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0002.08 0003.08 0003.08
63 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0004.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
64 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0005.08 0000.08 0002.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0004.08 0004.08
65 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0004.08 0001.08 0001.08
0002.08 0004.08 0003.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0003.08
0002.08 0000.08 0000.08 0002.08 0001.08 0000.08 0002.08 0000.08
66 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0006.08 0002.08 0003.08
0004.08 0004.08 0002.08 0005.08 0001.08 0002.08 0003.08 0004.08
0004.08 0002.08 0004.08 0004.08 0002.08 0003.08 0001.08 0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0001.08 0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0002.08
0003.08 0004.08 0004.08 0005.08 0007.08 0000.08 0002.08 0001.08
0002.08 0004.08 0000.08 0001.08 0003.08 0003.08 0005.08 0003.08

68 0005.08 0004.08 0004.08 0001.08 0004.08 0004.08 0003.08 0003.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
69 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0003.08 0003.08 0000.08
0003.08 0001.08 0007.08 0004.08 0006.08 0000.08 0000.08 0001.08
0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
70 0000.08 0004.08 0003.08 0000.08 0003.08 0005.08 0004.08 0000.08
0003.08 0004.08 0004.08 0014.08 0016.08 0011.08 0007.08 0010.08
0008.08 0003.08 0007.08 0002.08 0002.08 0002.08 0005.08 0005.08
71 0005.08 0003.08 0004.08 0005.08 0005.08 0006.08 0006.08 0005.08
0009.08 0005.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0003.08
72 0002.08 0001.08 0002.08 0001.08 0002.08 0005.08 0002.08 0004.08
0006.08 0004.08 0003.08 0006.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08
0002.08 0005.08 0006.08 0003.08 0006.08 0000.08 0000.08 0000.08
73 0000.08 0003.08 0003.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0001.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
74 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0003.08 0000.08
0000.08 0001.08 0000.08 0004.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
75 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0005.08 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 0002.08 0003.08
76 0003.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08 0006.08 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
77 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0003.08 0001.08
78 0002.08 0003.08 0003.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0010.08 0003.08 0002.08 0003.08 0001.08 0002.08
0003.08 0001.08 0001.08 0000.08 0003.08 0000.08 0002.08 0002.08
79 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0001.08 0006.08 0005.08 0004.08 0002.08 0000.08 0003.08 0007.08
0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0002.08 0004.08 0006.08
80 0001.08 0002.08 0001.08 0002.08 0002.08 0007.08 0001.08 0002.08
0002.08 0005.08 0006.08 0003.08 0001.08 0001.08 0000.08 0002.08
0001.08 0004.08 0002.08 0002.08 0001.08 0003.08 0002.08 0001.08
81 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0005.08 0003.08 0003.08
0007.08 0002.08 0005.08 0002.08 0006.08 0002.08 0004.08 0003.08
0001.08 0001.08 0002.08 0000.08 0001.08 0001.08 0003.08 0002.08
82 0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
83 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73240
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
84	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	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
85	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

73240.415

86 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 87 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 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
 88 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 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
 89 0000.08 0000.08 0000.08 0002.08 0000.08 0004.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0001.08 0001.08 0005.08 0003.08 0002.08 0001.08 0002.08
 0001.08 0001.08 0003.08 0000.08 0004.08 0000.08 0001.08 0000.08
 90 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0006.08 0002.08 0004.08
 0008.08 0005.08 0002.08 0004.08 0004.08 0005.08 0006.08 0011.08
 0008.08 0007.08 0005.08 0003.08 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08
 91 0002.08 0002.08 0000.08 0001.08 0001.08 0005.08 0004.08 0001.08
 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0002.08 0000.08
 0001.08 0002.08 0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 92 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0005.08 0001.08 0003.08
 0005.08 0005.08 0006.08 0008.08 0000.08 0000.08 0003.08 0002.08
 0002.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08 0006.08 0005.08 0004.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 732401
 LO 00.0
 MD 02.6
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
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

Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.

LOCATION: 1232 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (Grid Point)

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

PARAMETER: CO

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0063.08	0064.08	0067.08	0067.08	0067.08	0109.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0090.08	0086.08	0085.08	0084.08	0085.08	0088.08
	0086.08	0081.08	0075.08	0072.08	0072.08	0071.08	0080.08	0079.08
02	0072.08	0074.08	0075.08	0080.08	0078.08	0103.08	0072.08	0082.08
	1114.08	1114.08	1114.08	0076.08	0076.08	0074.08	0064.08	0073.08
	0076.08	0076.08	0074.08	0077.08	0079.08	0076.08	0073.08	0072.08
03	0075.08	0075.08	0078.08	0081.08	0078.08	0116.08	0076.08	0075.08
	0085.08	0086.08	0074.08	0075.08	0075.08	0074.08	0073.08	0076.08
	0075.08	0075.08	0075.08	0072.08	0072.08	0071.08	0071.08	0073.08
04	0071.08	0067.08	0052.08	0054.08	0059.08	0102.08	0063.08	0068.08
	0070.08	0093.08	0095.08	0106.08	0105.08	0097.08	0094.08	0091.08
	0093.08	0092.08	0091.08	0086.08	0089.08	0092.08	0093.08	0094.08
05	0094.08	0089.08	0089.08	0093.08	0093.08	0132.08	0085.08	0090.08
	0088.08	0093.08	0094.08	0093.08	0092.08	0089.08	0088.08	0092.08
	0091.08	0090.08	0085.08	0086.08	0090.08	0090.08	0088.08	0084.08
06	0081.08	0082.08	0080.08	0082.08	0082.08	0103.08	0079.08	0083.08
	0084.08	0085.08	0085.08	0087.08	0087.08	0088.08	0088.08	0087.08
	0086.08	0087.08	0085.08	0083.08	0086.08	0090.08	0087.08	0087.08
07	0091.08	0088.08	0085.08	0090.08	0085.08	0102.08	0079.08	0104.08
	0087.08	0083.08	0084.08	0088.08	0086.08	0087.08	0087.08	0087.08
	0087.08	0088.08	0089.08	0092.08	0092.08	0088.08	0088.08	0088.08
08	0081.08	0081.08	0086.08	0089.08	0089.08	0127.08	0082.08	0088.08
	0093.08	0091.08	0091.08	0087.08	0085.08	0083.08	0082.08	0082.08
	0083.08	0084.08	0083.08	0085.08	0081.08	0077.08	0081.08	0083.08
09	0085.08	0083.08	0084.08	0083.08	0083.08	0102.08	0079.08	0083.08
	0082.08	0083.08	0081.08	0081.08	0080.08	0080.08	0079.08	0082.08
	0084.08	0081.08	0075.08	0080.08	0081.08	0082.08	0084.08	0085.08
10	0083.08	0083.08	0083.08	0081.08	0080.08	0113.08	0078.08	0079.08
	0081.08	0083.08	0083.08	0082.08	0083.08	0084.08	0083.08	0082.08
	0083.08	0081.08	0081.08	0080.08	0079.08	0079.08	0077.08	0079.08
11	0079.08	0078.08	0078.08	0079.08	0080.08	0117.08	0075.08	0079.08
	0081.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08	0080.08	0079.08	0078.08
	0078.08	0079.08	0079.08	0078.08	0078.08	0078.08	0080.08	0080.08
12	0079.08	0079.08	0079.08	0079.08	0079.08	0115.08	0073.08	0077.08
	0079.08	0078.08	0077.08	0077.08	0080.08	0021.08	0077.08	0079.08
	0080.08	0077.08	0078.08	0080.08	0080.08	0079.08	0079.08	0079.08
13	0078.08	0079.08	0080.08	0081.08	0079.08	0100.08	0075.08	0071.08
	0040.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0010.08
14	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0065.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	0050.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
15	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0061.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0073230. 415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0051.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	1114.08	1114.08	1114.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
17	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0052.08	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	0008.08
18	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0072.08	0007.08	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	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
19	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0063.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
20	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0050.08	0007.08	1111.08
	0049.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
21	0061.08	0089.08	0077.08	0090.08	0096.08	0135.08	0086.08	0096.08
	0101.08	0102.08	0102.08	0103.08	0096.08	0085.08	0072.08	0058.08
	0064.08	0063.08	0063.08	0064.08	0065.08	0063.08	0065.08	0066.08
22	0066.08	0065.08	0066.08	0066.08	0064.08	0100.08	0062.08	0066.08
	0067.08	0066.08	0065.08	0065.08	0067.08	0073.08	0073.08	0072.08
	0074.08	0074.08	0070.08	0070.08	0069.08	0071.08	0071.08	0070.08
23	0071.08	0073.08	0074.08	0074.08	0074.08	0095.08	0068.08	0072.08
	0075.08	0076.08	0079.08	0081.08	0085.08	0083.08	0082.08	0081.08
	0081.08	0082.08	0082.08	0082.08	0081.08	0083.08	0082.08	0079.08
24	0082.08	0082.08	0079.08	0080.08	0082.08	0120.08	0072.08	0079.08
	0081.08	0079.08	0080.08	0080.08	0081.08	0078.08	0078.08	0079.08
	0079.08	0079.08	0078.08	0078.08	0079.08	0076.08	0077.08	0078.08
25	0078.08	0077.08	0076.08	0075.08	0075.08	0116.08	1111.08	1111.08
	0076.08	0079.08	0078.08	0077.08	0077.08	0080.08	0080.08	0079.08
	0079.08	0080.08	0081.08	0080.08	0075.08	0072.08	0074.08	0074.08
26	0072.08	0073.08	0076.08	0076.08	0075.08	0116.08	0079.08	0085.08
	0086.08	0085.08	0083.08	0083.08	0085.08	0087.08	0085.08	0085.08
	0086.08	0085.08	0081.08	0081.08	0082.08	0083.08	0082.08	0083.08
27	0084.08	0084.08	0084.08	0084.08	0085.08	0122.08	0084.08	0088.08
	0088.08	0088.08	0087.08	0084.08	1119.08	0081.08	0085.08	0084.08
	0084.08	0086.08	0084.08	0084.08	0084.08	0082.08	0082.08	0082.08
28	0083.08	0083.08	0084.08	0083.08	0084.08	0106.08	0078.08	0085.08
	0086.08	0086.08	0086.08	0085.08	0084.08	0082.08	0080.08	0079.08
	0081.08	0081.08	0080.08	0079.08	0078.08	0076.08	0077.08	0078.08
29	0078.08	0079.08	0078.08	0082.08	0084.08	0103.08	0083.08	0103.08
	0087.08	0084.08	0088.08	0091.08	0087.08	0083.08	0084.08	0084.08
	0084.08	0086.08	0084.08	0082.08	0084.08	0083.08	0084.08	0084.08
30	0084.08	0090.08	0089.08	0089.08	0089.08	0125.08	0082.08	0084.08
	0084.08	0085.08	0087.08	0088.08	0088.08	0086.08	0082.08	0084.08
	0084.08	0085.08	0082.08	0078.08	0073.08	0069.08	0071.08	0074.08
31	0076.08	0073.08	0074.08	0075.08	0082.08	0121.08	0080.08	0087.08
	0087.08	0090.08	0090.08	0092.08	0089.08	0087.08	0088.08	0086.08
	0088.08	0087.08	0086.08	0084.08	0086.08	0083.08	0082.08	0079.08
32	0080.08	0082.08	0079.08	0082.08	0080.08	0116.08	0077.08	0084.08
	0085.08	0085.08	0085.08	0085.08	0086.08	0082.08	0082.08	0082.08
	0079.08	0080.08	0080.08	0079.08	0080.08	0081.08	0080.08	0082.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0073230. 415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0084. 08	0088. 08	0092. 08	0078. 08	0073. 08	0117. 08	0073. 08	0075. 08
	0076. 08	0076. 08	0079. 08	0078. 08	0077. 08	0074. 08	0073. 08	0073. 08
	0079. 08	0082. 08	0083. 08	0082. 08	0088. 08	0085. 08	0084. 08	0085. 08
34	0084. 08	0088. 08	0087. 08	0086. 08	0084. 08	0123. 08	0083. 08	0086. 08
	0085. 08	0087. 08	0091. 08	0092. 08	0093. 08	0091. 08	0092. 08	0094. 08
	0096. 08	0095. 08	0091. 08	0099. 08	0104. 08	0090. 08	0080. 08	0081. 08
35	0080. 08	0079. 08	0082. 08	0081. 08	0078. 08	0104. 08	0080. 08	0081. 08
	0081. 08	0087. 08	0087. 08	0089. 08	0087. 08	0086. 08	0093. 08	0091. 08
	0090. 08	0093. 08	0090. 08	0090. 08	0086. 08	0086. 08	0089. 08	0089. 08
36	0094. 08	0092. 08	0085. 08	0084. 08	0083. 08	0117. 08	0085. 08	0085. 08
	0084. 08	0085. 08	0043. 08	0084. 08	0085. 08	0085. 08	0089. 08	0088. 08
	0084. 08	0087. 08	0087. 08	0087. 08	0091. 08	0091. 08	0085. 08	0088. 08
37	0090. 08	0094. 08	0090. 08	0089. 08	0092. 08	0132. 08	0087. 08	0088. 08
	0086. 08	0094. 08	0079. 08	0067. 08	0070. 08	0072. 08	0091. 08	0119. 08
	0115. 08	0101. 08	0091. 08	0087. 08	0087. 08	0087. 08	0087. 08	0086. 08
38	0084. 08	0084. 08	0083. 08	0082. 08	0086. 08	0123. 08	0082. 08	0084. 08
	0077. 08	0075. 08	0081. 08	0084. 08	0087. 08	0086. 08	0081. 08	0082. 08
	0085. 08	0086. 08	0086. 08	0089. 08	0093. 08	0096. 08	0097. 08	0097. 08
39	0096. 08	0095. 08	0090. 08	0089. 08	0090. 08	0111. 08	0085. 08	0086. 08
	0083. 08	0090. 08	0093. 08	0089. 08	0082. 08	0085. 08	0084. 08	0081. 08
	0084. 08	0087. 08	0088. 08	0089. 08	0092. 08	0097. 08	0095. 08	0096. 08
40	0094. 08	0094. 08	0095. 08	0093. 08	0094. 08	0115. 08	1111. 08	1111. 08
	1111. 08	1111. 08	0087. 08	0089. 08	0091. 08	0090. 08	0091. 08	0090. 08
	0093. 08	0094. 08	0093. 08	0090. 08	0091. 08	0088. 08	0086. 08	0084. 08
41	0086. 08	0088. 08	0085. 08	0085. 08	0086. 08	0121. 08	1111. 08	1111. 08
	1111. 08	0089. 08	0090. 08	0089. 08	0091. 08	0091. 08	0091. 08	0091. 08
	0092. 08	0092. 08	0093. 08	0092. 08	0093. 08	0088. 08	0078. 08	0076. 08
42	0079. 08	0077. 08	0080. 08	0081. 08	0082. 08	0117. 08	0081. 08	0086. 08
	0088. 08	0090. 08	0091. 08	0092. 08	0092. 08	0092. 08	0092. 08	0092. 08
	0093. 08	0094. 08	0094. 08	0090. 08	0085. 08	0082. 08	0084. 08	0093. 08
43	0095. 08	0089. 08	0094. 08	0097. 08	0095. 08	0116. 08	0090. 08	0093. 08
	0092. 08	0092. 08	0091. 04	0092. 04	0089. 04	0088. 04	0083. 04	0081. 04
	0091. 04	0091. 04	0091. 04	0092. 04	0087. 04	0090. 04	0091. 04	0096. 04
44	0088. 04	0075. 04	0077. 04	0083. 04	0084. 04	0108. 04	0084. 04	0088. 04
	0086. 04	0085. 04	0087. 04	0090. 04	0088. 08	0089. 08	0089. 08	0090. 08
	0086. 08	0087. 08	0087. 08	0084. 08	0083. 08	0087. 08	0085. 08	0083. 08
45	0081. 08	0079. 08	0079. 08	0080. 08	0081. 08	0101. 08	0078. 08	0081. 08
	0083. 08	0087. 08	0089. 08	0087. 08	0087. 08	0086. 08	0088. 08	0086. 08
	0085. 08	0088. 08	0088. 08	0083. 08	0081. 08	0085. 08	0089. 08	0088. 08
46	0088. 08	0084. 08	0084. 08	0083. 08	0081. 08	0102. 08	1111. 08	1111. 08
	1111. 08	0089. 08	0092. 08	0091. 08	0093. 08	0092. 08	0095. 08	0094. 08
	0094. 08	0092. 08	0093. 08	0089. 08	0087. 08	0092. 08	0095. 08	0095. 08
47	0096. 08	0095. 08	0095. 08	0092. 08	0092. 08	0114. 08	0087. 08	0088. 08
	0086. 08	0088. 08	0090. 08	0097. 08	0100. 08	0096. 08	0094. 08	0100. 08
	0101. 08	0099. 08	0099. 08	0101. 08	0102. 08	0105. 08	0105. 08	0105. 08
48	0105. 08	0105. 08	0104. 08	0104. 08	0099. 08	0133. 08	0091. 08	0088. 08
	0082. 08	0092. 08	0095. 08	0096. 08	0095. 08	0091. 08	0089. 08	0097. 08
	0101. 08	0099. 08	0099. 08	0098. 08	0100. 08	0101. 08	0102. 08	0103. 08
49	0103. 08	0102. 08	0107. 08	0110. 08	0112. 08	0148. 08	1111. 08	1111. 08
	1111. 08	1111. 08	0108. 08	0109. 08	0107. 08	0102. 08	0099. 08	0103. 08
	0100. 08	0098. 08	0097. 08	0097. 08	0099. 08	0099. 08	0098. 08	0097. 08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0073230.415

50 0093.08 0094.08 0094.08 0094.08 0094.08 0112.08 0088.08 0091.08
0093.08 0095.08 0095.08 0093.08 0094.08 0091.08 0091.08 0088.08
0085.08 0077.08 0079.08 0081.08 0085.08 0088.08 0087.08 0087.08
51 0089.08 0091.08 0093.08 0093.08 0086.08 0123.08 0080.08 0086.08
0088.08 0092.08 0090.08 0092.08 0090.08 0092.08 0095.08 0093.08
0096.08 0096.08 0095.08 0103.08 0112.08 0104.08 0096.08 0098.08
52 0101.08 0101.08 0103.08 0105.08 0106.08 0124.08 1111.08 1111.08
1111.08 0121.08 0104.08 0106.08 0101.08 0107.08 0104.08 0103.08
0104.08 0103.08 0101.08 0105.08 0108.08 0109.08 0100.08 0098.08
53 0099.08 0098.08 0106.08 0109.08 0110.08 0128.08 0105.08 0110.08
0112.08 0107.08 0094.08 0087.08 0083.08 0080.08 0082.08 0085.08
0084.08 0086.08 0086.08 0085.08 0081.08 0080.08 0082.08 0082.08
54 0083.08 0085.08 0088.08 0092.08 0095.08 0132.08 0092.08 0096.08
0100.08 0102.08 0098.08 0089.08 0085.08 0087.08 0083.08 0088.08
0098.08 0097.08 0098.08 0099.08 0098.08 0090.08 0091.08 0094.08
55 0093.08 0094.08 0097.08 0099.08 0101.08 0139.08 0095.08 0101.08
0100.08 1115.08 0093.08 0096.08 0095.08 0096.08 0092.08 0093.08
0099.08 0099.08 0099.08 0099.08 0094.08 0096.08 0097.08 0091.08
56 0089.08 0090.08 0091.08 0090.08 0095.08 0135.08 0098.08 0101.08
0099.08 0099.08 0103.08 0100.08 0101.08 0098.08 0097.08 0097.08
0101.08 0103.08 0099.08 0095.08 0094.08 0089.08 0088.08 0088.08
57 0086.08 0089.08 0089.08 0089.08 0090.08 0114.08 0087.08 0094.08
0099.08 0098.08 0100.08 0100.08 0098.08 0097.08 0097.08 0095.08
0091.08 0087.08 0088.08 0088.08 0088.08 0087.08 0088.08 0091.08
58 0090.08 0091.08 0090.08 0092.08 0091.08 0129.08 0087.08 0094.08
0094.08 0095.08 0095.08 0095.08 0092.08 0091.08 0090.08 0088.08
0090.08 0095.08 0092.08 0095.08 0096.08 0096.08 0094.08 0095.08
59 0094.08 0092.08 0093.08 0091.08 0090.08 0112.08 0088.08 0091.08
0092.08 0090.08 0090.08 0091.08 0096.08 0098.08 0099.08 0088.08
0093.08 0098.08 0096.08 0095.08 0095.08 0091.08 0092.08 0092.08
60 0090.08 0089.08 0089.08 0087.08 0088.08 0108.08 0083.08 0088.08
0087.08 0084.08 0087.08 0090.08 0093.08 0087.08 0085.08 0084.04
0084.04 0087.04 0089.04 0089.04 0093.04 0093.04 0090.04 0090.04
61 0087.04 0083.04 0083.04 0080.04 0083.04 0117.04 0078.08 0085.08
0088.08 0092.08 0093.08 0100.08 0103.08 0111.08 0108.08 0106.08
0102.08 0092.08 0089.08 0086.08 0083.08 0088.08 0098.08 0098.08
62 0097.08 0097.08 0098.08 0096.08 0096.08 0115.08 0093.08 0094.08
0094.08 0090.08 0091.08 0090.08 0090.08 0090.08 0089.08 0089.08
0088.08 0084.08 0085.08 0081.08 0082.08 0086.08 0087.08 0087.08
63 0082.08 0083.08 0084.08 0086.08 0087.08 0108.08 0082.08 0091.08
0086.08 0091.08 0091.08 0091.08 0077.08 0080.08 0113.08 0115.08
0096.08 0100.08 0114.08 0097.08 0086.08 0087.08 0091.08 0098.08
64 0102.08 0109.08 0116.08 0127.08 0124.08 0131.08 0116.08 0127.08
0125.08 0130.08 0128.08 0111.08 0101.08 0093.08 0090.08 0090.08
0087.08 0087.08 0087.08 0083.08 0082.08 0087.08 0095.08 0098.08
65 0096.08 0096.08 0094.08 0089.08 0092.08 0114.08 0090.08 0094.08
0090.08 0094.08 0099.08 0098.08 0088.08 0079.08 0076.08 0072.08
0077.08 0080.08 0076.08 0076.08 0074.08 0073.08 0077.08 0076.08
66 0074.08 0073.08 0076.08 0076.08 0078.08 0106.08 0077.08 0083.08
0085.08 0084.08 0085.08 0087.08 0092.08 0092.08 0092.08 0090.08
0092.08 0089.08 0090.08 0089.08 0088.08 0086.08 0085.08 0089.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0087.08 0089.08 0083.08 0086.08 0085.08 0128.08 0082.08 0085.08
0087.08 0092.08 0096.08 0095.08 0094.08 0092.08 0083.08 0087.08
0090.08 0092.08 0096.08 0090.08 0086.08 0083.08 0085.08 0087.08

0073230.415

68 0087.08 0085.08 0089.08 0084.08 0088.08 0121.08 0084.08 0082.08
0079.08 0066.08 0063.08 0062.08 0062.08 0067.08 0069.08 0072.08
0076.08 0074.08 0079.08 0074.08 0071.08 0069.08 0059.08 0075.08
69 0079.08 0073.08 0075.08 0075.08 0076.08 0124.08 0080.08 0084.08
0085.08 0086.08 0086.08 0088.08 0092.08 0094.08 0093.08 0092.08
0090.08 0092.08 0090.08 0089.08 0086.08 0083.08 0084.08 0087.08
70 0087.08 0089.08 0093.08 0091.08 0090.08 0113.08 0088.08 0090.08
0087.08 0088.08 0089.08 0089.08 0091.08 0090.08 0090.08 0091.08
0090.08 0090.08 0088.08 0087.08 0083.08 0087.08 0090.08 0084.08
71 0090.08 0091.08 0090.08 0088.08 0090.08 0113.08 0088.08 0091.08
0092.08 0095.08 0096.08 0094.08 0095.08 0093.08 0090.08 0090.08
0088.08 0092.08 0092.08 0095.08 0097.08 0096.08 0096.08 0095.08
72 0094.08 0094.08 0093.08 0091.08 0093.08 0114.08 0088.08 0091.08
0093.08 0094.08 0093.08 0093.08 0093.08 0092.08 0092.08 0091.08
0092.08 0093.08 0090.08 0090.08 0091.08 0084.08 0081.08 0082.08
73 0081.08 0086.08 0087.08 0088.08 0089.08 0124.08 0084.08 0088.08
0094.08 0093.08 0092.08 0093.08 0093.08 0091.08 0090.08 0093.08
0089.08 0062.08 0070.08 0070.08 0061.08 0061.08 0068.08 0079.08
74 0085.08 0080.08 0087.08 0086.08 0086.08 0109.08 0083.08 0085.08
0085.08 0087.08 0086.08 0084.08 0085.08 0085.08 0082.08 0063.08
0014.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08 0012.08 0012.08 0012.08
75 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0054.08 0013.08 0013.08
0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08
0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08
76 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0014.08 0054.08 0013.08 0014.08
0013.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08
0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0014.08
77 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0071.08 0013.08 0014.08
0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0013.08 0014.08 0014.08
0036.08 0051.08 0062.08 0063.08 0067.08 0067.08 0068.08 0069.08
78 0068.08 0070.08 0073.08 0073.08 0074.08 0118.08 0074.08 0078.08
0078.08 0075.08 0078.08 0082.08 0083.08 0078.08 0072.08 0070.08
0074.08 0071.08 0072.08 0074.08 0080.08 0077.08 0079.08 0084.08
79 0082.08 0078.08 0080.08 0082.08 0081.08 0120.08 0077.08 0080.08
0078.08 0081.08 0084.08 0084.08 0081.08 0079.08 0082.08 0083.08
0082.08 0084.08 0085.08 0086.08 0085.08 0086.08 0086.08 0086.08
80 0085.08 0084.08 0083.08 0083.08 0079.08 0105.08 0077.08 0080.08
0076.08 0075.08 0077.08 0077.08 0077.08 0081.08 0080.08 0078.08
0082.08 0084.08 0082.08 0086.08 0084.08 0084.08 0083.08 0084.08
81 0080.08 0081.08 0077.08 0081.08 0083.08 0107.08 0079.08 0084.08
0088.08 0090.08 0088.08 0089.08 0092.08 0090.08 0089.08 0092.08
0089.08 0088.08 0086.08 0083.08 0082.08 0084.08 0081.08 0083.08
82 0081.08 0079.08 0077.08 0080.08 0078.08 0120.08 0076.08 0079.08
0078.08 0076.08 0077.08 0077.08 0079.08 0079.08 0077.08 0080.08
0079.08 0076.08 0078.08 0072.08 0071.08 0069.08 0068.08 0070.08
83 0070.08 0068.08 0070.08 0068.08 0069.08 0097.08 0065.08 0071.08
0069.08 0070.08 0074.08 0076.08 0075.08 0076.08 0073.08 0073.08
0075.08 0077.08 0079.08 0073.08 0072.08 0073.08 0072.08 0072.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073230
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0077.08	0077.08	0077.08	0077.08	0070.08	0095.08	0068.08	0068.08
	0070.08	0069.08	0072.08	0072.08	0071.08	0071.08	0069.08	0066.08
	0063.08	0063.08	0065.08	0063.08	0066.08	0069.08	0064.08	0067.08
85	0067.08	0067.08	0066.08	0065.08	0067.08	0109.08	0060.08	0066.08
	0071.08	0075.08	0085.08	0067.08	0087.08	0117.08	0103.08	0105.08
	0105.08	0106.08	0107.08	0106.08	0104.08	0104.08	0101.08	0035.08

0073230.415

86 0043.08 0064.08 0074.08 0076.08 0076.08 0115.08 0074.08 0077.08
 0080.08 0084.08 0084.08 0084.08 0086.08 0083.08 0081.08 0082.08
 0086.08 0086.08 0085.08 0080.08 0077.08 0079.08 0079.08 0075.08
 87 0092.08 0095.08 0096.08 0092.08 0087.08 0114.08 0083.08 0086.08
 0085.08 0085.08 0085.08 0084.08 0083.08 0084.08 0083.08 0083.08
 0083.08 0085.08 0085.08 0083.08 0085.08 0087.08 0083.08 0085.08
 88 0086.08 0084.08 0075.08 0084.08 0087.08 0128.08 0091.08 0112.08
 0117.08 0127.08 0094.08 0075.08 0105.08 0104.08 0097.08 0086.08
 0089.08 0091.08 0087.08 0091.08 0073.08 0104.08 0093.08 0104.08
 89 0114.08 0080.08 0094.08 0085.08 0089.08 0118.08 0086.08 0096.08
 0111.08 0090.08 0111.08 0082.08 0076.08 0115.08 0116.08 0117.08
 0115.08 0115.08 0113.08 0102.08 0101.08 0098.08 0087.08 0078.08
 90 0075.08 0076.08 0072.08 0072.08 0070.08 0098.08 0064.08 0068.08
 0072.08 0075.08 0073.08 0074.08 0078.08 0078.08 0077.08 0078.08
 0079.08 0078.08 0079.08 0079.08 0082.08 0081.08 0081.08 0080.08
 91 0080.08 0081.08 0079.08 0077.08 0080.08 0119.08 0072.08 0077.08
 0079.08 0080.08 0075.08 0077.08 0079.08 0075.08 0080.08 0078.08
 0079.08 0080.08 0082.08 0081.08 0081.08 0080.08 0077.08 0075.08
 92 0074.08 0074.08 0076.08 0077.08 0078.08 0120.08 0075.08 0079.08
 0083.08 0083.08 0083.08 0085.08 0085.08 0082.08 0084.08 0086.08
 0085.08 0083.08 0085.08 0084.08 0085.08 0086.08 0086.08 0086.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0073231
 LO 00.1
 MD 00.8
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY 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 SIGNED _____
 HCLR, OPACITY
 DEG FOR TEMPERATURE 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): 73220
 PARAMETER: SO2
 QUARTER: 4
 YEAR: 15
 UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
02	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0001.08	0000.08
	1114.08	1114.08	1114.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
03	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0013.08	0000.08	0023.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
04	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
05	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0014.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
06	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
07	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0016.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
09	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
10	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
11	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
12	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
13	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
14	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	0020.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
15	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220
 QUARTER: 4

73220.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0020.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	1114.08	1114.08	1114.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
17	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0021.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
18	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0019.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
19	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0021.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
20	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0021.08	0000.08	1111.08
	0021.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
21	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	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
22	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
23	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0018.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
24	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0019.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
25	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	1111.08	1111.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0001.08
26	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0001.08	0000.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
27	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	1119.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
28	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
29	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0000.08	0016.08	0001.08	0017.08
	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
30	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
31	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
32	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0015.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

73220.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
34	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	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
35	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
36	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08	0016.08	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
37	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
38	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0001.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
39	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08	0001.08	0001.08
40	0001.08	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	1111.08	1111.08
	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
42	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
43	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	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	0001.04
44	0001.04	0000.04	0001.04	0001.04	0001.04	0017.04	0002.04	0001.04
	0000.04	0000.04	0001.04	0000.04	0000.08	0001.08	0000.08	0001.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08	0000.08
45	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	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
46	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0018.08	1111.08	1111.08
	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	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
48	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0016.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
49	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0017.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

50 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 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
 51 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0017.08 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
 52 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 1111.08 1111.08
 1111.08 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
 53 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0017.08 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
 54 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0017.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 55 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0001.08 0000.08
 0000.08 1115.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 56 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 57 0004.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 58 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 0001.08 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 0000.08 0001.08 0001.08 0000.08
 59 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0018.08 0002.08 0001.08
 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 60 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.04
 0000.04 0001.04 0001.04 0002.04 0001.04 0000.04 0000.04 0000.04
 61 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0016.04 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
 62 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 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
 63 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0018.08 0001.08 0000.08
 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08
 64 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0018.08 0002.08 0001.08
 0002.08 0002.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08
 65 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0002.08 0001.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
 66 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0018.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220
 QUARTER: 4

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

DAY
 67 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0017.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0001.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08

68 0000.08 0001.08 0000.08 0001.08 0000.08 0018.08 0001.08 0000.08
0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
69 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0020.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08
70 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 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 0001.08 0001.08 0001.08
71 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0020.08 0002.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
72 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0019.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08
73 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0020.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
74 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0024.08 0002.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
75 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0021.08 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
76 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0021.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
77 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0020.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
78 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0018.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
79 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 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
80 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0020.08 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
81 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 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
82 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 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
83 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0019.08 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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 73220
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
84	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0019.08	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	0001.08	0001.08	0001.08
85	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0020.08	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

73220.415

86 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0020.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08
 87 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0020.08 0001.08 0001.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
 88 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0020.08 0002.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08
 89 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0020.08 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
 90 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0020.08 0001.08 0000.08
 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
 91 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0020.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08
 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08
 92 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0020.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 732201 732202
 LO 01.7 00.6
 MD 02.9 01.0
 HI 00.8 00.9

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

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: 4
 YEAR: 15
 UNITS: PPM

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0025.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0026.08
02	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0028.08	0030.08	0029.08
	0026.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08
03	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0035.08	0039.08	0039.08	0026.08
04	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08	0029.08	0030.08	0028.08
05	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0028.08	0028.08	0026.08
06	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0027.08	0027.08
	0025.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0038.08	0048.08	0048.08	0038.08
07	0026.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0026.08	0029.08	0029.08
	0026.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08	0038.08
	0039.08	0038.08	0028.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0026.08	0028.08	0029.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08
09	0030.08	0030.08	0028.08	0025.08	0024.08	0024.08	0029.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0029.08	0029.08	0025.08	0026.08	0028.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0031.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08
10	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0030.08	0031.08	0030.08	0024.08
11	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0022.08	0021.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08	0030.08	0030.08	0027.08
12	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0055.08	0119.08	0120.08	0088.08
13	0022.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0025.08	0025.08
	0029.08	0024.08	0023.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
14	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
15	0016.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0015.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220
 QUARTER: 4

0073220.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0015.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
17	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08
18	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0018.08	0020.08	0020.08
	0016.08	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
19	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
20	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
21	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0027.08	0028.08
	0026.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08
22	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0027.08
	0025.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0030.08	0031.08	0032.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0042.08
23	0052.08	0062.08	0054.08	0048.08	0040.08	0038.08	0039.08	0038.08
	0035.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
24	0030.08	0029.08	0028.08	0027.08	0026.08	0030.08	0031.08	0031.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
25	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0035.08	0035.08	0035.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0031.08
26	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
27	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08
28	0031.08	0030.08	0028.08	0027.08	0026.08	0028.08	0030.08	0029.08
	0028.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0031.08	0032.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
29	0034.08	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0032.08	0031.08	0030.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08
30	0026.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08	0027.08	0027.08	0025.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
31	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0024.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
32	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0021.08	0025.08	0026.08
	0024.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0073220.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0031.08	0033.08
	0033.08	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
34	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
35	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0024.08	0026.08	0028.08	0029.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08
36	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0055.08	1114.08	1114.08	1114.08	0068.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
37	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0036.08	0038.08
	0038.08	0032.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0031.08	0032.08	0033.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08
38	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08
39	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0025.08	0024.08
	1111.08	1111.08	1111.08	0023.08	0021.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08
40	0022.08	0022.08	0026.08	0038.08	0039.08	0034.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
41	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0028.08	0030.08
	1111.08	1111.08	1111.08	1111.08	0030.08	0026.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
42	0025.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
43	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0026.08	0028.08
	0028.08	0025.08	0023.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
44	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
45	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08
46	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08	0025.08
	0025.08	0023.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
47	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0020.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08
48	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08
49	0021.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0073220.415

50 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08 0029.08
0029.08 0029.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08
0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08
51 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0026.08
0025.08 0025.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08
0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
52 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0021.08 0066.08
0068.08 0066.08 0019.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08
0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
53 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0023.08 0026.08
0026.08 0022.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0019.08 0026.08 0034.08 0034.08 0026.08 0018.08 0017.08 0017.08
54 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0021.08 0021.08
0020.08 0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0015.08 0015.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08
55 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0046.08 0048.08 0048.08 0022.08
0019.08 0019.08 0013.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0015.08
0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0016.08 0016.08
56 0016.08 0016.08 0017.08 0016.08 0017.08 0017.08 0018.08 0023.08
0023.08 0023.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0021.08
0022.08 0022.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
57 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0021.08 0024.08
0025.08 0024.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08
0022.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08
58 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0025.08
0025.08 0023.08 0021.08 0021.08 0022.08 0023.08 0023.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08
59 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0024.08 0027.08
0027.08 0024.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08
0025.08 0026.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08 0025.08 0024.08
60 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0020.08 0025.08 0026.08
0025.08 0023.08 0023.08 0022.04 0019.04 0018.04 0022.04 0028.04
0034.04 0039.04 0044.04 0049.04 0053.04 0056.04 0058.04 0059.04
61 0061.04 0062.04 0063.04 0052.04 0040.04 0030.04 0036.04 0047.04
0052.04 0049.04 0040.04 0038.04 0037.04 0041.04 0042.04 0042.04
0039.04 0041.04 0045.04 0051.04 0055.04 0058.04 0061.04 0064.04
62 0065.04 0067.04 0067.04 0072.04 0075.04 0081.04 0085.04 0100.04
0104.04 0106.04 0069.04 0037.04 0005.04 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
63 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0002.04 0011.04
0011.04 0009.04 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 0000.04
64 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0009.04
0009.04 0006.04 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 0000.04
65 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0005.04 0012.04
0012.04 0007.04 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 0000.04
66 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0007.04 0014.04
0014.04 0007.04 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 0000.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0002.04 0012.04
0012.04 0010.04 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 0000.04

0073220.415

68 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0012.04
0012.04 0009.04 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 0000.04 0000.04 0000.04
69 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0009.04
0009.04 0006.04 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 0000.04
70 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0005.04 0012.04
0012.04 0007.04 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 0000.04
71 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0005.04 0014.04
0014.04 0009.04 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 0000.04
72 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0001.04 0012.04
0012.04 0012.04 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 0000.04
73 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0002.04 0012.04
0012.04 0010.04 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 0000.04
74 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0012.04
0012.04 0009.04 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 0000.04
75 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0009.04
0009.04 0006.04 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 0000.04
76 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0005.04 0014.04
0014.04 0009.04 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 0000.04
77 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0001.04 0012.04
0012.04 0012.04 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 0000.04
78 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0002.04 0012.04
0012.04 0010.04 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 0000.04
79 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0004.04 0012.04
0012.04 0009.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0001.04
0059.04 0088.04 0088.04 0033.04 0006.04 0008.04 0010.08 0011.08
80 0012.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0017.08 0019.08
0019.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 0030.08 0014.08
0014.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0018.08 0019.08
81 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0025.08 0028.08
0031.08 0032.08 0034.08 0039.08 0045.08 0049.08 0051.08 0048.08
0045.08 0040.08 0038.08 0037.08 0037.08 0036.08 0037.08 0038.08
82 0038.08 0035.08 0033.08 0032.08 0044.08 0078.08 0088.08 0075.08
0039.08 0028.08 0028.08 0030.08 0032.08 0033.08 0034.08 0035.08
0036.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0036.08
83 0037.08 0038.08 0038.08 0038.08 0037.08 0037.08 0040.08 0041.08
0041.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08 0040.08 0045.08 0047.08
0046.08 0039.08 0038.08 0038.08 0038.08 0038.08 0038.08 0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073220
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0039.08	0040.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0046.08	0049.08
	0050.08	0045.08	0043.08	0072.08	0130.08	0148.08	0116.08	0053.08
	0028.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08
85	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0023.08	0027.08
	0028.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0018.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08

0073220.415

86 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0024.08 0025.08
 0025.08 0019.08 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0015.08 0015.08
 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0016.08 0016.08
 87 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0022.08 0022.08
 0022.08 0019.08 0020.08 0021.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08
 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08 0029.08 0030.08 0030.08
 88 0026.08 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0025.08 0031.08 0031.08
 0032.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08
 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08
 89 0027.08 0028.08 0027.08 0026.08 0084.08 0140.08 0151.08 0099.08
 0041.08 0029.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0023.08
 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08
 90 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0026.08 0028.08
 0028.08 0025.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08 0025.08 0026.08
 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08
 91 0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0032.08 0033.08
 0033.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0026.08
 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08
 92 0027.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0030.08 0031.08
 0031.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0025.08 0025.08 0024.08
 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0073221
 LO 00.1
 MD 03.0
 HI 01.4

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
 Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
 LOCATION: 1332 H-400 & 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: 4
 YEAR: 15
 UNITS: lb/mmbtu

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
02	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
03	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
04	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
05	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
06	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	1114.08	0005.08	1114.08	1114.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
07	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08
09	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0001.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
10	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0003.08
11	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0003.08	0004.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
12	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0003.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
13	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	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08	0001.08	0002.08	0001.08
14	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0001.08
	0002.08	0002.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
15	0002.08	0003.08	0003.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0002.08	0003.08	0003.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0002.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210
 QUARTER: 4

0073210.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0002.08
17	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
18	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
19	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08
20	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
21	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
22	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
23	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08
24	0002.08	0003.08	0002.08	0003.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0003.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08
25	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0005.08	0007.08
	0007.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
26	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0002.08	0003.08
27	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
28	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
29	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0004.08
	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
30	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
31	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0004.08
32	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

0073210.415

	17	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	0003.08	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08	0007.08
34	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0007.08	0006.08	0007.08
35	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0007.08	0007.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0008.08	0008.08	0008.08
36	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08
37	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08
38	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
39	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
40	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	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
41	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08	0011.08
	0006.08	0017.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0002.08
	0002.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
42	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0006.08	0003.08	0000.08	0000.08	0002.08	0004.08	0003.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
43	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0004.08
	0000.08	0021.08	0013.08	0008.08	0001.08	0001.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
44	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08
	0001.08	0001.08	0001.08	0001.08	0004.08	0007.08	0000.08	0000.08
45	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
46	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
47	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0001.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
48	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
49	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08
	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08	0000.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0073210.415

50 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
51 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
52 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
53 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
54 0001.08 0001.08 0001.08 0003.08 0004.08 0001.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
55 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
56 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
57 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
58 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
59 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0007.08
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 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
61 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 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 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0017.08 0019.08
0005.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0001.08
63 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
64 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
0001.08 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08 0004.08 0004.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.04
65 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 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
66 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 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0000.04 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 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

0073210.415

68 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0001.04 0001.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0003.04 0009.04
0004.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

69 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 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

70 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 0000.04 0008.04 0002.04
0002.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0002.04 0002.04 0002.04

71 0002.04 0002.04 0001.04 0001.04 0001.04 0002.04 0002.04 0002.04
0006.04 0006.04 0008.04 0005.04 0002.04 0001.04 0001.04 0001.04
0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04

72 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04
0001.04 0001.04 0002.04 0002.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04
0001.04 0001.04 0001.04 0002.04 0002.04 0003.04 0008.04 0006.04

73 0029.04 0020.04 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 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

74 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 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

75 0000.04 0006.04 0038.04 0016.04 0002.04 0002.04 0002.04 0001.04
0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04

76 0000.04 0000.04 0000.04 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08

77 0001.08 0002.08 0003.08 0008.08 0007.08 0007.08 0004.08 0000.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0002.08 0000.08 0000.08 0003.08
0001.08 0001.08 0006.08 0007.08 0008.08 0009.08 0008.08 0007.08

78 0007.08 0007.08 0009.08 0004.08 0002.08 0004.08 0005.08 0005.08
0003.08 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0002.08 0002.08 0000.08
0000.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08

79 0000.08 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0001.04 0001.04
0000.04 0000.04 0001.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0000.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04 0001.04

80 0001.04 0002.04 0005.04 0000.04 0000.04 0003.04 0008.08 0012.08
0014.08 0014.08 0014.08 0013.08 0016.08 0016.08 0018.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0024.08 0023.08 0023.08

81 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0017.08 0009.08 0013.08
0014.08 0011.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08 0003.08
0007.08 0005.08 0007.08 0005.08 0004.08 0002.08 0003.08 0003.08

82 0004.08 0004.08 0005.08 0003.08 0003.08 0001.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0004.08 0004.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

83 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0001.08 0002.08
0004.08 0004.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0003.08 0001.08
0002.08 0001.08 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0073210
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0002.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0004.08 0004.08 0002.08 0003.08

85 0004.08 0004.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08

0073210.415

86 0000.08 0001.08 0001.08 0000.08 0001.08 0001.08 0003.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
87 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0002.08 0002.08 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
88 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
0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0000.08
89 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
90 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0002.08
0002.08 0001.08 0001.08 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08
91 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0002.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
92 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0002.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0000.08 0000.08 0000.08 0001.08 0001.08 0001.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0073211
LO 00.1
MD 02.1
HI 00.5

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
%X100 FOR O2, C. E. , S02R SIGNED _____
HCLR, OPACI TY
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: 4
YEAR: 15
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	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	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	0027.08	0025.08	0025.08
02	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
03	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
04	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
05	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
06	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
07	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0016.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0017.08	0014.08	0023.08	0014.08	0014.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08
09	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	0023.08	0021.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
10	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
11	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
12	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
13	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08
14	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310
QUARTER: 4

0043310.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
17	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
18	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
19	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
20	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
21	0024.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0023.08	0024.08	0025.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08
22	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08
23	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0024.08	0027.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
24	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0024.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08
25	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0028.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08
26	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
27	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0025.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08
28	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0020.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
29	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
30	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
31	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0025.08	0028.08	0028.08
	0027.08	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	0025.08	0026.08
32	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	0023.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

0043310. 415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08
34	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0022. 08	0026. 08
	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08
	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
35	0024. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0020. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08
	0025. 08	0026. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08
36	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0021. 08	0024. 08
	0024. 08	0023. 08	0024. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08
37	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08
	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0021. 08	0027. 08	0028. 08	0029. 08
38	0027. 08	0027. 08	0028. 08	0028. 08	0027. 08	0028. 08	0027. 08	0028. 08
	0028. 08	0028. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0030. 08	0030. 08	0030. 08
	0030. 08	0030. 08	0030. 08	0030. 08	0030. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08
39	0030. 08	0030. 08	0030. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0027. 08	0029. 08
	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08
	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08	0029. 08
40	0029. 08	0029. 08	0030. 08	0030. 08	0029. 08	0029. 08	0026. 08	0027. 08
	0027. 08	0027. 08	0027. 08	0061. 04	0053. 04	0090. 04	0112. 04	0082. 04
	0044. 04	0018. 08	0024. 08	0025. 08	0026. 08	0026. 08	0025. 08	0025. 08
41	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0026. 08	0024. 08
	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0029. 08	0029. 08	0027. 08	0027. 08	0024. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08
42	0024. 08	0025. 08	0026. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08
	0026. 08	0027. 08	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0026. 08
	0025. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08
43	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0022. 08	0023. 08
	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0021. 08	0021. 08	0021. 08	0022. 08
	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08
44	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0024. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08
45	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0026. 08	0025. 08	0025. 08
46	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0026. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08
47	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0024. 08
	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0023. 08
	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0022. 08
48	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0022. 08	0024. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08
	0023. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
49	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0022. 08	0024. 08
	0024. 08	0022. 08	0021. 08	0020. 08	0020. 08	0021. 08	0019. 08	0019. 08
	0019. 08	0020. 08	0020. 08	0021. 08	0021. 08	0021. 08	0019. 08	0021. 08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0043310.415

50 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0005.08 0021.08
0022.08 0021.08 0022.08 0020.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08
0020.08 0019.08 0019.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0023.08
51 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0026.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08
52 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0023.08 0025.08
0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0022.08 0022.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08
53 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
54 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08
55 0024.08 0024.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0022.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
56 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0022.08 0024.08
0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08
57 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0023.08
0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
58 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0022.08 0023.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08
59 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08
60 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0019.08 0024.08
0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
61 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0024.08
0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08
62 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08 0022.08
63 0022.08 0024.08 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08 0020.08
0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0023.08
64 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0024.08
0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
0025.08 0025.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08
65 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08
0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08
0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08
66 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0026.08 0028.08
0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08
0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08

0043310.415

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0043310
QUARTER: 4
YEAR: 15

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

DAY

84 0023.08 0023.08 0024.08 0023.08 0024.08 0023.08 0029.08 0024.08
0023.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0020.08
0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0020.08 0021.08

85 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
0022.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08

0043310.415

86 0022.08 0022.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0020.08
 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08
 87 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08
 0023.08 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
 88 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0030.08 0022.08
 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0021.08 0020.08
 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08 0022.08 0023.08
 89 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0022.08 0024.08
 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08
 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
 90 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08
 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08
 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
 91 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0023.08 0020.08 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 0021.08 0021.08 0021.08
 92 0021.08 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
 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0043311 0043312
 LO 00.4 00.3
 MD 00.7 00.3
 HI 01.1 00.4

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: 3BH
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 00721
PARAMETER: NOx
QUARTER: 4
YEAR: 15
UNITS: LB/MMBTU * 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	1111.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
02	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
03	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
04	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
05	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
06	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
07	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
09	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
10	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
11	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
12	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
13	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	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
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
15	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 00721
QUARTER: 4

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
LOCATION: 137
SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000711
PARAMETER: NOX
QUARTER: 4
YEAR: 15
UNITS: LB/MMBTU * 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
02	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	1114.08	0016.08	0016.08	1114.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
03	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
04	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
05	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
06	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
07	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	1111.08	1111.08	1111.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
09	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
10	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
11	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
12	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
13	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
14	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
15	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000711
QUARTER: 4

0000711.415

86 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 1118.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 87 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 88 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 89 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
 0017.08 0017.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08
 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08
 90 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 91 0016.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 1118.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 92 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0000711
LO 00.2
MD 01.1
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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	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: 532 - (3HR AVG.)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (GIRARD POINT)

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

PARAMETER: H2S

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0023.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0026.08	0027.08	0025.08
02	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0023.08	0034.08
	0034.08	0033.08	0021.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0020.08	0021.08	0020.08
03	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0029.08	0036.08	0035.08	0026.08
04	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0024.08	0024.08
05	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0021.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08
06	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0029.08	0042.08	0042.08	0037.08
07	0021.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0034.08
	0035.08	0034.08	0025.08	0023.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08
08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0031.08
	0032.08	0034.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0026.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08
09	0027.08	0026.08	0024.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0021.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08
10	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0032.08
	0031.08	0030.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0026.08	0025.08	0021.08
11	0016.08	0016.08	0014.08	0016.08	0016.08	0018.08	0016.08	0029.08
	0029.08	0032.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0022.08
12	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0025.08
	0026.08	0025.08	0023.08	0022.08	0044.08	0103.08	0106.08	0084.08
13	0020.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08
14	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0024.08
	0025.08	0025.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
15	0013.08	0015.08	0016.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0026.08
	0025.08	0026.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

000532.415

YEAR: 15

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

XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY

16	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0017.08	0017.08	0016.08
17	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
18	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
19	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08
20	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0018.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
21	0020.08	0019.08	0020.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08
	1111.08	1111.08	0031.08	0028.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08
22	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0021.08	0022.08	0023.08	0027.08	0029.08	0029.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0039.08
23	0050.08	0060.08	0053.08	0047.08	0040.08	0034.08	0032.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
24	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08
25	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0028.08	0028.08	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08
26	0027.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0026.08	0032.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08
	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08
27	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08
	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	1119.08	0038.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0027.08	0027.08	0027.08	0029.08
28	0029.08	0028.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08
29	0032.08	0032.08	0030.08	0030.08	0028.08	0028.08	0025.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08
30	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0019.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08
31	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0029.08
	0029.08	0029.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
32	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0030.08
	0030.08	0031.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

000532. 415

	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
33	0017. 08	0017. 08	0019. 08	0020. 08	0020. 08	0021. 08	0023. 08	0033. 08
	0032. 08	0030. 08	0020. 08	0020. 08	0020. 08	0021. 08	0021. 08	0021. 08
	0021. 08	0021. 08	0021. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0021. 08	0021. 08
34	0021. 08	0022. 08	0022. 08	0021. 08	0020. 08	0019. 08	0019. 08	0032. 08
	0032. 08	0033. 08	0021. 08	0021. 08	0022. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08
	0025. 08	0025. 08	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0023. 08	0022. 08	0021. 08
35	0023. 08	0023. 08	0022. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0022. 08	0034. 08
	0034. 08	0034. 08	0022. 08	0024. 08	0026. 08	0026. 08	0025. 08	0024. 08
	0024. 08	0025. 08	0026. 08	0027. 08	0027. 08	0025. 08	0025. 08	0023. 08
36	0024. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0034. 08
	0033. 08	0034. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0026. 08	0027. 08
	0027. 08	0028. 08	0028. 08	0027. 08	0026. 08	0027. 08	0028. 08	0027. 08
37	0026. 08	0025. 08	0026. 08	0026. 08	0027. 08	0027. 08	0027. 08	0023. 08
	0024. 08	0024. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0027. 08	0027. 08	0027. 08
	0028. 08	0029. 08	0030. 08	0031. 08	0032. 08	0032. 08	0030. 08	0028. 08
38	0028. 08	0028. 08	0028. 08	0028. 08	0026. 08	0025. 08	0022. 08	0033. 08
	0034. 08	0036. 08	0025. 08	0025. 08	0024. 08	0023. 08	0022. 08	0022. 08
	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0021. 08	0021. 08	0022. 08	0024. 08	0023. 08
39	0021. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08	0018. 08	0017. 08	0016. 08	0028. 08
	0029. 08	0029. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08	0018. 08	0018. 08	0019. 08
	0020. 08	0021. 08	0021. 08	0022. 08	0021. 08	0021. 08	0020. 08	0020. 08
40	0020. 08	0020. 08	0019. 08	0033. 08	0034. 08	0034. 08	0019. 08	0030. 08
	0030. 08	0030. 08	0017. 08	0017. 08	0018. 08	0019. 08	0020. 08	0021. 08
	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0023. 08
41	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0046. 08
	0046. 08	0046. 08	0024. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08
	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0024. 08
42	0023. 08	0022. 08	0021. 08	0021. 08	0020. 08	0021. 08	0020. 08	0044. 08
	0045. 08	0046. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08
	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08	0023. 08
43	0023. 08	0022. 08	0021. 08	0019. 08	0019. 08	0020. 08	0022. 08	0033. 08
	0032. 08	0032. 08	0021. 08	0021. 08	0020. 08	0019. 08	0020. 08	0020. 08
	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08
44	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0030. 08
	0030. 08	0030. 08	0018. 08	0019. 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
45	0018. 08	0017. 08	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0029. 08
	0029. 08	0029. 08	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08
	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08	0018. 08
46	0019. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 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	0016. 08	0016. 08	0015. 08	0014. 08	0015. 08
47	0015. 08	0015. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0015. 08	0015. 08	0028. 08
	0028. 08	0029. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0018. 08	0018. 08	0019. 08
	0020. 08	0020. 08	0020. 08	0020. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08
48	0018. 08	0018. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08	0016. 08	0041. 08
	0041. 08	0042. 08	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0017. 08
	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0019. 08	0017. 08	0018. 08	0018. 08
49	0019. 08	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0015. 08	0015. 08	0014. 08	0026. 08
	0026. 08	0027. 08	0016. 08	0017. 08	0018. 08	0019. 08	0021. 08	0021. 08
	0021. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0020. 08	0020. 08	0020. 08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

000532.415

50 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0022.08 0020.08 0031.08
0031.08 0032.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08
51 0019.08 0020.08 0022.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0029.08
0028.08 0029.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08
0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
52 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0069.08
0072.08 0072.08 0019.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08
0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
53 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0029.08
0029.08 0029.08 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
0017.08 0021.08 0031.08 0030.08 0027.08 0016.08 0015.08 0015.08
54 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0014.08 0026.08
0026.08 0025.08 0011.08 0011.08 0011.08 0012.08 0012.08 0013.08
0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08
55 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0042.08 0045.08 0045.08 0029.08
0025.08 0024.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08 0013.08 0013.08
0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08
56 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0015.08 0028.08
0028.08 0029.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0019.08
0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08
57 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0030.08
0030.08 0031.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08
0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0022.08 0022.08
58 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0031.08
0032.08 0032.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08
59 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0031.08
0031.08 0031.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0021.08
0023.08 0023.08 0024.08 0023.08 0022.08 0022.08 0020.08 0020.08
60 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0028.08
0027.08 0029.08 0019.08 0020.08 0019.08 0017.08 0017.08 0017.08
0018.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
61 0019.08 0018.08 0018.08 0020.08 0019.08 0019.08 0015.08 0027.08
0027.08 0028.08 0015.08 0015.08 0016.08 0017.08 0018.08 0018.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0021.08 0021.08
62 0022.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0034.08
0036.08 0037.08 0023.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08
0019.08 0020.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
63 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0032.08
0032.08 0032.08 0020.08 0020.08 0049.08 1114.08 1114.08 1114.08
0058.08 0021.08 0021.08 0024.08 0025.08 0026.08 0024.08 0023.08
64 0023.08 0022.08 0022.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0030.08
0030.08 0030.08 0017.08 0018.08 0019.08 0020.08 0019.08 0018.08
0016.08 0016.08 0015.08 0015.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08
65 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0019.08 0031.08
0031.08 0032.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08
0020.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
66 0021.08 0024.08 0024.08 0024.08 0021.08 0020.08 0019.08 0030.08
0030.08 0030.08 0017.08 0016.08 0017.08 0018.08 0020.08 0021.08
0021.08 0022.08 0022.08 0033.08 0035.08 0035.08 0025.08 0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0018.08 0030.08
0030.08 0030.08 0018.08 0020.08 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08

000532.415

68 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08 0021.08 0025.08 0037.08 0093.08
0162.08 0181.08 0147.08 0070.08 0037.08 0017.08 0018.08 0019.08
0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08
69 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0044.08
0044.08 0044.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0021.08
0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08
70 0025.08 0026.08 0027.08 0027.08 0025.08 0023.08 0023.08 0034.08
0034.08 0034.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08
0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08
71 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0037.08
0038.08 0038.08 0027.08 0027.08 0026.08 0027.08 0028.08 0030.08
0032.08 0034.08 0034.08 0033.08 0031.08 0030.08 0031.08 0031.08
72 0031.08 0029.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08 0025.08 0035.08
0035.08 0035.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08 0027.08
0027.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08
73 0029.08 0029.08 0030.08 0031.08 0031.08 0030.08 0029.08 0040.08
0039.08 0039.08 0028.08 0027.08 0028.08 0029.08 0030.08 0031.08
0032.08 0033.08 0031.08 0029.08 0028.08 0028.08 0027.08 0029.08
74 0030.08 0031.08 0031.08 0030.08 0030.08 0029.08 0028.08 0039.08
0040.08 0041.08 0031.08 0031.08 0031.08 0031.08 0031.08 0032.08
0030.08 0028.08 0027.08 0029.08 0033.08 0034.08 0033.08 0032.08
75 0032.08 0032.08 0031.08 0030.08 0029.08 0028.08 0027.08 0038.08
0037.08 0038.08 0027.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08 0027.08
0028.08 0027.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
76 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0033.08
0032.08 0033.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08
0021.08 0021.08 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
77 0023.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0034.08
0033.08 0034.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08
0020.08 0021.08 0022.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08
78 0024.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0036.08
0036.08 0036.08 0084.08 0136.08 0140.08 0081.08 0029.08 0025.08
0025.08 0026.08 0027.08 0028.08 0030.08 0031.08 0033.08 0033.08
79 0032.08 0030.08 0028.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0038.08
0037.08 0035.08 0023.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0023.08 0024.08
80 0023.08 0021.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0031.08
0030.08 0031.08 0022.08 0022.08 0022.08 0018.08 0018.08 0016.08
0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0018.08 0019.08 0020.08
81 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0031.08
0032.08 0036.08 0028.08 0034.08 0042.08 0048.08 0051.08 0049.08
0046.08 0042.08 0040.08 0038.08 0038.08 0037.08 0038.08 0039.08
82 0041.08 0041.08 0039.08 0039.08 0050.08 0088.08 0099.08 0097.08
0058.08 0046.08 0036.08 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08 0038.08
0040.08 0041.08 0043.08 0044.08 0045.08 0045.08 0046.08 0046.08
83 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0065.08
0066.08 0067.08 0048.08 0047.08 0047.08 0047.08 0043.08 0044.08
0044.08 0044.08 0044.08 0044.08 0044.08 0044.08 0043.08 0043.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 000532
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08	0041.08	0052.08
	0053.08	0056.08	0046.08	0068.08	0120.08	0139.08	0112.08	0052.08
	0026.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
85	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0026.08	0047.08	0048.08	0050.08	0030.08	0031.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08

000532.415

86 0035.08 0034.08 0033.08 0033.08 0032.08 0031.08 0030.08 0041.08
 0041.08 0042.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08
 0030.08 0031.08 0031.08 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08
 87 0029.08 0029.08 0030.08 0030.08 0030.08 0028.08 0026.08 0048.08
 0048.08 0048.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08
 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0026.08 0027.08 0027.08
 88 0024.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0034.08
 0035.08 0035.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
 0024.08 0025.08 0026.08 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08 0026.08
 89 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0069.08 0123.08 0129.08 0095.08
 0041.08 0034.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0020.08 0020.08
 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08
 90 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0030.08
 0030.08 0032.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
 91 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0033.08
 0034.08 0034.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0023.08
 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
 92 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0033.08
 0034.08 0035.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08
 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0005321 0005322
 LO 00.1
 MD 00.7
 HI 03.3

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
 %X100 FOR O2, C. E., S02R SIGNED _____
 HCLR, OPACI TY
 DEG FOR TEMPERATURE 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): 0076890
 PARAMETER: NOX
 QUARTER: 4
 YEAR: 15
 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	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08	0030.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
02	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0034.08
	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0014.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
03	0015.08	0015.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08	0035.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0015.08
04	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0030.08
	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08
05	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0027.08
	0014.08	0013.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
06	0017.08	0016.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0031.08
	0018.08	0017.08	0014.08	0017.08	0015.08	0017.08	0015.08	0017.08
	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
07	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0017.08	0016.08	0030.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08
08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0031.08
	0016.08	0014.08	0015.08	0013.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08
09	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0028.08
	0013.08	0039.08	0114.08	0008.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0114.08	0016.08	0018.08	0018.08	0114.08	0011.08	0013.08
10	0011.08	0012.08	0013.08	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08	0031.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0013.08	0012.08	0015.08	0016.08	0016.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0014.08
11	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0031.08
	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0013.08	0011.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08
12	0017.08	0017.08	0016.08	0014.08	0011.08	0012.08	0011.08	0025.08
	0011.08	0011.08	0015.08	0017.08	0017.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0015.08	0013.08	0011.08	0014.08	0013.08	0012.08
13	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0027.08
	0013.08	0016.08	0016.08	0013.08	0013.08	0009.08	0009.08	0012.08
	0013.08	0012.08	0015.08	0021.08	0020.08	0016.08	0016.08	0015.08
14	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0019.08	0031.08
	0019.08	0016.08	0015.08	0011.08	0011.08	0008.08	0015.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08
15	0016.08	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0033.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0017.08	0015.08	0014.08	0016.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890
 QUARTER: 4

0076890.415

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
16	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0029.08
	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08
	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08
17	0017.08	0016.08	0017.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0028.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
18	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0030.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08
	0014.08	0015.08	0016.08	0012.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08
19	0017.08	0014.08	0013.08	0017.08	0016.08	0018.08	0014.08	0027.08
	0013.08	0010.08	0012.08	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08	0006.08	0008.08	0009.08
20	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0023.08
	0011.08	0012.08	0009.08	0012.08	0010.08	0011.08	0013.08	0013.08
	0012.08	0014.08	0012.08	0011.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
21	0009.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0024.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0009.08	0007.08	0008.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
22	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0023.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08
	0009.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0014.08
23	0016.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0028.08
	0010.08	0009.08	0011.08	0013.08	0016.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0010.08
24	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0026.08
	0009.08	0011.08	0009.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
25	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0024.08
	0008.08	0008.08	0006.08	0006.08	0006.08	0008.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
26	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0033.08
	0010.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
27	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0013.08	0030.08
	0016.08	0019.08	0021.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0017.08	0019.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08
28	0022.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0031.08
	0015.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0009.08	0008.08	0009.08
29	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0028.08
	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0017.08	0016.08	0016.08	0014.08	0011.08	0007.08	0008.08	0014.08
30	0029.08	0021.08	0023.08	0022.08	0020.08	0021.08	0027.08	0040.08
	0024.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0015.08	0015.08	0021.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
31	0026.08	0027.08	0023.08	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0039.08
	0024.08	0024.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08
	0018.08	0015.08	0019.08	0016.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08
32	0022.08	0019.08	0020.08	0016.08	0016.08	0019.08	0016.08	0010.08
	0020.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0013.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

0076890. 415

	17	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	0014. 08	0014. 08	0015. 08	0014. 08	0014. 08	0011. 08
	1111. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0011. 08	0011. 08	0010. 08	0009. 08
	0010. 08	0011. 08	0008. 08	0008. 08	0007. 08	0007. 08	0010. 08	0011. 08
34	0010. 08	0012. 08	0012. 08	0015. 08	0014. 08	0014. 08	0016. 08	0027. 08
	0011. 08	0012. 08	0016. 08	0015. 08	0017. 08	0016. 08	0012. 08	0011. 08
	0012. 08	0010. 08	0011. 08	0016. 08	0018. 08	0017. 08	0017. 08	0016. 08
35	0015. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0015. 08	0015. 08	0015. 08	0023. 08
	0013. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0013. 08	0014. 08	0014. 08
	0014. 08	0014. 08	0014. 08	0013. 08	0013. 08	0014. 08	0014. 08	0014. 08
36	0013. 08	0013. 08	0012. 08	0012. 08	0013. 08	0013. 08	0011. 08	0025. 08
	0012. 08	0012. 08	0011. 08	0010. 08	0011. 08	0012. 08	0013. 08	0014. 08
	0013. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0010. 08	0011. 08	0012. 08
37	0012. 08	0011. 08	0011. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0012. 08	0025. 08
	0012. 08	0011. 08	0014. 08	0014. 08	0015. 08	0017. 08	0016. 08	0017. 08
	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0016. 08	0017. 08	0017. 08	0018. 08
38	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0031. 08
	1111. 08	0031. 08	0018. 08	0016. 08	0019. 08	0017. 08	0024. 08	0018. 08
	0021. 08	0019. 08	0021. 08	0018. 08	0021. 08	0016. 08	0023. 08	0016. 08
39	0013. 08	0014. 08	0013. 08	0015. 08	0015. 08	0016. 08	0016. 08	0033. 08
	0016. 08	0015. 08	0014. 08	0014. 08	0014. 08	0013. 08	0013. 08	0013. 08
	0013. 08	0013. 08	0014. 08	0013. 08	0015. 08	0015. 08	0015. 08	0015. 08
40	0016. 08	0018. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0020. 08	0033. 08
	0020. 08	0016. 08	0015. 08	0015. 08	0015. 08	0015. 08	0014. 08	0016. 08
	0017. 08	0016. 08	0016. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08
41	0018. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0020. 08	0020. 08	0020. 08	0034. 08
	1111. 08	1111. 08	0025. 08	0023. 08	0030. 08	0024. 08	0021. 08	0021. 08
	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0021. 08
42	0017. 08	0018. 08	0025. 08	0023. 08	0018. 08	0014. 08	0013. 08	0029. 08
	0014. 08	0011. 08	0009. 08	0007. 08	0008. 08	0008. 08	0009. 08	0008. 08
	0008. 08	0009. 08	0010. 08	0009. 08	0011. 08	0013. 08	0014. 08	0016. 08
43	0014. 08	0014. 08	0018. 08	0019. 08	0020. 08	0020. 08	0022. 08	0037. 08
	0018. 08	0019. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0022. 08	0022. 08	0022. 08
	0021. 08	0019. 08	0017. 08	0023. 08	0020. 08	0017. 08	0018. 08	0019. 08
44	0020. 08	0020. 08	0022. 08	0023. 08	0024. 08	0025. 08	0026. 08	0038. 08
	0020. 08	1114. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0017. 08	0018. 08	0018. 08
	0022. 08	0018. 08	0017. 08	0019. 08	0020. 08	0025. 08	0025. 08	0026. 08
45	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0026. 08	0024. 08	0024. 08	0034. 08
	0023. 08	0028. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08	0024. 08	0025. 08	0029. 08
	0024. 08	0022. 08	0022. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08	0026. 08	0028. 08
46	0027. 08	0026. 08	0027. 08	0027. 08	0027. 08	0026. 08	0025. 08	0041. 08
	0025. 08	0026. 08	0020. 08	0019. 08	0021. 08	0020. 08	0020. 08	0021. 08
	0021. 08	0021. 08	0021. 08	0023. 08	0022. 08	0021. 08	0022. 08	0021. 08
47	0021. 08	0024. 08	0021. 08	0022. 08	0021. 08	0019. 08	0019. 08	0033. 08
	0018. 08	0022. 08	0021. 08	0017. 08	0019. 08	0017. 08	0017. 08	0017. 08
	0017. 08	0017. 08	0018. 08	0019. 08	0021. 08	0020. 08	0020. 08	0020. 08
48	0020. 08	0023. 08	0023. 08	0024. 08	0024. 08	0023. 08	0025. 08	0043. 08
	0026. 08	0031. 08	0027. 08	0030. 08	0027. 08	0029. 08	0026. 08	0031. 08
	0028. 08	0033. 08	0030. 08	0034. 08	0027. 08	0024. 08	0024. 08	0024. 08
49	0024. 08	0024. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0025. 08	0039. 08
	0022. 08	0024. 08	1114. 08	0018. 08	0018. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08
	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0019. 08	0018. 08	0018. 08	0018. 08	0017. 08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890
QUARTER: 4

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

0076890.415

50 0017.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0033.08
0016.08 0018.08 0018.08 0019.08 0020.08 0020.08 0021.08 0020.08
0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08
51 0021.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0021.08 0039.08
0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0019.08 0021.08 0023.08 0022.08
0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
52 0023.08 0024.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0032.08
0028.08 0023.08 0030.08 0025.08 0033.08 0027.08 0024.08 0022.08
0022.08 0023.08 0023.08 0024.08 0023.08 0024.08 0023.08 0022.08
53 0021.08 0021.08 0020.08 0019.08 0018.08 0019.08 0020.08 0033.08
0024.08 0024.08 0024.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08
0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
54 0021.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0031.08
1111.08 0021.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0021.08 0021.08
0019.08 1119.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08
55 0020.08 0020.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0034.08
0021.08 0018.08 0022.08 0028.08 0031.08 0027.08 0026.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08
56 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0039.08
0024.08 0024.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0021.08 0023.08
0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08
57 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0036.08
0022.08 0021.08 0022.08 0021.08 0021.08 0025.08 0025.08 0026.08
0026.08 0026.08 0027.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
58 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08 0043.08
1111.08 1111.08 0022.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08
0023.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
59 0025.08 0024.08 0024.08 0025.08 0024.08 0024.08 0025.08 0035.08
0022.08 0029.08 0026.08 0028.08 0031.08 0028.08 0025.08 0024.08
0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08
60 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0023.08 0034.08
0023.08 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08
61 0024.08 0025.08 0025.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0038.08
0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0024.08 0026.08 0025.08
0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0027.08 0028.08 0027.08
62 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0041.08
0025.08 0026.08 0030.08 0028.08 0029.08 0027.08 0032.08 0028.08
0033.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08
63 0026.08 0027.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0026.08 0039.08
0023.08 0026.08 0027.08 0025.08 0024.08 0023.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0026.08 0026.08 0029.08 0031.08
64 0031.08 0029.08 0029.08 0027.08 0028.08 0028.08 0029.08 0040.08
0021.08 0019.08 0020.08 0019.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08
0017.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0019.08 0019.08
65 0019.08 0019.08 0020.08 0019.08 0017.08 0015.08 0015.08 0031.08
0015.08 0016.08 0018.08 0017.08 0016.08 0018.08 0015.08 0015.08
0015.08 0015.08 0016.08 0017.08 0018.08 0017.08 0018.08 0018.08
66 0018.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0015.08 0035.08
1111.08 1111.08 0020.08 0019.08 0021.08 0020.08 0018.08 0019.08
0015.08 0018.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0013.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC XXXX.PC
DAY
67 0012.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0011.08
0067.08 0012.08 0011.08 0011.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08
0008.08 0009.08 0011.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08

0076890.415

68 0012.08 0011.08 0013.08 0011.08 0011.08 0012.08 0016.08 0029.08
1111.08 0018.08 0019.08 0019.08 0017.08 0018.08 0018.08 0016.08
0015.08 0015.08 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08
69 0017.08 0019.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0031.08
0020.08 0022.08 0020.08 0024.08 0020.08 0021.08 0018.08 0018.08
0016.08 0014.08 0014.08 0013.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08
70 0016.08 0016.08 0015.08 0016.08 0016.08 0019.08 0020.08 0031.08
0020.08 0020.08 0019.08 0016.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08
0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
71 0018.08 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08 0016.08 0018.08 0033.08
0020.08 0021.08 0022.08 0019.08 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08
0017.08 0017.08 0018.08 0017.08 0017.08 0019.08 0019.08 0018.08
72 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0031.08
0017.08 0016.08 0016.08 0014.08 0014.08 0015.08 0016.08 0017.08
0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0020.08 0020.08 0020.08
73 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0018.08 0018.08 0032.08
0018.08 0020.08 0017.08 0018.08 0015.08 0018.08 0015.08 0017.08
0016.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08
74 0017.08 0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0035.08
0017.08 0016.08 0016.08 0014.08 0014.08 0012.08 0014.08 0016.08
0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
75 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08 0015.08 0015.08 0031.08
0015.08 0014.08 0013.08 0013.08 0012.08 0011.08 0010.08 0009.08
0010.08 0011.08 0010.08 0010.08 0012.08 0010.08 0009.08 0008.08
76 0009.08 0010.08 0011.08 0017.08 0017.08 0018.08 0019.08 0031.08
0020.08 0016.08 0021.08 0018.08 0021.08 0017.08 0021.08 0020.08
0023.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08
77 0018.08 0016.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0031.08
0016.08 0015.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0012.08
0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08
78 0013.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08 0013.08 0028.08
0014.08 0014.08 0015.08 0014.08 0014.08 0013.08 0014.08 0015.08
0015.08 0014.08 0015.08 0014.08 0015.08 0016.08 0017.08 0016.08
79 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0031.08
0016.08 0015.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0012.08
0012.08 0012.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08
80 0015.08 0014.08 0014.08 0015.08 0016.08 0017.08 0017.08 0033.08
0018.08 0017.08 0014.08 0016.08 0014.08 0017.08 0014.08 0022.08
0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0020.08
81 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0035.08
0020.08 0020.08 0020.08 0018.08 0018.08 0016.08 0015.08 0014.08
0014.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08
82 0015.08 0015.08 0015.08 0014.08 0011.08 0011.08 0010.08 0031.08
0014.08 0014.08 0013.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0015.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0018.08 0018.08
83 0018.08 0017.08 0017.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0031.08
0015.08 0021.08 0017.08 0021.08 0020.08 0019.08 0018.08 0017.08
0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0020.08 0019.08 0019.08 0020.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076890
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0018.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0029.08
0018.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0016.08 0015.08 0015.08
0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0012.08 0012.08 0012.08
85 0011.08 0010.08 0010.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08 0026.08
0014.08 0015.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0018.08
0017.08 0018.08 0018.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08

0076890.415

86 0020.08 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0019.08 0020.08 0036.08
 0022.08 0021.08 0022.08 0019.08 0021.08 0019.08 0020.08 0019.08
 0019.08 0019.08 0020.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08
 87 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0033.08
 0021.08 0023.08 0022.08 0024.08 0021.08 0023.08 0022.08 0021.08
 0021.08 0022.08 0021.08 0019.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08
 88 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0031.08
 0019.08 0018.08 0018.08 0016.08 0016.08 0016.08 0015.08 0017.08
 0017.08 0017.08 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0021.08 0019.08
 89 0019.08 0021.08 0019.08 0017.08 0018.08 0016.08 0016.08 0032.08
 0016.08 0013.08 0019.08 0025.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08
 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08
 90 0025.08 0026.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08 0042.08
 0029.08 0025.08 0023.08 0028.08 0025.08 0028.08 0023.08 0026.08
 0030.08 0026.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0023.08 0022.08
 91 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0036.08
 0024.08 0023.08 0024.08 0023.08 0023.08 0024.08 0026.08 0027.08
 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08
 92 0028.08 0027.08 0027.08 0030.08 0031.08 0029.08 0030.08 0038.08
 0029.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08
 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08 0028.08 0028.08 0028.08 0029.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076891
 LO 00.0
 MD 01.2
 HI 00.9

PROCESS CODES (PC):

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

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE	16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION
11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER	17= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	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, OPACI TY
 DEG FOR TEMPERATURE 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): 0076880
 PARAMETER: SO2
 QUARTER: 4
 YEAR: 15
 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	0052.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0051.08	0050.08	0077.08
	0046.08	0044.08	0049.08	0046.08	0048.08	0049.08	0052.08	0053.08
	0054.08	0053.08	0054.08	0053.08	0053.08	0055.08	0055.08	0056.08
02	0055.08	0055.08	0055.08	0052.08	0053.08	0054.08	0052.08	0071.08
	0067.08	0053.08	0052.08	0054.08	0054.08	0051.08	0060.08	0060.08
	0058.08	0058.08	0063.08	0065.08	0062.08	0062.08	0053.08	0053.08
03	0050.08	0048.08	0042.08	0047.08	0049.08	0048.08	0049.08	0066.08
	0059.08	0051.08	0053.08	0055.08	0058.08	0059.08	0057.08	0058.08
	0057.08	0056.08	0057.08	0049.08	0054.08	0052.08	0056.08	0055.08
04	0054.08	0060.08	0059.08	0059.08	0062.08	0062.08	0059.08	0074.08
	0066.08	0059.08	0061.08	0062.08	0063.08	0063.08	0062.08	0062.08
	0062.08	0061.08	0063.08	0061.08	0061.08	0059.08	0056.08	0058.08
05	0055.08	0059.08	0057.08	0058.08	0058.08	0058.08	0057.08	0076.08
	0062.08	0059.08	0070.08	0076.08	0077.08	0077.08	0073.08	0067.08
	0068.08	0066.08	0063.08	0060.08	0062.08	0059.08	0059.08	0055.08
06	0053.08	0056.08	0056.08	0056.08	0057.08	0059.08	0058.08	0084.08
	0064.08	0063.08	0069.08	0075.08	0075.08	0077.08	0074.08	0077.08
	0078.08	0077.08	0075.08	0070.08	0069.08	0067.08	0065.08	0066.08
07	0062.08	0064.08	0063.08	0062.08	0061.08	0059.08	0063.08	0088.08
	0067.08	0058.08	0060.08	0061.08	0059.08	0059.08	0061.08	0061.08
	0062.08	0058.08	0056.08	0057.08	0056.08	0054.08	0054.08	0055.08
08	0055.08	0059.08	0059.08	0059.08	0060.08	0063.08	0060.08	0085.08
	0067.08	0069.08	0066.08	0075.08	0072.08	0071.08	0072.08	0069.08
	0072.08	0070.08	0071.08	0074.08	0067.08	0066.08	0070.08	0066.08
09	0063.08	0063.08	0064.08	0064.08	0069.08	0068.08	0070.08	0089.08
	0070.08	0103.08	0114.08	0082.08	0071.08	0073.08	0071.08	0068.08
	0071.08	0114.08	0046.08	0053.08	0053.08	0114.08	0066.08	0065.08
10	0067.08	0066.08	0063.08	0061.08	0062.08	0067.08	0066.08	0083.08
	0076.08	0076.08	0080.08	0083.08	0079.08	0081.08	0078.08	0078.08
	0083.08	0080.08	0075.08	0066.08	0064.08	0056.08	0061.08	0064.08
11	0065.08	0068.08	0069.08	0068.08	0068.08	0068.08	0071.08	0086.08
	0082.08	0085.08	0084.08	0084.08	0096.08	0096.08	0094.08	0099.08
	0091.08	0091.08	0087.08	0084.08	0085.08	0083.08	0082.08	0081.08
12	0079.08	0078.08	0081.08	0088.08	0096.08	0095.08	0094.08	0103.08
	0102.08	0085.08	0068.08	0057.08	0049.08	0048.08	0050.08	0046.08
	0056.08	0052.08	0050.08	0054.08	0062.08	0056.08	0065.08	0063.08
13	0071.08	0071.08	0073.08	0072.08	0074.08	0072.08	0073.08	0092.08
	0087.08	0086.08	0080.08	0081.08	0079.08	0088.08	0086.08	0080.08
	0078.08	0083.08	0074.08	0043.08	0047.08	0055.08	0059.08	0059.08
14	0061.08	0068.08	0068.08	0070.08	0064.08	0064.08	0056.08	0082.08
	0058.08	0066.08	0069.08	0076.08	0080.08	0093.08	0077.08	0079.08
	0078.08	0077.08	0076.08	0075.08	0073.08	0074.08	0072.08	0070.08
15	0071.08	0073.08	0074.08	0070.08	0071.08	0068.08	0068.08	0090.08
	0072.08	0065.08	0068.08	0071.08	0072.08	0072.08	0073.08	0074.08
	0075.08	0077.08	0073.08	0079.08	0081.08	0075.08	0083.08	0082.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880
 QUARTER: 4

0076880.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0084.08	0085.08	0086.08	0088.08	0088.08	0087.08	0084.08	0107.08
	0095.08	0091.08	0092.08	0092.08	0092.08	0094.08	0089.08	0090.08
	0086.08	0087.08	0089.08	0085.08	0087.08	0086.08	0085.08	0082.08
17	0080.08	0088.08	0090.08	0094.08	0098.08	0095.08	0096.08	0111.08
	0096.08	0094.08	0093.08	0098.08	0099.08	0099.08	0092.08	0088.08
	0088.08	0088.08	0088.08	0089.08	0090.08	0088.08	0091.08	0091.08
18	0092.08	0088.08	0088.08	0090.08	0090.08	0095.08	0091.08	0106.08
	0112.08	0095.08	0091.08	0092.08	0097.08	0095.08	0096.08	0094.08
	0095.08	0093.08	0091.08	0096.08	0090.08	0088.08	0085.08	0085.08
19	0079.08	0088.08	0084.08	0081.08	0083.08	0076.08	0081.08	0096.08
	0079.08	0078.08	0073.08	0082.08	0085.08	0084.08	0091.08	0086.08
	0084.08	0081.08	0079.08	0091.08	0091.08	0099.08	0096.08	0083.08
20	0074.08	0087.08	0090.08	0084.08	0085.08	0081.08	0091.08	0105.08
	0111.08	0090.08	0096.08	0098.08	0096.08	0124.08	0102.08	0114.08
	0115.08	0108.08	0105.08	0108.08	0116.08	0103.08	0092.08	0087.08
21	0093.08	0085.08	0090.08	0090.08	0089.08	0091.08	0089.08	0106.08
	0089.08	0092.08	0095.08	0086.08	0103.08	0113.08	0109.08	0098.08
	0102.08	0102.08	0106.08	0100.08	0099.08	0096.08	0098.08	0096.08
22	0091.08	0089.08	0087.08	0079.08	0086.08	0083.08	0081.08	0098.08
	0090.08	0104.08	0109.08	0109.08	0114.08	0101.08	0099.08	0093.08
	0085.08	0077.08	0071.08	0066.08	0064.08	0063.08	0063.08	0059.08
23	0051.08	0056.08	0062.08	0063.08	0064.08	0068.08	0073.08	0094.08
	0082.08	0083.08	0071.08	0059.08	0051.08	0056.08	0057.08	0061.08
	0064.08	0075.08	0073.08	0074.08	0073.08	0073.08	0072.08	0061.08
24	0073.08	0084.08	0093.08	0095.08	0091.08	0092.08	0094.08	0103.08
	0120.08	0077.08	0082.08	0093.08	0092.08	0094.08	0094.08	0095.08
	0105.08	0092.08	0088.08	0083.08	0089.08	0085.08	0087.08	0083.08
25	0081.08	0089.08	0095.08	0098.08	0097.08	0086.08	0096.08	0108.08
	0103.08	0097.08	0103.08	0100.08	0102.08	0096.08	0091.08	0085.08
	0086.08	0084.08	0082.08	0084.08	0090.08	0094.08	0093.08	0099.08
26	0098.08	0102.08	0095.08	0097.08	0088.08	0087.08	0088.08	0097.08
	0060.08	0094.08	0091.08	0091.08	0085.08	0088.08	0082.08	0079.08
	0066.08	0062.08	0054.08	0054.08	0050.08	0044.08	0040.08	0037.08
27	0036.08	0038.08	0036.08	0034.08	0033.08	0034.08	0032.08	0056.08
	0034.08	0119.08	0119.08	0034.08	0032.08	0031.08	0026.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0025.08	0024.08	0018.08	0014.08	0011.08	0008.08
28	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0030.08
	0009.08	0016.08	0010.08	0007.08	0008.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0007.08	0007.08	0010.08	0013.08	0010.08	0007.08	0007.08
29	0006.08	0007.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0026.08
	0007.08	0017.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0006.08	0008.08	0008.08	0015.08
30	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0014.08	0014.08	0017.08	0048.08
	0021.08	0028.08	0017.08	0019.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0018.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0015.08
31	0015.08	0015.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0052.08
	0019.08	0020.08	0032.08	0016.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0017.08	0022.08	0018.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08
32	0019.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0047.08
	0018.08	0111.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0028.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0012.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076880.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0024.08
	1111.08	0006.08	0005.08	0014.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08
34	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0034.08
	0011.08	0010.08	0009.08	0025.08	0011.08	0012.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0014.08	0013.08	0014.08	0015.08	0017.08
35	0018.08	0017.08	0016.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0046.08
	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0034.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08
36	0026.08	0027.08	0027.08	0029.08	0028.08	0027.08	0028.08	0051.08
	0030.08	0027.08	0027.08	0028.08	0039.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08	0028.08	0026.08
37	0027.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0053.08
	0029.08	0025.08	0024.08	0024.08	0041.08	0020.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08
38	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0022.08	0023.08	0029.08
	1111.08	0051.08	0021.08	0039.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0023.08	0022.08	0024.08
39	0026.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0045.08
	0029.08	0025.08	0028.08	0029.08	0028.08	0045.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0026.08	0025.08	0029.08	0025.08
40	0025.08	0032.08	0033.08	0035.08	0033.08	0033.08	0031.08	0066.08
	0032.08	0025.08	0026.08	0026.08	0027.08	0026.08	0037.08	0027.08
	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08
41	0030.08	0034.08	0035.08	0034.08	0035.08	0033.08	0033.08	0038.08
	1111.08	1111.08	0027.08	0024.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0022.08	0025.08
42	0017.08	0017.08	0021.08	0023.08	0013.08	0012.08	0012.08	0033.08
	0012.08	0026.08	0014.08	0016.08	0015.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08
43	0016.08	0017.08	0025.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08	0047.08
	0034.08	0046.08	0027.08	0027.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08
	0028.08	0026.08	0021.08	0028.08	0025.08	0020.08	0019.08	0017.08
44	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0053.08
	0023.08	1114.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0025.08	0021.08	0022.08	0021.08	0024.08	0026.08	0026.08	0024.08
45	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0060.08
	0048.08	0024.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08
46	0022.08	0025.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0029.08	0064.08
	0046.08	0025.08	0019.08	0019.08	0019.08	0023.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0018.08
47	0018.08	0020.08	0019.08	0018.08	0020.08	0020.08	0018.08	0048.08
	0040.08	0020.08	0019.08	0016.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
48	0017.08	0021.08	0019.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0056.08
	0046.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0025.08	0026.08
49	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0025.08	0058.08
	0060.08	0023.08	1114.08	0022.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076880.415

50 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0049.08
0042.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08
0023.08 0022.08 0023.08 0022.08 0024.08 0023.08 0022.08
51 0025.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0047.08
0025.08 0023.08 0022.08 0023.08 0045.08 0025.08 0022.08 0022.08
0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
52 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08 0020.08 0019.08 0045.08
0023.08 0032.08 0017.08 0018.08 0016.08 0017.08 0018.08 0019.08
0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08
53 0023.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0053.08
0027.08 0023.08 0024.08 0046.08 0046.08 0110.08 0144.08 0156.08
0169.08 0173.08 0183.08 0192.08 0196.08 0199.08 0205.08 0212.08
54 0220.08 0223.08 0227.08 0231.08 0238.08 0239.08 0244.08 0242.08
1111.08 0075.08 0018.08 0019.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
0019.08 1119.08 0038.08 0025.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08
55 0027.08 0028.08 0028.08 0030.08 0026.08 0029.08 0029.08 0053.08
0034.08 0068.08 0031.08 0028.08 0027.08 0033.08 0033.08 0032.08
0030.08 0030.08 0028.08 0027.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08
56 0030.08 0030.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0055.08
0045.08 0128.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0069.08 0026.08
0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0026.08 0026.08 0026.08
57 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0051.08
0029.08 0027.08 0028.08 0028.08 0028.08 0025.08 0028.08 0027.08
0029.08 0028.08 0027.08 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08
58 0029.08 0029.08 0028.08 0027.08 0026.08 0025.08 0025.08 0035.08
1111.08 1111.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0026.08
0026.08 0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08
59 0024.08 0025.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0053.08
0047.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0028.08
0029.08 0028.08 0026.08 0025.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08
60 0023.08 0024.08 0022.08 0023.08 0022.08 0021.08 0021.08 0050.08
0024.08 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0022.08 0023.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0023.08 0021.08 0020.08 0021.08
61 0022.08 0022.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0025.08 0056.08
0026.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0042.08 0021.08 0021.08
0022.08 0023.08 0022.08 0023.08 0024.08 0023.08 0023.08 0020.08
62 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0053.08
0045.08 0020.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08
0015.08 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0018.08 0020.08
63 0019.08 0019.08 0017.08 0017.08 0018.08 0017.08 0017.08 0051.08
0041.08 0016.08 0016.08 0017.08 0018.08 0020.08 0020.08 0023.08
0022.08 0024.08 0024.08 0026.08 0023.08 0024.08 0022.08 0021.08
64 0021.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0058.08
0053.08 0048.08 0037.08 0039.08 0041.08 0045.08 0046.08 0045.08
0047.08 0045.08 0044.08 0045.08 0045.08 0045.08 0046.08 0048.08
65 0048.08 0047.08 0045.08 0048.08 0052.08 0050.08 0050.08 0075.08
0082.08 0055.08 0054.08 0054.08 0056.08 0053.08 0061.08 0061.08
0064.08 0065.08 0067.08 0067.08 0064.08 0068.08 0066.08 0065.08
66 0064.08 0072.08 0070.08 0067.08 0065.08 0060.08 0062.08 0085.08
1111.08 1111.08 0055.08 0051.08 0052.08 0055.08 0057.08 0060.08
0063.08 0062.08 0063.08 0063.08 0063.08 0063.08 0062.08 0067.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076880
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0069.08 0072.08 0069.08 0067.08 0070.08 0071.08 0070.08 0088.08
0083.08 0075.08 0075.08 0076.08 0087.08 0092.08 0101.08 0104.08
0096.08 0096.08 0088.08 0085.08 0084.08 0081.08 0080.08 0080.08

0076880.415

68 0083.08 0083.08 0082.08 0086.08 0084.08 0082.08 0070.08 0088.08
1111.08 0062.08 0052.08 0053.08 0058.08 0057.08 0056.08 0059.08
0063.08 0064.08 0060.08 0061.08 0063.08 0064.08 0067.08 0069.08
69 0070.08 0068.08 0070.08 0068.08 0066.08 0066.08 0066.08 0091.08
0067.08 0068.08 0071.08 0066.08 0064.08 0068.08 0072.08 0077.08
0077.08 0082.08 0083.08 0084.08 0075.08 0074.08 0073.08 0075.08
70 0070.08 0071.08 0072.08 0069.08 0071.08 0063.08 0061.08 0089.08
0068.08 0069.08 0074.08 0083.08 0088.08 0094.08 0097.08 0098.08
0092.08 0091.08 0091.08 0091.08 0093.08 0091.08 0092.08 0097.08
71 0099.08 0100.08 0099.08 0099.08 0102.08 0102.08 0097.08 0115.08
0089.08 0085.08 0086.08 0087.08 0090.08 0091.08 0090.08 0091.08
0088.08 0091.08 0089.08 0096.08 0093.08 0085.08 0086.08 0088.08
72 0093.08 0093.08 0091.08 0089.08 0086.08 0085.08 0084.08 0107.08
0086.08 0086.08 0086.08 0089.08 0087.08 0085.08 0084.08 0082.08
0083.08 0082.08 0083.08 0080.08 0076.08 0072.08 0074.08 0071.08
73 0069.08 0069.08 0070.08 0066.08 0066.08 0072.08 0073.08 0093.08
0074.08 0073.08 0078.08 0087.08 0094.08 0097.08 0100.08 0096.08
0094.08 0089.08 0086.08 0083.08 0078.08 0081.08 0082.08 0083.08
74 0084.08 0086.08 0089.08 0091.08 0094.08 0093.08 0097.08 0108.08
0094.08 0090.08 0096.08 0106.08 0106.08 0113.08 0120.08 0117.08 0109.08
0106.08 0106.08 0106.08 0104.08 0093.08 0088.08 0088.08 0087.08
75 0089.08 0088.08 0088.08 0089.08 0097.08 0102.08 0102.08 0117.08
0109.08 0103.08 0113.08 0114.08 0119.08 0123.08 0124.08 0124.08
0117.08 0100.08 0099.08 0100.08 0095.08 0091.08 0095.08 0094.08
76 0086.08 0087.08 0082.08 0072.08 0071.08 0068.08 0067.08 0088.08
0065.08 0064.08 0070.08 0073.08 0075.08 0077.08 0078.08 0070.08
0070.08 0069.08 0067.08 0068.08 0069.08 0071.08 0069.08 0066.08
77 0064.08 0073.08 0077.08 0074.08 0074.08 0078.08 0077.08 0101.08
0075.08 0072.08 0079.08 0084.08 0085.08 0087.08 0089.08 0091.08
0086.08 0087.08 0087.08 0086.08 0085.08 0085.08 0077.08 0078.08
78 0084.08 0088.08 0090.08 0091.08 0093.08 0092.08 0089.08 0112.08
0089.08 0078.08 0079.08 0081.08 0081.08 0080.08 0077.08 0073.08
0074.08 0077.08 0074.08 0075.08 0070.08 0067.08 0066.08 0070.08
79 0071.08 0073.08 0069.08 0069.08 0073.08 0073.08 0075.08 0096.08
0074.08 0073.08 0074.08 0075.08 0078.08 0082.08 0082.08 0087.08
0086.08 0084.08 0076.08 0074.08 0070.08 0069.08 0069.08 0063.08
80 0063.08 0066.08 0066.08 0061.08 0062.08 0060.08 0060.08 0080.08
0059.08 0060.08 0067.08 0072.08 0077.08 0078.08 0085.08 0061.08
0063.08 0062.08 0064.08 0068.08 0064.08 0064.08 0063.08 0062.08
81 0065.08 0066.08 0065.08 0066.08 0064.08 0064.08 0062.08 0082.08
0063.08 0061.08 0065.08 0070.08 0074.08 0076.08 0079.08 0080.08
0079.08 0071.08 0072.08 0073.08 0072.08 0071.08 0073.08 0073.08
82 0072.08 0073.08 0078.08 0083.08 0096.08 0089.08 0089.08 0092.08
0074.08 0072.08 0071.08 0068.08 0069.08 0067.08 0067.08 0067.08
0066.08 0061.08 0059.08 0058.08 0058.08 0055.08 0051.08 0048.08
83 0051.08 0053.08 0055.08 0056.08 0056.08 0057.08 0055.08 0079.08
0064.08 0057.08 0060.08 0062.08 0061.08 0061.08 0060.08 0060.08
0061.08 0059.08 0057.08 0057.08 0055.08 0055.08 0057.08 0056.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0057.08 0059.08 0059.08 0058.08 0057.08 0056.08 0054.08 0103.08
0054.08 0048.08 0050.08 0048.08 0046.08 0046.08 0049.08 0049.08
0053.08 0054.08 0057.08 0058.08 0057.08 0064.08 0066.08 0065.08
85 0067.08 0067.08 0068.08 0064.08 0065.08 0062.08 0063.08 0113.08
0062.08 0054.08 0049.08 0053.08 0056.08 0055.08 0054.08 0049.08
0052.08 0049.08 0048.08 0045.08 0046.08 0045.08 0043.08 0043.08

0076880.415

86 0043.08 0042.08 0040.08 0040.08 0039.08 0042.08 0042.08 0098.08
 0044.08 0039.08 0037.08 0040.08 0041.08 0043.08 0043.08 0043.08
 0042.08 0045.08 0041.08 0042.08 0040.08 0041.08 0042.08 0043.08
 87 0047.08 0045.08 0046.08 0045.08 0043.08 0043.08 0044.08 0098.08
 0043.08 0039.08 0040.08 0040.08 0042.08 0043.08 0040.08 0038.08
 0038.08 0038.08 0038.08 0040.08 0041.08 0039.08 0039.08 0039.08
 88 0040.08 0042.08 0044.08 0044.08 0044.08 0043.08 0044.08 0094.08
 0046.08 0042.08 0043.08 0046.08 0047.08 0047.08 0049.08 0047.08
 0047.08 0045.08 0042.08 0042.08 0042.08 0039.08 0038.08 0038.08
 89 0037.08 0036.08 0038.08 0038.08 0036.08 0036.08 0037.08 0088.08
 0039.08 0038.08 0032.08 0025.08 0026.08 0028.08 0028.08 0029.08
 0029.08 0028.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08
 90 0025.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0026.08 0078.08
 0024.08 0023.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0027.08 0028.08
 0028.08 0029.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08
 91 0028.08 0027.08 0026.08 0029.08 0029.08 0030.08 0030.08 0088.08
 0036.08 0034.08 0034.08 0033.08 0034.08 0033.08 0032.08 0031.08
 0029.08 0029.08 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0028.08
 92 0028.08 0028.08 0030.08 0027.08 0027.08 0029.08 0029.08 0084.08
 0033.08 0030.08 0030.08 0030.08 0031.08 0031.08 0031.08 0029.08
 0029.08 0029.08 0029.08 0027.08 0029.08 0028.08 0028.08 0027.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076881
 LO 01.4
 MD 03.6
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	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, OPACI TY
 DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

OPACITY EXCESS EMISSIONS REPORT PAGE 1
 COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing LLC.
 LOCATION: 868 STACK (OPACITY CEM 0076860)
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076860
 QUARTER: 4
 YEAR: 15

DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >59	1MAX MIN	4MAX MIN	!!	DATE	HR	PC	#MIN 20-59	#MIN >59	1MAX MIN	4MAX MIN
12/23/15	21	08	06	00	26	24	!!							
							!!							

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

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

SIGNED _____

TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
 COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC.
 LOCATION: 868 - FCCU
 SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850
 PARAMETER: CO
 QUARTER: 4
 YEAR: 15
 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	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0020.08	0022.08	0020.08	0045.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0020.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08
02	0024.08	0022.08	0020.08	0019.08	0021.08	0023.08	0020.08	0045.08
	0023.08	0022.08	0021.08	0024.08	0021.08	0023.08	0024.08	0023.08
	0022.08	0025.08	0026.08	0025.08	0023.08	0026.08	0025.08	0024.08
03	0025.08	0023.08	0023.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0058.08
	0023.08	0026.08	0029.08	0033.08	0028.08	0025.08	0024.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0022.08	0023.08	0020.08	0024.08	0023.08
04	0024.08	0024.08	0023.08	0023.08	0025.08	0026.08	0024.08	0048.08
	0025.08	0026.08	0026.08	0025.08	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0023.08	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08
05	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0046.08
	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
06	0018.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0047.08
	0020.08	0031.08	0022.08	0044.08	0022.08	0045.08	0022.08	0028.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08
07	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08	0023.08	0047.08
	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0019.08	0019.08	0019.08
08	0020.08	0024.08	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08	0019.08	0044.08
	0019.08	0020.08	0019.08	0020.08	0019.08	0018.08	0019.08	0018.08
	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0016.08	0016.08	0016.08	0014.08
09	0016.08	0017.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08	0043.08
	0018.08	0071.08	1114.08	0027.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08
	0022.08	1114.08	0017.08	0016.08	0018.08	1114.08	0027.08	0020.08
10	0020.08	0020.08	0018.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08	0044.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0037.08	0018.08	0046.08	0022.08	0032.08
	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
11	0016.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0043.08
	0018.08	0021.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0016.08	0019.08
	0016.08	0017.08	0015.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
12	0015.08	0015.08	0017.08	0018.08	0020.08	0020.08	0019.08	0043.08
	0021.08	0018.08	0016.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
	0018.08	0016.08	0016.08	0016.08	0028.08	0017.08	0018.08	0020.08
13	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08	0020.08	0047.08
	0029.08	0025.08	0040.08	0021.08	0021.08	0023.08	0023.08	0021.08
	0018.08	0021.08	0018.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08
14	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0040.08
	0014.08	0016.08	0018.08	0021.08	0022.08	0027.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
15	0021.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0044.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0020.08
	0019.08	0022.08	0019.08	0021.08	0020.08	0018.08	0018.08	0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850
 QUARTER: 4

0076850.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0043.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0022.08	0021.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0019.08
17	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0023.08	0023.08	0048.08
	0023.08	0029.08	0044.08	0043.08	0059.08	0030.08	0024.08	0022.08
	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08	0022.08
18	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0048.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0026.08	0026.08	0029.08	0027.08	0028.08
19	0025.08	0030.08	0030.08	0026.08	0028.08	0026.08	0030.08	0058.08
	0028.08	0032.08	0030.08	0032.08	0030.08	0030.08	0034.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0030.08	0028.08	0030.08	0029.08	0024.08
20	0026.08	0029.08	0029.08	0027.08	0028.08	0026.08	0024.08	0051.08
	1111.08	0041.08	0028.08	0051.08	0028.08	0061.08	0026.08	0050.08
	0021.08	0029.08	0023.08	0022.08	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08
21	0029.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0023.08	0020.08	0046.08
	0023.08	0024.08	0026.08	0019.08	0024.08	0027.08	0024.08	0017.08
	0018.08	0021.08	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08	0020.08	0021.08
22	0021.08	0019.08	0022.08	0020.08	0025.08	0023.08	0026.08	0049.08
	0026.08	0028.08	0027.08	0025.08	0029.08	0023.08	0024.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0025.08	0024.08
23	0022.08	0022.08	0026.08	0025.08	0027.08	0029.08	0027.08	0049.08
	0028.08	0029.08	0029.08	0027.08	0024.08	0026.08	0027.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0017.08
24	0020.08	0023.08	0025.08	0026.08	0024.08	0023.08	0025.08	0047.08
	0021.08	0027.08	0025.08	0027.08	0029.08	0034.08	0028.08	0019.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08	0019.08	0021.08	0019.08
25	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0045.08
	0022.08	0023.08	0025.08	0025.08	0024.08	0021.08	0021.08	0022.08
	0022.08	0024.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08
26	0026.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0147.08
	0018.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
27	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0042.08
	0018.08	1119.08	1119.08	0039.08	0034.08	0015.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
28	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0035.08
	0011.08	0011.08	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0015.08	0018.08	0023.08	0025.08	0021.08	0020.08	0020.08
29	0017.08	0020.08	0017.08	0015.08	0020.08	0018.08	0017.08	0037.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0013.08	0014.08	0013.08	0021.08	0025.08	0020.08	0041.08
30	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08	0013.08	0012.08	0038.08
	0012.08	0012.08	0014.08	0015.08	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
31	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0039.08
	0015.08	0019.08	0018.08	0024.08	0024.08	0045.08	0017.08	0014.08
	0015.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0014.08	0013.08
32	0013.08	0015.08	0013.08	0015.08	0016.08	0013.08	0015.08	0041.08
	0014.08	1111.08	0015.08	0015.08	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0014.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076850.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0039.08
	1111.08	0013.08	0011.08	0010.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0018.08	0016.08	0017.08	0018.08	0013.08	0012.08
34	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0039.08
	0013.08	0034.08	0020.08	0017.08	0041.08	0017.08	0015.08	0014.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0014.08
35	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0043.08
	0017.08	0020.08	0019.08	0017.08	0018.08	0017.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0015.08	0016.08	0019.08	0016.08	0016.08	0015.08
36	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08	0018.08	0016.08	0018.08	0041.08
	0016.08	0017.08	0019.08	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08
	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08	0019.08	0018.08	0016.08
37	0018.08	0020.08	0021.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0042.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0013.08	0013.08	0014.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0013.08	0012.08
38	0014.08	0014.08	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0039.08
	1111.08	0040.08	0015.08	0012.08	0015.08	0013.08	0020.08	0014.08
	0014.08	0011.08	0015.08	0013.08	0024.08	0014.08	0019.08	0015.08
39	0018.08	0016.08	0017.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0038.08
	0012.08	0014.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0011.08	0013.08	0011.08	0011.08	0014.08	0013.08
40	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0038.08
	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	0011.08	0011.08	0011.08
41	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0037.08
	1111.08	1111.08	0019.08	0028.08	0015.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0013.08
42	0012.08	0013.08	0010.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0036.08
	0009.08	0015.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08	0022.08
	0028.08	0023.08	0015.08	0017.08	0014.08	0011.08	0011.08	0010.08
43	0011.08	0013.08	0013.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0036.08
	0012.08	0012.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08
44	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0035.08
	0010.08	1114.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0013.08
	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08
45	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0036.08
	0008.08	0011.08	0029.08	0030.08	0013.08	0030.08	0014.08	0019.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
46	0010.08	0011.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0037.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08
47	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0011.08	0009.08	0036.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
48	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0039.08
	0008.08	0012.08	0010.08	0011.08	0009.08	0026.08	0008.08	0020.08
	0008.08	0027.08	0008.08	0022.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
49	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0035.08
	0008.08	0008.08	1114.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850
QUARTER: 4

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

0076850.415

50 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0035.08
0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
51 0008.08 0009.08 0009.08 0010.08 0011.08 0010.08 0009.08 0036.08
0009.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08
52 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0037.08
0017.08 0025.08 0014.08 0038.08 0012.08 0008.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
53 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0008.08 0035.08
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 0009.08
54 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0009.08 0008.08 0008.08 0036.08
1111.08 0009.08 0011.08 0010.08 0012.08 0011.08 0011.08 0012.08
0010.08 1119.08 0016.08 0012.08 0012.08 0012.08 0011.08 0012.08
55 0014.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08 0012.08 0012.08 0037.08
0012.08 0011.08 0014.08 0032.08 0035.08 0034.08 0031.08 0013.08
0011.08 0012.08 0011.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08 0011.08
56 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0037.08
0009.08 0010.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0008.08 0009.08
0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08
57 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0037.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0008.08
0009.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08
58 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0044.08
1111.08 1111.08 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
59 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0035.08
0008.08 0014.08 0010.08 0028.08 0030.08 0010.08 0010.08 0009.08
0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
60 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08 0036.08
0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08
0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
61 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0037.08
0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0013.08 0014.08
0012.08 0013.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
62 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0035.08
0008.08 0009.08 0031.08 0009.08 0011.08 0009.08 0020.08 0010.08
0020.08 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08
63 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0028.08
0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0011.08 0009.08 0009.08
64 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0036.08
0011.08 0013.08 0015.08 0015.08 0018.08 0021.08 0020.08 0022.08
0022.08 0018.08 0017.08 0017.08 0015.08 0014.08 0017.08 0016.08
65 0015.08 0016.08 0015.08 0017.08 0018.08 0019.08 0018.08 0044.08
0015.08 0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0019.08 0022.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0017.08 0018.08 0016.08 0017.08
66 0016.08 0018.08 0021.08 0021.08 0022.08 0020.08 0021.08 0022.08
1111.08 1111.08 0021.08 0022.08 0041.08 0057.08 0021.08 0049.08
0020.08 0037.08 0019.08 0021.08 0022.08 0020.08 0020.08 0021.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0022.08 0022.08 0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08 0047.08
0016.08 0021.08 0023.08 0023.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08
0025.08 0041.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08

0076850.415

68 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0022.08 0045.08
 1111.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08 0020.08 0023.08
 0025.08 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08 0021.08 0022.08 0022.08
 69 0021.08 0021.08 0023.08 0022.08 0020.08 0021.08 0022.08 0046.08
 0023.08 0038.08 0021.08 0038.08 0022.08 0045.08 0024.08 0042.08
 0024.08 0026.08 0025.08 0026.08 0023.08 0023.08 0023.08 0025.08
 70 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0020.08 0020.08 0044.08
 0021.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08 0025.08 0023.08 0021.08
 0022.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
 71 0019.08 0019.08 0018.08 0019.08 0021.08 0021.08 0020.08 0044.08
 0019.08 0019.08 0019.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08
 0020.08 0021.08 0019.08 0019.08 0018.08 0017.08 0018.08 0018.08
 72 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0018.08 0019.08 0043.08
 0018.08 0019.08 0021.08 0020.08 0021.08 0020.08 0018.08 0017.08
 0018.08 0017.08 0017.08 0019.08 0017.08 0018.08 0020.08 0018.08
 73 0018.08 0017.08 0019.08 0017.08 0018.08 0020.08 0019.08 0045.08
 0021.08 0022.08 0031.08 0028.08 0023.08 0033.08 0022.08 0025.08
 0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0017.08 0016.08 0018.08
 74 0016.08 0018.08 0017.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0043.08
 0018.08 0020.08 0019.08 0022.08 0021.08 0022.08 0021.08 0018.08
 0018.08 0017.08 0018.08 0017.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08
 75 0019.08 0017.08 0017.08 0018.08 0017.08 0021.08 0019.08 0044.08
 0018.08 0022.08 0023.08 0021.08 0023.08 0024.08 0025.08 0027.08
 0026.08 0026.08 0027.08 0026.08 0023.08 0025.08 0029.08 0031.08
 76 0027.08 0027.08 0024.08 0022.08 0023.08 0020.08 0022.08 0045.08
 0021.08 0021.08 0041.08 0024.08 0033.08 0024.08 0054.08 0020.08
 0043.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08 0021.08 0018.08
 77 0017.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0020.08 0019.08 0046.08
 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0019.08 0020.08 0019.08
 0019.08 0019.08 0021.08 0021.08 0019.08 0019.08 0017.08 0016.08
 78 0018.08 0019.08 0019.08 0018.08 0019.08 0018.08 0017.08 0042.08
 0018.08 0017.08 0018.08 0020.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0017.08 0019.08
 79 0018.08 0021.08 0018.08 0018.08 0020.08 0018.08 0019.08 0044.08
 0020.08 0021.08 0021.08 0022.08 0024.08 0025.08 0024.08 0024.08
 0024.08 0026.08 0022.08 0024.08 0020.08 0022.08 0025.08 0023.08
 80 0025.08 0026.08 0025.08 0020.08 0021.08 0020.08 0021.08 0045.08
 0022.08 0021.08 0022.08 0043.08 0029.08 0045.08 0038.08 0020.08
 0016.08 0016.08 0016.08 0018.08 0016.08 0016.08 0015.08 0014.08
 81 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0015.08 0014.08 0014.08 0041.08
 0015.08 0017.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08 0020.08 0018.08
 0017.08 0016.08 0016.08 0017.08 0016.08 0015.08 0017.08 0017.08
 82 0015.08 0015.08 0015.08 0018.08 0023.08 0022.08 0023.08 0045.08
 0020.08 0022.08 0021.08 0020.08 0020.08 0017.08 0017.08 0019.08
 0018.08 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0015.08 0014.08
 83 0016.08 0015.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0039.08
 0020.08 0027.08 0021.08 0036.08 0025.08 0019.08 0018.08 0019.08
 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0018.08 0016.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076850
 QUARTER: 4
 YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
84	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0070.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0018.08	0020.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0022.08	0024.08	0024.08
85	0025.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08	0019.08	0021.08	0073.08
	0017.08	0018.08	0016.08	0019.08	0020.08	0017.08	0015.08	0013.08
	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08

0076850.415

86 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0012.08 0015.08 0014.08 0066.08
 0013.08 0012.08 0012.08 0015.08 0014.08 0015.08 0014.08 0015.08
 0015.08 0016.08 0014.08 0014.08 0014.08 0013.08 0014.08 0015.08
 87 0014.08 0013.08 0016.08 0016.08 0018.08 0016.08 0016.08 0071.08
 0014.08 0035.08 0015.08 0044.08 0016.08 0021.08 0015.08 0015.08
 0014.08 0013.08 0013.08 0015.08 0015.08 0014.08 0015.08 0015.08
 88 0015.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0069.08
 0014.08 0014.08 0015.08 0017.08 0015.08 0016.08 0016.08 0016.08
 0016.08 0015.08 0013.08 0014.08 0015.08 0013.08 0014.08 0013.08
 89 0015.08 0014.08 0017.08 0015.08 0016.08 0016.08 0017.08 0070.08
 0019.08 0020.08 0015.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08
 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
 90 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0066.08
 0012.08 0012.08 0014.08 0017.08 0014.08 0032.08 0015.08 0023.08
 0037.08 0015.08 0014.08 0013.08 0012.08 0013.08 0012.08 0012.08
 91 0012.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0065.08
 0010.08 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 0008.08
 92 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0064.08
 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0009.08
 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076851
 LO 00.1
 MD 00.4
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

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

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
 %X100 FOR O2, C. E., S02R SIGNED _____
 HCLR, OPACI TY
 DEG FOR TEMPERATURE 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: 4

YEAR: 15

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	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08
02	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
03	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0005.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
04	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0012.08	0011.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0010.08	0012.08	0009.08	0008.08	0008.08
05	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
06	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08
07	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0007.08	0008.08	1114.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0012.08	0013.08	0012.08	0012.08	0008.08
09	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08
10	0007.08	0008.08	0008.08	0010.08	0011.08	1111.08	1111.08	1111.08
	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
11	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
12	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08
13	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0004.08	0007.08	0005.08	0008.08	0008.08	0008.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
14	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
15	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	1111.08	1111.08	1111.08
	0008.08	0005.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076840.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	1111.08	1111.08	1111.08
	0010.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08
17	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
18	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0009.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
19	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0009.08	0009.08	0007.08	0007.08	0007.08
20	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0007.08	0009.08	0009.08	0006.08
21	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
22	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
23	0010.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
24	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
25	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08
26	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0007.08	0006.08	0006.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0007.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08
27	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0010.08	0010.08	0005.08
28	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
29	0002.08	0003.08	0002.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0004.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
30	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
31	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08
	0008.08	0009.08	0010.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0012.08
32	0013.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076840.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08
	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08
34	0005.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
	0007.08	0007.08	0008.08	0005.08	0007.08	0006.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0008.08	0009.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08
35	0012.08	0011.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0014.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0011.08	0014.08
36	0016.08	0011.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0011.08	14.08	14.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
37	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	11.08	11.08
	11.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08
38	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	11.08	11.08
	11.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0012.08
39	0012.08	0014.08	0013.08	0014.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0011.08	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	0009.08
40	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0008.08	0008.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
41	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0008.08	0010.08	0008.08	0011.08	0009.08	0012.08	0011.08	0011.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0014.08	0012.08	0011.08	0010.08
42	0011.08	0013.08	0011.08	0012.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08
43	0008.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
44	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08
45	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
46	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
47	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
48	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
49	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0013.08	0012.08	0012.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076840.415

50 0011.08 0008.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08
0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0008.08 0008.08 0009.08
51 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08
0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08
52 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08
0010.08 0011.08 0009.08 0011.08 0008.08 0011.08 0009.08 0010.08
0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08
53 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0013.08
54 0012.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08
1115.08 0006.08 0005.08 0005.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08
0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
55 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08
56 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0009.08 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 0008.08 0007.08
57 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0010.08 0010.08 0009.08 0012.08 0011.08
58 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08
0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08
59 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 0005.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08
60 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
0008.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0009.08 0008.08
61 0008.08 0009.08 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
0006.08 0006.08 0009.08 0008.08 0006.08 0008.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0008.08
62 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08
0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08
0006.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0006.08
63 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08
0008.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08
64 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08
0006.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08
65 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08
66 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0003.08 0004.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0003.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08

0076840.415

68 0005.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
69 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08
0005.08 0006.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0003.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
70 0005.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
71 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08
0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0009.08
72 0008.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
73 0007.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08
74 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
75 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0003.08
76 0003.08 0003.08 0004.08 0005.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08
0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08
0006.08 0007.08 0006.08 0008.08 0007.08 0007.08 0010.08 0010.08
77 0007.08 0006.08 0004.08 0005.08 0004.08 0006.08 0005.08 0004.08
0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
78 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
79 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
80 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08
0006.08 0006.08 0007.08 0008.08 0008.08 0006.08 0007.08 0006.08
81 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0008.08 0007.08 0006.08
0007.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
82 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
83 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08
0007.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0005.08
0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076840
QUARTER: 4
YEAR: 15

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

DAY

84 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0011.08 0006.08

85 0006.08 0008.08 0009.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08
0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08

0076840.415

86 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0005.08
 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0004.08 0005.08 0004.08
 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0004.08
 87 0004.08 0004.08 0005.08 0004.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08
 0005.08 0006.08 0004.08 0005.08 0005.08 0006.08 0004.08 0006.08
 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
 88 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08
 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08 0006.08 0009.08 0009.08 0007.08
 89 0007.08 0005.08 0005.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0004.08
 0004.08 0005.08 0006.08 0005.08 0006.08 0007.08 0006.08 0007.08
 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08
 90 0008.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08
 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0006.08
 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
 91 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08
 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0006.08
 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
 92 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0009.08 0009.08 0008.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076841
 LO 00.4
 MD 00.6
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

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

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX
 %X100 FOR O2, C. E., S02R SIGNED _____
 HCLR, OPACI TY
 DEG FOR TEMPERATURE 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: 4
 YEAR: 15
 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	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0047.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
02	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0048.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08
	0024.08	0023.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08
03	0022.08	0022.08	0026.08	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0050.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0025.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0022.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0023.08
04	0024.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0045.08
	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0022.08	0023.08	0022.08
05	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0046.08
	0022.08	0020.08	0015.08	0013.08	0014.08	0014.08	0017.08	0020.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0023.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08
06	0025.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0049.08
	0027.08	0025.08	0021.08	0026.08	0021.08	0025.08	0022.08	0026.08
	0023.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08
07	0024.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0026.08	0024.08	0046.08
	0024.08	0024.08	0022.08	0024.08	0025.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0027.08
08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08	0023.08	0021.08	0022.08	0048.08
	0024.08	0021.08	0022.08	0020.08	0022.08	0021.08	0020.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08
09	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0044.08
	0020.08	0066.08	1114.08	0012.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08
	0016.08	1114.08	0026.08	0026.08	0026.08	1114.08	0017.08	0019.08
10	0017.08	0019.08	0020.08	0022.08	0020.08	0019.08	0020.08	0042.08
	0017.08	0017.08	0015.08	0020.08	0018.08	0022.08	0024.08	0023.08
	0018.08	0018.08	0020.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0022.08
11	0021.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0043.08
	0017.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0017.08	0018.08	0016.08
	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08
12	0024.08	0025.08	0024.08	0021.08	0016.08	0018.08	0017.08	0040.08
	0016.08	0017.08	0022.08	0026.08	0026.08	0023.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0024.08	0025.08	0022.08	0019.08	0024.08	0021.08	0020.08
13	0016.08	0017.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0047.08
	0021.08	0025.08	0026.08	0020.08	0020.08	0014.08	0015.08	0019.08
	0020.08	0018.08	0023.08	0033.08	0031.08	0027.08	0026.08	0025.08
14	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0027.08	0027.08	0032.08	0050.08
	0031.08	0027.08	0024.08	0019.08	0018.08	0013.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
15	0025.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0027.08	0028.08	0051.08
	0028.08	0027.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0025.08	0023.08	0021.08	0024.08	0023.08	0023.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830
 QUARTER: 4

0076830.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0023.08	0046.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08
	0023.08	0022.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08
17	0026.08	0024.08	0025.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0044.08
	0022.08	0023.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0024.08	0024.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0022.08	0023.08	0024.08	0022.08	0022.08
18	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0045.08
	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0019.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08
19	0024.08	0020.08	0019.08	0023.08	0022.08	0025.08	0020.08	0039.08
	0020.08	0016.08	0019.08	0014.08	0014.08	0016.08	0012.08	0014.08
	0015.08	0015.08	0016.08	0013.08	0013.08	0010.08	0013.08	0015.08
20	0015.08	0012.08	0012.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0040.08
	1111.08	0019.08	0014.08	0018.08	0016.08	0017.08	0020.08	0021.08
	0019.08	0021.08	0019.08	0018.08	0015.08	0016.08	0014.08	0016.08
21	0015.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0042.08
	0018.08	0016.08	0015.08	0017.08	0013.08	0011.08	0012.08	0016.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0017.08
22	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0016.08	0016.08	0017.08	0040.08
	0015.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0015.08	0013.08	0012.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08
23	0024.08	0022.08	0020.08	0020.08	0018.08	0018.08	0018.08	0042.08
	0015.08	0014.08	0017.08	0020.08	0025.08	0022.08	0021.08	0019.08
	0018.08	0016.08	0019.08	0019.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
24	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08	0040.08
	0015.08	0019.08	0014.08	0017.08	0019.08	0020.08	0018.08	0013.08
	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
25	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0038.08
	0013.08	0012.08	0009.08	0010.08	0010.08	0012.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
26	0015.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0055.08
	0021.08	0017.08	0017.08	0016.08	0018.08	0016.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
27	0019.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0042.08
	0024.08	1119.08	1119.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0027.08	0027.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08
28	0038.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0056.08
	0028.08	0024.08	0024.08	0023.08	0022.08	0020.08	0019.08	0017.08
	0018.08	0021.08	0019.08	0015.08	0013.08	0018.08	0019.08	0019.08
29	0019.08	0019.08	0021.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0054.08
	0034.08	0034.08	0033.08	0034.08	0036.08	0037.08	0035.08	0038.08
	0036.08	0035.08	0036.08	0033.08	0025.08	0017.08	0019.08	0022.08
30	0041.08	0038.08	0039.08	0038.08	0033.08	0033.08	0034.08	0054.08
	0031.08	0028.08	0027.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0025.08
	0024.08	0025.08	0025.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08	0033.08
31	0034.08	0033.08	0033.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0054.08
	0031.08	0032.08	0027.08	0031.08	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
32	0027.08	0022.08	0024.08	0021.08	0021.08	0023.08	0021.08	0017.08
	0032.08	1111.08	0020.08	0020.08	0018.08	0021.08	0019.08	0020.08
	0019.08	0021.08	0023.08	0030.08	0030.08	0030.08	0034.08	0036.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076830.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0035.08	0036.08	0033.08	0031.08	0034.08	0031.08	0029.08	0024.08
	1111.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0024.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0021.08	0024.08
34	0023.08	0024.08	0026.08	0028.08	0025.08	0026.08	0026.08	0046.08
	0022.08	0024.08	0031.08	0029.08	0033.08	0031.08	0022.08	0021.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0028.08	0030.08	0029.08	0028.08	0026.08
35	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0024.08	0023.08	0024.08	0044.08
	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0021.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0022.08	0022.08	0022.08
36	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0018.08	0041.08
	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0020.08	0021.08	0022.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0018.08	0020.08
37	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0019.08	0043.08
	0019.08	0019.08	0022.08	0023.08	0024.08	0028.08	0026.08	0027.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0029.08
38	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0049.08
	1111.08	0051.08	0029.08	0026.08	0031.08	0028.08	0039.08	0029.08
	0034.08	0031.08	0033.08	0029.08	0035.08	0026.08	0038.08	0026.08
39	0022.08	0023.08	0022.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0049.08
	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0023.08	0021.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08
40	0025.08	0023.08	0024.08	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0048.08
	0025.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0025.08	0023.08	0025.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
41	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0050.08
	1111.08	1111.08	0034.08	0031.08	0041.08	0033.08	0030.08	0029.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0033.08	0031.08	0027.08
42	0029.08	0030.08	0031.08	0028.08	0033.08	0030.08	0029.08	0053.08
	0032.08	0024.08	0021.08	0018.08	0019.08	0019.08	0021.08	0019.08
	0018.08	0019.08	0022.08	0020.08	0023.08	0026.08	0028.08	0030.08
43	0027.08	0025.08	0025.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0050.08
	0024.08	0024.08	0028.08	0028.08	0030.08	0028.08	0029.08	0028.08
	0026.08	0026.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08	0030.08	0031.08
44	0031.08	0033.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0054.08
	0031.08	1114.08	0030.08	0030.08	0030.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0028.08	0027.08	0029.08	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08
45	0031.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0052.08
	0028.08	0036.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08
46	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0031.08	0030.08	0055.08
	0030.08	0032.08	0032.08	0032.08	0035.08	0032.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0035.08
47	0035.08	0035.08	0034.08	0036.08	0033.08	0031.08	0031.08	0053.08
	0029.08	0034.08	0034.08	0035.08	0031.08	0029.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0031.08	0033.08	0035.08	0033.08	0034.08	0034.08
48	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0062.08
	0035.08	0041.08	0038.08	0041.08	0037.08	0040.08	0036.08	0043.08
	0039.08	0047.08	0042.08	0047.08	0037.08	0034.08	0032.08	0032.08
49	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0055.08
	0029.08	0032.08	1114.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076830.415

50 0028.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0030.08 0052.08
0027.08 0030.08 0030.08 0030.08 0032.08 0032.08 0033.08 0032.08
0033.08 0034.08 0034.08 0034.08 0033.08 0034.08 0035.08 0035.08
51 0033.08 0036.08 0036.08 0034.08 0033.08 0031.08 0032.08 0056.08
0033.08 0033.08 0032.08 0031.08 0029.08 0031.08 0034.08 0034.08
0035.08 0034.08 0035.08 0036.08 0035.08 0036.08 0036.08 0036.08
52 0036.08 0036.08 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0035.08 0055.08
0045.08 0037.08 0049.08 0041.08 0053.08 0043.08 0038.08 0036.08
0036.08 0036.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08 0036.08 0034.08
53 0032.08 0032.08 0031.08 0030.08 0030.08 0031.08 0032.08 0055.08
0035.08 0035.08 0035.08 0031.08 0033.08 0033.08 0032.08 0032.08
0033.08 0033.08 0031.08 0032.08 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08
54 0031.08 0032.08 0031.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0052.08
1111.08 0031.08 0037.08 0037.08 0036.08 0035.08 0034.08 0034.08
0030.08 1119.08 0029.08 0031.08 0031.08 0031.08 0032.08 0032.08
55 0030.08 0031.08 0030.08 0030.08 0031.08 0030.08 0030.08 0051.08
0030.08 0027.08 0034.08 0041.08 0041.08 0040.08 0039.08 0035.08
0034.08 0033.08 0034.08 0034.08 0032.08 0033.08 0033.08 0033.08
56 0033.08 0034.08 0034.08 0035.08 0035.08 0035.08 0035.08 0058.08
0034.08 0036.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0031.08 0034.08
0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0034.08 0033.08 0033.08
57 0032.08 0031.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0031.08 0054.08
0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0036.08 0036.08 0038.08
0036.08 0037.08 0038.08 0035.08 0034.08 0034.08 0034.08 0033.08
58 0034.08 0035.08 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0035.08 0062.08
1111.08 1111.08 0032.08 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08 0034.08
0034.08 0035.08 0035.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08
59 0036.08 0035.08 0035.08 0035.08 0035.08 0035.08 0036.08 0057.08
0032.08 0041.08 0037.08 0040.08 0044.08 0040.08 0036.08 0035.08
0033.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0035.08 0035.08
60 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0035.08 0055.08
0035.08 0036.08 0035.08 0036.08 0035.08 0035.08 0034.08 0033.08
0033.08 0032.08 0033.08 0033.08 0033.08 0035.08 0035.08 0035.08
61 0036.08 0036.08 0036.08 0038.08 0038.08 0038.08 0037.08 0059.08
0039.08 0040.08 0040.08 0039.08 0040.08 0034.08 0037.08 0036.08
0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0038.08 0039.08 0039.08
62 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0040.08 0060.08
0036.08 0038.08 0043.08 0040.08 0042.08 0038.08 0045.08 0040.08
0048.08 0040.08 0039.08 0038.08 0039.08 0038.08 0038.08 0036.08
63 0037.08 0038.08 0039.08 0038.08 0038.08 0039.08 0037.08 0059.08
0033.08 0037.08 0037.08 0036.08 0034.08 0034.08 0035.08 0033.08
0034.08 0033.08 0034.08 0034.08 0037.08 0037.08 0040.08 0041.08
64 0041.08 0039.08 0040.08 0038.08 0039.08 0040.08 0040.08 0059.08
0030.08 0028.08 0029.08 0028.08 0028.08 0026.08 0026.08 0025.08
0023.08 0025.08 0026.08 0027.08 0026.08 0028.08 0027.08 0027.08
65 0027.08 0028.08 0028.08 0026.08 0023.08 0022.08 0022.08 0047.08
0022.08 0022.08 0024.08 0023.08 0022.08 0024.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0022.08 0023.08 0025.08 0023.08 0024.08 0025.08
66 0025.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0049.08
1111.08 1111.08 0029.08 0028.08 0031.08 0030.08 0026.08 0027.08
0023.08 0027.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076830

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0016.08
0100.08 0018.08 0017.08 0017.08 0012.08 0011.08 0012.08 0012.08
0013.08 0013.08 0016.08 0016.08 0016.08 0018.08 0018.08 0018.08

0076830.415

68 0017.08 0016.08 0018.08 0015.08 0016.08 0017.08 0023.08 0047.08
1111.08 0026.08 0028.08 0027.08 0025.08 0026.08 0026.08 0024.08
0022.08 0022.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0025.08
69 0025.08 0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0050.08
0029.08 0031.08 0028.08 0034.08 0029.08 0031.08 0025.08 0025.08
0022.08 0020.08 0020.08 0019.08 0022.08 0021.08 0022.08 0022.08
70 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0026.08 0027.08 0050.08
0029.08 0027.08 0026.08 0023.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08
0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0025.08
71 0025.08 0025.08 0026.08 0025.08 0025.08 0023.08 0026.08 0048.08
0028.08 0028.08 0029.08 0027.08 0025.08 0023.08 0023.08 0023.08
0024.08 0023.08 0025.08 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0024.08
72 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08 0024.08 0024.08 0046.08
0023.08 0022.08 0022.08 0020.08 0020.08 0021.08 0023.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0027.08 0027.08 0027.08
73 0028.08 0028.08 0027.08 0029.08 0029.08 0025.08 0025.08 0048.08
0025.08 0027.08 0024.08 0025.08 0021.08 0025.08 0021.08 0024.08
0023.08 0024.08 0024.08 0025.08 0026.08 0025.08 0026.08 0024.08
74 0024.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0048.08
0023.08 0023.08 0022.08 0020.08 0019.08 0018.08 0019.08 0022.08
0022.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08
75 0025.08 0025.08 0026.08 0025.08 0024.08 0022.08 0022.08 0044.08
0022.08 0020.08 0019.08 0019.08 0017.08 0016.08 0014.08 0013.08
0014.08 0015.08 0014.08 0015.08 0017.08 0015.08 0013.08 0012.08
76 0014.08 0014.08 0017.08 0024.08 0024.08 0026.08 0026.08 0049.08
0028.08 0021.08 0029.08 0025.08 0029.08 0024.08 0030.08 0027.08
0032.08 0028.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0024.08 0025.08
77 0025.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0047.08
0023.08 0022.08 0020.08 0018.08 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0020.08 0020.08
78 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0020.08 0043.08
0020.08 0020.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08
0021.08 0020.08 0021.08 0020.08 0022.08 0023.08 0024.08 0023.08
79 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0046.08
0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08
0017.08 0017.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08
80 0021.08 0019.08 0020.08 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0049.08
0026.08 0024.08 0020.08 0023.08 0020.08 0024.08 0020.08 0033.08
0031.08 0031.08 0030.08 0027.08 0029.08 0029.08 0030.08 0029.08
81 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08 0053.08
0030.08 0029.08 0028.08 0025.08 0024.08 0024.08 0022.08 0021.08
0021.08 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08 0022.08
82 0022.08 0022.08 0022.08 0020.08 0015.08 0015.08 0014.08 0044.08
0020.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
0021.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0025.08 0026.08
83 0025.08 0025.08 0024.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0048.08
0022.08 0029.08 0024.08 0028.08 0032.08 0026.08 0026.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

DAY

84 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0024.08 0025.08 0048.08
0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0023.08 0021.08 0022.08
0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0018.08 0017.08 0016.08
85 0016.08 0015.08 0015.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0043.08
0020.08 0022.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08 0023.08 0025.08
0023.08 0025.08 0026.08 0027.08 0028.08 0027.08 0028.08 0027.08

0076830.415

86 0027.08 0027.08 0028.08 0028.08 0029.08 0027.08 0028.08 0053.08
 0030.08 0029.08 0030.08 0027.08 0028.08 0027.08 0027.08 0026.08
 0027.08 0026.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08
 87 0025.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08 0049.08
 0029.08 0034.08 0031.08 0035.08 0030.08 0033.08 0031.08 0029.08
 0029.08 0031.08 0030.08 0027.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
 88 0025.08 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0048.08
 0027.08 0026.08 0025.08 0023.08 0023.08 0023.08 0021.08 0024.08
 0024.08 0024.08 0028.08 0028.08 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08
 89 0027.08 0029.08 0027.08 0025.08 0026.08 0024.08 0024.08 0048.08
 0024.08 0020.08 0028.08 0036.08 0033.08 0032.08 0030.08 0030.08
 0031.08 0032.08 0033.08 0032.08 0033.08 0033.08 0035.08 0035.08
 90 0036.08 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08 0036.08 0038.08 0060.08
 0043.08 0038.08 0034.08 0040.08 0036.08 0041.08 0034.08 0038.08
 0044.08 0038.08 0034.08 0034.08 0033.08 0032.08 0033.08 0032.08
 91 0032.08 0034.08 0036.08 0036.08 0035.08 0035.08 0035.08 0056.08
 0032.08 0032.08 0033.08 0033.08 0032.08 0033.08 0035.08 0036.08
 0039.08 0037.08 0038.08 0038.08 0039.08 0039.08 0039.08 0039.08
 92 0039.08 0038.08 0037.08 0041.08 0041.08 0040.08 0040.08 0059.08
 0039.08 0037.08 0038.08 0038.08 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08
 0038.08 0039.08 0039.08 0040.08 0038.08 0037.08 0038.08 0039.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076831
 LO 00.0
 MD 01.2
 HI 00.9

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

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

LOCATION: 868 - FCCU

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

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

PARAMETER: SO2

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0056.08	0058.08	0058.08	0057.08	0056.08	0056.08	0055.08	0087.08
	0051.08	0049.08	0054.08	0052.08	0053.08	0054.08	0058.08	0060.08
	0059.08	0058.08	0058.08	0060.08	0058.08	0061.08	0062.08	0062.08
02	0059.08	0060.08	0060.08	0058.08	0058.08	0059.08	0057.08	0085.08
	0067.08	0058.08	0057.08	0059.08	0059.08	0061.08	0063.08	0063.08
	0062.08	0066.08	0071.08	0072.08	0069.08	0066.08	0058.08	0055.08
03	0052.08	0051.08	0046.08	0052.08	0053.08	0053.08	0054.08	0080.08
	0059.08	0057.08	0059.08	0061.08	0065.08	0067.08	0064.08	0065.08
	0064.08	0063.08	0063.08	0055.08	0059.08	0058.08	0062.08	0062.08
04	0061.08	0067.08	0066.08	0067.08	0068.08	0069.08	0067.08	0086.08
	0069.08	0065.08	0068.08	0069.08	0071.08	0071.08	0073.08	0072.08
	0070.08	0068.08	0071.08	0069.08	0068.08	0066.08	0063.08	0065.08
05	0063.08	0065.08	0064.08	0065.08	0064.08	0063.08	0063.08	0088.08
	0068.08	0065.08	0078.08	0082.08	0082.08	0082.08	0077.08	0071.08
	0073.08	0071.08	0068.08	0065.08	0067.08	0064.08	0063.08	0060.08
06	0058.08	0061.08	0062.08	0061.08	0060.08	0065.08	0065.08	0095.08
	0068.08	0068.08	0074.08	0079.08	0079.08	0081.08	0079.08	0082.08
	0084.08	0084.08	0082.08	0078.08	0076.08	0073.08	0071.08	0071.08
07	0067.08	0069.08	0067.08	0067.08	0068.08	0064.08	0068.08	0100.08
	0072.08	0064.08	0065.08	0066.08	0063.08	0063.08	0066.08	0067.08
	0067.08	0063.08	0059.08	0060.08	0058.08	0057.08	0056.08	0058.08
08	0058.08	0063.08	0063.08	0064.08	0064.08	0068.08	0065.08	0095.08
	0071.08	0073.08	0071.08	0079.08	0076.08	0075.08	0077.08	0075.08
	0077.08	0075.08	0076.08	0079.08	0073.08	0072.08	0076.08	0072.08
09	0069.08	0069.08	0072.08	0072.08	0077.08	0077.08	0078.08	0100.08
	0075.08	0117.08	1114.08	0087.08	0075.08	0077.08	0075.08	0072.08
	0075.08	1114.08	0055.08	0057.08	0057.08	1114.08	0073.08	0070.08
10	0073.08	0072.08	0068.08	0065.08	0067.08	0072.08	0069.08	0092.08
	0081.08	0084.08	0087.08	0088.08	0083.08	0085.08	0082.08	0084.08
	0088.08	0085.08	0081.08	0073.08	0071.08	0067.08	0068.08	0070.08
11	0071.08	0075.08	0075.08	0074.08	0073.08	0075.08	0078.08	0098.08
	0086.08	0092.08	0090.08	0090.08	0102.08	0100.08	0098.08	0104.08
	0095.08	0096.08	0091.08	0090.08	0089.08	0088.08	0087.08	0085.08
12	0082.08	0082.08	0085.08	0094.08	0104.08	0102.08	0102.08	0117.08
	0108.08	0092.08	0074.08	0062.08	0056.08	0057.08	0060.08	0057.08
	0067.08	0063.08	0061.08	0066.08	0076.08	0067.08	0076.08	0075.08
13	0083.08	0084.08	0086.08	0085.08	0087.08	0084.08	0084.08	0109.08
	0098.08	0095.08	0090.08	0092.08	0090.08	0099.08	0097.08	0088.08
	0085.08	0089.08	0079.08	0048.08	0054.08	0065.08	0069.08	0070.08
14	0072.08	0081.08	0081.08	0084.08	0077.08	0076.08	0067.08	0101.08
	0069.08	0079.08	0082.08	0091.08	0093.08	0106.08	0085.08	0088.08
	0087.08	0085.08	0085.08	0083.08	0081.08	0081.08	0079.08	0078.08
15	0077.08	0080.08	0081.08	0077.08	0078.08	0074.08	0073.08	0101.08
	0077.08	0071.08	0072.08	0077.08	0079.08	0079.08	0081.08	0083.08
	0083.08	0085.08	0081.08	0087.08	0089.08	0084.08	0092.08	0091.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076820.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0095.08	0095.08	0097.08	0099.08	0099.08	0097.08	0094.08	0121.08
	0105.08	0101.08	0102.08	0103.08	0102.08	0103.08	0099.08	0100.08
	0096.08	0097.08	0097.08	0093.08	0097.08	0095.08	0094.08	0091.08
17	0088.08	0095.08	0094.08	0101.08	0104.08	0105.08	0105.08	0125.08
	0105.08	0104.08	0104.08	0110.08	0111.08	0108.08	0101.08	0097.08
	0097.08	0099.08	0096.08	0099.08	0099.08	0098.08	0101.08	0100.08
18	0100.08	0098.08	0099.08	0098.08	0099.08	0098.08	0097.08	0118.08
	0115.08	0104.08	0098.08	0099.08	0104.08	0102.08	0102.08	0101.08
	0101.08	0098.08	0096.08	0104.08	0096.08	0093.08	0091.08	0090.08
19	0081.08	0090.08	0090.08	0081.08	0083.08	0075.08	0083.08	0107.08
	0089.08	0091.08	0083.08	0093.08	0096.08	0094.08	0103.08	0098.08
	0096.08	0095.08	0092.08	0107.08	0111.08	0118.08	0116.08	0104.08
20	0098.08	0107.08	0108.08	0100.08	0103.08	0100.08	0097.08	0120.08
	1111.08	0104.08	0110.08	0111.08	0107.08	0137.08	0113.08	0128.08
	0129.08	0122.08	0117.08	0122.08	0132.08	0121.08	0107.08	0098.08
21	0104.08	0096.08	0102.08	0101.08	0099.08	0102.08	0101.08	0122.08
	0098.08	0102.08	0105.08	0095.08	0112.08	0125.08	0119.08	0109.08
	0112.08	0112.08	0116.08	0111.08	0109.08	0107.08	0109.08	0106.08
22	0101.08	0099.08	0097.08	0092.08	0095.08	0093.08	0090.08	0114.08
	0099.08	0116.08	0119.08	0118.08	0122.08	0107.08	0106.08	0102.08
	0091.08	0082.08	0075.08	0070.08	0068.08	0068.08	0068.08	0064.08
23	0056.08	0063.08	0070.08	0072.08	0073.08	0074.08	0078.08	0104.08
	0089.08	0091.08	0081.08	0066.08	0059.08	0064.08	0065.08	0071.08
	0075.08	0087.08	0084.08	0086.08	0086.08	0086.08	0086.08	0085.08
24	0095.08	0101.08	0109.08	0111.08	0111.08	0111.08	0107.08	0120.08
	0140.08	0091.08	0095.08	0106.08	0104.08	0107.08	0108.08	0110.08
	0119.08	0107.08	0102.08	0099.08	0105.08	0102.08	0104.08	0100.08
25	0099.08	0105.08	0105.08	0103.08	0103.08	0105.08	0109.08	0125.08
	0117.08	0111.08	0117.08	0113.08	0115.08	0108.08	0104.08	0098.08
	0098.08	0096.08	0093.08	0094.08	0099.08	0099.08	0098.08	0103.08
26	0105.08	0107.08	0104.08	0102.08	0099.08	0100.08	0097.08	0106.08
	0090.08	0096.08	0092.08	0094.08	0087.08	0087.08	0084.08	0080.08
	0068.08	0061.08	0057.08	0056.08	0051.08	0046.08	0042.08	0039.08
27	0039.08	0039.08	0037.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08	0059.08
	0035.08	1119.08	1119.08	0036.08	0036.08	0033.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0023.08	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08	0010.08
28	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0045.08
	0011.08	0024.08	0011.08	0010.08	0012.08	0014.08	0016.08	0016.08
	0015.08	0012.08	0012.08	0015.08	0018.08	0013.08	0012.08	0011.08
29	0010.08	0011.08	0010.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0042.08
	0010.08	0026.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0010.08	0013.08	0013.08	0015.08
30	0010.08	0013.08	0013.08	0014.08	0016.08	0016.08	0015.08	0042.08
	0019.08	0034.08	0020.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0016.08	0015.08	0013.08	0013.08	0014.08
31	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0052.08
	0017.08	0022.08	0033.08	0018.08	0022.08	0021.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0019.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
32	0017.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0017.08	0018.08	0055.08
	0020.08	1111.08	0017.08	0017.08	0018.08	0016.08	0033.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0014.08	0011.08	0010.08	0010.08	0008.08	0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076820.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0044.08
	1111.08	0010.08	0008.08	0023.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0011.08	0012.08	0014.08	0013.08	0015.08	0016.08	0013.08	0012.08
34	0012.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0052.08
	0016.08	0015.08	0013.08	0035.08	0014.08	0017.08	0021.08	0021.08
	0021.08	0023.08	0024.08	0018.08	0016.08	0017.08	0018.08	0019.08
35	0021.08	0020.08	0019.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0057.08
	0026.08	0025.08	0025.08	0025.08	0026.08	0026.08	0039.08	0027.08
	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0029.08	0027.08	0026.08	0027.08
36	0029.08	0031.08	0031.08	0033.08	0032.08	0030.08	0032.08	0062.08
	0033.08	0030.08	0031.08	0032.08	0045.08	0030.08	0028.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0034.08	0033.08	0030.08
37	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0032.08	0065.08
	0033.08	0029.08	0028.08	0028.08	0047.08	0024.08	0026.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08	0024.08
38	0025.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08	0035.08
	1111.08	0060.08	0025.08	0045.08	0024.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0027.08	0026.08	0029.08
39	0031.08	0030.08	0032.08	0029.08	0029.08	0030.08	0031.08	0056.08
	0032.08	0029.08	0033.08	0033.08	0033.08	0053.08	0033.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0032.08	0034.08	0032.08	0030.08	0032.08	0029.08
40	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0064.08
	0029.08	0027.08	0030.08	0031.08	0032.08	0031.08	0044.08	0030.08
	0028.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08
41	0031.08	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0032.08	0032.08	0038.08
	1111.08	1111.08	0027.08	0024.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08
	0023.08	0022.08	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0023.08
42	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0017.08	0019.08	0019.08	0056.08
	0019.08	0041.08	0025.08	0027.08	0027.08	0027.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0027.08	0024.08	0026.08	0023.08	0022.08	0021.08	0019.08
43	0022.08	0023.08	0024.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0049.08
	0032.08	0041.08	0024.08	0023.08	0022.08	0024.08	0023.08	0024.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0022.08	0020.08
44	0020.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0018.08	0019.08	0051.08
	0024.08	1114.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0023.08	0024.08	0023.08	0022.08	0021.08
45	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0058.08
	0041.08	0022.08	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08	0019.08
46	0019.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0059.08
	0038.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0027.08	0027.08	0026.08
	0025.08	0025.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0021.08
47	0021.08	0021.08	0023.08	0021.08	0023.08	0023.08	0021.08	0059.08
	0046.08	0022.08	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08
48	0020.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0058.08
	0042.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08	0021.08	0022.08	0024.08	0025.08
49	0025.08	0025.08	0024.08	0025.08	0024.08	0024.08	0024.08	0056.08
	0057.08	0023.08	1114.08	0026.08	0027.08	0028.08	0027.08	0028.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820
QUARTER: 4

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

0076820.415

50 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0060.08
0050.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0026.08 0027.08
0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0027.08 0027.08 0025.08 0025.08
51 0027.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0053.08
0027.08 0025.08 0024.08 0025.08 0049.08 0027.08 0024.08 0024.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0023.08
52 0023.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0056.08
0025.08 0036.08 0020.08 0020.08 0019.08 0020.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0022.08 0023.08
53 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08 0030.08 0029.08 0028.08 0061.08
0028.08 0024.08 0025.08 0049.08 0050.08 0118.08 0153.08 0168.08
0181.08 0187.08 0199.08 0207.08 0211.08 0214.08 0217.08 0225.08
54 0234.08 0239.08 0243.08 0248.08 0252.08 0256.08 0262.08 0276.08
1111.08 0080.08 0019.08 0020.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08
0021.08 1119.08 0033.08 0027.08 0029.08 0028.08 0028.08 0027.08
55 0029.08 0030.08 0031.08 0032.08 0029.08 0031.08 0031.08 0058.08
0033.08 0070.08 0034.08 0032.08 0034.08 0035.08 0035.08 0034.08
0032.08 0031.08 0030.08 0029.08 0031.08 0031.08 0031.08 0031.08
56 0032.08 0031.08 0030.08 0030.08 0029.08 0030.08 0030.08 0059.08
0047.08 0135.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0073.08 0028.08
0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0028.08 0028.08
57 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0056.08
0030.08 0028.08 0030.08 0030.08 0030.08 0027.08 0028.08 0028.08
0030.08 0029.08 0027.08 0029.08 0030.08 0031.08 0031.08 0031.08
58 0031.08 0030.08 0029.08 0028.08 0027.08 0027.08 0026.08 0038.08
1111.08 1111.08 0029.08 0028.08 0028.08 0028.08 0028.08 0027.08
0028.08 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
59 0025.08 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08 0026.08 0025.08 0058.08
0048.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08 0029.08
0031.08 0030.08 0028.08 0027.08 0026.08 0025.08 0024.08 0023.08
60 0025.08 0025.08 0024.08 0025.08 0023.08 0024.08 0024.08 0058.08
0026.08 0022.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08
0024.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08
61 0023.08 0023.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0059.08
0025.08 0021.08 0020.08 0021.08 0019.08 0043.08 0022.08 0021.08
0022.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08 0024.08 0023.08 0020.08
62 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0057.08
0046.08 0021.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08
0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0019.08 0020.08
63 0020.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08 0018.08 0057.08
0041.08 0016.08 0016.08 0018.08 0019.08 0021.08 0020.08 0023.08
0023.08 0024.08 0025.08 0027.08 0023.08 0025.08 0022.08 0020.08
64 0020.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08 0061.08
0058.08 0045.08 0038.08 0040.08 0041.08 0041.08 0045.08 0046.08
0047.08 0045.08 0045.08 0046.08 0046.08 0045.08 0047.08 0048.08
65 0048.08 0048.08 0046.08 0048.08 0052.08 0052.08 0051.08 0078.08
0083.08 0054.08 0053.08 0052.08 0055.08 0052.08 0061.08 0060.08
0064.08 0065.08 0066.08 0066.08 0064.08 0067.08 0065.08 0066.08
66 0065.08 0073.08 0071.08 0067.08 0065.08 0060.08 0062.08 0089.08
1111.08 1111.08 0056.08 0054.08 0056.08 0058.08 0060.08 0063.08
0067.08 0066.08 0068.08 0068.08 0068.08 0069.08 0066.08 0074.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0075.08 0078.08 0074.08 0074.08 0076.08 0077.08 0076.08 0104.08
0083.08 0081.08 0081.08 0083.08 0096.08 0103.08 0112.08 0114.08
0107.08 0102.08 0089.08 0086.08 0086.08 0082.08 0082.08 0083.08

0076820.415

68 0085.08 0086.08 0083.08 0088.08 0086.08 0084.08 0072.08 0094.08
 1111.08 0063.08 0054.08 0056.08 0060.08 0060.08 0059.08 0062.08
 0066.08 0067.08 0062.08 0064.08 0065.08 0066.08 0068.08 0070.08
 69 0071.08 0069.08 0071.08 0068.08 0067.08 0067.08 0067.08 0095.08
 0067.08 0069.08 0072.08 0067.08 0066.08 0071.08 0075.08 0079.08
 0079.08 0085.08 0086.08 0088.08 0079.08 0078.08 0075.08 0077.08
 70 0072.08 0073.08 0073.08 0071.08 0072.08 0064.08 0060.08 0093.08
 0067.08 0069.08 0074.08 0083.08 0086.08 0092.08 0095.08 0095.08
 0091.08 0089.08 0090.08 0089.08 0091.08 0090.08 0092.08 0096.08
 71 0099.08 0099.08 0098.08 0098.08 0101.08 0105.08 0098.08 0118.08
 0088.08 0084.08 0084.08 0087.08 0091.08 0092.08 0090.08 0092.08
 0089.08 0092.08 0089.08 0097.08 0093.08 0085.08 0085.08 0086.08
 72 0091.08 0092.08 0090.08 0088.08 0084.08 0083.08 0083.08 0107.08
 0084.08 0085.08 0086.08 0091.08 0090.08 0087.08 0085.08 0083.08
 0082.08 0082.08 0083.08 0081.08 0076.08 0071.08 0073.08 0070.08
 73 0068.08 0068.08 0069.08 0065.08 0065.08 0072.08 0073.08 0095.08
 0073.08 0073.08 0078.08 0088.08 0094.08 0099.08 0101.08 0099.08
 0097.08 0090.08 0086.08 0084.08 0078.08 0082.08 0082.08 0085.08
 74 0084.08 0086.08 0088.08 0092.08 0095.08 0094.08 0097.08 0111.08
 0093.08 0091.08 0096.08 0107.08 0116.08 0123.08 0119.08 0110.08
 0105.08 0106.08 0106.08 0104.08 0093.08 0088.08 0088.08 0088.08
 75 0090.08 0090.08 0089.08 0091.08 0099.08 0105.08 0105.08 0124.08
 0111.08 0106.08 0115.08 0116.08 0122.08 0128.08 0131.08 0133.08
 0123.08 0104.08 0102.08 0104.08 0099.08 0097.08 0102.08 0102.08
 76 0093.08 0093.08 0087.08 0071.08 0072.08 0069.08 0067.08 0092.08
 0063.08 0063.08 0069.08 0072.08 0074.08 0076.08 0077.08 0070.08
 0070.08 0068.08 0067.08 0067.08 0068.08 0069.08 0068.08 0064.08
 77 0064.08 0073.08 0074.08 0072.08 0072.08 0076.08 0074.08 0104.08
 0075.08 0074.08 0082.08 0087.08 0087.08 0089.08 0092.08 0094.08
 0089.08 0089.08 0089.08 0088.08 0088.08 0088.08 0079.08 0081.08
 78 0086.08 0092.08 0094.08 0095.08 0097.08 0096.08 0092.08 0120.08
 0092.08 0081.08 0082.08 0086.08 0085.08 0085.08 0080.08 0076.08
 0078.08 0082.08 0077.08 0077.08 0071.08 0068.08 0066.08 0070.08
 79 0071.08 0073.08 0070.08 0070.08 0074.08 0073.08 0075.08 0100.08
 0074.08 0073.08 0074.08 0074.08 0078.08 0081.08 0081.08 0086.08
 0085.08 0083.08 0076.08 0074.08 0070.08 0069.08 0068.08 0063.08
 80 0062.08 0067.08 0066.08 0062.08 0063.08 0062.08 0062.08 0084.08
 0060.08 0060.08 0069.08 0074.08 0078.08 0080.08 0088.08 0064.08
 0065.08 0065.08 0067.08 0071.08 0068.08 0068.08 0066.08 0066.08
 81 0070.08 0070.08 0068.08 0070.08 0069.08 0069.08 0066.08 0090.08
 0066.08 0064.08 0065.08 0070.08 0074.08 0078.08 0081.08 0084.08
 0083.08 0075.08 0076.08 0076.08 0076.08 0076.08 0077.08 0078.08
 82 0076.08 0077.08 0081.08 0085.08 0097.08 0091.08 0090.08 0094.08
 0074.08 0072.08 0072.08 0069.08 0070.08 0068.08 0068.08 0068.08
 0066.08 0061.08 0061.08 0059.08 0059.08 0057.08 0052.08 0049.08
 83 0052.08 0054.08 0056.08 0055.08 0056.08 0057.08 0054.08 0082.08
 0064.08 0056.08 0059.08 0062.08 0061.08 0062.08 0061.08 0061.08
 0061.08 0059.08 0057.08 0057.08 0053.08 0053.08 0055.08 0054.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076820
 QUARTER: 4
 YEAR: 15

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

DAY

84 0056.08 0058.08 0059.08 0058.08 0056.08 0055.08 0055.08 0115.08
 0054.08 0049.08 0050.08 0049.08 0047.08 0048.08 0051.08 0050.08
 0054.08 0056.08 0059.08 0060.08 0059.08 0065.08 0067.08 0066.08
 85 0069.08 0069.08 0072.08 0068.08 0067.08 0065.08 0066.08 0124.08
 0064.08 0055.08 0050.08 0054.08 0057.08 0056.08 0054.08 0048.08
 0052.08 0050.08 0048.08 0046.08 0046.08 0045.08 0043.08 0043.08

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: 4
 YEAR: 15
 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	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0015.04
	0015.04	0015.04	0013.04	0013.04	0013.04	0014.04	0013.04	0013.04
	0013.04	0012.04	0014.04	0015.04	0015.04	0014.04	0014.04	0015.04
02	0017.04	0017.04	0019.04	0020.04	0021.04	0020.04	0018.04	0019.04
	0018.04	0018.04	0016.04	0015.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04
	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04	0012.04	0012.04	0013.04	0013.04
03	0013.04	0012.04	0012.04	0013.04	0014.04	0014.04	0014.04	0015.04
	0016.04	0016.04	0015.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0017.04
	0017.04	0016.04	0017.04	0016.04	0017.04	0019.04	0019.04	0019.04
04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0017.04	0017.04	0017.04	0019.04
	0019.04	0020.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04
	0017.04	0017.04	0018.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0018.04
05	0018.04	0017.04	0018.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0018.04
	0018.04	0019.04	0019.04	0021.04	0021.04	0019.04	0016.04	0016.04
	0015.04	0016.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0016.04
06	0016.04	0015.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04	0015.04	0016.04
	0016.04	0015.04	0015.04	0016.04	0017.04	0018.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.04	0017.04	0017.04	0018.04
07	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04
	0017.04	0018.04	0015.04	0016.04	0015.04	0015.04	0016.04	0017.04
	0018.04	0018.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04	0015.04
08	0015.04	0014.04	0015.04	0015.04	0015.04	0016.04	0016.04	0018.04
	0018.04	0019.04	0018.04	0019.04	0019.04	0020.04	0019.04	0021.04
	0021.04	0020.04	0018.04	0018.04	0018.04	0017.04	0015.04	0013.04
09	0013.04	0014.04	0015.04	0015.04	0015.04	0014.04	0016.04	0015.04
	0016.04	0013.04	0014.04	0015.04	0016.04	0017.04	0018.04	0018.04
	0019.04	0018.04	0018.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04
10	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0015.04	0014.04	0013.04	0015.04
	0015.04	0015.04	0013.04	0013.04	0013.04	0014.04	0014.04	0015.04
	0014.04	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04	0012.04	0012.04	0012.04
11	0011.04	0011.04	0011.04	0011.04	0011.04	0011.04	0011.04	0013.04
	0014.04	0014.04	0012.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0014.04
	0014.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04	0014.04	0014.04
12	0014.04	0013.04	0013.04	0013.04	0012.04	0012.04	0013.04	0014.04
	0014.04	0013.04	0013.04	0014.04	0016.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0025.08	0029.04	0029.04
13	0014.04	0010.04	0010.04	0010.04	0009.04	0009.04	0008.04	0011.04
	0011.04	0011.04	0009.04	0009.04	0010.04	0010.04	0010.04	0010.04
	0010.04	0010.04	0009.04	0009.04	0009.04	0009.04	0009.04	0008.04
14	0008.04	0007.04	0007.04	0007.04	0006.04	0006.04	0006.04	0009.04
	0009.04	0009.04	0007.04	0006.04	0006.04	0006.04	0005.04	0005.04
	0004.04	0004.04	0003.04	0003.04	0002.04	0004.04	0005.04	0006.04
15	0006.04	0007.04	0007.04	0007.04	0007.04	0008.04	0010.04	0019.04
	0019.04	0017.04	0009.04	0009.04	0009.04	0008.04	0008.04	0008.04
	0008.04	0008.04	0007.04	0008.04	0011.04	0014.04	0016.04	0014.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076810
 QUARTER: 4

0076810.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0012.04	0010.04	0009.04	0008.04	0008.04	0008.04	0009.04	0012.04
	0014.04	0014.04	0014.04	0015.04	0013.04	0011.04	0009.04	0010.04
	0011.04	0011.04	0012.04	0013.04	0013.04	0014.04	0014.04	0014.04
17	0015.04	0015.04	0015.04	0014.04	0013.04	0013.04	0013.04	0015.04
	0015.04	0015.04	0013.04	0013.04	0012.04	0011.04	0010.04	0009.04
	0008.04	0008.04	0008.04	0008.04	0009.04	0009.04	0009.04	0009.04
18	0009.04	0009.04	0010.04	0010.04	0010.04	0009.04	0011.04	0011.04
	0012.04	0010.04	0010.04	0010.04	0010.04	0010.04	0009.04	0010.04
	0009.04	0009.04	0008.04	0009.04	0009.04	0010.04	0010.04	0010.04
19	0010.04	0010.04	0010.04	0011.04	0012.04	0012.04	0012.04	0015.04
	0016.04	0016.04	0015.04	0016.04	0011.04	0009.04	0011.04	0021.04
	0027.04	0027.04	0027.04	0027.04	0028.04	0027.04	0027.04	0028.04
20	0027.04	0026.04	0025.04	0025.04	0026.04	0027.04	0028.04	0027.04
	0028.04	0028.04	0029.04	0028.04	0027.04	0026.04	0026.04	0025.04
	0027.04	0027.04	0028.04	0029.04	0029.04	0029.04	0028.04	0028.04
21	0027.04	0026.04	0026.04	0026.04	0025.04	0024.04	0023.04	0024.04
	0023.04	0023.04	0021.04	0020.04	0020.04	0019.04	0018.04	0018.04
	0017.04	0016.04	0015.04	0016.04	0017.04	0018.04	0018.04	0018.04
22	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0017.04
	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04
	0016.04	0015.04	0015.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04
23	0015.04	0014.04	0015.04	0018.04	0021.04	0023.04	0024.04	0024.04
	0023.04	0022.04	0022.04	0021.04	0020.04	0018.04	0017.04	0017.04
	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0018.04	0019.04	0020.04	0020.04
24	0020.04	0020.04	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0020.04	0021.04
	0021.04	0020.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0018.04
	0017.04	0016.04	0016.04	0017.04	0019.04	0020.04	0021.04	0019.04
25	0018.04	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04	0017.04	0017.04	0018.04
	0019.04	0020.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0019.04	0019.04
	0019.04	0020.04	0020.04	0020.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
26	0020.04	0020.04	0019.04	0018.04	0019.04	0018.04	0019.04	0017.04
	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04
	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04
27	0020.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
	0021.04	0023.04	0024.04	0025.04	0026.04	0026.04	0027.04	0027.04
	0028.04	0029.04	0030.04	0032.04	0033.04	0034.04	0034.04	0034.04
28	0034.04	0033.04	0031.04	0030.04	0029.04	0028.04	0026.04	0025.04
	0025.04	0026.04	0026.04	0027.04	0028.04	0028.04	0028.04	0028.04
	0028.04	0027.04	0026.04	0026.04	0026.04	0027.04	0027.04	0027.04
29	0027.04	0028.04	0028.04	0029.04	0028.04	0028.04	0028.04	0030.04
	0031.04	0031.04	0029.04	0028.04	0026.04	0026.04	0024.04	0022.04
	0020.04	0019.04	0019.04	0020.04	0019.04	0019.04	0018.04	0019.04
30	0020.04	0019.04	0019.04	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04	0020.04
	0019.04	0019.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04
	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0018.04	0018.04	0019.04	0020.04
31	0020.04	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0019.04	0018.04	0019.04
	0019.04	0020.04	0018.04	0019.04	0019.04	0020.04	0021.04	0021.04
	0020.04	0018.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0017.04
32	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0018.04	0021.04
	0022.04	0022.04	0020.04	0020.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
	0021.04	0020.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076810.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0023.04	0027.04	0028.04	0024.04
	0022.04	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0019.04	0020.04	0020.04
	0020.04	0020.04	0020.04	0019.04	0019.04	0018.04	0019.04	0019.04
34	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0020.04	0019.04	0021.04
	0021.04	0021.04	0019.04	0019.04	0019.04	0020.04	0020.04	0020.04
	0020.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0018.04
35	0018.04	0017.04	0017.04	0016.04	0015.04	0014.04	0014.04	0017.04
	0019.04	0019.04	0019.04	0020.04	0022.04	0023.04	0022.04	0022.04
	0022.04	0022.04	0022.04	0023.04	0023.04	0022.04	0022.04	0021.04
36	0021.04	0021.04	0021.04	0020.04	0019.04	0019.04	0019.04	0021.04
	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0021.04	0022.04	0022.04	0022.04
	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0020.04	0020.04	0020.04	0019.04
37	0018.04	0018.04	0018.04	0017.04	0017.04	0016.04	0017.04	0019.04
	0019.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0020.04	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
38	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0020.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08
39	0019.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0017.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08
40	0014.08	0014.08	0013.08	0019.08	0022.08	0023.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0019.08
41	0019.08	0019.08	0016.08	0016.08	0016.08	0019.08	0018.08	0021.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08
42	0020.08	0019.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0017.04	0018.04
	0018.04	0017.04	0018.04	0018.04	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04
	0019.04	0019.04	0020.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04
43	0019.04	0019.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0019.04
	0020.04	0021.04	0021.04	0022.04	0022.04	0021.04	0020.04	0021.04
	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0020.04	0019.04	0019.04	0018.04
44	0018.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0019.04	0020.04
	0019.04	0019.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0015.04	0015.04
	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04
45	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0016.04	0016.04
	0016.04	0015.04	0014.04	0015.04	0015.04	0016.04	0016.04	0016.04
	0016.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04
46	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0018.04	0017.04	0019.04
	0019.04	0020.04	0018.04	0019.04	0019.04	0018.04	0018.04	0018.04
	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0015.04	0015.04	0015.04
47	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0016.04	0016.04	0016.04	0018.04
	0018.04	0018.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0017.04	0018.04
	0018.04	0018.04	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0016.04
48	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0017.04	0018.04
	0017.04	0016.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0016.04	0017.04
	0018.04	0018.04	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0016.04	0017.04
49	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0017.04	0016.04	0017.04
	0017.04	0018.04	0019.04	0020.04	0021.04	0022.04	0023.04	0024.04
	0025.04	0025.04	0025.04	0026.04	0026.04	0026.04	0025.04	0025.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076810.415

50 0025.04 0025.04 0025.04 0025.04 0025.04 0025.04 0024.04 0025.04
0025.04 0025.04 0023.04 0023.04 0023.04 0023.04 0023.04 0023.04
0023.04 0022.04 0022.04 0022.04 0022.04 0022.04 0021.04 0021.04
51 0021.04 0022.04 0022.04 0022.04 0023.04 0022.04 0024.04 0022.04
0021.04 0018.04 0018.04 0018.04 0017.04 0017.04 0017.04 0018.04
0018.04 0017.04 0017.04 0017.04 0017.04 0016.04 0016.04 0016.04
52 0016.04 0016.04 0016.04 0016.04 0016.04 0016.04 0016.04 0043.04
0047.04 0048.04 0020.04 0015.04 0014.08 0015.08 0015.08 0015.08
0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0016.08 0016.08 0015.08
53 0015.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0017.08
0017.08 0017.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0014.08 0014.08 0024.08 0025.08 0024.08 0014.08 0013.08 0012.08
54 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08 0014.08
0014.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0013.08
0013.08 0014.08 0015.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08
55 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0032.08 0037.08 0037.08 0021.08
0016.08 0016.08 0014.08 0014.08 0014.08 0015.08 0015.08 0016.08
0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
56 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0019.08
0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0019.08
0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08
57 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0021.08 0020.08
0020.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08 0022.08
0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
58 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0019.08
0019.08 0019.08 0017.08 0017.08 0018.08 0020.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
59 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08
0022.08 0022.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08
60 0025.08 0025.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0028.08 0028.08
0028.08 0027.08 0026.08 0025.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08
0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
61 0022.08 0022.08 0022.08 0024.08 0025.08 0027.08 0025.08 0026.08
0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08 0026.08
0027.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0029.08
62 0030.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0031.08
0034.08 0036.08 0035.08 0034.08 0032.08 0033.08 0032.08 0032.08
0032.08 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0028.08
63 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0028.08 0028.08
0029.08 0029.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08
0029.08 0029.08 0027.08 0030.08 0031.08 0032.08 0031.08 0030.08
64 0030.08 0029.08 0029.08 0029.08 0028.08 0027.08 0025.08 0025.08
0023.08 0023.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.04 0018.04 0017.04
0016.04 0015.04 0015.04 0015.04 0016.04 0016.04 0016.04 0016.04
65 0017.04 0017.04 0017.04 0019.04 0019.04 0020.04 0019.04 0021.04
0020.04 0020.04 0018.04 0017.04 0018.04 0018.04 0017.04 0017.04
0015.04 0014.04 0013.04 0013.04 0014.04 0015.04 0017.04 0018.04
66 0018.04 0019.04 0019.04 0019.04 0018.04 0018.04 0018.04 0019.04
0018.04 0018.04 0016.04 0015.04 0015.04 0015.04 0016.08 0016.08
0016.08 0017.08 0018.08 0022.08 0026.08 0027.08 0025.08 0024.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076810
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0023.08 0023.08 0021.08 0021.08 0020.08 0019.08 0021.08
0021.08 0020.08 0018.08 0017.08 0017.08 0018.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0021.08

0076810.415

68 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0032.08
0051.08 0058.08 0060.08 0041.08 0033.08 0022.08 0021.08 0020.08
0019.08 0018.08 0018.08 0020.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08
69 0018.08 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0018.08
0019.08 0019.08 0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08
0016.08 0015.08 0016.08 0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0017.08
70 0018.08 0018.08 0019.08 0021.08 0021.08 0020.08 0019.08 0021.08
0022.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0021.08 0021.08 0021.08
71 0020.08 0019.08 0018.08 0018.08 0019.08 0020.08 0019.08 0021.08
0021.08 0022.08 0020.08 0020.08 0021.08 0022.08 0023.08 0029.08
0031.08 0030.08 0023.08 0021.08 0022.08 0023.08 0025.08 0026.08
72 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08 0026.08 0025.08 0033.08
0032.08 0031.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
0019.08 0018.08 0019.08 0021.08 0023.08 0023.08 0025.08 0025.08
73 0027.08 0026.08 0027.08 0028.08 0029.08 0027.08 0028.08 0027.08
0028.08 0028.08 0029.08 0027.08 0025.08 0024.08 0023.08 0023.08
0022.08 0024.08 0027.08 0031.08 0033.08 0034.08 0033.08 0033.08
74 0034.08 0035.08 0034.08 0034.08 0034.08 0035.08 0033.08 0033.08
0032.08 0032.08 0031.08 0030.08 0031.08 0031.08 0030.08 0027.08
0025.08 0026.08 0030.08 0033.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08
75 0034.08 0035.08 0037.08 0038.08 0039.08 0037.08 0036.08 0035.08
0035.08 0034.08 0034.08 0033.08 0032.08 0032.08 0030.08 0031.08
0033.08 0035.08 0034.08 0031.08 0030.08 0030.08 0031.08 0032.08
76 0033.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0031.08 0032.08 0030.08
0029.08 0028.08 0027.08 0027.08 0024.08 0024.08 0024.08 0024.08
0022.08 0019.08 0018.08 0020.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08
77 0022.08 0024.08 0027.08 0030.08 0031.08 0030.08 0029.08 0030.08
0029.08 0028.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08 0025.08
0026.08 0027.08 0030.08 0030.08 0030.04 0030.04 0029.04 0028.04
78 0027.04 0027.04 0028.04 0028.04 0028.04 0028.04 0027.04 0028.04
0030.04 0031.04 0044.04 0060.04 0063.04 0053.04 0038.04 0034.04
0033.04 0033.04 0033.04 0033.04 0033.04 0034.04 0034.04 0035.04
79 0034.04 0034.04 0033.04 0031.04 0032.04 0032.04 0033.04 0031.04
0030.04 0030.04 0030.04 0030.04 0029.04 0028.04 0026.04 0025.04
0023.04 0021.04 0021.04 0021.04 0023.04 0024.04 0023.04 0022.04
80 0022.04 0022.04 0021.04 0019.04 0018.04 0018.04 0019.04 0021.04
0021.04 0021.04 0023.04 0025.04 0027.04 0027.04 0026.04 0026.04
0026.04 0025.08 0026.08 0025.08 0025.08 0025.08 0027.08 0028.08
81 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08
0029.08 0030.08 0031.08 0030.08 0031.08 0031.08 0033.08 0033.08
0032.08 0031.08 0029.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0028.08
82 0028.08 0027.08 0026.08 0025.08 0030.08 0050.04 0064.04 0059.04
0039.04 0025.04 0027.04 0027.04 0026.04 0026.04 0026.04 0025.04
0022.04 0021.04 0020.04 0021.04 0021.04 0021.04 0021.04 0021.04
83 0020.04 0020.04 0018.04 0018.04 0016.04 0016.04 0017.04 0019.04
0020.04 0021.04 0021.04 0022.04 0022.04 0022.04 0022.04 0022.04
0022.04 0021.04 0020.04 0020.04 0019.04 0020.04 0019.04 0019.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

DAY

84 0019.04 0020.04 0019.04 0018.04 0017.04 0016.04 0014.04 0015.04
0016.04 0019.04 0020.04 0027.04 0046.04 0058.04 0055.04 0038.04
0027.04 0025.04 0025.04 0024.04 0023.04 0022.04 0022.04 0021.04
85 0020.04 0018.04 0017.04 0017.04 0017.04 0016.04 0018.04 0017.04
0017.04 0015.04 0014.04 0014.04 0014.04 0014.04 0015.04 0014.04
0014.04 0015.04 0017.04 0019.04 0021.04 0021.04 0021.04 0020.04

0076810.415

86 0019.04 0018.04 0017.04 0016.04 0017.04 0017.04 0015.04 0016.04
0017.04 0018.04 0017.04 0018.04 0018.04 0017.04 0016.04 0015.04
0014.04 0013.04 0012.04 0010.04 0011.04 0011.04 0012.04 0012.04
87 0012.04 0012.04 0012.04 0012.04 0012.04 0013.04 0013.04 0015.04
0015.04 0016.04 0015.04 0016.04 0016.04 0017.04 0017.04 0017.04
0016.04 0016.04 0016.04 0015.04 0015.04 0014.04 0015.04 0015.04
88 0014.04 0014.04 0014.04 0013.04 0013.04 0013.04 0016.04 0015.04
0016.04 0013.04 0015.04 0016.04 0018.04 0019.04 0019.04 0020.04
0020.04 0020.04 0020.04 0019.04 0018.04 0017.04 0017.04 0017.04
89 0016.04 0016.04 0015.04 0014.04 0021.04 0044.04 0050.04 0046.04
0023.04 0018.04 0015.04 0016.04 0019.04 0021.08 0022.08 0022.08
0021.08 0019.08 0017.08 0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
90 0014.08 0014.08 0014.08 0015.08 0016.08 0016.08 0015.08 0017.08
0016.08 0017.08 0015.08 0015.04 0015.04 0015.04 0015.04 0015.04
0015.04 0015.04 0015.04 0015.04 0014.04 0013.04 0013.04 0012.04
91 0012.04 0012.04 0012.04 0012.04 0013.04 0013.04 0015.04 0014.04
0014.04 0012.04 0013.04 0013.08 0014.08 0015.08 0016.08 0016.08
0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
92 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08
0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0014.08
0014.08 0013.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076811

LO 00.1

MD 00.9

HI 00.8

PROCESS CODES (PC):

01= CHANGING FUELS

04= SHUTDOWN

07= CLEAN CONTROL EQUIP.

02= CONTROL EQUIP. MALF.

05= CHANGING OPERATING LEVEL

08= NORMAL OPERATION

03= STARTUP

06= CLEAN PROCESS EQUIP.

09= OTHER

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

10= REQUIRED ADJUSTMENT NOT MADE

16= PRIMARY ANALYZER MALFUNCTION

11= EXCESS DRIFT PRIMARY ANALYZER

17= ANCILLARY ANALYZER MALFUNCTION

12= EXCESS DRIFT ANCILLARY ANALYZER

18= DATA HANDLING SYSTEM MALFUNCTION

13= PROCESS DOWN

19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION

14= RECALIBRATION

20= CORRECTIVE MAINTENANCE

15= PREVENTIVE MAINTENANCE

21= OTHER

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

XXXX = PPM FOR HCL S02 CO NOX

%X100 FOR O2, C. E., S02R SIGNED _____

HCLR, OPACITY

DEG FOR TEMPERATURE TITLE _____

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

Phi Ladelphi a 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: 4

YEAR: 15

UNITS: LB/HR

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0017.08
	0009.08	0009.08	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
02	0010.08	0009.08	0008.08	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08	0017.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0008.08	0010.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0011.08	0010.08	0010.08
03	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0022.08
	0009.08	0010.08	0012.08	0013.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08
04	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0019.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
05	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0019.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
06	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0020.08
	0008.08	0013.08	0009.08	0018.08	0009.08	0019.08	0009.08	0011.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
07	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0018.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
08	0008.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0017.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08
	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
09	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0016.08
	0007.08	0026.08	1114.08	0011.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0009.08	1114.08	0006.08	0007.08	0007.08	1114.08	0011.08	0008.08
10	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0017.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0015.08	0008.08	0019.08	0009.08	0013.08
	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
11	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0016.08
	0007.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08
	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
12	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0017.08
	0008.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0010.08	0006.08	0007.08	0007.08
13	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0019.08
	0011.08	0010.08	0015.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0007.08	0009.08	0007.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
14	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0017.08
	0005.08	0006.08	0007.08	0008.08	0008.08	0010.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08
15	0008.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0009.08	0019.08
	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800

QUARTER: 4

0076800.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0016.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
17	0007.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0018.08
	0009.08	0012.08	0017.08	0017.08	0023.08	0012.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
18	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0019.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08
19	0010.08	0013.08	0012.08	0011.08	0012.08	0011.08	0013.08	0023.08
	0011.08	0012.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0009.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08	0009.08
20	0009.08	0010.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0021.08
	1111.08	0015.08	0011.08	0020.08	0011.08	0024.08	0010.08	0020.08
	0008.08	0011.08	0009.08	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
21	0011.08	0008.08	0008.08	0008.08	0009.08	0009.08	0008.08	0020.08
	0009.08	0009.08	0010.08	0008.08	0010.08	0011.08	0010.08	0007.08
	0007.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08
22	0008.08	0007.08	0009.08	0008.08	0010.08	0009.08	0010.08	0021.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0009.08	0010.08	0012.08
	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0010.08
23	0009.08	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0012.08	0011.08	0021.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08
	0010.08	0010.08	0008.08	0008.08	0008.08	0008.08	0007.08	0005.08
24	0007.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0018.08
	0008.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0013.08	0011.08	0007.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08
25	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0017.08
	0008.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0008.08	0008.08	0008.08
	0008.08	0009.08	0008.08	0008.08	0009.08	0010.08	0009.08	0010.08
26	0011.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0051.08
	0005.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08
	0008.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0008.08	0007.08	0007.08
27	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0016.08
	0007.08	1119.08	1119.08	0016.08	0013.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08
28	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0015.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0007.08	0008.08	0007.08	0005.08	0005.08
29	0005.08	0006.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0006.08	0006.08	0005.08	0019.08
30	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0018.08
	0006.08	0005.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08
31	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0018.08
	0007.08	0008.08	0007.08	0009.08	0009.08	0017.08	0007.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0007.08	0005.08	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08
32	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0016.08
	0005.08	1111.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076800.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0016.08
	1111.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0003.08
	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08
34	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0016.08
	0004.08	0011.08	0006.08	0005.08	0013.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08
35	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0018.08
	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08
36	0006.08	0007.08	0006.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0018.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0006.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0007.08	0006.08
37	0007.08	0008.08	0008.08	0007.08	0007.08	0006.08	0007.08	0018.08
	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
38	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0017.08
	1111.08	0015.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0007.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0006.08	0005.08	0009.08	0005.08	0007.08	0006.08
39	0007.08	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0014.08
	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08
40	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
41	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08
	1111.08	1111.08	0008.08	0013.08	0007.08	0005.08	0005.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08
42	0004.08	0005.08	0005.08	0006.08	0003.08	0003.08	0003.08	0015.08
	0002.08	0004.08	0006.08	0005.08	0006.08	0006.08	0006.08	0006.08
	0007.08	0007.08	0004.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
43	0004.08	0004.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0015.08
	0006.08	0006.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0003.08	0003.08	0003.08
44	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0016.08
	0004.08	1114.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08
	0005.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08
45	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0004.08	0016.08
	0004.08	0005.08	0012.08	0012.08	0005.08	0012.08	0005.08	0008.08
	0005.08	0004.08	0004.08	0004.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08
46	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0005.08	0006.08	0005.08	0017.08
	0005.08	0005.08	0004.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
47	0003.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08	0004.08	0004.08	0016.08
	0003.08	0004.08	0004.08	0003.08	0004.08	0005.08	0004.08	0004.08
	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0003.08	0003.08	0003.08
48	0003.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0016.08
	0004.08	0005.08	0004.08	0005.08	0004.08	0011.08	0004.08	0009.08
	0003.08	0012.08	0004.08	0010.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08
49	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0004.08	0014.08
	0004.08	0004.08	1114.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076800.415

50 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0013.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
51 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0014.08
0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
52 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0016.08
0007.08 0009.08 0005.08 0014.08 0005.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
53 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0015.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
54 0003.08 0003.08 0004.08 0003.08 0004.08 0003.08 0003.08 0016.08
1111.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08
0004.08 1119.08 0010.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08
55 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0005.08 0015.08
0005.08 0005.08 0006.08 0013.08 0007.08 0015.08 0013.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0005.08 0004.08
56 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0014.08
0004.08 0004.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0003.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
57 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0014.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0003.08 0003.08
58 0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0017.08
1111.08 1111.08 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
59 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0016.08
0004.08 0006.08 0004.08 0012.08 0013.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
60 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0016.08
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
61 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0017.08
0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0006.08 0006.08
0005.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
62 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0015.08
0003.08 0004.08 0013.08 0004.08 0005.08 0004.08 0008.08 0004.08
0008.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0003.08 0004.08
63 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0012.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0004.08 0004.08
64 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0013.08
0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08
0010.08 0008.08 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08
65 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0017.08
0006.08 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0008.08 0010.08 0010.08
0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08
66 0007.08 0008.08 0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08
1111.08 1111.08 0009.08 0009.08 0017.08 0023.08 0009.08 0020.08
0008.08 0015.08 0008.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08 0008.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0008.08 0019.08
0006.08 0009.08 0009.08 0009.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
0010.08 0017.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08

0076800.415

68 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0011.08 0009.08 0019.08
 1111.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08
 0011.08 0010.08 0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08

69 0009.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0019.08
 0010.08 0016.08 0009.08 0016.08 0009.08 0019.08 0010.08 0018.08
 0010.08 0011.08 0010.08 0011.08 0009.08 0010.08 0010.08 0011.08

70 0009.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0018.08
 0009.08 0010.08 0009.08 0010.08 0010.08 0011.08 0010.08 0010.08
 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08

71 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0008.08 0018.08
 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0009.08
 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08

72 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0017.08
 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0007.08
 0008.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0008.08 0009.08 0008.08

73 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0018.08
 0009.08 0010.08 0014.08 0012.08 0010.08 0014.08 0009.08 0011.08
 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08

74 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0017.08
 0008.08 0009.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08
 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08

75 0008.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0017.08
 0007.08 0009.08 0010.08 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08
 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0010.08 0010.08 0012.08 0012.08

76 0011.08 0011.08 0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0019.08
 0009.08 0009.08 0018.08 0010.08 0014.08 0011.08 0024.08 0009.08
 0019.08 0011.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0009.08 0008.08

77 0007.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0020.08
 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0009.08 0008.08
 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08

78 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0019.08
 0008.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08
 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0008.08

79 0008.08 0009.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0008.08 0017.08
 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0011.08 0011.08 0011.08
 0011.08 0011.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0011.08 0010.08

80 0011.08 0011.08 0011.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0018.08
 0009.08 0009.08 0009.08 0019.08 0012.08 0019.08 0014.08 0011.08
 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08

81 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0016.08
 0006.08 0007.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0007.08
 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0007.08

82 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0010.08 0009.08 0010.08 0018.08
 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0007.08 0007.08 0008.08
 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0006.08 0006.08

83 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0015.08
 0008.08 0012.08 0009.08 0012.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0007.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076800
 QUARTER: 4
 YEAR: 15

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

DAY

84 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08 0028.08
 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0009.08 0008.08
 0008.08 0009.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0010.08 0010.08

85 0011.08 0010.08 0010.08 0009.08 0010.08 0008.08 0009.08 0030.08
 0007.08 0008.08 0007.08 0008.08 0008.08 0007.08 0007.08 0006.08
 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08

0076800.415

86 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0007.08 0006.08 0028.08
 0006.08 0005.08 0005.08 0007.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08
 0007.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
 87 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0008.08 0007.08 0007.08 0028.08
 0006.08 0015.08 0007.08 0019.08 0007.08 0009.08 0006.08 0006.08
 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
 88 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0027.08
 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08
 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08 0007.08 0006.08 0006.08 0006.08
 89 0007.08 0006.08 0008.08 0007.08 0007.08 0006.08 0007.08 0028.08
 0008.08 0008.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
 90 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0027.08
 0005.08 0005.08 0006.08 0007.08 0006.08 0013.08 0006.08 0009.08
 0015.08 0006.08 0006.08 0006.08 0005.08 0006.08 0005.08 0005.08
 91 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0028.08
 0005.08 0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
 92 0004.08 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

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076801
 LO 00.1
 MD 00.4
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

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

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

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: 4

YEAR: 15

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	0030.08	0030.08	0028.08	0027.08	0027.08	0043.08	0030.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0028.08	0032.08	0030.08	0029.08	0028.08
	0027.08	0026.08	0027.08	0031.08	0048.08	0044.08	0026.08	0025.08
02	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0044.08	0032.08	0029.08
	0030.08	0031.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0031.08	0039.08
	0042.08	0032.08	0030.08	0029.08	0031.08	0028.08	0028.08	0027.08
03	0029.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08	0044.08	0032.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0032.08	0032.08	0030.08	0030.08	0030.04	0029.04
	0029.04	0029.04	0029.04	0034.04	0032.04	0028.04	0028.04	0028.08
04	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0044.08	0033.08	0031.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0028.08	0029.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08
05	0031.08	0030.08	0028.08	0029.08	0029.08	0039.08	0038.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0028.08
06	0029.08	0032.08	0029.08	0028.08	0029.08	0036.08	0038.08	0027.08
	0028.08	0030.08	0028.08	0027.08	0028.08	0029.08	0027.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0036.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08
07	0028.08	0029.08	0027.08	0027.08	0027.08	0036.08	0037.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0032.08	0027.08
	0027.08	0029.08	0031.08	0030.08	0029.08	0030.08	0029.08	0029.08
08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0037.08	0039.08	0029.08
	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08
09	0029.08	0030.08	0031.08	0029.08	0029.08	0040.08	0043.08	0033.08
	0025.08	0051.08	0158.08	0026.08	1114.08	1114.08	0031.08	1119.08
	1119.08	0028.08	0027.08	0028.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08
10	0022.08	0023.08	0024.08	0025.08	0025.08	0028.08	0037.08	0025.08
	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0023.08	0022.08	0022.08	0023.08
	0025.08	0024.08	0028.08	0030.08	0025.08	0025.08	0026.08	0027.08
11	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0030.08	0037.08	0039.08	0029.08
	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0025.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0029.08	0025.08	0023.08	0024.08	0026.08
12	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0026.08	0035.08	0035.08	0024.08
	0023.08	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0026.08	0027.08
	0028.08	0032.08	0034.08	0050.08	0039.08	0023.08	0025.08	0025.08
13	0025.08	0024.08	0025.08	0025.08	0025.08	0033.08	0033.08	0022.08
	0022.08	0019.08	0018.08	0019.08	0020.08	0022.08	0022.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0022.08	0024.08	0024.08	0022.08
14	0021.08	0022.08	0020.08	0020.08	0019.08	0029.08	0031.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0024.08	0026.08	0026.08	0023.08	0023.08
	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0020.08	0020.08	0022.08
15	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0031.08	0032.08	0023.08
	0024.08	0024.08	0023.08	0025.08	0025.08	0022.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0019.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076750.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0021.08	0021.08	0024.08	0024.08	0023.08	0032.08	0035.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0025.08	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0023.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0025.08	0023.08	0022.08	0023.08
17	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0031.08	0034.08	0021.08
	0022.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08	0024.08	0028.08
	0027.08	0027.08	0030.08	0028.08	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08
18	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0031.08	0030.08	0018.08
	0052.08	0139.08	0038.08	0038.08	0038.08	0044.08	0035.08	0036.08
	0034.08	0032.08	0033.08	0036.08	0034.08	0040.08	0036.08	0030.08
19	0033.08	0035.08	0030.08	0028.08	0029.08	0038.08	0040.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0039.08	0041.08	0035.08	0030.08
	0028.08	0030.08	0029.08	0030.08	0028.08	0028.08	0029.08	0027.08
20	0026.08	0027.08	0028.08	0032.08	0029.08	0038.08	0040.08	0027.08
	0029.08	0030.08	0036.08	0039.08	0039.08	0040.08	0057.08	0069.08
	0044.08	0049.08	0049.08	0043.08	0041.08	0044.08	0043.08	0045.08
21	0043.08	0040.08	0044.08	0044.08	0041.08	0046.08	0057.08	0051.08
	0044.08	0044.08	0051.08	0048.08	0052.08	0053.08	0051.08	0055.08
	0052.08	0056.08	0052.08	0049.08	0049.08	0045.08	0043.08	0046.08
22	0041.08	0040.08	0042.08	0038.08	0038.08	0048.08	0053.08	0040.08
	0040.08	0042.08	0046.08	0058.08	0068.08	0077.08	0072.08	0070.08
	0075.08	0066.08	0067.08	0064.08	0064.08	0055.08	0058.08	0054.08
23	0055.08	0053.08	0055.08	0077.08	0068.08	0058.08	0063.08	0055.08
	0050.08	0050.08	0049.08	0072.08	0041.08	0044.08	0045.08	0046.08
	0043.08	0042.08	0043.08	0041.08	0040.08	0041.08	0039.08	0039.08
24	0038.08	0039.08	0036.08	0037.08	0035.08	0046.08	0044.08	0034.08
	0034.08	0060.08	0027.08	0024.08	0025.08	0025.08	0031.08	0026.08
	0028.08	0028.08	0026.08	0025.08	0027.08	0027.08	0025.08	0024.08
25	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0036.08	0035.08	0027.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0031.08	0030.08
	0034.08	0030.08	0028.08	0028.08	0026.08	0027.08	0025.08	0025.08
26	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08	0025.08	0035.08	0036.08	0026.08
	0027.08	0026.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0030.08	0029.08
	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0026.08	0026.08	0026.08
27	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0028.08	0034.08	0037.08	0026.08
	0027.08	0028.08	0028.08	0030.08	0031.08	0032.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0034.08	0038.08	0040.08	0043.08
28	0041.08	0035.08	0032.08	0034.08	0034.08	0044.08	0046.08	0039.08
	0043.08	0043.08	0035.08	0042.08	0036.08	0043.08	0042.08	0047.08
	0045.08	0044.08	0043.08	0037.08	0041.08	0039.08	0040.08	0043.08
29	0045.08	0042.08	0042.08	0035.08	0041.08	0053.08	0053.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0045.08	0046.08	0040.08	0035.08	0040.08	0040.08
	0039.08	0038.08	0038.08	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08
30	0038.08	0039.08	0037.08	0037.08	0037.08	0045.08	0045.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0039.08	0037.08	0039.08	0038.08	0037.08	0039.08
	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0040.08	0040.08	0039.08	0040.08
31	0042.08	0039.08	0038.08	0036.08	0035.08	0044.08	0044.08	0034.08
	0034.08	0031.08	0033.08	0034.08	0031.08	0031.08	0033.08	0032.08
	0033.08	0035.08	0034.08	0036.08	0033.08	0033.08	0035.08	0034.08
32	0035.08	0035.08	0033.08	0034.08	0034.08	0040.08	0041.08	0030.08
	0030.08	0101.08	0033.08	0032.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0029.08	0028.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076750.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0028.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0035.08	0037.08	0026.08
	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08
	0028.08	0028.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0025.08	0026.08
34	0025.08	0026.08	0026.08	0028.08	0027.08	0037.08	0038.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08	0030.08	0032.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0032.08	0031.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
35	0032.08	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0041.08	0043.08	0031.08
	0031.08	0035.08	0034.08	0032.08	0037.08	0038.08	0038.08	0041.08
	0040.08	0038.08	0037.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
36	0035.08	0034.08	0036.08	0034.08	0033.08	0044.08	0045.08	0035.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0042.08	0045.08	0043.08	0044.08
	0043.08	0041.08	0040.08	0041.08	0041.08	0044.08	0042.08	0041.08
37	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0048.08	0052.08	0043.08
	0044.08	0048.08	0047.08	0042.08	0042.08	0043.08	0043.08	0045.08
	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0043.08	0042.08	0042.08	0042.08
38	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0048.08	0049.08	0038.08
	0038.08	0037.08	0039.08	0037.08	0036.08	0037.08	0036.08	0035.08
	0036.08	0037.08	0035.08	0036.08	0035.08	0034.08	0036.08	0035.08
39	0034.08	0033.08	0036.08	0038.08	0035.08	0044.08	0044.08	0034.08
	0034.08	0046.08	0026.08	0029.08	0025.08	0023.08	0025.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0025.08	0026.08	0025.08	0026.08	0029.08
40	0029.08	0067.08	0024.08	0024.08	0023.08	0034.08	0037.08	0023.08
	0022.08	0025.08	0029.08	0033.08	0030.08	0032.08	0034.08	0032.08
	0032.08	0031.08	0034.08	0031.08	0031.08	0033.08	0032.08	0032.08
41	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08	0042.08	0044.08	0037.08
	0041.08	0041.08	0037.08	0034.08	0035.08	0035.08	0037.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0036.08	0033.08	0034.08	0037.08	0032.08	0031.08
42	0031.08	0030.08	0030.08	0029.08	0030.08	0038.08	0040.08	0028.08
	0027.08	0028.08	0029.08	0028.08	0028.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0031.08	0030.08	0031.08	0029.08	0031.08
43	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0038.08	0040.08	0028.08
	0029.08	0031.08	0029.08	0032.08	0030.08	0035.08	0034.08	0037.08
	0036.08	0035.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0033.08
44	0033.08	0034.08	0035.08	0036.08	0036.08	0045.08	0047.08	0035.08
	0040.08	0045.08	0042.08	0038.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08
	0042.08	0050.08	0036.08	0031.08	0027.08	0026.08	0027.08	0029.08
45	0027.08	0026.08	0027.08	0027.08	0032.08	0045.08	0041.08	0025.08
	0025.08	0026.08	0025.08	0025.08	0028.08	0029.08	0029.08	0035.08
	0033.08	0040.08	0031.08	0029.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08
46	0026.08	0027.08	0026.08	0027.08	0026.08	0037.08	0037.08	0025.08
	0027.08	0028.08	0031.08	0027.08	0034.08	0031.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0029.08	0030.08	0029.08	0033.08	0031.08	0029.08	0029.08
47	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0027.08	0029.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0050.08	0033.08	0036.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0029.08	0029.08	0030.08	0027.08
48	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0038.08	0037.08	0025.08
	0025.08	0025.08	0025.08	0027.08	0026.08	0029.08	0027.08	0026.08
	0026.08	0027.08	0026.08	0026.08	0025.08	0022.08	0023.08	0025.08
49	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0039.08	0036.08	0027.08
	0027.08	0031.08	0032.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0028.08	0029.08	0028.08	0029.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750
QUARTER: 4

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

0076750.415

50 0030.08 0032.08 0031.08 0032.08 0034.08 0047.08 0039.08 0030.08
0030.08 0031.08 0033.08 0066.08 0049.08 0035.08 0033.08 0034.08
0033.08 0033.08 0035.08 0034.08 0039.08 0040.08 0038.08 0037.08
51 0036.08 0036.08 0034.08 0035.08 0036.08 0046.08 0040.08 0031.08
0031.08 0030.08 0033.08 0032.08 0030.08 0030.08 0030.08 0033.08
0033.08 0033.08 0035.08 0034.08 0036.08 0035.08 0033.08 0034.08
52 0034.08 0034.08 0035.08 0033.08 0033.08 0080.08 0081.08 0136.08
0091.08 0048.08 0041.08 0044.08 0038.08 0036.08 0038.08 0039.08
0039.08 0041.08 0045.08 0043.08 0044.08 0044.08 0040.08 0039.08
53 0047.08 0048.08 0049.08 0043.08 0036.08 0050.08 0047.08 0036.08
0035.08 0036.08 0033.08 0037.08 0036.08 0035.08 0036.08 0035.08
0062.08 0044.08 0047.08 0038.08 0034.08 0033.08 0039.08 0035.08
54 0032.08 0032.08 0031.08 0031.08 0032.08 0041.08 0040.08 0030.08
0031.08 0029.08 0033.08 0033.08 0037.08 0030.08 0030.08 0029.08
0029.08 0030.08 0028.08 0028.08 0029.08 0028.08 0030.08 0031.08
55 0029.08 0029.08 0035.08 0041.08 0043.08 0053.08 0047.08 0031.08
0033.08 0034.08 0036.08 0057.08 0046.08 0034.08 0033.08 0025.08
0025.08 0029.08 0030.08 0031.08 0033.08 0033.08 0031.08 0030.08
56 0030.08 0030.08 0029.08 0029.08 0030.08 0040.08 0041.08 0029.08
0029.08 0030.08 0031.08 0034.08 0030.08 0032.08 0033.08 0039.08
0036.08 0032.08 0033.08 0033.08 0031.08 0031.08 0031.08 0033.08
57 0031.08 0031.08 0032.08 0032.08 0033.08 0040.08 0041.08 0030.08
0028.08 0028.08 0051.08 0045.08 0023.08 0029.08 0026.08 0026.08
0025.08 0027.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0021.08 0022.08
58 0023.08 0021.08 0022.08 0024.08 0022.08 0033.08 0035.08 0022.08
0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0024.08 0026.08 0025.08
0026.08 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08 0021.08
59 0020.08 0022.08 0020.08 0022.08 0021.08 0019.08 1111.08 1111.08
1111.08 1111.08 0044.08 0025.08 0025.08 0027.08 0027.08 0029.08
0032.08 0032.08 0035.08 0036.08 0034.08 0032.08 0034.08 0035.08
60 0034.08 0032.08 0035.08 0030.08 0032.08 0043.08 0039.08 0030.08
0030.08 0026.08 0028.08 0059.08 0031.08 0029.08 0026.08 0028.08
0025.08 0027.08 0025.08 0028.08 0026.08 0028.08 0025.08 0028.08
61 0026.08 0022.08 0019.08 0020.08 0021.08 0029.08 0032.08 0022.08
0019.08 0025.08 0026.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08
0022.08 0022.08 0024.08 0020.08 0016.08 0016.08 0011.08 0012.08
62 0007.08 0014.08 0007.08 0006.08 0007.08 0020.08 0061.08 0001.08
0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0000.08 0004.08
0006.08 0006.08 0285.08 0044.08 0062.08 0109.08 0128.08 0104.08
63 0094.08 0068.08 0014.08 0045.08 0014.08 0019.08 0021.08 0008.08
0138.08 0044.08 0033.08 0034.08 0039.08 0042.08 0047.08 0052.08
0055.08 0057.08 0057.08 0052.08 0060.08 0061.08 0069.08 0074.08
64 0070.08 0075.08 0080.08 0077.08 0060.08 0097.08 0122.08 0120.08
0086.08 1119.08 1119.08 1119.08 0099.08 0066.08 0081.08 0085.08
0094.08 0082.08 0085.08 0086.08 0077.08 0079.08 0077.08 0079.08
65 0080.08 0078.08 0079.08 0083.08 0092.08 0101.08 0109.08 0089.08
0073.08 0077.08 0080.08 0085.08 0077.08 0057.08 0071.08 0073.08
0049.08 0006.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
66 0004.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0009.08 0021.08 0003.08
0003.08 0003.08 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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0009.08 0020.08 0003.08
0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0003.08 0003.08

0076750.415

68 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0009.08 0020.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
69 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0009.08 0021.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
70 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0009.08 0021.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 1119.08 0024.08 0000.08 0001.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08
71 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0012.08 0014.08 0001.08
0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
72 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0012.08 0016.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
73 0002.08 0002.08 0003.08 0002.08 0002.08 0012.08 0016.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
74 0004.08 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0014.08 0016.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
75 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0016.08 0018.08 0005.08
0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
76 0006.08 0006.08 0007.08 0007.08 0007.08 0019.08 0020.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08
77 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0020.08 0021.08 0008.08
0008.08 0008.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
0009.08 0009.08 0009.08 0008.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
78 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0019.08 0022.08 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
79 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0020.08 0023.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
80 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0020.08 0024.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
81 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0021.08 0024.08 0010.08
0010.08 0010.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
82 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0021.08 0024.08 0011.08
0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
0011.08 0011.08 0012.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08 0011.08
83 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0021.08 0025.08 0011.08
0011.08 0028.08 0000.08 0000.08 0000.08 0003.08 0054.08 0085.08
0086.08 0074.08 0069.08 0071.08 0069.08 0071.08 0073.08 0070.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076750
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0072.08 0073.08 0075.08 0077.08 0077.08 0079.08 0087.08 0078.08
0081.08 0068.08 0060.08 0120.08 0096.08 0078.08 0072.08 0064.08
0054.08 0055.08 0057.08 0061.08 0059.08 0059.08 0074.08 0079.08

85 0074.08 0071.08 0070.08 0069.08 0068.08 0066.08 1111.08 1111.08
1111.08 0066.08 0066.08 0067.08 0072.08 0070.08 0070.08 0071.08
0071.08 0070.08 0071.08 0070.08 0068.08 0066.08 0068.08 0066.08

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: 4
 YEAR: 15
 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	0019.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08
02	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08	0016.08	0014.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0016.08
03	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0017.08	0022.08
	0023.08	0018.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0022.08	0027.08	0027.08	0022.08
04	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
05	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0015.08	0017.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
06	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0016.08	0020.08	0022.08	0023.08	0025.08	0035.08	0036.08	0034.08
07	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0025.08
	0027.08	0028.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0019.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0016.08	0016.08
09	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0016.08	0023.08
	0022.08	0020.08	0012.08	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
10	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0013.08
11	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0015.08
12	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0022.08	0066.08	0072.08	0061.08
13	0016.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0014.08	0020.08
	0020.08	0017.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
14	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0043.08	0062.08	0062.08	0031.08	0013.08
15	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0017.08	0020.08	0022.08	0020.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740
 QUARTER: 4

76740.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0017.08	0021.08
	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
17	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
18	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
19	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
20	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0021.08	0022.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
21	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
22	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0017.08	0024.08
	0023.08	0019.08	0013.08	0013.08	0013.08	0016.08	0018.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
23	0018.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
24	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08
25	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0026.08
	0025.08	0020.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
26	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0022.08
	0023.08	0019.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
27	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0023.08	0021.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
28	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08	0013.08	0022.08
	0023.08	0026.08	0019.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
29	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0026.08	0025.08	0022.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08
30	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0015.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
31	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0019.08
	0019.08	0016.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
32	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

76740.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0022.08	0023.08	0022.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
34	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
35	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
36	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
37	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08
	0024.08	0026.08	0023.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
38	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08
	0028.08	0028.08	0025.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08
39	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
40	0013.08	0012.08	0014.08	0022.08	0023.08	0022.08	0012.08	0010.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0013.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
41	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0023.08
	0027.08	0027.08	0023.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
42	0019.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0017.08
	0023.08	0024.08	0021.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
43	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
44	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0012.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08
45	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
46	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0018.08
	0022.08	0021.08	0017.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08
47	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08
	0023.08	0023.08	0020.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
48	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
49	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0011.08	0013.08	0014.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740
QUARTER: 4

YEAR: 15

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

76740.415

50 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0025.08
0027.08 0027.08 0020.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08
0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08
51 0014.08 0015.08 0016.08 0017.08 0016.08 0016.08 0015.08 0019.08
0022.08 0021.08 0016.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
52 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0035.08
1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 0029.08 0022.08
0014.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
53 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0019.08
0024.08 0024.08 0019.08 0014.08 0013.08 0012.08 0012.08 0012.08
0012.08 0016.08 0027.08 0027.08 0023.08 0012.08 0011.08 0011.08
54 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0010.08 0013.08
0020.08 0020.08 0017.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08
0011.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08 0011.08
55 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0039.08 0042.08 0043.08 0015.08
0021.08 0021.08 0021.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0012.08
0012.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08
56 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0024.08 0024.08 0025.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0017.08
0019.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0018.08 0017.08
57 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0022.08
0026.08 0026.08 0020.08 0017.08 0017.08 0018.08 0021.08 0023.08
0024.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08
58 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0018.08 0022.08
0027.08 0027.08 0023.08 0018.08 0018.08 0019.08 0021.08 0022.08
0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08
59 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0020.08
0028.08 0028.08 0026.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08
0020.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
60 0020.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0022.08 0024.08 0024.08
0034.08 0032.08 0031.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0020.08
0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
61 0020.08 0019.08 0019.08 0021.08 0021.08 0022.08 0020.08 0027.08
0029.08 0029.08 0032.08 1114.08 1114.08 1114.08 1114.08 1114.08
1114.08 1114.08 0045.08 0026.08 0026.08 0027.08 0029.08 0030.08
62 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0035.08
0044.08 0046.08 0043.08 0037.08 0036.08 0037.08 0036.08 0037.08
0035.08 0036.08 0034.08 0034.08 0033.08 0034.08 0032.08 0031.08
63 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0028.08 0027.08 0026.08
0034.08 0034.08 0035.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08
0025.08 0024.08 0024.08 0028.08 0031.08 0032.08 0029.08 0028.08
64 0027.08 0027.08 0026.08 0025.08 0023.08 0021.08 0020.08 0019.08
0028.08 0027.08 0027.08 0018.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08
0018.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0018.08
65 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0024.08
0028.08 0028.08 0023.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08
66 0020.08 0022.08 0022.08 0022.08 0019.08 0019.08 0018.08 0020.08
0026.08 0026.08 0024.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08
0020.08 0021.08 0023.08 0030.08 0033.08 0033.08 0027.08 0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0023.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0027.08 0026.08 0025.08 0018.08 0018.08 0019.08 0018.08 0019.08
0020.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08

76740.415

68 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0023.08 0033.08 0060.08
0107.08 0125.08 0121.08 0073.08 0045.08 0022.08 0021.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
69 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0026.08
0028.08 0028.08 0021.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08
0022.08 0023.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08
70 0026.08 0027.08 0027.08 0028.08 0026.08 0024.08 0023.08 0028.08
0033.08 0033.08 0028.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08
0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0030.08 0030.08 0031.08 0029.08
71 0029.08 0029.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0030.08 0032.08
0039.08 0040.08 0038.08 0032.08 0032.08 0032.08 0035.08 0041.08
0042.08 0041.08 0036.08 0038.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08
72 0038.08 0036.08 0033.08 0031.08 0029.08 0029.08 0027.08 0025.08
0033.08 0033.08 0033.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0029.08
0030.08 0033.08 0034.08 0037.08 0038.08 0040.08 0041.08 0042.08
73 0042.08 0042.08 0043.08 0042.08 0042.08 0042.08 0041.08 0039.08
0048.08 0047.08 0049.08 0037.08 0037.08 0037.08 0040.08 0042.08
0045.08 0048.08 0050.08 0051.08 0051.08 0049.08 0047.08 0047.08
74 0048.08 0048.08 0046.08 0045.08 0045.08 0043.08 0044.08 0046.08
0052.08 0053.08 0050.08 0046.08 0045.08 0046.08 0047.08 0050.08
0052.08 0047.08 0044.08 0040.08 0042.08 0042.08 0041.08 0040.08
75 0040.08 0041.08 0041.08 0042.08 0040.08 0040.08 0038.08 0040.08
0045.08 0045.08 0043.08 0038.08 0038.08 0038.08 0039.08 0041.08
0044.08 0044.08 0042.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0040.08
76 0038.08 0038.08 0039.08 0040.08 0041.08 0040.08 0040.08 0039.08
0046.08 0044.08 0042.08 0031.08 0028.08 0025.08 0025.08 0025.08
0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08
77 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08
0036.08 0036.08 0055.08 0045.08 0046.08 0028.08 0027.08 0028.08
0028.08 0029.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0029.08 0029.08
78 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08 0031.08 0033.08 0033.08
0041.08 0041.08 0091.08 0124.08 0129.08 0078.08 0036.08 0030.08
0029.08 0029.08 0030.08 0032.08 0035.08 0036.08 0037.08 0037.08
79 0037.08 0036.08 0035.08 0035.08 0035.08 0033.08 0033.08 0030.08
0039.08 0037.08 0037.08 0026.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08
80 0024.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0028.08 0028.08 0031.08 0023.08 0023.08 0021.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08
81 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0024.08
0029.08 0029.08 0027.08 0023.08 0025.08 0027.08 0029.08 0031.08
0033.08 0031.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08
82 0030.08 0027.08 0023.08 0021.08 0038.08 0093.08 0116.08 0105.08
0057.08 0037.08 0034.08 0027.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08
83 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08
0035.08 0035.08 0035.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08
0029.08 0030.08 0031.08 0032.08 0033.08 0034.08 0034.08 0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76740
QUARTER: 4
YEAR: 15

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

DAY
84 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08 0032.08
0041.08 0042.08 0044.08 0078.08 0148.08 0176.08 0140.08 0072.08
0047.08 0043.08 0041.08 0041.08 0044.08 0047.08 0048.08 0046.08
85 0043.08 0039.08 0039.08 0040.08 0041.08 0042.08 0044.08 0047.08
0050.08 0049.08 0045.08 0041.08 0041.08 0041.08 0042.08 0043.08
0045.08 0046.08 0047.08 0047.08 0047.08 0048.08 0050.08 0051.08

76740.415

86 0050.08 0048.08 0048.08 0048.08 0046.08 0045.08 0045.08 0046.08
0051.08 0050.08 0046.08 0040.08 0040.08 0038.08 0037.08 0037.08
0036.08 0036.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0036.08
87 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08 0037.08 0036.08 0034.08 0033.08
0038.08 0037.08 0036.08 0028.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08
0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0029.08 0030.08 0031.08
88 0028.08 0026.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
0034.08 0034.08 0035.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08
0029.08 0031.08 0032.08 0033.08 0034.08 0035.08 0035.08 0034.08
89 0032.08 0029.08 0025.08 0022.08 0069.08 0125.08 0138.08 0101.08
0046.08 0033.08 0020.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
90 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0021.08
0028.08 0029.08 0035.08 0031.08 0042.08 0041.08 0040.08 0030.08
0022.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0018.08 0018.08
91 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0024.08
0028.08 0029.08 0033.08 0029.08 0029.08 0020.08 0021.08 0021.08
0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08 0025.08 0025.08 0025.08
92 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08
0031.08 0032.08 0112.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0025.08
0014.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0012.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 767401
LO
MD
HI

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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
14= RECALI BRATION	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: 867 - TGU2

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

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

PARAMETER: SO2

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0039.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0039.08	0041.08	0041.08
02	0041.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0040.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08	0042.08
03	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0040.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0039.04	0039.04
	0039.04	0039.04	0039.04	0039.04	0039.04	0040.04	0040.04	0039.08
04	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
05	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
06	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08
07	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08
08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	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
09	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0039.08	1114.08	1114.08	0040.08	1114.08	1114.08	0041.08	1119.08
	1119.08	0041.08	0041.08	0040.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08
10	0036.08	0035.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08
11	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08
12	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0034.08	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08
13	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08
	0033.08	0031.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08	0028.08
	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08
14	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0027.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08	0029.08
15	0029.08	0029.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08	0029.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0029.08	0029.08	0028.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076740.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0028.08	0027.08	0027.08	0028.08	0028.08	0028.08	0029.08	0029.08
	0029.08	0030.08	0031.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08
17	0032.08	0033.08	0033.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08
	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08	0030.08
	0031.08	0031.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08
18	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08
	0031.08	0034.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0050.08	0051.08
	0052.08	0053.08	0054.08	0055.08	0057.08	0055.08	0045.08	0044.08
19	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
20	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0039.08	0041.08	0042.08	0045.08
	0049.08	0051.08	0053.08	0054.08	0056.08	0057.08	0059.08	0060.08
21	0060.08	0060.08	0060.08	0059.08	0056.08	0056.08	0055.08	0054.08
	0055.08	0055.08	0055.08	0056.08	0057.08	0057.08	0059.08	0059.08
	0060.08	0062.08	0063.08	0064.08	0064.08	0064.08	0064.08	0063.08
22	0063.08	0062.08	0061.08	0060.08	0058.08	0057.08	0055.08	0054.08
	0053.08	0052.08	0052.08	0052.08	0053.08	0056.08	0060.08	0063.08
	0066.08	0070.08	0072.08	0074.08	0077.08	0079.08	0081.08	0082.08
23	0081.08	0080.08	0078.08	0076.08	0077.08	0076.08	0075.08	0073.08
	0073.08	0071.08	0071.08	0070.08	0072.08	0071.08	0070.08	0069.08
	0066.08	0063.08	0062.08	0061.08	0060.08	0059.08	0058.08	0057.08
24	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08
	0048.08	0048.08	0047.08	0046.08	0044.08	0043.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08
25	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08
	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
26	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
27	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	0036.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0038.08	0038.08	0039.08	0039.08	0040.08	0041.08
28	0042.08	0043.08	0043.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0045.08
	0045.08	0046.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08	0050.08
29	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0051.08	0051.08	0051.08	0050.08	0050.08
	0050.08	0050.08	0050.08	0049.08	0049.08	0049.08	0048.08	0048.08
30	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08
	0046.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0047.08	0047.08	0047.08
31	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08	0047.08	0046.08
	0046.08	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08
32	0040.08	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0041.08	0040.08	0040.08
	0040.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08
	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0039.08	0038.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16

0076740. 415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0038. 08	0038. 08	0037. 08	0036. 08	0036. 08	0035. 08	0035. 08	0034. 08
	0034. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08
	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08
34	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08
	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0034. 08	0034. 08	0035. 08
	0035. 08	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0037. 08	0038. 08	0038. 08	0039. 08
35	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08
	0039. 08	0038. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0040. 08	0041. 08
	0042. 08	0043. 08	0043. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08
36	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0043. 08	0042. 08	0042. 08	0042. 08
	0042. 08	0042. 08	0042. 08	0042. 08	0043. 08	0043. 08	0044. 08	0045. 08
	0046. 08	0047. 08	0047. 08	0048. 08	0048. 08	0049. 08	0050. 08	0050. 08
37	0051. 08	0050. 08	0050. 08	0050. 08	0049. 08	0049. 08	0049. 08	0049. 08
	0049. 08	0050. 08	0050. 08	0050. 08	0050. 08	0051. 08	0051. 08	0051. 08
	0052. 08	0052. 08	0053. 08	0053. 08	0053. 08	0053. 08	0053. 08	0052. 08
38	0052. 08	0052. 08	0052. 08	0052. 08	0051. 08	0050. 08	0050. 08	0049. 08
	0049. 08	0048. 08	0048. 08	0047. 08	0047. 08	0046. 08	0046. 08	0046. 08
	0045. 08	0045. 08	0045. 08	0045. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08
39	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08
	0042. 08	0042. 08	0042. 08	0041. 08	0041. 08	0040. 08	0039. 08	0038. 08
	0036. 08	0035. 08	0034. 08	0033. 08	0032. 08	0031. 08	0031. 08	0031. 08
40	0031. 08	0031. 08	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0036. 08
	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0033. 08	0034. 08
	0035. 08	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0038. 08	0039. 08	0040. 08	0040. 08
41	0040. 08	0040. 08	0040. 08	0040. 08	0040. 08	0040. 08	0040. 08	0040. 08
	0040. 08	0041. 08	0042. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0044. 08
	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0044. 08	0043. 08	0043. 08	0042. 08
42	0042. 08	0042. 08	0041. 08	0041. 08	0040. 08	0040. 08	0039. 08	0039. 08
	0038. 08	0038. 08	0037. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08
	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08
43	0037. 08	0038. 08	0038. 08	0038. 08	0038. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08
	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0038. 08
	0039. 08	0039. 08	0040. 08	0041. 08	0041. 08	0042. 08	0042. 08	0043. 08
44	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08	0043. 08
	0043. 08	0044. 08	0045. 08	0045. 08	0046. 08	0046. 08	0047. 08	0047. 08
	0048. 08	0048. 08	0050. 08	0050. 08	0049. 08	0048. 08	0046. 08	0044. 08
45	0043. 08	0042. 08	0041. 08	0040. 08	0039. 08	0038. 08	0036. 08	0036. 08
	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0034. 08	0035. 08	0035. 08	0035. 08
	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08
46	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0036. 08	0035. 08	0034. 08	0033. 08
	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0034. 08	0034. 08	0034. 08	0035. 08	0035. 08
	0035. 08	0035. 08	0035. 08	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08
47	0037. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	1111. 08	1111. 08
	1111. 08	1111. 08	0034. 08	0034. 08	0034. 08	0035. 08	0035. 08	0036. 08
	0036. 08	0036. 08	0037. 08	0037. 08	0038. 08	0038. 08	0038. 08	0039. 08
48	0038. 08	0037. 08	0037. 08	0037. 08	0036. 08	0036. 08	0036. 08	0035. 08
	0035. 08	0034. 08	0034. 08	0034. 08	0034. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08
	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08	0033. 08
49	0032. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08	0032. 08
	0032. 08	0032. 08	0033. 08	0034. 08	0035. 08	0035. 08	0036. 08	0036. 08
	0037. 08	0038. 08	0038. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0039. 08	0038. 08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

0076740.415

50 0038.08 0038.08 0038.08 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08 0038.08
0038.08 0038.08 0038.08 0039.08 0042.08 0044.08 0045.08 0045.08
0045.08 0045.08 0045.08 0045.08 0045.08 0046.08 0047.08 0047.08
51 0044.08 0043.08 0043.08 0043.08 0044.08 0044.08 0044.08 0044.08
0043.08 0043.08 0042.08 0041.08 0041.08 0041.08 0040.08 0040.08
0039.08 0039.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08 0041.08 0041.08
52 0041.08 0041.08 0042.08 0042.08 0042.08 0042.08 0048.08 0052.08
0063.08 0069.08 0070.08 0071.08 0072.08 0072.08 0072.08 0073.08
0073.08 0074.08 0069.08 0066.08 0056.08 0052.08 0051.08 0051.08
53 0051.08 0052.08 0053.08 0054.08 0054.08 0054.08 0054.08 0053.08
0052.08 0051.08 0051.08 0050.08 0050.08 0049.08 0047.08 0046.08
0045.08 0048.08 0048.08 0049.08 0049.08 0049.08 0049.08 0050.08
54 0049.08 0049.08 0049.08 0048.08 0048.08 0045.08 0043.08 0042.08
0041.08 0041.08 0040.08 0040.08 0040.08 0040.08 0040.08 0040.08
0040.08 0039.08 0039.08 0039.08 0039.08 0039.08 0038.08 0038.08
55 0038.08 0037.08 0037.08 0038.08 0039.08 0040.08 0042.08 0043.08
0043.08 0044.08 0044.08 0045.08 0045.08 0051.08 0051.08 0051.08
0050.08 0059.08 0058.08 0058.08 0058.08 0058.08 0058.08 0057.08
56 0054.08 0051.08 0050.08 0050.08 0049.08 0040.08 0039.08 0039.08
0039.08 0038.08 0038.08 0038.08 0038.08 0039.08 0039.08 0039.08
0040.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0042.08 0042.08 0042.08
57 0042.08 0042.08 0042.08 0042.08 0041.08 0041.08 0040.08 0040.08
0040.08 0040.08 0040.08 0040.08 0039.08 0038.08 0038.08 0037.08
0036.08 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08 0032.08
58 0032.08 0032.08 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0029.08
0030.08 0030.08 0031.08 0032.08 0032.08 0033.08 0034.08 0035.08
0035.08 0036.08 0037.08 0038.08 0038.08 0037.08 0037.08 0037.08
59 0036.08 0036.08 0036.08 0035.08 0035.08 0035.08 1111.08 1111.08
1111.08 1111.08 0034.08 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08
0033.08 0034.08 0035.08 0034.08 0036.08 0036.08 0037.08 0039.08
60 0040.08 0041.08 0042.08 0043.08 0043.08 0043.08 0044.08 0043.08
0043.08 0043.08 0042.08 0042.08 0042.08 0044.08 0044.08 0043.08
0043.08 0042.08 0041.08 0041.08 0041.08 0040.08 0041.08 0041.08
61 0037.08 0037.08 0036.08 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0033.08
0033.08 0032.08 0032.08 0032.08 0031.08 0031.08 0030.08 0030.08
0030.08 0030.08 0031.08 0031.08 0031.08 0030.08 0029.08 0028.08
62 0027.08 0026.08 0025.08 0024.08 0022.08 0020.08 0019.08 0025.08
0025.08 0023.08 0021.08 0020.08 0018.08 0017.08 0015.08 0015.08
0014.08 0014.08 0014.08 0047.08 0051.08 0059.08 0074.08 0092.08
63 0107.08 0120.08 0130.08 0133.08 0139.08 0141.08 0141.08 0101.08
0096.08 0107.08 0098.08 0085.08 0075.08 0066.08 0062.08 0066.08
0065.08 0070.08 0076.08 0082.08 0087.08 0075.08 0077.08 0081.08
64 0086.08 0089.08 0093.08 0097.08 0099.08 0100.08 0104.08 0110.08
0118.08 1119.08 1119.08 1119.08 1116.08 0116.08 0120.08 0119.08
0121.08 0125.08 0125.08 0122.08 0118.08 0117.08 0120.08 0126.08
65 0128.08 0125.08 0127.08 0127.08 0127.08 0127.08 0130.08 0130.08
0129.08 0127.08 0125.08 0124.08 0123.08 0121.08 0117.08 0114.08
0111.08 0105.08 0092.08 0082.08 0072.08 0065.08 0057.08 0048.08
66 0040.08 0032.08 0026.08 0019.08 0012.08 0007.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08

0076740.415

68 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
69 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
70 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 1119.08 0006.08 0005.08 0005.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08
71 0001.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
72 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
73 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0004.08
0004.08 0004.08 0004.08 0004.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08 0005.08
74 0005.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08 0006.08
0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0007.08 0008.08
75 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0008.08 0009.08
0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
0009.08 0009.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
76 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08
0012.08 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 0014.08
77 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0014.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08
0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08
78 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08 0015.08
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
79 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 0017.08 0017.08
0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08
80 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0017.08 0018.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
81 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
82 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
83 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0019.08 0019.08 0019.08 0017.08 0017.08 0017.08 0013.08 0017.08
0026.08 0035.08 0042.08 0049.08 0056.08 0062.08 0069.08 0077.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076740
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0086.08 0094.08 0102.08 0104.08 0103.08 0101.08 0101.08 0101.08
0102.08 0103.08 0103.08 0102.08 0108.08 0111.08 0111.08 0110.08
0109.08 0106.08 0104.08 0102.08 0100.08 0097.08 0096.08 0097.08
85 0091.08 0089.08 0088.08 0088.08 0089.08 0090.08 1111.08 1111.08
1111.08 0094.08 0094.08 0094.08 0092.08 0092.08 0092.08 0092.08
0092.08 0092.08 0093.08 0093.08 0094.08 0094.08 0094.08 0094.08

0076740.415

86 0094.08 0094.08 0094.08 0093.08 0093.08 0093.08 0093.08 0093.08
 0093.08 1114.08 0094.08 0093.08 0093.08 0092.08 0092.08 0092.08
 0092.08 0091.08 0091.08 0090.08 0090.08 0088.08 0087.08 0087.08
 87 0087.08 0087.08 0087.08 0087.08 0087.08 0087.08 0086.08 0085.08
 0084.08 0083.08 0082.08 0081.08 0080.08 0078.08 0077.08 0075.08
 0074.08 0073.08 0072.08 0072.08 0072.08 0072.08 0072.08 0072.08
 88 0072.08 0072.08 0072.08 0073.08 0073.08 0073.08 0074.08 0074.08
 0075.08 0076.08 0077.08 0078.08 0078.08 0080.08 0081.08 0083.08
 0084.08 0086.08 0088.08 0089.08 0091.08 0092.08 0095.08 0098.08
 89 0100.08 0102.08 0103.08 0104.08 0104.08 0100.08 0097.08 0093.08
 0089.08 0084.08 0078.08 0070.08 0064.08 0059.08 0053.08 0048.08
 0043.08 0042.08 0041.08 0040.08 0040.08 0039.08 0037.08 0036.08
 90 0035.08 0033.08 0031.08 0030.08 0028.08 0026.08 0025.08 0023.08
 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08
 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08
 91 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08
 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08
 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
 92 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08
 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076741
 LO 01.9
 MD 00.7
 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER	18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
13= PROCESS DOWN	19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
14= RECALIBRATION	20= CORRECTIVE MAINTENANCE
15= PREVENTIVE MAINTENANCE	21= OTHER

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1
 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: 4
 YEAR: 15
 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	0019.08	0017.08	0015.08	0014.08	0013.08	0014.08	0013.08	0023.08
	0023.08	0024.08	0014.08	0014.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08
	0017.08	0019.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0021.08	0022.08
02	0023.08	0024.08	0023.08	0023.08	0023.08	0024.08	0023.08	0031.08
	0031.08	0032.08	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08	0016.08	0014.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0019.08	0018.08	0016.08
03	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0017.08	0022.08
	0023.08	0018.08	0013.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08
	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0022.08	0027.08	0027.08	0022.08
04	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0015.08	0017.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
05	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0017.08	0015.08	0024.08
	0024.08	0025.08	0015.08	0015.08	0014.08	0013.08	0015.08	0017.08
	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0021.08
06	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
	0016.08	0020.08	0022.08	0023.08	0025.08	0035.08	0036.08	0034.08
07	0022.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08	0019.08	0019.08	0028.08
	0028.08	0028.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0018.08	0025.08
	0027.08	0028.08	0022.08	0020.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08
08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0019.08	0026.08
	0027.08	0025.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0019.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0016.08	0016.08
09	0018.08	0019.08	0019.08	0017.08	0015.08	0015.08	0016.08	0023.08
	0022.08	0020.08	0012.08	0013.08	0013.08	0015.08	0016.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08
10	0019.08	0018.08	0016.08	0015.08	0014.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0015.08	0015.08	0015.08	0013.08
11	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0020.08
	0020.08	0021.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0017.08	0017.08	0015.08
12	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0012.08	0013.08	0012.08	0022.08	0066.08	0072.08	0061.08
13	0016.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0014.08	0020.08
	0020.08	0017.08	0011.08	0011.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
14	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0021.08
	0021.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0012.08	0012.08	0043.08	0062.08	0062.08	0031.08	0013.08
15	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0022.08
	0021.08	0022.08	0012.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0014.08	0017.08	0020.08	0022.08	0020.08	0017.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730
 QUARTER: 4

76730.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0015.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0017.08	0021.08
	0022.08	0016.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0011.08	0012.08
	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08
17	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0015.08	0020.08
	0020.08	0016.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0009.08
	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08
18	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0018.08
	0018.08	0017.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08
	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08
19	0009.08	0009.08	0009.08	0009.08	0010.08	0009.08	0009.08	0019.08
	0019.08	0019.08	0008.08	0008.08	0009.08	0011.08	0014.08	0015.08
	0015.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08	0018.08	0019.08
20	0017.08	0016.08	0016.08	0018.08	0021.08	0022.08	0020.08	0030.08
	0030.08	0030.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0023.08
	0025.08	0026.08	0027.08	0026.08	0025.08	0025.08	0024.08	0024.08
21	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08	0019.08	0017.08	0020.08	0025.08
	0025.08	0021.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0016.08	0017.08
	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0022.08	0021.08	0020.08	0019.08
22	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0017.08	0024.08
	0023.08	0019.08	0013.08	0013.08	0013.08	0016.08	0018.08	0020.08
	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
23	0018.08	0018.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0031.08
	0030.08	0029.08	0019.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
24	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08	0027.08
	0027.08	0028.08	0019.08	0019.08	0021.08	0020.08	0021.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0018.08	0017.08
25	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0022.08	0026.08
	0025.08	0020.08	0015.08	0016.08	0016.08	0017.08	0018.08	0020.08
	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0018.08
26	0017.08	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0018.08	0022.08
	0023.08	0019.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08
	0017.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
27	0017.08	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0023.08
	0023.08	0021.08	0013.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0016.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0018.08	0019.08	0018.08	0019.08
28	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0015.08	0013.08	0022.08
	0023.08	0026.08	0019.08	0022.08	0023.08	0023.08	0024.08	0025.08
	0025.08	0024.08	0025.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08	0026.08
29	0026.08	0027.08	0028.08	0029.08	0026.08	0025.08	0022.08	0031.08
	0031.08	0030.08	0020.08	0019.08	0018.08	0017.08	0016.08	0016.08
	0016.08	0015.08	0015.08	0014.08	0015.08	0016.08	0018.08	0019.08
30	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0019.08	0018.08	0022.08	0023.08
	0021.08	0015.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08
31	0013.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0012.08	0019.08
	0019.08	0016.08	0009.08	0009.08	0010.08	0011.08	0012.08	0011.08
	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08
32	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0012.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08	0015.08	0015.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

76730.415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0015.08	0015.08	0015.08	0016.08	0022.08	0023.08	0022.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08
34	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08	0014.08
	0021.08	0021.08	0019.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08
35	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08
	0025.08	0025.08	0026.08	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08
	0021.08	0022.08	0023.08	0023.08	0022.08	0021.08	0021.08	0020.08
36	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08
	0026.08	0026.08	0027.08	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0020.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08
37	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0019.08
	0024.08	0026.08	0023.08	0018.08	0018.08	0017.08	0018.08	0018.08
	0018.08	0019.08	0019.08	0020.08	0021.08	0021.08	0022.08	0022.08
38	0022.08	0022.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08	0020.08	0022.08
	0028.08	0028.08	0025.08	0018.08	0018.08	0017.08	0016.08	0015.08
	0014.08	0013.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08
39	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08	0009.08	0009.08	0009.08
	0019.08	0019.08	0019.08	0009.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08
	0012.08	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08
40	0013.08	0012.08	0014.08	0022.08	0023.08	0022.08	0012.08	0010.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0011.08	0013.08
	0015.08	0016.08	0016.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
41	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0023.08
	0027.08	0027.08	0023.08	0019.08	0020.08	0020.08	0020.08	0020.08
	0020.08	0020.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08	0021.08	0020.08
42	0019.08	0017.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0017.08
	0023.08	0024.08	0021.08	0016.08	0017.08	0017.08	0017.08	0018.08
	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08	0018.08
43	0017.08	0016.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0014.08
	0022.08	0023.08	0022.08	0014.08	0013.08	0012.08	0013.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0013.08	0013.08	0012.08
44	0013.08	0014.08	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0014.08	0012.08
	0021.08	0020.08	0021.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0010.08	0011.08	0010.08
45	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0019.08	0019.08	0020.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0010.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08	0011.08
46	0012.08	0012.08	0012.08	0012.08	0013.08	0014.08	0013.08	0018.08
	0022.08	0021.08	0017.08	0013.08	0014.08	0013.08	0013.08	0013.08
	0013.08	0013.08	0013.08	0012.08	0012.08	0011.08	0010.08	0010.08
47	0011.08	0011.08	0012.08	0013.08	0014.08	0015.08	0015.08	0017.08
	0023.08	0023.08	0020.08	0013.08	0013.08	0014.08	0015.08	0016.08
	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0017.08	0016.08	0016.08	0016.08
48	0016.08	0015.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0013.08	0012.08
	0021.08	0020.08	0020.08	0010.08	0010.08	0011.08	0012.08	0013.08
	0014.08	0014.08	0014.08	0015.08	0015.08	0014.08	0014.08	0014.08
49	0014.08	0013.08	0012.08	0011.08	0011.08	0010.08	0010.08	0010.08
	0020.08	0020.08	0021.08	0011.08	0013.08	0014.08	0016.08	0017.08
	0018.08	0018.08	0019.08	0019.08	0019.08	0019.08	0018.08	0018.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

76730.415

50 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0025.08
0027.08 0027.08 0020.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0017.08
0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08
51 0014.08 0015.08 0016.08 0017.08 0016.08 0016.08 0015.08 0019.08
0022.08 0021.08 0016.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08
0010.08 0010.08 0010.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08
52 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0009.08 0035.08
1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 1111.08 0029.08 0022.08
0014.08 0015.08 0015.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
53 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0019.08
0024.08 0024.08 0019.08 0014.08 0013.08 0012.08 0012.08 0012.08
0012.08 0016.08 0027.08 0027.08 0023.08 0012.08 0011.08 0011.08
54 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0010.08 0013.08
0020.08 0020.08 0017.08 0010.08 0010.08 0010.08 0010.08 0011.08
0011.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0012.08 0011.08 0011.08
55 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0039.08 0042.08 0043.08 0015.08
0021.08 0021.08 0021.08 0011.08 0011.08 0011.08 0011.08 0012.08
0012.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08
56 0013.08 0013.08 0013.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08 0014.08
0024.08 0024.08 0025.08 0015.08 0015.08 0015.08 0016.08 0017.08
0019.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0018.08 0017.08
57 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0022.08
0026.08 0026.08 0020.08 0017.08 0017.08 0018.08 0021.08 0023.08
0024.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08 0026.08
58 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0018.08 0022.08
0027.08 0027.08 0023.08 0018.08 0018.08 0019.08 0021.08 0022.08
0023.08 0023.08 0023.08 0022.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08
59 0020.08 0020.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0020.08
0028.08 0028.08 0026.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08
0020.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
60 0020.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0022.08 0024.08
0034.08 0032.08 0031.08 0020.08 0020.08 0021.08 0021.08 0020.08
0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08
61 0020.08 0019.08 0019.08 0021.08 0021.08 0022.08 0020.08 0027.08
0029.08 0029.08 0032.08 1114.08 1114.08 1114.08 1114.08 1114.08
1114.08 1114.08 0045.08 0026.08 0026.08 0027.08 0029.08 0030.08
62 0031.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0035.08
0044.08 0046.08 0043.08 0037.08 0036.08 0037.08 0036.08 0037.08
0035.08 0036.08 0034.08 0034.08 0033.08 0034.08 0032.08 0031.08
63 0030.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0028.08 0027.08 0026.08
0034.08 0034.08 0035.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08
0025.08 0024.08 0024.08 0028.08 0031.08 0032.08 0029.08 0028.08
64 0027.08 0027.08 0026.08 0025.08 0023.08 0021.08 0020.08 0019.08
0028.08 0027.08 0027.08 0018.08 0019.08 0020.08 0020.08 0019.08
0018.08 0017.08 0017.08 0018.08 0018.08 0017.08 0017.08 0018.08
65 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0024.08
0028.08 0028.08 0023.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08
66 0020.08 0022.08 0022.08 0022.08 0019.08 0019.08 0018.08 0020.08
0026.08 0026.08 0024.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08 0020.08
0020.08 0021.08 0023.08 0030.08 0033.08 0033.08 0027.08 0025.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0023.08 0021.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0027.08 0026.08 0025.08 0018.08 0018.08 0019.08 0018.08 0019.08
0020.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08

76730.415

68 0021.08 0020.08 0020.08 0020.08 0020.08 0023.08 0033.08 0060.08
0107.08 0125.08 0121.08 0073.08 0045.08 0022.08 0021.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08
69 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08 0026.08
0028.08 0028.08 0021.08 0019.08 0019.08 0019.08 0020.08 0021.08
0022.08 0023.08 0024.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08
70 0026.08 0027.08 0027.08 0028.08 0026.08 0024.08 0023.08 0028.08
0033.08 0033.08 0028.08 0022.08 0022.08 0023.08 0024.08 0025.08
0026.08 0026.08 0027.08 0027.08 0030.08 0030.08 0031.08 0029.08
71 0029.08 0029.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0030.08 0032.08
0039.08 0040.08 0038.08 0032.08 0032.08 0032.08 0035.08 0041.08
0042.08 0041.08 0036.08 0038.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08
72 0038.08 0036.08 0033.08 0031.08 0029.08 0029.08 0027.08 0025.08
0033.08 0033.08 0033.08 0025.08 0025.08 0026.08 0027.08 0029.08
0030.08 0033.08 0034.08 0037.08 0038.08 0040.08 0041.08 0042.08
73 0042.08 0042.08 0043.08 0042.08 0042.08 0042.08 0041.08 0039.08
0048.08 0047.08 0049.08 0037.08 0037.08 0037.08 0040.08 0042.08
0045.08 0048.08 0050.08 0051.08 0051.08 0049.08 0047.08 0047.08
74 0048.08 0048.08 0046.08 0045.08 0045.08 0043.08 0044.08 0046.08
0052.08 0053.08 0050.08 0046.08 0045.08 0046.08 0047.08 0050.08
0052.08 0047.08 0044.08 0040.08 0042.08 0042.08 0041.08 0040.08
75 0040.08 0041.08 0041.08 0042.08 0040.08 0040.08 0038.08 0040.08
0045.08 0045.08 0043.08 0038.08 0038.08 0038.08 0039.08 0041.08
0044.08 0044.08 0042.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0040.08
76 0038.08 0038.08 0039.08 0040.08 0041.08 0040.08 0040.08 0039.08
0046.08 0044.08 0042.08 0031.08 0028.08 0025.08 0025.08 0025.08
0025.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08 0023.08 0022.08 0022.08
77 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0026.08 0026.08
0036.08 0036.08 0055.08 0045.08 0046.08 0028.08 0027.08 0028.08
0028.08 0029.08 0030.08 0030.08 0030.08 0029.08 0029.08 0029.08
78 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08 0031.08 0033.08 0033.08
0041.08 0041.08 0091.08 0124.08 0129.08 0078.08 0036.08 0030.08
0029.08 0029.08 0030.08 0032.08 0035.08 0036.08 0037.08 0037.08
79 0037.08 0036.08 0035.08 0035.08 0035.08 0033.08 0033.08 0030.08
0039.08 0037.08 0037.08 0026.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08
80 0024.08 0021.08 0020.08 0020.08 0019.08 0019.08 0019.08 0019.08
0028.08 0028.08 0031.08 0023.08 0023.08 0021.08 0020.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0022.08
81 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0021.08 0020.08 0020.08 0024.08
0029.08 0029.08 0027.08 0023.08 0025.08 0027.08 0029.08 0031.08
0033.08 0031.08 0029.08 0028.08 0028.08 0029.08 0029.08 0030.08
82 0030.08 0027.08 0023.08 0021.08 0038.08 0093.08 0116.08 0105.08
0057.08 0037.08 0034.08 0027.08 0025.08 0024.08 0024.08 0023.08
0023.08 0023.08 0024.08 0026.08 0026.08 0027.08 0026.08 0026.08
83 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0028.08 0028.08 0027.08
0035.08 0035.08 0035.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08
0029.08 0030.08 0031.08 0032.08 0033.08 0034.08 0034.08 0035.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 76730
QUARTER: 4
YEAR: 15

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

DAY
84 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08 0032.08
0041.08 0042.08 0044.08 0078.08 0148.08 0176.08 0140.08 0072.08
0047.08 0043.08 0041.08 0041.08 0044.08 0047.08 0048.08 0046.08
85 0043.08 0039.08 0039.08 0040.08 0041.08 0042.08 0044.08 0047.08
0050.08 0049.08 0045.08 0041.08 0041.08 0041.08 0042.08 0043.08
0045.08 0046.08 0047.08 0047.08 0047.08 0048.08 0050.08 0051.08

76730.415

86 0050.08 0048.08 0048.08 0048.08 0046.08 0045.08 0045.08 0046.08
 0051.08 0050.08 0046.08 0040.08 0040.08 0038.08 0037.08 0037.08
 0036.08 0036.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0036.08
 87 0037.08 0037.08 0038.08 0038.08 0037.08 0036.08 0034.08 0033.08
 0038.08 0037.08 0036.08 0028.08 0027.08 0027.08 0026.08 0026.08
 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0029.08 0030.08 0031.08
 88 0028.08 0026.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0025.08
 0034.08 0034.08 0035.08 0026.08 0026.08 0026.08 0027.08 0028.08
 0029.08 0031.08 0032.08 0033.08 0034.08 0035.08 0035.08 0034.08
 89 0032.08 0029.08 0025.08 0022.08 0069.08 0125.08 0138.08 0101.08
 0046.08 0033.08 0020.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08
 0018.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08 0016.08
 90 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08 0017.08 0017.08 0016.08 0021.08
 0028.08 0029.08 0035.08 0031.08 0042.08 0041.08 0040.08 0030.08
 0022.08 0021.08 0021.08 0022.08 0021.08 0020.08 0018.08 0018.08
 91 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0019.08 0024.08
 0028.08 0029.08 0033.08 0029.08 0029.08 0020.08 0021.08 0021.08
 0022.08 0023.08 0024.08 0024.08 0023.08 0025.08 0025.08 0025.08
 92 0025.08 0025.08 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0021.08 0022.08
 0031.08 0032.08 0112.08 1119.08 1119.08 1119.08 1119.08 0025.08
 0014.08 0014.08 0014.08 0013.08 0013.08 0013.08 0013.08 0012.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 767301
 LO 00.1
 MD 01.4
 HI 03.2

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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
 13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
 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: 867 - SULFUR PLANT (12HR AVG.)

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

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

PARAMETER: SO2

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0040.08	0039.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0036.08	0036.08	0035.08	0035.08	0036.08	0037.08	0037.08	0037.08
	0037.08	0037.08	0036.08	0037.08	0037.08	0039.08	0040.08	0040.08
02	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08	0036.08	0036.08
	0035.08	0033.08	0032.08	0032.08	0032.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
03	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0034.08	0033.08	0034.08	0034.08	0035.08	0035.04	0035.04
	0035.08	0035.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08
04	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
05	0034.08	0034.08	0035.08	0035.08	0035.08	0034.08	0035.08	0035.08
	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08
	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08	0036.08	0037.08	0038.08	0038.08
06	0038.08	0038.08	0037.08	0036.08	0035.08	0035.08	0033.08	0032.08
	0032.08	0032.08	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08	0037.08	0038.08
	0040.08	0042.08	0045.08	0047.08	0051.08	0052.08	0053.08	0053.08
07	0053.08	0053.08	0053.08	0052.08	0051.08	0050.08	0049.08	0048.08
	0045.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0046.08
	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0048.08	0047.08
08	0047.08	0047.08	0046.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08	0042.08	0043.08
	0044.08	0045.08	0046.08	0047.08	0048.08	0048.08	0049.08	0049.08
09	0048.08	0048.08	0047.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08	0040.08
	0039.08	0039.08	0038.08	0038.08	0038.08	0039.08	0040.08	0042.08
	0042.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0045.08	0045.08	0045.08
10	0045.08	0046.08	0046.08	0045.08	0045.08	0044.08	0043.08	0042.08
	0042.08	0041.08	0040.08	0040.08	0039.08	0038.08	0038.08	0037.08
	0037.08	0038.08	0038.08	0038.08	0037.08	0037.08	0037.08	0037.08
11	0036.08	0036.08	0035.08	0034.08	0034.08	0033.08	0032.08	0032.08
	0032.08	0033.08	0033.08	0035.08	0037.08	0038.08	0040.08	0041.08
	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08	0044.08	0044.08	0044.08	0043.08
12	0041.08	0040.08	0038.08	0036.08	0035.08	0035.08	0034.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0033.08	0034.08	0035.08	0035.08	0036.08	0036.08
	0037.08	0037.08	0037.08	0038.08	0044.08	0053.08	0059.08	0061.08
13	0063.08	0063.08	0063.08	0063.08	0063.08	0063.08	0063.08	0064.08
	0059.08	0050.08	1114.08	1114.08	0039.08	0041.08	0043.08	0046.08
	0049.08	0051.08	0054.08	0057.08	0058.08	0060.08	0061.08	0065.08
14	0067.08	0066.08	0065.08	0064.08	0063.08	0062.08	1111.08	1111.08
	1111.08	1111.08	0050.08	0048.08	0046.08	0044.08	0042.08	0041.08
	0039.08	0037.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0036.08	0035.08
15	0035.08	0034.08	0034.08	0034.08	0034.08	0033.08	0033.08	0033.08
	0033.08	0033.08	0034.08	1114.08	0043.08	0044.08	0045.08	0047.08
	0048.08	0049.08	0050.08	0050.08	0051.08	0052.08	0052.08	0047.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076720.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0044.08	0043.08	0043.08	0042.08	0041.08	0041.08	0041.08	0041.08
	0040.08	0040.08	0040.08	0041.08	0042.08	0043.08	0043.08	0044.08
	0044.08	0045.08	0046.08	0046.08	0046.08	0047.08	0046.08	0045.08
17	0045.08	0045.08	0045.08	0044.08	0044.08	0043.08	0042.08	0042.08
	0042.08	0042.08	0044.08	0047.08	0049.08	0050.08	0052.08	0053.08
	0054.08	0055.08	0057.08	0058.08	0060.08	0062.08	0061.08	0060.08
18	0059.08	0058.08	0058.08	0060.08	0061.08	0062.08	0063.08	0064.08
	0066.04	0066.04	0065.04	0063.04	0061.04	0059.04	0056.04	0053.04
	0049.04	0046.04	0043.04	0039.04	0035.04	0032.04	0030.04	0029.04
19	0029.04	0029.04	0029.04	0028.04	0028.04	0028.04	0028.04	0028.04
	0027.04	0027.04	0026.04	0026.04	0026.04	0025.04	0025.04	0024.04
	0024.04	0024.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04
20	0022.04	0023.04	0022.04	0022.04	0022.04	0023.04	0022.04	0022.04
	0022.04	0022.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04	0023.04
	0023.04	0023.04	0023.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0021.04
21	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
	0021.04	0021.04	0021.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04
	0022.04	0022.04	0023.04	0022.04	0022.04	0022.04	0022.04	0021.04
22	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0019.04	0018.04	0018.04	0018.04
	0018.04	0018.04	0018.04	0019.04	0019.04	0020.04	0032.04	0038.04
	0041.04	0042.04	0042.04	0042.04	0041.04	0041.04	0040.04	0040.04
23	0039.04	0039.04	0027.04	0021.04	0018.04	0016.04	0016.04	0015.04
	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04
	0014.04	0014.04	0014.04	0015.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04
24	0014.04	0014.04	0013.04	0020.04	0027.04	0028.04	0029.04	0029.04
	0029.04	0032.04	0034.04	0038.04	0041.04	0045.04	0049.04	0045.04
	0039.04	0039.04	0040.04	0041.04	0044.04	0046.04	0048.04	0048.04
25	0048.04	0047.04	0046.04	0046.04	0046.04	0048.04	0048.04	0048.04
	0046.04	0044.04	0042.04	0040.04	0040.04	0040.04	0040.04	0039.04
	0037.04	0035.04	0035.04	0034.04	0032.04	0031.04	0029.04	0027.04
26	0024.04	0020.04	0017.04	0015.04	0014.04	0013.04	0012.04	0011.04
	0011.04	0010.04	0010.04	0011.04	0011.04	0012.04	0012.04	0013.04
	0014.04	0014.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0015.04	0014.04
27	0014.04	0014.04	0014.04	0013.04	0013.04	0019.04	0028.04	0037.04
	0044.04	0048.04	0052.04	0056.04	0061.04	0065.04	0069.04	0073.04
	0077.04	0076.04	0070.04	0064.04	0061.04	0061.04	0060.04	0059.04
28	0057.04	0054.04	0050.04	0046.04	0042.04	0038.04	0034.04	0031.04
	0028.04	0025.04	0023.04	0020.04	0018.04	0018.04	0018.04	0019.04
	0019.04	0020.04	0020.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04	0021.04
29	0021.04	0021.04	0021.04	0020.04	0020.04	0020.04	0020.04	0019.04
	0019.04	0019.04	0018.04	0018.04	0018.04	0018.04	0011.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
30	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	0000.04	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
31	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	0000.04	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04
32	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	0000.04	0000.04	0000.04
	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04	0000.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076720.415

50 0157.04 0156.04 0156.04 0153.04 0150.04 0149.04 0147.04 0145.04
0143.04 0140.04 0131.04 0123.04 0115.04 0108.04 0102.04 0096.04
0090.04 0084.04 0077.04 0071.04 0065.04 0060.04 0060.04 0061.04
51 0061.04 0061.04 0061.04 0061.04 0061.04 0061.04 0062.04 0062.04
0062.04 0070.04 0084.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0329.04 0904.04 1016.04 0889.04 0345.04 0114.04
52 1600.04 2522.04 2705.04 1404.04 0416.04 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 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
53 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04 0000.04
0000.04 0000.04 0035.04 0039.04 0038.04 0036.04 0035.04 0034.04
0036.04 0034.04 0030.04 0025.04 0022.04 0021.04 0020.04 0019.04
54 0019.04 0018.04 0017.04 0017.04 0012.04 0012.04 0012.04 0011.04
0012.04 0012.04 0012.04 0012.04 0013.04 0014.04 0015.04 0016.04
0017.04 0017.04 0018.04 0019.04 0019.04 0020.04 0022.04 0023.04
55 0025.04 0027.04 0029.04 0032.04 0034.04 0036.04 0039.04 0041.04
0044.04 0046.04 0047.04 0047.04 0047.04 0044.04 0042.04 0041.04
0039.04 0038.04 0036.04 0035.04 0033.04 0032.04 0039.04 0047.04
56 0049.04 0048.04 0047.04 0046.04 0045.04 0043.04 0042.04 0041.04
0039.04 0036.04 0033.04 0034.04 0045.04 0060.04 0072.04 0083.04
0094.04 0105.04 0116.04 0127.04 0137.04 0147.04 0150.04 0149.04
57 0145.04 0139.04 0136.04 0135.04 0133.04 0132.04 0131.04 0131.04
0132.04 0132.04 0134.04 0135.04 0137.04 0138.04 0140.04 0142.04
0143.04 0145.04 0147.04 0148.04 0149.04 0150.04 0151.04 0152.04
58 0153.04 0154.04 0155.04 0155.04 0155.04 0156.04 0155.04 0156.04
0156.04 0153.04 0142.04 0131.04 0120.04 0108.04 0096.04 0084.04
0073.04 0061.04 0051.04 0041.04 0031.04 0024.04 0024.04 0025.04
59 0026.04 0027.04 0028.04 0029.04 0030.04 0031.04 0031.04 0031.04
0031.04 0031.04 0031.04 0031.04 0032.04 0035.04 0037.04 0039.04
0042.04 0043.08 0044.08 0045.08 0046.08 0045.08 0045.08 0045.08
60 0044.08 0042.08 0041.08 0039.08 0037.08 0035.08 0034.08 0033.08
0033.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0032.08 0033.08 0033.08
0033.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08
61 0031.08 0030.08 0029.08 0027.08 0026.08 0024.08 0022.08 0021.08
0019.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0015.08 0015.08 0015.08
0015.08 0015.08 0015.08 0019.08 0025.08 0028.08 0030.08 0032.08
62 0033.08 0034.08 0035.08 0041.08 0044.08 0046.08 0048.08 0052.08
0076.08 0092.08 0096.08 0103.08 0109.08 0111.08 0113.08 0109.08
0108.08 0108.08 0109.08 0105.08 0077.08 0060.08 0056.08 0048.08
63 0043.08 0041.08 0040.08 0040.08 0039.08 0038.08 0038.08 0036.08
0037.08 0038.08 0040.08 0040.08 0040.08 0041.08 0040.08 0040.08
0039.08 0040.08 0039.08 0039.08 0038.08 0038.08 0037.08 0036.08
64 0037.08 0038.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08 0040.08 0040.08
0039.08 0039.08 0039.08 0039.08 0038.08 0037.08 0037.08 0036.08
0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08
65 0036.08 0036.08 0037.08 0037.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08
0037.08 0036.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08 0037.08
0038.08 0040.08 0046.08 0055.08 0063.08 0067.08 0071.08 0075.08
66 0081.08 0087.08 0091.08 0095.08 0098.08 0099.08 0095.08 0088.08
0084.08 0083.08 0084.08 0083.08 0081.08 0078.08 0077.08 0076.08
0075.08 0076.08 0076.08 0077.08 0078.08 0080.08 0080.08 0079.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076720
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0079.08 0080.08 0081.08 0082.08 0083.08 0084.08 0084.08 0084.08
0083.08 0083.08 0084.08 0084.08 0085.08 0085.08 0084.08 0084.08
0083.08 0083.08 0084.08 0085.08 0086.08 0086.08 0085.08 0084.08

0076720.415

68 0084.08 0084.08 0084.08 0087.08 0090.08 0091.08 0091.08 0095.08
0096.08 0097.08 0099.08 0101.08 0101.08 0103.08 0105.08 0105.08
0105.08 0106.08 0107.08 0104.08 0104.08 0104.08 0107.08 0110.08
69 0114.08 0117.08 0114.08 0111.08 0107.08 0104.08 0102.08 0100.08
0099.08 0097.08 0093.08 0089.08 0084.08 0081.08 0082.08 0084.08
0086.08 0088.08 0090.08 0092.08 0093.08 0095.08 0095.08 0096.08
70 0097.08 0097.08 0097.08 0096.08 0095.08 0095.08 0095.08 0095.08
0094.08 0093.08 0093.08 0093.08 0094.08 0095.08 0096.08 0097.08
0099.08 0099.08 0100.08 0099.08 0099.08 0100.08 0101.08 0101.08
71 0101.08 0100.08 0101.08 0101.08 0101.08 0102.08 0103.08 0103.08
0103.08 0102.08 0101.08 0101.08 0100.08 0100.08 0102.08 0101.08
0101.08 0099.08 0099.08 0100.08 0101.08 0102.08 0102.08 0102.08
72 0102.08 0102.08 0100.08 0098.08 0097.08 0096.08 0095.08 0094.08
0094.08 0093.08 0093.08 0092.08 0092.08 0091.08 1118.08 0068.08
0069.08 0070.08 0072.08 0073.08 0074.08 0075.08 0075.08 0076.08
73 0076.08 0076.08 0088.08 0101.08 0100.08 0100.08 0099.08 0099.08
0100.08 0101.08 0101.08 0102.08 0105.08 0107.08 0109.08 0109.08
0109.08 0110.08 0110.08 0109.08 0109.08 0108.08 0107.08 0104.08
74 0100.08 0097.08 0094.08 0093.08 0091.08 0089.08 0087.08 0085.08
0083.08 0081.08 0081.08 0081.08 0080.08 0080.08 0080.08 0081.08
0082.08 0082.08 0082.08 0084.08 0085.08 0086.08 0087.08 0088.08
75 0088.08 0089.08 0088.08 0086.08 0087.08 0088.08 0089.08 0089.08
0090.08 0091.08 0091.08 0090.08 0090.08 0091.08 0093.08 0095.08
0095.08 0096.08 0095.08 0095.08 0097.08 0097.08 0098.08 0099.08
76 0101.08 0103.08 0106.08 0107.08 0109.08 0107.08 0107.08 0106.08
0102.08 0099.08 0098.08 0097.08 0094.08 0091.08 0086.08 0082.08
0080.08 0079.08 0078.08 0076.08 0075.08 0074.08 0074.08 0076.08
77 0078.08 0080.08 0082.08 0084.08 0084.08 0090.08 0096.08 0100.08
0102.08 0103.08 0102.08 0099.08 0096.08 0094.08 0092.08 0092.08
0091.08 0086.08 0082.08 0082.08 0084.08 0087.08 0089.08 0092.08
78 0095.08 0096.08 0099.08 0098.08 0098.08 0098.08 0097.08 0094.08
0092.08 0090.08 1119.08 0093.08 0086.08 0085.08 0088.08 0090.08
0093.08 0096.08 0099.08 0102.08 0106.08 0109.08 0111.08 0111.08
79 0119.08 0121.08 0121.08 0120.08 0119.08 0118.08 0117.08 0116.08
0114.08 0113.08 0112.08 0111.08 0110.08 0109.08 0108.08 0108.08
0108.08 0105.08 0100.08 0096.08 0093.08 0093.08 0095.08 0092.08
80 0088.08 0084.08 0079.08 0076.08 0072.08 0071.08 0077.08 0081.08
0081.08 0078.08 0074.08 0077.08 0086.08 0090.08 0093.08 0093.08
0094.08 0096.08 0094.08 0093.08 0097.08 0099.08 0101.08 0099.08
81 0092.08 0093.08 0095.08 0096.08 0097.08 0097.08 0098.08 0100.08
0096.08 0094.08 0094.08 0094.08 0092.08 0088.08 0087.08 0087.08
0089.08 0091.08 0091.08 0091.08 0093.08 0092.08 0094.08 0095.08
82 0096.08 0098.08 0098.08 0099.08 0099.08 0104.08 0106.08 0107.08
0106.08 0106.08 0102.08 0101.08 0100.08 0099.08 0099.08 0098.08
0095.08 0088.08 0084.08 0082.08 0081.08 0081.08 0081.08 0081.08
83 0081.08 0081.08 0081.08 0081.08 0082.08 0083.08 0088.08 0093.08
0094.08 0095.08 0096.08 0097.08 0097.08 0097.08 0101.08 0097.08
0092.08 0087.08 0077.08 0068.08 0063.08 0059.08 0055.08 0049.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

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

DAY

84 0044.08 0039.08 0034.08 0034.08 0035.08 0035.08 0039.08 0041.08
0042.08 0041.08 0042.08 0042.08 0043.08 0043.08 0042.08 0041.08
0040.08 0040.08 0036.08 0033.08 0033.08 0032.08 0032.08 0033.08
85 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08 0033.08 0036.08 0038.08
0038.08 0038.08 0038.08 0037.08 0037.08 0038.08 0039.08 0040.08
0041.08 0042.08 0039.08 0038.08 0039.08 0039.08 0040.08 0040.08

0076720.415

86 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0041.08 0044.08 0045.08
 0044.08 0044.08 0044.08 0043.08 0042.08 0042.08 0041.08 0041.08
 0041.08 0041.08 0038.08 0037.08 0037.08 0037.08 0036.08 0036.08
 87 0036.08 0036.08 0035.08 0035.08 0034.08 0034.08 0036.08 0036.08
 0035.08 0034.08 0034.08 0033.08 0033.08 0032.08 0032.08 0031.08
 0031.08 0032.08 0029.08 0029.08 0029.08 0029.08 0030.08 0031.08
 88 0032.08 0033.08 0034.08 0035.08 0036.08 0036.08 0040.08 0041.08
 0041.08 0042.08 0042.08 0042.08 0042.08 0042.08 0041.08 0041.08
 0041.08 0041.08 0039.08 0040.08 0040.08 0042.08 0043.08 0044.08 0044.08
 89 0044.08 0043.08 0042.08 0040.08 0039.08 0038.08 0039.08 0036.08
 0034.08 0031.08 0029.08 0028.08 0028.08 0027.08 0027.08 0027.08
 0027.08 0027.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0025.08 0026.08
 90 0026.08 0027.08 0027.08 0027.08 0027.08 0028.08 0032.08 0034.08
 0036.08 0037.08 0038.08 0040.08 0041.08 0043.08 0044.08 0046.08
 0046.08 0046.08 0043.08 0040.08 0039.08 0039.08 0038.08 0037.08
 91 0036.08 0036.08 0036.08 0036.08 0038.08 0040.08 0044.08 0047.08
 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0047.08 0045.08
 0043.08 0041.08 0037.08 0034.08 0032.08 0031.08 0030.08 0029.08
 92 0028.08 0027.08 0026.08 0025.08 0026.08 0027.08 0030.08 0033.08
 0035.08 0036.08 0038.08 0039.08 0040.08 0040.08 0040.08 0040.08
 0040.08 0039.08 0036.08 0034.08 0033.08 0032.08 0032.08 0031.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076721 0076722
 LO 01.6 00.9
 MD 01.9 02.5
 HI 01.8 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUNCTION
 13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTION
 14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
 15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

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

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

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

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

PARAMETER: SO2

QUARTER: 4

YEAR: 15

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	0023.08	0024.08	0024.08	0025.08	0024.08	0052.08	0023.08	0022.08
	0022.08	0022.08	0022.08	0034.08	0029.08	0026.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0022.08	0025.08	0028.08	0034.08	0028.08	0022.08	0022.08
02	0021.08	0021.08	0022.08	0021.08	0021.08	0049.08	0019.08	0019.08
	0019.08	0021.08	0023.08	0018.08	0020.08	0019.08	0022.08	0025.08
	0027.08	0026.08	0022.08	0022.08	0022.08	0023.08	0021.08	0023.08
03	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0050.08	0024.08	0023.08
	0023.08	0022.08	0024.08	0027.08	0025.08	0024.08	0022.04	0024.04
	0023.08	0021.08	0022.08	0030.08	0022.08	0020.08	0021.08	0022.08
04	0019.08	0021.08	0022.08	0022.08	0023.08	0051.08	0023.08	0022.08
	0023.08	0021.08	0020.08	0021.08	0022.08	0022.08	0026.08	0024.08
	0024.08	0021.08	0022.08	0023.08	0021.08	0021.08	0021.08	0022.08
05	0025.08	0026.08	0025.08	0023.08	0023.08	0049.08	0022.08	0021.08
	0020.08	0021.08	0020.08	0022.08	0023.08	0025.08	0028.08	0028.08
	0026.08	0027.08	0026.08	0024.08	0025.08	0025.08	0022.08	0021.08
06	0022.08	0021.08	0020.08	0018.08	0019.08	0036.08	0019.08	0021.08
	0028.08	0028.08	0030.08	0030.08	0031.08	0031.08	0035.08	0036.08
	0038.08	0039.08	0035.08	0052.08	0037.08	0037.08	0032.08	0030.08
07	0029.08	0028.08	0029.08	0029.08	0028.08	0047.08	0030.08	0029.08
	0032.08	0032.08	0031.08	0030.08	0030.08	0030.08	0040.08	0035.08
	0035.08	0033.08	0033.08	0031.08	0030.08	0029.08	0029.08	0029.08
08	0028.08	0026.08	0027.08	0027.08	0026.08	0046.08	0027.08	0026.08
	0028.08	0032.08	0030.08	0030.08	0029.08	0031.08	0036.08	0036.08
	0038.08	0036.08	0035.08	0032.08	0030.08	0034.08	0029.08	0027.08
09	0024.08	0024.08	0025.08	0029.08	0028.08	0044.08	0027.08	0024.08
	0026.08	0026.08	0030.08	0032.08	0031.08	0035.08	0039.08	0033.08
	0034.08	0033.08	0029.08	0025.08	0028.08	0030.08	0031.08	0033.08
10	0036.08	0032.08	0031.08	0028.08	0025.08	0044.08	0024.08	0022.08
	0023.08	0021.08	0023.08	0027.08	0027.08	0029.08	0030.08	0028.08
	0029.08	0023.08	0023.08	0021.08	0020.08	0020.08	0019.08	0021.08
11	0023.08	0022.08	0021.08	0022.08	0021.08	0040.08	0024.08	0023.08
	0024.08	0025.08	0033.08	0038.08	0035.08	0039.08	0036.08	0029.08
	0027.08	0026.08	0026.08	0024.08	0023.08	0022.08	0022.08	0022.08
12	0022.08	0021.08	0021.08	0023.08	0022.08	0041.08	0023.08	0021.08
	0022.08	0026.08	0029.08	0028.08	0027.08	0027.08	0026.08	0026.08
	0026.08	0023.08	0023.08	0061.08	0098.08	0077.08	0058.08	0039.08
13	0032.08	0026.08	0028.08	0027.08	0028.08	0046.08	0031.08	0030.08
	0030.08	0033.08	1114.08	1114.08	0046.08	0045.08	0048.08	0049.08
	0049.08	0051.08	0048.08	0040.08	0039.08	0040.08	0038.08	0042.08
14	0038.08	0038.08	0035.08	0035.08	0036.08	0064.08	0025.08	0020.08
	0044.08	0023.08	0023.08	0024.08	0026.08	0024.08	0046.08	0025.08
	0024.08	0024.08	0024.08	0021.08	0020.08	0021.08	0021.08	0021.08
15	0021.08	0022.08	0021.08	0022.08	0022.08	0041.08	0022.08	0022.08
	0023.08	0024.08	0143.08	1114.08	0030.08	0029.08	0032.08	0034.08
	0028.08	0029.08	0027.08	0029.08	0033.08	0028.08	0027.08	0027.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0076710.415

YEAR: 15

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

DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
16	0026.08	0026.08	0026.08	0027.08	0027.08	0051.08	0027.08	0027.08
	0025.08	0030.08	0036.08	0035.08	0028.08	0031.08	0031.08	0031.08
	0032.08	0031.08	0028.08	0029.08	0029.08	0027.08	0026.08	0029.08
17	0029.08	0029.08	0028.08	0026.08	0025.08	0054.08	0027.08	0025.08
	0028.08	0044.08	0050.08	0045.08	0042.08	0044.08	0033.08	0037.08
	0040.08	0036.08	0040.08	0042.08	0040.08	0037.08	0042.08	0042.08
18	0034.08	0042.08	0047.08	0047.08	0045.08	0067.08	0051.08	0052.08
	0042.04	0027.04	0023.04	0019.04	0016.04	0016.04	0016.04	0014.04
	0015.04	0015.04	0016.04	0016.04	0016.04	0015.04	0016.04	0015.04
19	0014.04	0014.04	0013.04	0014.04	0014.04	0043.04	0014.04	0013.04
	0013.04	0013.04	0012.04	0013.04	0012.04	0014.04	0014.04	0014.04
	0013.04	0014.04	0014.04	0014.04	0014.04	0013.04	0013.04	0013.04
20	0013.04	0014.04	0014.04	0013.04	0013.04	0042.04	0015.04	0012.04
	0044.04	0016.04	0015.04	0014.04	0013.04	0013.04	0013.04	0013.04
	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04
21	0013.04	0012.04	0012.04	0013.04	0013.04	0041.04	0041.04	0011.04
	0012.04	0012.04	0012.04	0013.04	0012.04	0013.04	0014.04	0014.04
	0013.04	0013.04	0013.04	0012.04	0010.04	0010.04	0010.04	0010.04
22	0011.04	0009.04	0009.04	0009.04	0009.04	0038.04	0011.04	0012.04
	0013.04	0012.04	0013.04	0013.04	0010.04	0088.04	0051.04	0029.04
	0016.04	0011.04	0010.04	0009.04	0009.04	0009.04	0008.04	0009.04
23	0010.04	0009.04	0010.04	0009.04	0008.04	0032.04	0008.04	0007.04
	0007.04	0007.04	0008.04	0008.04	0007.04	0009.04	0008.04	0009.04
	0007.04	0007.04	0008.04	0006.04	0006.04	0006.04	0005.04	0005.04
24	0005.04	0005.04	0056.04	0045.04	0014.04	0033.04	0009.04	0008.04
	0017.04	0018.04	0022.04	0024.04	0026.04	0022.04	0020.04	0015.04
	0014.04	0015.04	0018.04	0028.04	0034.04	0031.04	0029.04	0028.04
25	0027.04	0026.04	0022.04	0019.04	0018.04	0041.04	0018.04	0018.04
	0019.04	0020.04	0021.04	0025.04	0029.04	0023.04	0017.04	0014.04
	0011.04	0011.04	0009.04	0010.04	0012.04	0006.04	0006.04	0005.04
26	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0034.04	0005.04	0027.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0006.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04
27	0004.04	0004.04	0004.04	0006.04	0027.04	0068.04	0044.04	0031.04
	0019.04	0018.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0016.04	0015.04
	0016.04	0014.04	0012.04	0013.04	0013.04	0012.04	0012.04	0012.04
28	0004.04	0003.04	0003.04	0003.04	0003.04	0024.04	0005.04	0004.04
	0035.04	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0005.04	0004.04	0004.04
	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04
29	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0032.04	0005.04	0004.04
	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04	0005.04
	0004.04	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04
30	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0034.04	0005.04	0004.04
	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04
	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04
31	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04	0033.04	0005.04	0005.04
	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04	0005.04
	0004.04	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0004.04	0004.04	0004.04
32	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0004.04	0033.04	0005.04	0004.04
	0005.04	0004.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0005.04	0005.04
	0005.04	0005.04	0005.04	0004.04	0004.04	0005.04	0004.04	0005.04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 3

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

QUARTER: 4

YEAR: 15

HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16

0076710. 415

	17	18	19	20	21	22	23	24
DAY	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
33	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0034. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04
	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
34	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0033. 04	0004. 04	0002. 04
	0002. 04	0002. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04
	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
35	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04
	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04
36	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04
	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04
37	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04
	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04
38	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0005. 04	0033. 04	0006. 04	0004. 04
	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
39	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04
	0004. 04	0005. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
40	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
41	0004. 04	0004. 04	0005. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
42	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0032. 04	0005. 04	0003. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04
43	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
44	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0032. 04	0004. 04	0003. 04
	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04
	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04
45	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0033. 04	0005. 04	0003. 04
	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
46	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
47	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0033. 04	0005. 04	0003. 04
	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04
48	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0033. 04	0005. 04	0004. 04
	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04
	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0003. 04
49	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
	0030. 04	0003. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04	0004. 04
	0003. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0004. 04	0003. 04	0003. 04

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 4
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710
QUARTER: 4

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

0076710.415

50 0003.04 0003.04 0003.04 0003.04 0004.04 0026.04 0004.04 0003.04
0026.04 0003.04 0003.04 0003.04 0003.04 0004.04 0003.04 0003.04 0003.04
0003.04 0003.04 0003.04 0003.04 0003.04 0004.04 0003.04 0003.04 0003.04
51 0003.04 0003.04 0003.04 0004.04 0003.04 0003.04 0003.04 0003.04
0034.04 0003.04 0004.04 0004.04 0003.04 0004.04 0004.04 0004.04
0003.04 0004.04 0004.04 0004.04 0004.04 0004.04 0004.04 0004.04
52 0004.04 0004.04 0003.04 0003.04 0003.04 0033.04 0004.04 0003.04
0003.04 0003.04 0004.04 0003.04 0003.04 0004.04 0003.04 0004.04
0003.04 0004.04 0003.04 0003.04 0003.04 0003.04 0006.04 0006.04
53 0006.04 0006.04 0005.04 0007.04 0012.04 0047.04 0026.04 0017.04
0008.04 0007.04 0006.04 0005.04 0005.04 0005.04 0005.04 0036.04
0005.04 0005.04 0005.04 0005.04 0004.04 0004.04 0004.04 0004.04
54 0003.04 0004.04 0004.04 0004.04 0005.04 0034.04 0007.04 0007.04
0006.04 0007.04 0006.04 0008.04 0008.04 0009.04 0008.04 0009.04
0009.04 0009.04 0009.04 0010.04 0011.04 0013.04 0014.04 0016.04
55 0019.04 0020.04 0020.04 0020.04 0020.04 0048.04 0022.04 0022.04
0022.04 0049.04 0011.04 0011.04 0013.04 0012.04 0012.04 0014.04
0013.04 0013.04 0014.04 0014.04 0022.04 0055.04 0053.04 0014.04
56 0007.04 0006.04 0006.04 0006.04 0006.04 0035.04 0006.04 0006.04
0005.04 0034.04 0050.04 0073.04 0082.04 0067.04 0063.04 0063.04
0062.04 0061.04 0060.04 0057.04 0055.04 0055.04 0054.04 0053.04
57 0054.04 0055.04 0055.04 0056.04 0057.04 0080.04 0060.04 0059.04
0059.04 0060.04 0061.04 0062.04 0062.04 0063.04 0065.04 0065.04
0065.04 0066.04 0065.04 0066.04 0066.04 0066.04 0066.04 0066.04
58 0066.04 0066.04 0066.04 0066.04 0066.04 0089.04 0067.04 0066.04
0051.04 0010.04 0009.04 0007.04 0007.04 0007.04 0007.04 0007.04
0008.04 0016.04 0013.04 0017.04 0019.04 0019.04 0017.04 0018.04
59 0019.04 0019.04 0020.04 0020.04 0021.04 0048.04 0023.04 0021.04
0023.04 0024.04 0022.04 0027.04 0039.04 0036.04 0034.04 0041.04
0035.04 0029.08 0027.08 0025.08 0024.08 0023.08 0022.08 0023.08
60 0022.08 0022.08 0022.08 0021.08 0021.08 0048.08 0022.08 0021.08
0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08 0022.08 0024.08 0021.08
0021.08 0022.08 0019.08 0020.08 0020.08 0020.08 0019.08 0014.08
61 0016.08 0014.08 0009.08 0007.08 0007.08 0036.08 0009.08 0007.08
0007.08 0007.08 0007.08 0008.08 0008.08 0009.08 0008.08 0009.08
0009.08 0009.08 0037.08 0048.08 0031.08 0026.08 0021.08 0021.08
62 0018.08 0022.08 0055.08 0039.08 0026.08 0056.08 0082.08 0282.08
0176.08 0063.08 0089.08 0075.08 0039.08 0038.08 0029.08 0032.08
0029.08 0033.08 0043.08 0028.08 0024.08 0023.08 0026.08 0022.08
63 0020.08 0031.08 0027.08 0026.08 0025.08 0061.08 0027.08 0039.08
0029.08 0038.08 0027.08 0025.08 0023.08 0021.08 0027.08 0021.08
0026.08 0026.08 0025.08 0028.08 0029.08 0025.08 0027.08 0029.08
64 0027.08 0029.08 0031.08 0027.08 0025.08 0052.08 0026.08 0021.08
0024.08 0025.08 0024.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0027.08
0024.08 0025.08 0025.08 0023.08 0024.08 0023.08 0024.08 0026.08
65 0026.08 0026.08 0025.08 0025.08 0026.08 0055.08 0026.08 0022.08
0020.08 0025.08 0025.08 0024.08 0023.08 0026.08 0026.08 0030.08
0042.08 0087.08 0116.08 0094.08 0061.08 0061.08 0069.08 0080.08
66 0078.08 0072.08 0061.08 0061.08 0055.08 0075.08 0053.08 0051.08
0053.08 0064.08 0063.08 0060.08 0053.08 0058.08 0054.08 0055.08
0057.08 0052.08 0056.08 0068.08 0068.08 0063.08 0058.08 0061.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 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 0061.08 0064.08 0064.08 0066.08 0066.08 0078.08 0056.08 0057.08
0064.08 0070.08 0064.08 0067.08 0060.08 0061.08 0061.08 0059.08
0064.08 0068.08 0067.08 0064.08 0058.08 0064.08 0061.08 0062.08

0076710.415

68 0064.08 0062.08 0084.08 0086.08 0070.08 0092.08 0099.08 0069.08
 0071.08 0077.08 0079.08 0069.08 0078.08 0081.08 0082.08 0092.08
 0076.08 0078.08 0077.08 0071.08 0076.08 0110.08 0107.08 0109.08
 69 0102.08 0058.08 0052.08 0055.08 0052.08 0079.08 0058.08 0059.08
 0063.08 0067.08 0065.08 0065.08 0068.08 0072.08 0073.08 0075.08
 0071.08 0070.08 0076.08 0072.08 0074.08 0071.08 0072.08 0077.08
 70 0066.08 0067.08 0070.08 0065.08 0068.08 0086.08 0067.08 0063.08
 0062.08 0073.08 0075.08 0087.08 0081.08 0076.08 0086.08 0079.08
 0063.08 0069.08 0066.08 0066.08 0076.08 0076.08 0077.08 0085.08
 71 0075.08 0083.08 0087.08 0081.08 0090.08 0102.08 0064.08 0068.08
 0064.08 0069.08 0077.08 0074.08 0083.08 0092.08 0081.08 0082.08
 0075.08 0074.08 0077.08 0073.08 0077.08 0080.08 0079.08 0076.08
 72 0078.08 0074.08 0067.08 0071.08 0067.08 0088.08 0072.08 0068.08
 0068.08 0074.08 0075.08 0072.08 0074.08 0074.08 1118.08 0085.08
 0085.08 0083.08 0079.08 0080.08 0078.08 0079.08 0082.08 0080.08
 73 0071.08 0078.08 0076.08 0077.08 0081.08 0097.08 0084.08 0083.08
 0086.08 0087.08 0088.08 0104.08 0094.08 0096.08 0077.08 0077.08
 0081.08 0074.08 0072.08 0079.08 0078.08 0065.08 0065.08 0065.08
 74 0063.08 0065.08 0066.08 0061.08 0062.08 0085.08 0057.08 0056.08
 0060.08 0066.08 0066.08 0063.08 0057.08 0068.08 0072.08 0072.08
 0066.08 0062.08 0073.08 0067.08 0069.08 0071.08 0074.08 0068.08
 75 0063.08 0055.08 0059.08 0074.08 0077.08 0105.08 0075.08 0078.08
 0077.08 0063.08 0072.08 0072.08 0066.08 0080.08 0094.08 0071.08
 0084.08 0069.08 0075.08 0098.08 0079.08 0074.08 0080.08 0087.08
 76 0088.08 0108.08 0094.08 0089.08 0069.08 0088.08 0064.08 0057.08
 0055.08 0066.08 0070.08 0059.08 0057.08 0052.08 0054.08 0079.08
 0058.08 0051.08 0047.08 0046.08 0047.08 0063.08 0086.08 0076.08
 77 0077.08 0072.08 0071.08 0081.08 0119.08 0130.08 0094.08 0066.08
 0055.08 0051.08 0051.08 0051.08 0062.08 0051.08 0077.08 0070.08
 0064.08 0073.08 0094.08 0088.08 0079.08 0070.08 0080.08 0080.08
 78 0077.08 0073.08 0072.08 0069.08 0066.08 0086.08 0068.08 0065.08
 0058.08 0077.08 1119.08 0082.08 0076.08 0070.08 0061.08 0057.08
 0058.08 0080.08 0066.08 0068.08 0066.08 0077.08 0073.08 0066.08
 79 0064.08 0069.08 0097.08 0079.08 0089.08 0097.08 0077.08 0052.08
 0050.08 0046.08 0062.08 0099.08 0122.08 0114.08 0081.08 0053.08
 0045.08 0041.08 0041.08 0057.08 0089.08 0097.08 0059.08 0045.08
 80 0042.08 0039.08 0051.08 0046.08 0054.08 0084.08 0066.08 0057.08
 0061.08 0057.08 0083.08 0141.08 0080.08 0059.08 0057.08 0056.08
 0074.08 0080.08 0063.08 0096.08 0087.08 0071.08 0065.08 0070.08
 81 0092.08 0078.08 0066.08 0064.08 0062.08 0082.08 0069.08 0061.08
 0064.08 0065.08 0064.08 0059.08 0057.08 0067.08 0065.08 0087.08
 0085.08 0095.08 0078.08 0081.08 0063.08 0090.08 0076.08 0070.08
 82 0070.08 0071.08 0072.08 0088.08 0127.08 0107.08 0082.08 0071.08
 0060.08 0057.08 0060.08 0065.08 0063.08 0072.08 0064.08 0062.08
 0065.08 0075.08 0067.08 0061.08 0061.08 0061.08 0064.08 0067.08
 83 0064.08 0068.08 0066.08 0068.08 0076.08 0112.08 0104.08 0075.08
 0070.08 0072.08 0078.08 0078.08 0088.08 0087.08 0023.08 0021.08
 0022.08 0021.08 0021.08 0023.08 0025.08 0023.08 0023.08 0022.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
 CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0076710
 QUARTER: 4
 YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0021.08 0024.08 0025.08 0026.08 0026.08 0040.08 0035.08 0026.08
 0025.08 0024.08 0028.08 0023.08 0023.08 0020.08 0021.08 0019.08
 0020.08 0020.08 0022.08 0023.08 0022.08 0022.08 0035.08 0024.08
 85 0022.08 0020.08 0021.08 0022.08 0022.08 0034.08 0031.08 0023.08
 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08 0029.08 0029.08 0028.08 0026.08
 0028.08 0027.08 0027.08 0029.08 0028.08 0027.08 0029.08 0029.08

0076710.415

86 0029.08 0029.08 0027.08 0028.08 0026.08 0037.08 0031.08 0023.08
 0024.08 0027.08 0026.08 0022.08 0024.08 0026.08 0024.08 0026.08
 0028.08 0026.08 0026.08 0024.08 0023.08 0022.08 0023.08 0023.08
 87 0023.08 0022.08 0022.08 0023.08 0021.08 0033.08 0027.08 0017.08
 0018.08 0017.08 0018.08 0018.08 0018.08 0018.08 0020.08 0023.08
 0023.08 0023.08 0021.08 0020.08 0019.08 0020.08 0025.08 0027.08
 88 0027.08 0028.08 0029.08 0028.08 0028.08 0038.08 0034.08 0024.08
 0023.08 0023.08 0024.08 0025.08 0026.08 0026.08 0027.08 0029.08
 0031.08 0035.08 0036.08 0038.08 0036.08 0030.08 0026.08 0021.08
 89 0017.08 0017.08 0016.08 0019.08 0018.08 0029.08 0022.08 0014.08
 0015.08 0016.08 0016.08 0015.08 0016.08 0015.08 0016.08 0017.08
 0018.08 0019.08 0018.08 0018.08 0018.08 0019.08 0019.08 0020.08
 90 0019.08 0018.08 0017.08 0017.08 0028.08 0044.08 0039.08 0031.08
 0031.08 0029.08 0031.08 0032.08 0032.08 0031.08 0029.08 0025.08
 0023.08 0021.08 0023.08 0023.08 0024.08 0024.08 0024.08 0025.08
 91 0025.08 0031.08 0035.08 0038.08 0038.08 0049.08 0039.08 0028.08
 0024.08 0023.08 0024.08 0024.08 0025.08 0025.08 0026.08 0022.08
 0021.08 0020.08 0018.08 0017.08 0016.08 0016.08 0016.08 0017.08
 92 0017.08 0017.08 0019.08 0025.08 0028.08 0041.08 0039.08 0030.08
 0029.08 0028.08 0027.08 0024.08 0020.08 0017.08 0018.08 0021.08
 0023.08 0025.08 0024.08 0023.08 0021.08 0021.08 0021.08 0021.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0076711 0076712
 LO 01.6 00.9
 MD 01.9 02.5
 HI 01.8 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= ANCI LLARY ANALYZER MALFUNCTION
 12= EXCESS DRIFT ANCI LLARY ANALYZER 18= DATA HANDING SYSTEM MALFUCTION
 13= PROCESS DOWN 19= SAMPLE INTERFACE MALFUNCTI ON
 14= RECALIBRATION 20= CORRECTIVE MAINTENANCE
 15= PREVENTIVE MAINTENANCE 21= OTHER

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

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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 1

COMPANY NAME: Philadelphia Energy Solutions Refining and Marketing, LLC

LOCATION: 210

SOURCE: PHILADELPHIA REFINERY (POINT BREEZE)

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

PARAMETER: NOX

QUARTER: 4

YEAR: 15

UNITS: lb/mmbtu * 100

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23	24
	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC	XXXX. PC
DAY								
01	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	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0003.08
02	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	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
03	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
04	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
05	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
06	0003.08	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	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
07	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
08	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
09	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
	0003.08	1114.08	0002.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08
10	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
11	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08
12	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0002.08	0003.08	0003.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0003.08	0002.08	0002.08
	0003.08	0003.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
13	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
14	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08	0002.08
	0002.08	0002.08	1114.08	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
15	0003.08	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	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08	0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 2

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

QUARTER: 4

0000210.415

50 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0000.08 0002.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
51 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0000.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
52 0003.08 0003.08 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
53 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
54 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0000.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
55 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
56 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
57 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
58 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
59 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0001.08 0003.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
60 0003.08 0003.08 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
61 0003.08 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
62 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
63 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
64 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
65 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
66 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0001.08 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

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 5
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000210
QUARTER: 4

YEAR: 15
HOUR 1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC XXXX. PC
DAY
67 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0001.08 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 0002.08

0000210.415

68 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0001.08 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

69 0003.08 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0003.08 0005.08 0002.08
0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08

70 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0000.08 0002.08
0002.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

71 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 0002.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

72 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0002.08 0002.08

73 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 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

74 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

75 0002.08 0002.08 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 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

76 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 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

77 0003.08 0003.08 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 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

78 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08
0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

79 0002.08 0002.08 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
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

80 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 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

81 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 1111.08
1111.08 1111.08 1111.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

82 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0001.08 0003.08
0003.08 0002.08 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

83 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 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 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

STANDARD EMISSIONS REPORT PAGE 6
CEMS ID NO. (+SOURCE ID+ANALYZER ID): 0000210
QUARTER: 4
YEAR: 15

HOUR	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15	16
	17	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 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08

85 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0002.08 0003.08 0002.08 0003.08 0003.08 0003.08
0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

0000210.415

86 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 87 0003.08 0003.08 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 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 88 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08 0002.08
 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0002.08 0003.08 0003.08
 89 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0005.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 90 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0002.08 0002.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 91 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 92 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08
 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08 0003.08

CALIBRATION ERROR CHECK RESULTS (%):

ID 0000211
 LO 00.2
 MD 01.3
 HI 00.8

PROCESS CODES (PC):

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

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

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

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

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