

**Pennsylvania Department of Environmental Protection
Bureau of Air Quality**

**Stack Test Data for Engines Authorized Prior to the Issuance of the
Amended GP-5 on February 1, 2013**

Stack Testing Nox (gm/bhp-hr)	Stack Testing VOC or NMNEHC (gm/bhp-hr)	Stack Testing CO (gm/bhp-hr)	Stack Testing HCHO (gm/bhp-hr)	Permit Limit - Nox (g/bhp-hr)	Permit Limit - VOC/NMNEHC (g/bhp-hr)	Permit Limit - CO (g/bhp-hr)	Permit Limit - Formaldehyde (HCHO) (g/bhp-hr)
1.3	0.007	0.003	0	2.00	1.00	2.00	
1.41	0.23	0.003	0	2.00	1.00	2.00	
1.02	0.207	0.003	0	2.00	1.00	2.00	
0.83	0.27	0.61		2.00	0.30	1.75	
1.38	0.03	1.7		2.00	0.30	1.75	
1.48	0.14	1.21		2.00	0.31	1.60	
0.24	-	0.59		2.00	0.31	1.60	
1.12	0.01	0.63		2.00	0.46	1.89	
0.43	0.02	0.02		2.00	2.00	2.00	
0.38	0.04	0.03		2.00	2.00	2.00	
0.41	0.04	0.04		2.00	2.00	2.00	
1.52	0.4	1.5		2.00	1.00	2.00	
1.61	0.31	1.8		2.00	0.52	1.85	0.26
1.5	0.09	1.33		2.00	0.52	1.85	0.26
1.48	0.07	1.78		2.00	0.52	1.85	0.26
1.2	0.05	0.02	0.01	1.50	0.16	0.09	
1.5	0.05	0.02	0.05	1.50	0.16	0.09	
1.2	0.04	0.02	0.01	1.50	0.16	0.09	
1.2	0.06	0.01		1.50	0.16	0.09	
1.1	0.08	0.01		1.50	0.16	0.09	
1.2	0.06	0.01		1.50	0.16	0.09	
1.4	0.02	0		1.50	0.30	0.21	
1.4	0.02	0		1.50	0.30	0.21	
1.1	0.04	0.01		1.50	0.30	0.21	
1.4	0.04	0		1.50	0.30	0.21	
0.6	0.3	0.1		1.50	0.33	0.95	
0.5	0.207	0.087		1.50	0.33	0.95	
1.0	0.04	0.07		1.50	0.33	0.95	
0.4	0.18	0.46		1.50	0.33	0.95	
1.1	0.13	0.07		1.50	0.33	0.95	
0.3	0.07	0.09		1.50	0.33	0.95	

**Pennsylvania Department of Environmental Protection
Bureau of Air Quality**

**Stack Test Data for Engines Authorized Prior to the Issuance of the
Amended GP-5 on February 1, 2013**

Stack Testing Nox (gm/bhp-hr)	Stack Testing VOC or NMNEHC (gm/bhp-hr)	Stack Testing CO (gm/bhp-hr)	Stack Testing HCHO (gm/bhp-hr)	Permit Limit - Nox (g/bhp-hr)	Permit Limit - VOC/NMNEHC (g/bhp-hr)	Permit Limit - CO (g/bhp-hr)	Permit Limit - Formaldehyde (HCHO) (g/bhp-hr)
1.24	0.05	1.48		1.50	0.31	1.96	0.25
1.18	0.00	1.56		1.50	0.31	1.96	0.25
0.88	0.10	0.96		1.50	0.31	1.96	0.25
0.59	0.10	1.13		1.50	0.31	1.96	0.25
0.61	0.11	1.14		1.50	0.31	1.96	0.25
1.09	0.04	0.02	0.02	1.50	0.21	0.09	
1.26	0.007	0.05		1.50	0.21	0.09	0.05
1.35	0.02	0.16		1.50	0.19	0.40	0.08
1.19	0.09	0.05		1.50	0.19	0.40	0.08
1.32	0.19	0.12		1.50	0.19	0.40	0.08
1.35	0.01	0.18		1.50	0.19	0.40	0.08
1.3	0.02	0.06		1.50	0.19	0.40	0.08
0.9	0.05	0.4		1.50	0.19	0.40	0.08
0.76	0.06	0.35		1.50	0.19	0.40	0.08
0.63	0.05	0.38		1.50	0.19	0.40	0.08
1.03	0.07	0.02		1.50	0.19	0.40	0.08
0.8	0.09	0.01		1.50	0.27	0.40	
0.69	0.12	0.01		1.50	0.27	0.40	
0.37	0.07	0.06		1.50	0.19	0.40	
0.29	0.09	0.05		1.50	0.19	0.40	
0.29	0.12	0.05		1.50	0.19	0.40	
1.1	0.03	0.03		1.50	0.19	0.40	
1.09	0.01	0.03		1.50	0.19	0.40	0.04
1.17	0.14	0.23		1.50	0.19	0.40	0.04
0.33	0.12	0.03		1.50	0.19	0.40	
0.34	0.13	0.03		1.50	0.19	0.40	
0.34	0.18	0.11		1.50	0.19	0.40	
0.81	0.1	0.01		1.50	0.19	0.40	
1.12	0.15	0.03		1.50	0.19	0.40	0.04
1.66	0	0.03		1.50	0.13	0.18	
1.38	0	0.05		1.50	0.13	0.18	

**Pennsylvania Department of Environmental Protection
Bureau of Air Quality**

**Stack Test Data for Engines Authorized Prior to the Issuance of the
Amended GP-5 on February 1, 2013**

Stack Testing Nox (gm/bhp-hr)	Stack Testing VOC or NMNEHC (gm/bhp-hr)	Stack Testing CO (gm/bhp-hr)	Stack Testing HCHO (gm/bhp-hr)	Permit Limit - Nox (g/bhp-hr)	Permit Limit - VOC/NMNEHC (g/bhp-hr)	Permit Limit - CO (g/bhp-hr)	Permit Limit - Formaldehyde (HCHO) (g/bhp-hr)
0.78	0.1	0.08		1.50	0.13	0.18	
0.6	0.08	0.04		1.50	0.13	0.18	
0.91	0.08	0.11		1.25	0.16	0.13	
0.85	0.08	0.10		1.25	0.16	0.13	
0.91	0.08	0.08		1.15	0.13	0.13	
0.78	0.07	0.07		1.15	0.24	0.17	
0.5	0.09	0.07		1.00	0.70	2.00	0.04
0.5	0.07	0.11		1.00	0.70	2.00	0.04
0.29	0.02	0.03		1.00	0.70	2.00	0.04
0.38	0.02	0.01		1.00	0.70	2.00	0.04
0.33	0.02	0.04		1.00	0.70	2.00	0.04
0.28	0.04	0.07		1.00	0.70	2.00	0.04
0.35	0.01	0.07		1.00	0.70	2.00	0.04
0.31	0.07	0.04		1.00	0.70	2.00	0.04
0.38	0.07	0.08		1.00	0.70	2.00	0.04
0.24	0.04	0.02		1.00	0.70	2.00	0.04
0.48	0.03	0.04		1.00	0.70	2.00	
0.34	0.18	0.07	0.05	0.70	0.20	0.18	0.08
0.4	0.12	0.1		0.55	0.30	0.26	
0.4	0.05	0.02		0.55	0.30	0.26	
0.5	0.15	0.09		0.55	0.30	0.26	
0.4	0.21	0.13		0.55	0.30	0.26	
0.5	0.12	0.09		0.55	0.30	0.26	
0.4	0.12	0.05		0.55	0.30	0.26	
0.43	0.12	0.1		0.55	0.30	0.26	0.04
0.43	0.05	0.02		0.55	0.30	0.26	0.04
0.45	0.15	0.09		0.55	0.30	0.26	0.04
0.44	0.21	0.13		0.55	0.30	0.26	0.04
0.46	0.12	0.09		0.55	0.30	0.26	0.04
0.44	0.12	0.05		0.55	0.30	0.26	0.04
0.4	0.15	0.08		0.55	0.30	0.26	0.04

**Pennsylvania Department of Environmental Protection
Bureau of Air Quality**

**Stack Test Data for Engines Authorized Prior to the Issuance of the
Amended GP-5 on February 1, 2013**

Stack Testing Nox (gm/bhp- hr)	Stack Testing VOC or NMNEHC (gm/bhp- hr)	Stack Testing CO (gm/bhp- hr)	Stack Testing HCHO (gm/bhp- hr)	Permit Limit - Nox (g/bhp- hr)	Permit Limit - VOC/NMNEHC (g/bhp-hr)	Permit Limit - CO (g/bhp- hr)	Permit Limit - Formaldehyde (HCHO) (g/bhp-hr)
0.43	0.05	0.03		0.55	0.30	0.26	0.04
0.43	0.06	0.05		0.55	0.30	0.26	0.04
0.44	0.08	0.1		0.55	0.30	0.26	0.04
0.4	0.05	0.09		0.55	0.30	0.26	0.04
0.45	0.07	0.04		0.55	0.30	0.26	0.04