

Table 1G  
Mass of Chemicals Placed in CAMU Unit 2  
HWD-2 Landfill and Refuse Area Post-Closure Groundwater Monitoring - Second Quarter 2017  
U.S. Steel - Gary Works  
Gary, Indiana

Parameter	Location ID	EE-MW-16D	EE-MW-16S	EE-MW-18D	EE-MW-18D	EE-MW-18S	EE-MW-24D	EE-MW-24S	EE-MW-25D	EE-MW-25S	EE-MW-26D	EE-MW-26D	EE-MW-26S	EE-MW-27D	EE-MW-27S	EE-MW-28D	EE-MW-28S	EE-MW-29D	EE-MW-29S
	Sample Type	Regular	Regular	Regular	Duplicate	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Duplicae	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
	Sample Date Units	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/19/17	06/19/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17
Volatile Organic Compunds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1,1-Dichloroethane	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1,1-Dichloroethene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2-Butanone	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Acetone	ug/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5.4	5	5
Benzene	ug/l	4.8	0.5	1.5	2.1	0.5	1.6	0.5	0.62	0.5	0.5	0.5	0.5	0.62	0.5	0.46	0.5	1.1	0.5
Ethylbenzene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
m&p-Xylene	ug/l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.0	1.0	1	1	1	1	1	1	1
Methylene Chloride	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
o-Xylene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Styrene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Toluene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.76	0.5	0.5	1.7	0.5	0.5	0.5
Vinyl chloride	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Xylenes (total)	ug/l	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Semi-Volatile Organic Compunds (SVOCs)																			
1,4-Dioxane	ug/l	2.5	2.5	2.7	2.5	2.5	1.3	2.5	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.65
2,4-Dimethylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	R	0.5	R	2.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
2-Methylnaphthalene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
2-Methylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	R	0.5	0.5	0.57	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
2-Picoline	ug/l	2.5	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.65
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	R	0.5	0.5	3.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Acenaphthene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.22	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Acenaphthylene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.39	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Acetophenone	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	3.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Anthracene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzo(a)anthracene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Benzyl alcohol	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	R	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	8	0.5	27	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5	0.55
Butyl benzyl phthalate	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Chrysene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Dibenzofuran	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	0.05	0.055
Fluorene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Naphthalene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Phenanthrene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	0.05	0.055
Phenol	ug/l	0.5	0.5	0.55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.79	0.5	0.5	0.5	0.5	0.55
Pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.055	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.055
Pyridine	ug/l	5	5	5.5	5	5	0.88	5	5	5	5	5	5	7.7	5	5	5	5	5.5

Table 1G  
Mass of Chemicals Placed in CAMU Unit 2  
HWD-2 Landfill and Refuse Area Post-Closure Groundwater Monitoring - Second Quarter 2017  
U.S. Steel - Gary Works  
Gary, Indiana

Parameter	Location ID	EE-MW-16D	EE-MW-16S	EE-MW-18D	EE-MW-18D	EE-MW-18S	EE-MW-24D	EE-MW-24S	EE-MW-25D	EE-MW-25S	EE-MW-26D	EE-MW-26D	EE-MW-26S	EE-MW-27D	EE-MW-27S	EE-MW-28D	EE-MW-28S	EE-MW-29D	EE-MW-29S
	Sample Type	Regular	Regular	Regular	Duplicate	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Duplicae	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
	Sample Date	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/16/17	06/19/17	06/19/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17	06/20/17
	Units																		
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																			
Aroclor-1016	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1221	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1232	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1242	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1248	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1254	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1260	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1262	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Aroclor-1268	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Polychlorinated biphenyls, Total	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.10	0.10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Dissolved Metals																			
Aluminum, dissolved	mg/l	0.0017	0.005	0.005	0.005	0.0027	0.014	0.005	0.08	0.005	0.005	0.0065	0.025	0.1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Antimony, dissolved	mg/l	0.0025	0.011	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.025	0.0028	0.0025	0.0025	0.0025	0.0038
Arsenic, dissolved	mg/l	0.052	0.0025	0.088	0.089	0.0025	0.16	0.0025	0.19	0.0025	0.045	0.046	0.0057	0.3	0.0087	0.066	0.0083	0.031	0.0017
Barium, dissolved	mg/l	0.12	0.012	0.13	0.13	0.041	0.044	0.022	0.046	0.089	0.099	0.1	0.013	0.086	0.039	0.068	0.042	0.033	0.073
Beryllium, dissolved	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00026	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cadmium, dissolved	mg/l	0.0011	0.0012	0.0017	0.0017	0.0015	0.0031	0.0015	0.005	0.0018	0.002	0.0021	0.0016	0.013	0.0024	0.002	0.0021	0.0031	0.0019
Calcium, dissolved	mg/l	28	83	77	75	160	170	140	160	160	93	94	56	500	110	53	110	200	140
Chromium, Hexavalent, dissolve	mg/l	0.0025	0.019	0.0056	0.0068	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0044	0.0025	0.016
Chromium, total, dissolved	mg/l	0.0025	0.021	0.0025	0.0025	0.001	0.00036	0.00067	0.00062	0.00019	0.0025	0.0025	0.0018	0.025	0.0016	0.00023	0.00029	0.0025	0.019
Cobalt, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0021	0.0025	0.0025	0.00078	0.025	0.0025	0.0025	0.0013	0.0025	0.0025
Copper, dissolved	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0018	0.005	0.005	0.0034	0.0031	0.007	0.005	0.0044	0.0023	0.0017
Iron, dissolved	mg/l	0.82	0.014	6.6	6.2	0.03	8.7	0.031	9.2	0.07	3.4	3.4	0.071	21	0.0093	0.68	0.04	6.6	0.034
Lead, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.011	0.011	0.0076	0.0083	0.0086	0.036	0.023	0.01	0.0078	0.021	0.02
Lithium, dissolved	mg/l	0.005	0.037	0.005	0.005	0.12	0.12	0.13	0.12	0.1	0.1	0.1	0.21	0.14	0.39	0.058	0.27	0.2	0.083
Magnesium, dissolved	mg/l	8.2	18	27	26	37	75	39	69	60	31	31	17	150	48	8.6	39	110	16
Manganese, dissolved	mg/l	0.013	0.0012	0.047	0.043	0.043	0.051	0.55	0.031	1.2	0.15	0.15	0.28	0.11	0.18	0.053	0.12	0.12	0.04
Mercury, dissolved	mg/l	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Nickel, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.00065	0.0025	0.0011	0.0025	0.0021	0.0025	0.0025	0.006	0.025	0.0087	0.0025	0.011	0.0025	0.0025
Potassium, dissolved	mg/l	4.3	4.2	1.2	1.2	8.5	85	40	64	23	41	41	63	100	57	42	54	55	65
Selenium, dissolved	mg/l	0.005	0.0047	0.005	0.005	0.011	0.005	0.0063	0.005	0.0058	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0035	0.005	0.0064
Silicon, dissolved	mg/l	20	10	12	12	8.4	11	9.7	11	12	9.4	9.5	11	42	21	10	8.7	21	20
Sodium, dissolved	mg/l	24	4.8	9.6	9.8	23	140	22	130	13	71	72	48	290	64	110	72	210	77
Tin, dissolved	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0012	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Vanadium, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0006	0.0025	0.00056	0.00087	0.0012	0.0011	0.00096	0.00062	0.00056	0.0068	0.0012	0.0048	0.0025	0.0015	0.0011	0.0012
Zinc, dissolved	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0015	0.36	0.007	0.0042	0.005	0.005	0.016	0.05	0.0029	0.0038	0.0029	0.0058	0.005
Total Metals																			
Iron, total	mg/l	1.1	0.018	8.7	7.7	0.043	12	0.073	10	0.12	3.7	3.9	0.04	22	0.93	1.8	0.04	6.7	0.072
General Chemistry																			
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/l	330	210	290	290	250	580	210	580	340	300	290	66	940	160	190	100	430	280
Alkalinity, Bicarb.(CaCO3)	mg/l	330	210	290	290	250	580	210	580	340	300	290	64	940	160	190	100	430	280
Alkalinity, Carb. (CaCO3)	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ammonia as N	mg/l	66	0.01	1.3	1.3	0.01	38	0.027	33	0.01	2.1	1.6	0.6	43	0.01	4.3	0.4	35	0.01
Chloride	mg/l	22	5.5	12	12	84	190	29	170	84	56	58	55	330	110	100	130	200	72
Fluoride, Dissolved	mg/l	0.094	1.5	0.099	0.098	1.5	0.25	1.7	0.47	1.9	1.8	1.6	1.6	0.5	1	0.56	1.5	0.5	2.5
Nitrate as N	mg/l	0.05	2.8	0.05	0.05	2	0.25	0.3	0.25	3.3	0.05	0.1	0.1	0.5	22	0.14	14	0.5	30
Sulfate, dissolved	mg/l	2.9	58	0.64	0.63	220	360	350	330	190	200	200	220	1,300	280	160	270	850	140
Sulfide	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	R	R	R	R	R	R	R	0.5	0.5

Table 1G  
Mass of Chemicals Placed in CAMU Unit 2  
HWD-2 Landfill and Refuse Area Post-Closure Groundwater Monitoring - Second Quarter 2017  
U.S. Steel - Gary Works  
Gary, Indiana

Parameter	Location ID	EE-MW-29S	EE-MW-30D	EE-MW-30S	EE-MW-31D	EE-MW-31S	HWD-2-10D	HWD-2-10S	HWD-2-12D	HWD-2-12S	HWD-2-20D	HWD-2-20S	HWD-2-21D	HWD-2-21S	Median Concentration	Median Concentration mg/L	Mass of Chemicals in HWD-2 Purge Water Placed in CAMU Unit 2 (Based on Median Concentration)		
	Sample Type	Duplicate	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular			Milligrams	Kilograms	Pounds
	Sample Date	06/20/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/20/17	06/20/17	06/16/17	06/16/17					
	Units																		
Volatile Organic Compunds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	43	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
1,1-Dichloroethane	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
1,1-Dichloroethene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.8	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
2-Butanone	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	125	2.5	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Acetone	ug/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	25	5	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06
Benzene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.77	0.5	1.7	0.5	2.7	0.5	0.38	0.5	240	180	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Ethylbenzene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
m&p-Xylene	ug/l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0.001	0.22	2.21E-07	4.85E-07
Methylene Chloride	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	125	2.5	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06
o-Xylene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Styrene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Toluene	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Vinyl chloride	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	25	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Xylenes (total)	ug/l	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	75	1.5	0.0015	0.33	3.31E-07	7.28E-07
Semi-Volatile Organic Compunds (SVOCs)																			
1,4-Dioxane	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.91	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06
2,4-Dimethylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.1	24	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
2-Methylnaphthalene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	46	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
2-Methylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
2-Picoline	ug/l	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.75	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Acenaphthene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	5.3	0.05	93	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Acenaphthylene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.14	0.05	4.4	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Acetophenone	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.56	0.5	0.5	0.5	1.1	0.5	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Anthracene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.4	0.05	0.05	5.9	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzo(a)anthracene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.26	0.05	0.05	0.38	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.17	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.21	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Benzyl alcohol	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/l	0.5	6.2	0.5	0.5	0.5	2.5	0.5	0.5	0.5	4.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Butyl benzyl phthalate	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Chrysene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	0.05	0.05	0.15	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Dibenzofuran	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	65	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Fluoranthene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.39	0.05	0.05	6.7	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Fluorene	ug/l	0.05	0.05	0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	59	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.13	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Naphthalene	ug/l	0.05	0.05	0.24	0.05	0.05	0.05	0.23	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	4,700	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Phenanthrene	ug/l	0.05	0.05	0.28	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.4	0.05	0.05	54	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Phenol	ug/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.63	0.5	0.5	0.0005	0.11	1.10E-07	2.43E-07
Pyrene	ug/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.32	0.05	0.05	4.1	0.05	0.00005	0.01	1.10E-08	2.43E-08
Pyridine	ug/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7.3	5	5	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06

Table 1G  
Mass of Chemicals Placed in CAMU Unit 2  
HWD-2 Landfill and Refuse Area Post-Closure Groundwater Monitoring - Second Quarter 2017  
U.S. Steel - Gary Works  
Gary, Indiana

Parameter	Location ID	EE-MW-29S	EE-MW-30D	EE-MW-30S	EE-MW-31D	EE-MW-31S	HWD-2-10D	HWD-2-10S	HWD-2-12D	HWD-2-12S	HWD-2-20D	HWD-2-20S	HWD-2-21D	HWD-2-21S	Median Concentration	Median Concentration mg/L	Mass of Chemicals in HWD-2 Purge Water Placed in CAMU Unit 2 (Based on Median Concentration)			
	Sample Type	Duplicate	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular			Milligrams	Kilograms	Pounds	
	Sample Date	06/20/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/19/17	06/20/17	06/20/17	06/16/17	06/16/17						
	Units																			
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																				
Aroclor-1016	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1221	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1232	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1242	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1248	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1254	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1260	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1262	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Aroclor-1268	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Polychlorinated biphenyls, Total	ug/l	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Dissolved Metals																				
Aluminum, dissolved	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0054	0.031	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0041	0.05	0.005	0.005	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06	
Antimony, dissolved	mg/l	0.004	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0028	0.0025	0.025	0.0026	0.0025	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06	
Arsenic, dissolved	mg/l	0.0018	0.068	0.0019	0.12	0.015	0.058	0.02	0.15	0.0025	0.26	0.098	0.25	0.0025	0.045	0.045	9.92	9.92E-06	2.18E-05	
Barium, dissolved	mg/l	0.07	0.033	0.0053	0.039	0.028	0.11	0.053	0.91	0.072	0.062	0.049	0.032	0.14	0.053	0.053	11.69	1.17E-05	2.57E-05	
Beryllium, dissolved	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00025	0.001	0.00034	0.001	0.001	0.001	0.22	2.21E-07	4.85E-07	
Cadmium, dissolved	mg/l	0.0015	0.0035	0.005	0.003	0.0019	0.0011	0.005	0.0026	0.005	0.0049	0.0027	0.015	0.0019	0.0021	0.0021	0.46	4.63E-07	1.02E-06	
Calcium, dissolved	mg/l	130	330	43	350	61	96	59	170	160	150	63	230	180	130	130	28665.00	2.87E-02	6.31E-02	
Chromium, Hexavalent, dissolve	mg/l	0.016	0.0025	0.0025	0.0025	0.012	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.012	0.014	0.0025	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06	
Chromium, total, dissolved	mg/l	0.017	0.0025	0.0004	0.0002	0.016	0.0025	0.00025	0.00024	0.00035	0.0003	0.00026	0.025	0.00064	0.0016	0.0016	0.35	3.53E-07	7.76E-07	
Cobalt, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.025	0.0025	0.0025	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06	
Copper, dissolved	mg/l	0.005	0.002	0.0022	0.005	0.0028	0.005	0.005	0.005	0.0017	0.0023	0.0019	0.0022	0.005	0.005	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06	
Iron, dissolved	mg/l	0.04	9.8	0.04	20	0.04	1.3	0.12	8.7	0.005	4.3	0.76	18	12	0.82	0.82	180.81	1.81E-04	3.98E-04	
Lead, dissolved	mg/l	0.0025	0.005	0.0059	0.008	0.0067	0.008	0.011	0.012	0.014	0.039	0.012	0.025	0.0025	0.008	0.008	1.76	1.76E-06	3.88E-06	
Lithium, dissolved	mg/l	0.083	0.039	0.1	0.032	0.15	0.12	0.17	0.11	0.11	0.27	0.31	0.16	0.14	0.12	0.12	26.46	2.65E-05	5.82E-05	
Magnesium, dissolved	mg/l	15	140	26	120	13	8.1	6.8	55	44	100	20	1,100	70	37	37	8158.50	8.16E-03	1.79E-02	
Manganese, dissolved	mg/l	0.037	0.37	0.0082	0.15	0.00355	0.035	0.071	0.038	0.13	0.034	0.45	0.0025	0.93	0.053	0.053	11.69	1.17E-05	2.57E-05	
Mercury, dissolved	mg/l	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.02	2.21E-08	4.85E-08	
Nickel, dissolved	mg/l	0.0025	0.0025	0.0012	0.0025	0.0015	0.0025	0.00073	0.0025	0.00076	0.0025	0.00044	0.025	0.0025	0.0025	0.0025	0.55	5.51E-07	1.21E-06	
Potassium, dissolved	mg/l	66	10	26	12	48	55	21	42	19	99	70	37	16	41	41	9040.50	9.04E-03	1.99E-02	
Selenium, dissolved	mg/l	0.0082	0.005	0.005	0.005	0.0035	0.005	0.005	0.005	0.017	0.005	0.005	0.017	0.005	0.005	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06	
Silicon, dissolved	mg/l	19	9.5	6.3	11	8.2	8.9	11	14	13	38	13	16	17	11	11	2425.50	2.43E-03	5.34E-03	
Sodium, dissolved	mg/l	77	97	43	63	39	39	54	75	12	170	140	120	23	64	64	14112.00	1.41E-02	3.10E-02	
Tin, dissolved	mg/l	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06	
Vanadium, dissolved	mg/l	0.0011	0.0011	0.0087	0.00071	0.019	0.0011	0.012	0.00076	0.00091	0.0013	0.00091	0.0022	0.00063	0.0011	0.0011	0.24	2.43E-07	5.34E-07	
Zinc, dissolved	mg/l	0.0016	0.005	0.059	0.005	0.005	0.005	0.0072	0.0023	0.0023	0.005	0.005	0.05	0.005	0.005	0.005	1.10	1.10E-06	2.43E-06	
Total Metals																				
Iron, total	mg/l	0.11	10	0.084	0.04	0.04	1.4	0.18	8.9	1.7	5.5	0.96	20	12	1.4	1.4	308.70	3.09E-04	6.79E-04	
General Chemistry																				
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/l	280	180	150	250	110	260	46	740	280	580	160	770	810	280	280	61740.00	6.17E-02	1.36E-01	
Alkalinity, Bicarb.(CaCO3)	mg/l	280	180	140	250	110	260	38	740	280	580	160	770	810	280	280	61740.00	6.17E-02	1.36E-01	
Alkalinity, Carb. (CaCO3)	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1102.50	1.10E-03	2.43E-03	
Ammonia as N	mg/l	0.01	22	0.01	25	1.5	7.9	1.9	38	0.01	22	2.3	170	18	1.75	1.675	385.88	3.86E-04	8.49E-04	
Chloride	mg/l	74	75	52	49	49	64	71	74	8.8	100	120	120	24	73	73.5	16096.50	1.61E-02	3.54E-02	
Fluoride, Dissolved	mg/l	2.5	0.5	0.47	0.5	0.47	1	2	2.3	1.7	1.7	2.5	2.5	2.1	1.5	1.5	330.75	3.31E-04	7.28E-04	
Nitrate as N	mg/l	31	0.5	0.19	0.5	4.8	0.14	0.52	0.1	2	0.25	0.1	1.25	0.05	0.4	0.45	88.20	8.82E-05	1.94E-04	
Sulfate, dissolved	mg/l	140	1,300	120	1,400	180	110	180	89	360	530	290	4,300	19	200	200	44100.00	4.41E-02	9.70E-02	
Sulfide	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	110.25	1.10E-04	2.43E-04	

Table 1G  
Mass of Chemicals Placed in CAMU Unit 2  
HWD-2 Landfill and Refuse Area Post-Closure Groundwater Monitoring - Second Quarter 2017  
U.S. Steel - Gary Works  
Gary, Indiana

ug/l = micrograms per liter  
R = Reject data result  
Bold font indicates positive detection  
Italics and shading indicate a non-detect result; one-half the reporting limit was used for non-detect results  
Samples collected from June 16 to June 20, 2017.  
Per TRI Reporting guidance, the median value is used when a range of data values is present.  
Volume of purge water place in CAMU = 58.18 gallons  
Volume of purge water placed in CAMU (liters): (65 gal)(3.79 liter/gal) = 220.50 liters  
Mass of individual chemicals placed in CAMU = (concentration)(volume of purge water)