

PUBLIC SERVICE OF COLORADO
PUBLIC SERVICE OF COLORADO

2/1/2020 12:12 PM

Micah Zamora

Chromatograph Report

from Contract Day 01/01/2020 to Contract Day 01/31/2020

Station ID: CBTC

Analysis ID: CBTC

Analysis Name: WGIS (CHALK BL TO CHEY)

Company Name: PUBLIC SERVICE OF COLORADO

Effective Date	Sat. HV	As Del HV	Dry HV	Meas. HV	Water Content	Wobbe	Real Gravity	C1	C2	C3	IC4	NC4	IC5	NC5	C6	C7	C8	C9	C10	N2	CO2	O2	H2O	CO	H2S	H2	He	
01/01/2020 00:00	1077.6	0.0	1096.5	0.0		1364.9	0.6454	84.3471	11.6269	0.9661	0.0618	0.1418	0.0246	0.0257	0.0057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4059	1.8848	0.0000	0.5097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/02/2020 00:00	1075.6	0.0	1094.4	0.0		1363.9	0.6438	84.6000	11.5311	0.8961	0.0542	0.1239	0.0209	0.0222	0.0048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4132	1.8959	0.0000	0.4376	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/03/2020 00:00	1074.5	0.0	1093.3	0.0		1362.4	0.6440	84.5537	11.4178	0.9185	0.0432	0.1442	0.0258	0.0276	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4192	1.9040	0.0000	0.5388	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/04/2020 00:00	1076.5	0.0	1095.3	0.0		1363.3	0.6455	84.4707	11.3263	1.0366	0.0634	0.1605	0.0291	0.0310	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4113	1.9178	0.0000	0.5462	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/05/2020 00:00	1077.9	0.0	1096.7	0.0		1364.9	0.6457	84.5372	11.2497	1.0055	0.1616	0.1542	0.0271	0.0293	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4136	1.8696	0.0000	0.5448	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/06/2020 00:00	1073.4	0.0	1092.1	0.0		1361.8	0.6431	84.8489	11.2789	0.8792	0.0583	0.1245	0.0210	0.0213	0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.9633	0.0000	0.3790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/07/2020 00:00	1071.8	0.0	1090.5	0.0		1361.1	0.6419	85.0199	11.1822	0.8596	0.0450	0.1103	0.0183	0.0195	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4234	1.9619	0.0000	0.3559	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/08/2020 00:00	1071.2	0.0	1089.9	0.0		1360.0	0.6422	85.0823	10.8586	0.9415	0.0609	0.1470	0.0255	0.0276	0.0064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4186	1.9523	0.0000	0.4793	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/09/2020 00:00	1074.2	0.0	1093.0	0.0		1360.7	0.6452	84.7156	10.6662	1.2208	0.0564	0.2106	0.0368	0.0403	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4108	1.9122	0.0000	0.7206	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/10/2020 00:00	1073.7	0.0	1092.5	0.0		1361.0	0.6444	84.8340	10.6930	1.1651	0.0518	0.1976	0.0353	0.0384	0.0096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4156	1.9092	0.0000	0.6504	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/11/2020 00:00	1073.8	0.0	1092.6	0.0		1362.1	0.6433	85.0102	10.6948	1.0987	0.0663	0.1856	0.0336	0.0371	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4234	1.8732	0.0000	0.5678	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/12/2020 00:00	1083.6	0.0	1102.7	0.0		1366.9	0.6507	84.1681	11.0057	1.4025	0.0887	0.2773	0.0494	0.0541	0.0132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4227	1.7921	0.0000	0.8990	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/13/2020 00:00	1080.2	0.0	1099.2	0.0		1365.4	0.6481	84.2417	10.9063	1.3451	0.0862	0.2610	0.0465	0.0507	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4206	1.7549	0.0000	0.9175	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/14/2020 00:00	1072.0	0.0	1090.8	0.0		1360.4	0.6429	85.0751	10.3909	1.1627	0.0748	0.2098	0.0371	0.0397	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4207	1.8398	0.0000	0.7403	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/15/2020 00:00	1071.3	0.0	1090.1	0.0		1358.2	0.6442	85.1533	10.2380	1.2118	0.0741	0.2106	0.0361	0.0389	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4217	1.9158	0.0000	0.8294	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/16/2020 00:00	1067.1	0.0	1085.7	0.0		1357.3	0.6399	85.5756	10.2768	0.9649	0.0667	0.1532	0.0272	0.0300	0.0075	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4217	1.9499	0.0000	0.5265	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/17/2020 00:00	1070.4	0.0	1089.2	0.0		1358.2	0.6431	85.1290	10.3248	1.1259	0.0736	0.2048	0.0386	0.0418	0.0097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4231	1.9377	0.0000	0.6912	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/18/2020 00:00	1067.3	0.0	1086.0	0.0		1356.8	0.6407	85.5127	10.0127	1.0954	0.0679	0.1963	0.0359	0.0383	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4192	1.9076	0.0000	0.7048	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/19/2020 00:00	1066.5	0.0	1085.2	0.0		1357.2	0.6394	85.7212	9.9521	1.0549	0.0805	0.1728	0.0313	0.0342	0.0081	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4238	1.8866	0.0000	0.6347	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/20/2020 00:00	1065.6	0.0	1084.3	0.0		1356.4	0.6390	85.7347	10.0293	0.9715	0.0751	0.1711	0.0303	0.0335	0.0082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4207	1.9104	0.0000	0.6153	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/21/2020 00:00	1075.3	0.0	1094.3	0.0		1359.5	0.6479	85.2628	10.0179	1.3053	0.0943	0.2794	0.0516	0.0575	0.0145	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4233	1.9329	0.0000	0.9629	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/22/2020 00:00	1077.4	0.0	1096.4	0.0		1359.9	0.6500	84.8720	10.1798	1.3858	0.1084	0.2918	0.0539	0.0604	0.0156	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4220	1.9598	0.0000	1.0022	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/23/2020 00:00	1071.2	0.0	1090.1	0.0		1357.2	0.6451	85.3884	9.9138	1.2600	0.0813	0.2446	0.0430	0.0478	0.0121	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4185	1.9456	0.0000	0.9101	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/24/2020 00:00	1065.1	0.0	1083.8	0.0		1355.1	0.6397	85.6537	9.8706	1.0500	0.0640	0.1992	0.0359	0.0397	0.0099	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4325	1.9142	0.0000	0.7303	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/25/2020 00:00	1070.1	0.0	1088.9	0.0		1358.1	0.6428	85.2043	10.1504	1.1880	0.0683	0.2214	0.0395	0.0428	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4199	1.9062	0.0000	0.7492	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/26/2020 00:00	1066.8	0.0	1085.5	0.0		1356.9	0.6400	85.6150	9.9549	1.0857	0.0519	0.2040	0.0363	0.0395	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.8868	0.0000	0.6962	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/27/2020 00:00	1067.7	0.0	1086.4	0.0		1358.5	0.6395	85.7044	10.1114	0.9963	0.0593	0.1873	0.0336	0.0366	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4227	1.8811	0.0000	0.5586	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/28/2020 00:00	1070.6	0.0	1089.3	0.0		1359.9	0.6416	85.4182	10.1937	1.1781	0.0542	0.1884	0.0322	0.0347	0.0086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5248	1.8523	0.0000	0.5151	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/29/2020 00:00	1068.7	0.0	1087.3	0.0		1358.9	0.6402	85.5618	10.1190	1.1256	0.0594	0.1725	0.0287	0.0306	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5411	1.8282	0.0000	0.5259	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/30/2020 00:00	1070.1	0.0	1088.7	0.0		1360.1	0.6407	85.5848	10.1141	1.1889	0.0599	0.1661	0.0272	0.0287	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5717	1.8297	0.0000	0.4218	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/31/2020 00:00	1071.9	0.0	1090.6	0.0		1360.1	0.6431	85.3310	9.9440	1.3625	0.0733	0.2214	0.0365	0.0378	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5730	1.8195	0.0000	0.5925	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
Flow Weighted Average:	1072.2	0.0	1090.9	0.0		1360.1	0.6433	85.1003	10.5189	1.1105	0.0706	0.1911	0.0338	0.0366	0.0088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4367	1.8931	0.0000	0.6431	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PUBLIC SERVICE OF COLORADO
PUBLIC SERVICE OF COLORADO

2/1/2020 12:12 PM

Micah Zamora

Chromatograph Report

from Contract Day 01/01/2020 to Contract Day 01/31/2020

Station ID: RTU631

Analysis ID: CBTC

Analysis Name: WGIS (CHALK BL TO CHEY)

Company Name: PUBLIC SERVICE OF COLORADO

Effective Date	Sat. HV	As Del HV	Dry HV	Meas. HV	Water Content	Wobbe	Real Gravity	C1	C2	C3	IC4	NC4	IC5	NC5	C6	C7	C8	C9	C10	N2	CO2	O2	H2O	CO	H2S	H2	He	
01/01/2020 00:00	1077.7	0.0	1096.5	0.0		1364.9	0.6454	84.3464	11.6269	0.9667	0.0618	0.1418	0.0246	0.0257	0.0057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4059	1.8849	0.0000	0.5096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/02/2020 00:00	1075.4	0.0	1094.2	0.0		1363.9	0.6436	84.6287	11.5187	0.8902	0.0535	0.1222	0.0206	0.0218	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4135	1.8924	0.0000	0.4339	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/03/2020 00:00	1074.5	0.0	1093.3	0.0		1362.4	0.6440	84.5553	11.4186	0.9180	0.0431	0.1437	0.0257	0.0275	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4192	1.9041	0.0000	0.5377	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/04/2020 00:00	1076.5	0.0	1095.3	0.0		1363.3	0.6455	84.4724	11.3259	1.0358	0.0650	0.1600	0.0290	0.0309	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4113	1.9171	0.0000	0.5454	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/05/2020 00:00	1077.8	0.0	1096.7	0.0		1364.8	0.6457	84.5332	11.2519	1.0069	0.1575	0.1552	0.0273	0.0295	0.0075	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4137	1.8699	0.0000	0.5474	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/06/2020 00:00	1073.4	0.0	1092.1	0.0		1361.8	0.6431	84.8520	11.2778	0.8783	0.0582	0.1243	0.0210	0.0212	0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.9631	0.0000	0.3784	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/07/2020 00:00	1071.8	0.0	1090.5	0.0		1361.1	0.6419	85.0180	11.1808	0.8608	0.0453	0.1107	0.0184	0.0195	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4233	1.9622	0.0000	0.3571	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/08/2020 00:00	1071.3	0.0	1090.0	0.0		1360.0	0.6424	85.0627	10.8574	0.9488	0.0618	0.1498	0.0260	0.0282	0.0065	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4186	1.9539	0.0000	0.4863	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/09/2020 00:00	1074.2	0.0	1093.0	0.0		1360.7	0.6452	84.7138	10.6677	1.2208	0.0562	0.2107	0.0368	0.0403	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4109	1.9125	0.0000	0.7207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/10/2020 00:00	1073.8	0.0	1092.7	0.0		1360.9	0.6446	84.8097	10.6897	1.1741	0.0533	0.2013	0.0359	0.0390	0.0096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4156	1.9097	0.0000	0.6623	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/11/2020 00:00	1074.3	0.0	1093.1	0.0		1362.3	0.6438	84.9308	10.7164	1.1191	0.0671	0.1929	0.0350	0.0386	0.0097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4243	1.8665	0.0000	0.5997	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/12/2020 00:00	1083.8	0.0	1102.9	0.0		1367.0	0.6509	84.1694	11.0111	1.4036	0.0894	0.2783	0.0496	0.0543	0.0133	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4227	1.7951	0.0000	0.9059	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/13/2020 00:00	1080.3	0.0	1099.3	0.0		1365.4	0.6482	84.2450	10.9096	1.3445	0.0860	0.2607	0.0464	0.0506	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4208	1.7570	0.0000	0.9158	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/14/2020 00:00	1071.8	0.0	1090.6	0.0		1360.3	0.6428	85.0926	10.3659	1.1655	0.0746	0.2106	0.0372	0.0398	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4207	1.8427	0.0000	0.7413	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/15/2020 00:00	1071.3	0.0	1090.1	0.0		1358.2	0.6442	85.1549	10.2440	1.2088	0.0740	0.2098	0.0359	0.0387	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4218	1.9164	0.0000	0.8261	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/16/2020 00:00	1066.9	0.0	1085.6	0.0		1357.2	0.6398	85.5996	10.2742	0.9515	0.0686	0.1509	0.0269	0.0297	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4225	1.9556	0.0000	0.5131	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/17/2020 00:00	1070.4	0.0	1089.1	0.0		1358.1	0.6431	85.1344	10.3224	1.1243	0.0737	0.2046	0.0385	0.0417	0.0097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4230	1.9380	0.0000	0.6897	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/18/2020 00:00	1067.3	0.0	1086.0	0.0		1356.8	0.6406	85.5154	10.0104	1.0957	0.0680	0.1962	0.0359	0.0382	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4193	1.9069	0.0000	0.7049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/19/2020 00:00	1066.7	0.0	1085.4	0.0		1357.2	0.6395	85.6942	9.9618	1.0595	0.0815	0.1748	0.0317	0.0346	0.0082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4236	1.8880	0.0000	0.6421	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/20/2020 00:00	1065.6	0.0	1084.3	0.0		1356.4	0.6390	85.7370	10.0315	0.9691	0.0746	0.1707	0.0302	0.0334	0.0081	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4207	1.9108	0.0000	0.6138	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/21/2020 00:00	1075.3	0.0	1094.3	0.0		1359.5	0.6479	85.2757	10.0134	1.3053	0.0938	0.2791	0.0516	0.0574	0.0145	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4232	1.9323	0.0000	0.9630	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/22/2020 00:00	1077.2	0.0	1096.2	0.0		1359.8	0.6499	84.8498	10.1827	1.3880	0.1078	0.2913	0.0536	0.0601	0.0155	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4219	1.9590	0.0000	0.9993	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/23/2020 00:00	1072.3	0.0	1091.1	0.0		1357.7	0.6458	85.3653	9.9298	1.2862	0.0833	0.2502	0.0439	0.0488	0.0123	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4190	1.9453	0.0000	0.9227	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/24/2020 00:00	1065.0	0.0	1083.6	0.0		1355.1	0.6395	85.6887	9.8502	1.0477	0.0638	0.1974	0.0355	0.0394	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4332	1.9122	0.0000	0.7220	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/25/2020 00:00	1070.4	0.0	1089.1	0.0		1358.2	0.6430	85.1666	10.1721	1.1958	0.0678	0.2229	0.0397	0.0430	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200	1.9085	0.0000	0.7536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/26/2020 00:00	1066.8	0.0	1085.5	0.0		1356.9	0.6400	85.6190	9.9546	1.0839	0.0520	0.2037	0.0362	0.0395	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.8862	0.0000	0.6953	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/27/2020 00:00	1067.7	0.0	1086.4	0.0		1358.5	0.6394	85.7060	10.1160	0.9931	0.0592	0.1867	0.0335	0.0365	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4228	1.8817	0.0000	0.5558	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/28/2020 00:00	1070.5	0.0	1089.2	0.0		1359.8	0.6416	85.4149	10.1842	1.1823	0.0545	0.1896	0.0324	0.0349	0.0086	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5259	1.8510	0.0000	0.5218	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/29/2020 00:00	1068.6	0.0	1087.3	0.0		1358.9	0.6402	85.5648	10.1165	1.1253	0.0594	0.1722	0.0287	0.0305	0.0073	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5413	1.8278	0.0000	0.5261	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/30/2020 00:00	1070.1	0.0	1088.8	0.0		1360.1	0.6408	85.5817	10.1147	1.1901	0.0598	0.1666	0.0273	0.0288	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5717	1.8300	0.0000	0.4221	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
01/31/2020 00:00	1071.9	0.0	1090.6	0.0		1360.0	0.6431	85.3302	9.9403	1.3641	0.0735	0.2217	0.0365	0.0379	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5735	1.8192	0.0000	0.5944	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
Flow Weighted Average:	1071.9	0.0	1090.7	0.0		1360.0	0.6431	85.1355	10.4824	1.1154	0.0696	0.1905	0.0335	0.0362	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4455	1.8894	0.0000	0.6320	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PUBLIC SERVICE OF COLORADO
PUBLIC SERVICE OF COLORADO

2/1/2020 12:12 PM

Micah Zamora

Chromatograph Report

from Contract Day 01/01/2020 to Contract Day 01/31/2020

Station ID: WGI IN

Analysis ID: CBTC

Analysis Name: WGIS (CHALK BL TO CHEY)

Company Name: PUBLIC SERVICE OF COLORADO

Effective Date	Sat. HV	As Del HV	Dry HV	Meas. HV	Water Content	Wobbe	Real Gravity	C1	C2	C3	IC4	NC4	IC5	NC5	C6	C7	C8	C9	C10	N2	CO2	O2	H2O	CO	H2S	H2	He
01/01/2020 00:00	1077.7	0.0	1096.5	0.0		1364.9	0.6454	84.346011.6268	0.9665	0.0618	0.1419	0.0246	0.0257	0.0057	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4059	1.8848	0.0000	0.5102	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/02/2020 00:00	1075.6	0.0	1094.3	0.0		1364.0	0.6437	84.607311.5315	0.8937	0.0539	0.1232	0.0208	0.0221	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4134	1.8948	0.0000	0.4346	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/03/2020 00:00	1074.5	0.0	1093.3	0.0		1362.4	0.6440	84.552111.4194	0.9185	0.0430	0.1442	0.0258	0.0276	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4191	1.9047	0.0000	0.5383	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/04/2020 00:00	1076.5	0.0	1095.3	0.0		1363.3	0.6455	84.473911.3272	1.0349	0.0641	0.1599	0.0290	0.0308	0.0072	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4113	1.9172	0.0000	0.5445	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/05/2020 00:00	1077.9	0.0	1096.7	0.0		1364.9	0.6457	84.538211.2491	1.0056	0.1619	0.1542	0.0270	0.0293	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4136	1.8694	0.0000	0.5443	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/06/2020 00:00	1073.4	0.0	1092.1	0.0		1361.8	0.6431	84.847911.2806	0.8788	0.0580	0.1243	0.0210	0.0212	0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.9638	0.0000	0.3786	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/07/2020 00:00	1071.7	0.0	1090.4	0.0		1361.1	0.6419	85.023511.1809	0.8584	0.0449	0.1100	0.0183	0.0194	0.0040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4234	1.9619	0.0000	0.3554	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/08/2020 00:00	1071.2	0.0	1089.9	0.0		1360.0	0.6423	85.079410.8553	0.9445	0.0612	0.1478	0.0256	0.0278	0.0064	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4186	1.9518	0.0000	0.4815	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/09/2020 00:00	1074.2	0.0	1093.0	0.0		1360.7	0.6452	84.715310.6661	1.2211	0.0564	0.2106	0.0368	0.0403	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4108	1.9122	0.0000	0.7207	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/10/2020 00:00	1073.6	0.0	1092.4	0.0		1360.8	0.6444	84.824810.6889	1.1666	0.0506	0.1991	0.0356	0.0386	0.0097	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4157	1.9101	0.0000	0.6604	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/11/2020 00:00	1073.8	0.0	1092.5	0.0		1362.1	0.6433	85.011210.6948	1.0976	0.0662	0.1854	0.0336	0.0370	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4235	1.8738	0.0000	0.5675	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/12/2020 00:00	1083.7	0.0	1102.7	0.0		1367.0	0.6508	84.168511.0072	1.4031	0.0891	0.2776	0.0495	0.0542	0.0132	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4227	1.7929	0.0000	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/13/2020 00:00	1080.3	0.0	1099.3	0.0		1365.4	0.6482	84.245910.9107	1.3436	0.0859	0.2604	0.0464	0.0506	0.0120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4208	1.7565	0.0000	0.9147	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/14/2020 00:00	1071.4	0.0	1090.2	0.0		1359.9	0.6426	85.132310.3438	1.1566	0.0738	0.2070	0.0365	0.0389	0.0088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4207	1.8498	0.0000	0.7320	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/15/2020 00:00	1071.2	0.0	1090.1	0.0		1358.2	0.6441	85.152410.2473	1.2076	0.0742	0.2095	0.0359	0.0386	0.0093	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4217	1.9166	0.0000	0.8210	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/16/2020 00:00	1067.0	0.0	1085.7	0.0		1357.2	0.6399	85.579910.2773	0.9598	0.0679	0.1528	0.0272	0.0300	0.0075	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4221	1.9532	0.0000	0.5224	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/17/2020 00:00	1070.5	0.0	1089.2	0.0		1358.2	0.6432	85.118110.3254	1.1300	0.0732	0.2057	0.0389	0.0420	0.0098	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4229	1.9377	0.0000	0.6963	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/18/2020 00:00	1067.2	0.0	1085.9	0.0		1356.8	0.6405	85.538010.0017	1.0910	0.0680	0.1947	0.0356	0.0379	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4193	1.9056	0.0000	0.6991	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/19/2020 00:00	1066.5	0.0	1085.2	0.0		1357.2	0.6393	85.7250	9.9517	1.0545	0.0802	0.1722	0.0312	0.0341	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4237	1.8867	0.0000	0.6326	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/20/2020 00:00	1065.3	0.0	1083.9	0.0		1356.3	0.6387	85.772410.0407	0.9505	0.0698	0.1662	0.0294	0.0325	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4209	1.9123	0.0000	0.5973	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/21/2020 00:00	1075.7	0.0	1094.6	0.0		1359.6	0.6482	85.270410.0213	1.3102	0.0947	0.2810	0.0519	0.0579	0.0146	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4236	1.9340	0.0000	0.9682	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/22/2020 00:00	1077.1	0.0	1096.0	0.0		1359.7	0.6498	84.844610.1842	1.3841	0.1075	0.2908	0.0536	0.0601	0.0155	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4220	1.9597	0.0000	0.9988	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/23/2020 00:00	1071.2	0.0	1090.1	0.0		1357.2	0.6451	85.3767	9.9173	1.2609	0.0815	0.2451	0.0432	0.0480	0.0122	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4184	1.9448	0.0000	0.9081	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/24/2020 00:00	1065.1	0.0	1083.8	0.0		1355.1	0.6397	85.6601	9.8649	1.0502	0.0641	0.1990	0.0358	0.0396	0.0099	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4328	1.9141	0.0000	0.7295	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/25/2020 00:00	1070.1	0.0	1088.8	0.0		1358.1	0.6428	85.211210.1475	1.1856	0.0681	0.2213	0.0395	0.0429	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200	1.9059	0.0000	0.7479	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/26/2020 00:00	1066.9	0.0	1085.6	0.0		1357.0	0.6400	85.6099	9.9574	1.0883	0.0519	0.2043	0.0363	0.0395	0.0092	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4205	1.8866	0.0000	0.6961	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/27/2020 00:00	1067.7	0.0	1086.4	0.0		1358.5	0.6395	85.693510.1297	0.9880	0.0595	0.1866	0.0336	0.0365	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4231	1.8849	0.0000	0.5559	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/28/2020 00:00	1070.5	0.0	1089.2	0.0		1359.7	0.6416	85.416510.1678	1.1876	0.0548	0.1909	0.0327	0.0353	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5277	1.8491	0.0000	0.5290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/29/2020 00:00	1068.3	0.0	1087.0	0.0		1358.8	0.6399	85.600310.1103	1.1115	0.0590	0.1682	0.0279	0.0297	0.0071	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5406	1.8276	0.0000	0.5178	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/30/2020 00:00	1070.4	0.0	1089.0	0.0		1360.2	0.6410	85.558710.1206	1.2000	0.0591	0.1703	0.0279	0.0294	0.0074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5723	1.8333	0.0000	0.4211	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
01/31/2020 00:00	1071.9	0.0	1090.7	0.0		1360.0	0.6431	85.3265	9.9432	1.3637	0.0734	0.2221	0.0366	0.0379	0.0087	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5730	1.8199	0.0000	0.5950	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Flow Weighted Average:	1072.1	0.0	1090.9	0.0			0.6433	85.103310.5176	1.1094	0.0704	0.1909	0.0337	0.0366	0.0088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4369	1.8938	0.0000	0.6420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000