

	WIBOR ON	WIBOR	WIBID TN	WIBOR TN	WIBID SW	WIBOR SW	WIBID 2W	WIBOR 2W	WIBID 1M	WIBOR 1M	WIBID 3M	WIBOR 3M	WIBID 6M	WIBOR 6M	WIBID 9M	WIBOR 9M	WIBID 1Y	WIBOR 1Y
2020-01-02	1.20	1.50	1.26	1.56	1.35	1.55	1.39	1.59	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-03	1.25	1.53	1.26	1.56	1.35	1.55	1.39	1.59	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-07	1.22	1.51	1.25	1.54	1.35	1.55	1.39	1.59	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-08	1.13	1.43	1.20	1.50	1.35	1.55	1.39	1.59	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-09	1.11	1.41	1.23	1.53	1.35	1.55	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-10	1.22	1.52	1.24	1.54	1.35	1.55	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-13	1.02	1.32	1.15	1.45	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-14	0.88	1.18	1.09	1.39	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-15	0.91	1.21	1.09	1.39	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-16	1.00	1.30	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-17	1.21	1.51	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-20	1.21	1.51	1.22	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-21	1.23	1.53	1.24	1.54	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-22	1.20	1.50	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-23	1.11	1.41	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-24	1.16	1.46	1.20	1.50	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-27	0.88	1.18	0.96	1.26	1.33	1.53	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-28	1.20	1.50	1.20	1.50	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-29	0.91	1.21	1.18	1.48	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-30	1.21	1.51	1.23	1.53	1.35	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-01-31	1.21	1.51	1.23	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	1.60	1.80	1.64	1.84
2020-02-03	1.23	1.52	1.24	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-04	1.20	1.49	1.21	1.51	1.35	1.55	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-05	1.19	1.48	1.21	1.50	1.35	1.55	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-06	1.20	1.49	1.22	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-07	1.23	1.52	1.23	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-10	1.22	1.51	1.22	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-11	1.21	1.50	1.22	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-12	1.21	1.50	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-13	1.21	1.50	1.23	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-14	1.23	1.53	1.24	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-17	1.19	1.49	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-18	1.22	1.50	1.23	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-19	1.21	1.50	1.23	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-20	1.21	1.49	1.24	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-21	1.24	1.53	1.24	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-24	1.21	1.50	1.23	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-25	1.22	1.52	1.23	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84

2020-02-26	1.22	1.52	1.22	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-27	1.22	1.52	1.23	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.59	1.79	-	-	1.64	1.84
2020-02-28	1.23	1.53	1.24	1.54	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.58	1.78	-	-	1.63	1.83
2020-03-02	1.24	1.53	1.25	1.54	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.51	1.71	1.57	1.77	-	-	1.62	1.82
2020-03-03	1.23	1.53	1.24	1.53	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.50	1.70	1.57	1.77	-	-	1.62	1.82
2020-03-04	1.20	1.50	1.21	1.51	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.50	1.70	1.56	1.76	-	-	1.61	1.81
2020-03-05	1.18	1.48	1.23	1.52	1.34	1.54	1.38	1.58	1.43	1.63	1.50	1.70	1.56	1.76	-	-	1.61	1.81
2020-03-06	1.23	1.52	1.23	1.52	1.34	1.54	1.37	1.57	1.43	1.63	1.50	1.70	1.56	1.76	-	-	1.61	1.81
2020-03-09	1.25	1.54	1.24	1.54	1.35	1.55	1.38	1.58	1.42	1.62	1.50	1.70	1.56	1.76	-	-	1.60	1.80
2020-03-10	1.23	1.53	1.23	1.53	1.35	1.55	1.38	1.58	1.42	1.62	1.49	1.69	1.55	1.75	-	-	1.59	1.79
2020-03-11	1.24	1.53	1.25	1.54	1.35	1.55	1.38	1.58	1.42	1.62	1.49	1.69	1.55	1.75	-	-	1.59	1.79
2020-03-12	1.25	1.54	1.25	1.55	1.35	1.55	1.38	1.58	1.42	1.62	1.49	1.69	1.55	1.75	-	-	1.58	1.78
2020-03-13	1.26	1.56	1.27	1.56	1.36	1.56	1.39	1.59	1.43	1.63	1.49	1.69	1.54	1.74	-	-	1.58	1.78
2020-03-16	1.22	1.52	1.22	1.52	1.34	1.54	1.36	1.56	1.38	1.58	1.40	1.60	1.43	1.63	-	-	1.46	1.66
2020-03-17	1.11	1.41	1.11	1.41	1.29	1.49	1.30	1.50	1.30	1.50	1.30	1.50	1.32	1.52	-	-	1.33	1.53
2020-03-18	0.67	0.97	0.67	0.97	0.88	1.08	0.90	1.10	0.99	1.19	1.02	1.22	1.04	1.24	-	-	1.06	1.26
2020-03-19	0.63	0.93	0.73	1.03	0.88	1.08	0.87	1.07	0.96	1.16	0.99	1.19	1.01	1.21	-	-	1.05	1.25
2020-03-20	0.71	1.01	0.71	1.01	0.88	1.08	0.87	1.07	0.96	1.16	0.98	1.18	1.00	1.20	-	-	1.04	1.24
2020-03-23	0.56	0.85	0.61	0.91	0.83	1.03	0.84	1.04	0.95	1.15	0.98	1.18	1.00	1.20	-	-	1.03	1.23
2020-03-24	0.50	0.80	0.53	0.83	0.82	1.02	0.84	1.04	0.94	1.14	0.97	1.17	1.00	1.20	-	-	1.03	1.23
2020-03-25	0.49	0.79	0.50	0.80	0.81	1.01	0.84	1.04	0.94	1.14	0.97	1.17	1.00	1.20	-	-	1.03	1.23
2020-03-26	0.50	0.79	0.61	0.91	0.81	1.01	0.83	1.03	0.94	1.14	0.97	1.17	0.99	1.19	-	-	1.03	1.23
2020-03-27	0.54	0.84	0.62	0.92	0.81	1.01	0.83	1.03	0.94	1.14	0.97	1.17	0.99	1.19	-	-	1.03	1.23
2020-03-30	0.59	0.89	0.60	0.90	0.81	1.01	0.82	1.02	0.94	1.14	0.97	1.17	0.99	1.19	-	-	1.03	1.23
2020-03-31	0.59	0.89	0.61	0.91	0.81	1.01	0.82	1.02	0.94	1.14	0.97	1.17	0.99	1.19	-	-	1.03	1.23
2020-04-01	0.58	0.88	0.59	0.89	0.81	1.01	0.82	1.02	0.94	1.14	0.97	1.17	0.98	1.18	-	-	1.03	1.23
2020-04-02	0.60	0.90	0.69	0.99	0.81	1.01	0.82	1.02	0.93	1.13	0.97	1.17	0.98	1.18	-	-	1.03	1.23
2020-04-03	0.71	1.01	0.72	1.02	0.81	1.01	0.82	1.02	0.93	1.13	0.97	1.17	0.98	1.18	-	-	1.03	1.23
2020-04-06	0.73	1.03	0.73	1.03	0.83	1.03	0.83	1.03	0.93	1.13	0.97	1.17	0.97	1.17	-	-	1.03	1.23
2020-04-07	0.77	1.07	0.77	1.07	0.85	1.05	0.85	1.05	0.94	1.14	0.97	1.17	0.97	1.17	-	-	1.03	1.23
2020-04-08	0.79	1.09	0.78	1.08	0.85	1.05	0.85	1.05	0.95	1.15	0.97	1.17	0.97	1.17	-	-	1.03	1.23
2020-04-09	0.31	0.61	0.31	0.61	0.38	0.58	0.40	0.60	0.46	0.66	0.51	0.71	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-10	0.27	0.56	0.27	0.57	0.36	0.56	0.39	0.59	0.45	0.65	0.50	0.70	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-14	0.28	0.58	0.28	0.58	0.36	0.56	0.39	0.59	0.45	0.65	0.50	0.70	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-15	0.31	0.61	0.31	0.61	0.36	0.56	0.39	0.59	0.45	0.65	0.50	0.70	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-16	0.33	0.63	0.33	0.63	0.38	0.58	0.40	0.60	0.45	0.65	0.50	0.70	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-17	0.33	0.63	0.33	0.63	0.38	0.58	0.40	0.60	0.45	0.65	0.50	0.70	0.52	0.72	-	-	0.56	0.76
2020-04-20	0.22	0.52	0.22	0.52	0.35	0.55	0.38	0.58	0.45	0.65	0.50	0.70	0.51	0.71	-	-	0.56	0.76
2020-04-21	0.19	0.49	0.20	0.50	0.33	0.53	0.38	0.58	0.45	0.65	0.50	0.70	0.51	0.71	-	-	0.56	0.76
2020-04-22	0.16	0.46	0.17	0.47	0.32	0.52	0.37	0.57	0.45	0.65	0.50	0.70	0.51	0.71	-	-	0.56	0.76

2020-04-23	0.16	0.46	0.22	0.51	0.32	0.52	0.37	0.57	0.45	0.65	0.49	0.69	0.51	0.71	-	-	0.56	0.76
2020-04-24	0.21	0.51	0.23	0.53	0.31	0.51	0.36	0.56	0.45	0.65	0.49	0.69	0.51	0.71	-	-	0.56	0.76
2020-04-27	0.22	0.52	0.22	0.52	0.32	0.52	0.36	0.56	0.44	0.64	0.49	0.69	0.50	0.70	-	-	0.56	0.76
2020-04-28	0.15	0.45	0.21	0.51	0.32	0.52	0.36	0.56	0.44	0.64	0.49	0.69	0.50	0.70	-	-	0.55	0.75
2020-04-29	0.23	0.53	0.22	0.52	0.32	0.52	0.36	0.56	0.44	0.64	0.49	0.69	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-04-30	0.23	0.53	0.24	0.54	0.32	0.52	0.36	0.56	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-04	0.12	0.42	0.18	0.48	0.31	0.51	0.36	0.56	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-05	0.14	0.44	0.17	0.47	0.31	0.51	0.35	0.55	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-06	0.02	0.32	0.05	0.35	0.31	0.51	0.34	0.54	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-07	0.00	0.30	0.16	0.46	0.31	0.51	0.33	0.53	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-08	0.16	0.46	0.18	0.48	0.31	0.51	0.33	0.53	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-11	0.07	0.37	0.10	0.40	0.31	0.51	0.33	0.53	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-12	0.11	0.41	0.13	0.43	0.31	0.51	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.55	0.75
2020-05-13	0.05	0.35	0.09	0.39	0.31	0.51	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-14	0.05	0.35	0.19	0.49	0.31	0.51	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-15	0.18	0.48	0.19	0.49	0.31	0.51	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-18	0.04	0.34	0.09	0.39	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-19	0.01	0.31	0.06	0.36	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-20	0.11	0.41	0.13	0.43	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-21	0.02	0.32	0.15	0.45	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-22	0.09	0.39	0.13	0.43	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-25	0.07	0.37	0.10	0.40	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-26	0.03	0.33	0.08	0.38	0.30	0.50	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-27	0.03	0.33	0.06	0.36	0.29	0.49	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-28	0.01	0.31	0.14	0.44	0.29	0.49	0.32	0.52	0.44	0.64	0.48	0.68	0.49	0.69	-	-	0.54	0.74
2020-05-29	-0.01	0.24	-0.01	0.25	0.00	0.20	0.00	0.20	0.04	0.24	0.08	0.28	0.09	0.29	-	-	0.13	0.33
2020-06-01	-0.01	0.21	-0.01	0.21	0.00	0.20	0.00	0.20	0.04	0.24	0.08	0.28	0.09	0.29	-	-	0.12	0.32
2020-06-02	-0.02	0.18	-0.01	0.19	0.00	0.20	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.11	0.31
2020-06-03	-0.03	0.17	-0.02	0.17	0.00	0.19	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.11	0.31
2020-06-04	-0.03	0.17	-0.01	0.18	0.00	0.19	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-05	-0.02	0.17	-0.02	0.18	0.00	0.19	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-08	-0.03	0.15	-0.02	0.15	0.00	0.19	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-09	-0.03	0.14	-0.03	0.15	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-10	-0.03	0.14	-0.03	0.14	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-12	-0.03	0.15	-0.03	0.15	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-15	-0.03	0.15	-0.04	0.14	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-16	-0.03	0.14	-0.04	0.14	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-17	-0.04	0.14	-0.04	0.14	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-18	-0.04	0.13	-0.04	0.13	0.00	0.18	0.00	0.20	0.04	0.24	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-19	-0.04	0.13	-0.04	0.13	0.00	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30

2020-06-22	-0.05	0.13	-0.05	0.13	-0.05	0.13	0.00	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-23	-0.06	0.12	-0.06	0.13	-0.06	0.13	-0.01	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-24	-0.05	0.12	-0.05	0.12	-0.05	0.12	-0.01	0.16	0.00	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-25	-0.06	0.11	-0.06	0.11	-0.06	0.11	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.09	0.29	-	-	0.10	0.30
2020-06-26	-0.07	0.11	-0.07	0.12	-0.07	0.12	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.10	0.30
2020-06-29	-0.07	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.10	0.30
2020-06-30	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.10	0.30
2020-07-01	-0.08	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.10	0.30
2020-07-02	-0.08	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.02	0.15	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.10	0.30
2020-07-03	-0.08	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.02	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-06	-0.07	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-07	-0.08	0.10	-0.07	0.11	-0.07	0.11	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-08	-0.08	0.10	-0.08	0.10	-0.08	0.10	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-09	-0.08	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-10	-0.08	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-13	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.14	-0.01	0.19	0.03	0.23	0.06	0.26	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-14	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.14	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-15	-0.08	0.10	-0.08	0.10	-0.08	0.10	-0.03	0.13	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-16	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.13	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-17	-0.06	0.10	-0.08	0.10	-0.08	0.10	-0.03	0.13	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-20	-0.08	0.10	-0.07	0.10	-0.07	0.10	-0.03	0.13	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-21	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.03	0.12	-0.01	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-22	-0.06	0.09	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-23	-0.06	0.09	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-24	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.18	0.03	0.23	0.05	0.25	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-27	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.18	0.02	0.22	0.04	0.24	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-28	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.18	0.02	0.22	0.04	0.24	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-29	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.18	0.02	0.22	0.04	0.24	0.08	0.28	-	-	0.09	0.29
2020-07-30	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.18	0.02	0.21	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-07-31	-0.05	0.10	-0.06	0.11	-0.06	0.11	-0.03	0.12	-0.02	0.18	0.01	0.21	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-08-03	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.01	0.21	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-08-04	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.01	0.21	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-08-05	-0.05	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.01	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-08-06	-0.05	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.01	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.08	0.28
2020-08-07	-0.05	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27
2020-08-10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27
2020-08-11	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27
2020-08-12	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27
2020-08-13	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27
2020-08-14	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.06	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.03	0.23	0.07	0.27	-	-	0.07	0.27

[illegible]

2020-10-12	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-13	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-14	-0.06	0.10	0.09	-0.05	0.09	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-15	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-16	-0.04	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-19	-0.04	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-20	-0.03	0.11	0.10	-0.04	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-21	-0.03	0.11	0.11	-0.04	0.11	-0.03	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-22	-0.04	0.11	0.12	-0.04	0.12	-0.04	0.13	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-23	-0.04	0.10	0.11	-0.04	0.11	-0.04	0.13	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-26	-0.05	0.10	0.10	-0.04	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-27	-0.05	0.11	0.10	-0.04	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-28	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-29	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-10-30	-0.05	0.10	0.11	-0.05	0.11	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.06	0.26
2020-11-02	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-03	-0.05	0.10	0.09	-0.05	0.09	-0.03	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-04	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.03	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-05	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-06	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-09	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-10	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-12	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-13	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-16	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-17	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-18	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-19	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-20	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-23	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-24	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-25	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-26	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-27	-0.04	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-11-30	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.12	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-01	-0.05	0.09	0.09	-0.05	0.09	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-02	-0.05	0.09	0.09	-0.05	0.09	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-03	-0.06	0.08	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-04	-0.05	0.10	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-07	-0.05	0.09	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25

2020-12-08	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-09	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-10	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-11	-0.05	0.10	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.02	0.22	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-14	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-15	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-16	-0.04	0.09	-0.05	0.10	-0.04	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-17	-0.05	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-18	-0.04	0.10	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.16	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-21	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-22	-0.05	0.09	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.02	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-23	-0.06	0.08	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-24	-0.05	0.08	-0.05	0.10	-0.05	0.11	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-28	-0.06	0.08	-0.05	0.09	-0.05	0.11	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-29	-0.06	0.08	-0.05	0.09	-0.05	0.11	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-30	-0.05	0.09	-0.06	0.09	-0.05	0.11	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25
2020-12-31	-0.06	0.11	-0.05	0.10	-0.05	0.12	-0.03	0.17	0.00	0.20	0.01	0.21	0.05	0.25	-	-	0.05	0.25

