

**STATE OF
COLORADO****Ebert - DNR, Jared** <jared.ebert@state.co.us>

M-2004-031, Hazeltine Mine, Water Monitoring

Joel Bolduc <joel.bolduc@aggregate-us.com>
To: "Ebert - DNR, Jared" <jared.ebert@state.co.us>

Wed, Sep 18, 2019 at 1:44 PM

Hazeltine 2018 and 2019 YTD groundwater data is attached.

I spoke with Scott Twombly at City of Thornton this morning. I gave him assurance that closing the Orr Drain won't cause any problems. After rising a bit, the water will simply flow to the Bull Seep ditch and back to the river instead of into the reservoir. He was more comfortable after speaking with me. He said they were meeting this afternoon. I told him I'd call him in the morning for an update!

Joel

On Wed, Sep 18, 2019 at 10:21 AM Ebert - DNR, Jared <jared.ebert@state.co.us> wrote:

[Quoted text hidden]

[Quoted text hidden]



2019 0918 Hazeltine Groundwater Data SUBMITTED to DRMS.xlsx
25K

Hazletine Monitoring Well Data

data entry

Depth to Water from Top of Riser (ft)											Notes	Water Elevation (ft AMSL)															
Date	MW-1	MW-2	MW-3	MW-4	MW-5	MW-5A	MW-5B	MW-7	MW-8	MW-9	MW-10	MW-11A	MW-11B	MW-01	MW-02	MW-03	MW-04	MW-05	MW-06A	MW-06B	MW-07	MW-08	MW-09	MW-10	MW-11A	MW-11B	
1/12/2018	2.32				No access	No access	No access		11.90	10.80	7.60	0.85	0.1	#N/A	5,042.0	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#N/A	5,034.1	5,037.4	5,039.8	5,041.0	5,042.1	
2/16/2018	3.09				No access	No access	No access	6.30	11.70	10.50	7.20	1.41	0.33	#N/A	5,041.3	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,035.6	5,034.3	5,037.7	5,040.2	5,041.2	5,041.9	
3/6/2018	3.43				No access	No access	No access	6.30	12.00	10.70	7.10	1.61	0.55	#N/A	5,040.9	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,035.7	5,034.0	5,037.5	5,040.3	5,041.0	5,041.7	
3/16/2018	3.75				No access	No access	No access					1.52	0.4	#N/A	5,040.6	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5,041.1	5,041.8	
3/20/2018	5.46	3.70	9.05	12.93	No access	No access	No access					1.49	0.4	5,042.6	5,040.6	5,042.2	5,043.9	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5,041.1	5,041.8	
4/11/2018	3.74				No access	No access	No access	5.80	11.40	10.40	7.40	1.54	0.42	#N/A	5,040.6	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,036.0	5,034.6	5,037.8	5,040.0	5,041.1	5,041.8	
7/25/2018	5.15				8.96			No access	No access	No access	5.60	10.80	10.10	7.30	5,042.9	#N/A	5,042.3	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,036.2	5,035.2	5,038.1	5,040.1	#N/A	#N/A
9/12/2018	5.37				8.97			No access	No access	No access		11.70	10.60	7.50	5,042.7	#N/A	5,042.3	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#N/A	5,034.3	5,037.6	5,039.9	#N/A	#N/A
10/29/2018	5.80				9.20	11.15		No access	No access	No access		11.70	10.60	7.50	5,042.3	#N/A	5,042.1	5,043.6	#VALUE!	#VALUE!	#N/A	5,034.3	5,037.6	5,039.9	#N/A	#N/A	
11/19/2018	-	3.83	-	-	No access	No access	No access	Flooded	11.45	10.30	7.17	1.50	0.60	#VALUE!	5,040.5	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.5	5,037.9	5,040.3	5,041.1	5,041.6	
12/6/2018	-	4.20	-	-	No access	No access	No access	Flooded	11.39	10.31	7.23	1.57	0.70	#VALUE!	5,040.1	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.6	5,037.8	5,040.2	5,041.0	5,041.5	
1/18/2019	-	4.58	-	-	No access	No access	No access	Flooded	11.47	10.30	7.13	1.58	0.70	#VALUE!	5,039.8	#VALUE!	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.5	5,037.9	5,040.3	5,041.0	5,041.5	
2/15/2019	4.23				No access	No access	No access	Flooded	11.46	10.28	7.06	mud, well dry		#N/A	5,040.1	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.5	5,037.9	5,040.4	#VALUE!	#N/A	
3/10/2019	4.40				No access	No access	No access	Flooded	11.63	10.13	7.90	1.63	1.40	#N/A	5,039.9	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.3	5,038.0	5,039.5	5,041.0	5,040.8	
4/25/2019	4.40				No access	No access	No access	Flooded	11.63	10.30	7.11		1.58	#N/A	5,039.9	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,034.3	5,037.8	5,040.3	#N/A	5,040.6	
5/22/2019	4.42				No access	No access	No access	Flooded	10.45	9.35	6.23	1.50		#N/A	5,039.9	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,035.5	5,038.8	5,041.2	5,041.1	#N/A	
6/20/2019	4.45				No access	No access	No access	Flooded	8.53	7.98	5.38	1.50		#N/A	5,039.9	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,037.4	5,040.2	5,042.1	5,041.1	#N/A	
7/25/2019	4.20				No access	No access	No access	Flooded	9.45	9.08	6.00	1.38		#N/A	5,040.1	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,036.5	5,039.1	5,041.4	5,041.2	#N/A	
8/6/2019	4.67				No access	No access	No access	Flooded	10.28	8.38	6.73	1.40		#N/A	5,039.7	#N/A	#N/A	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	5,035.7	5,038.8	5,040.7	5,041.2	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
														#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
					</																						