

TORC OIL & GAS LTD.

EAST MANSON UNIT #1

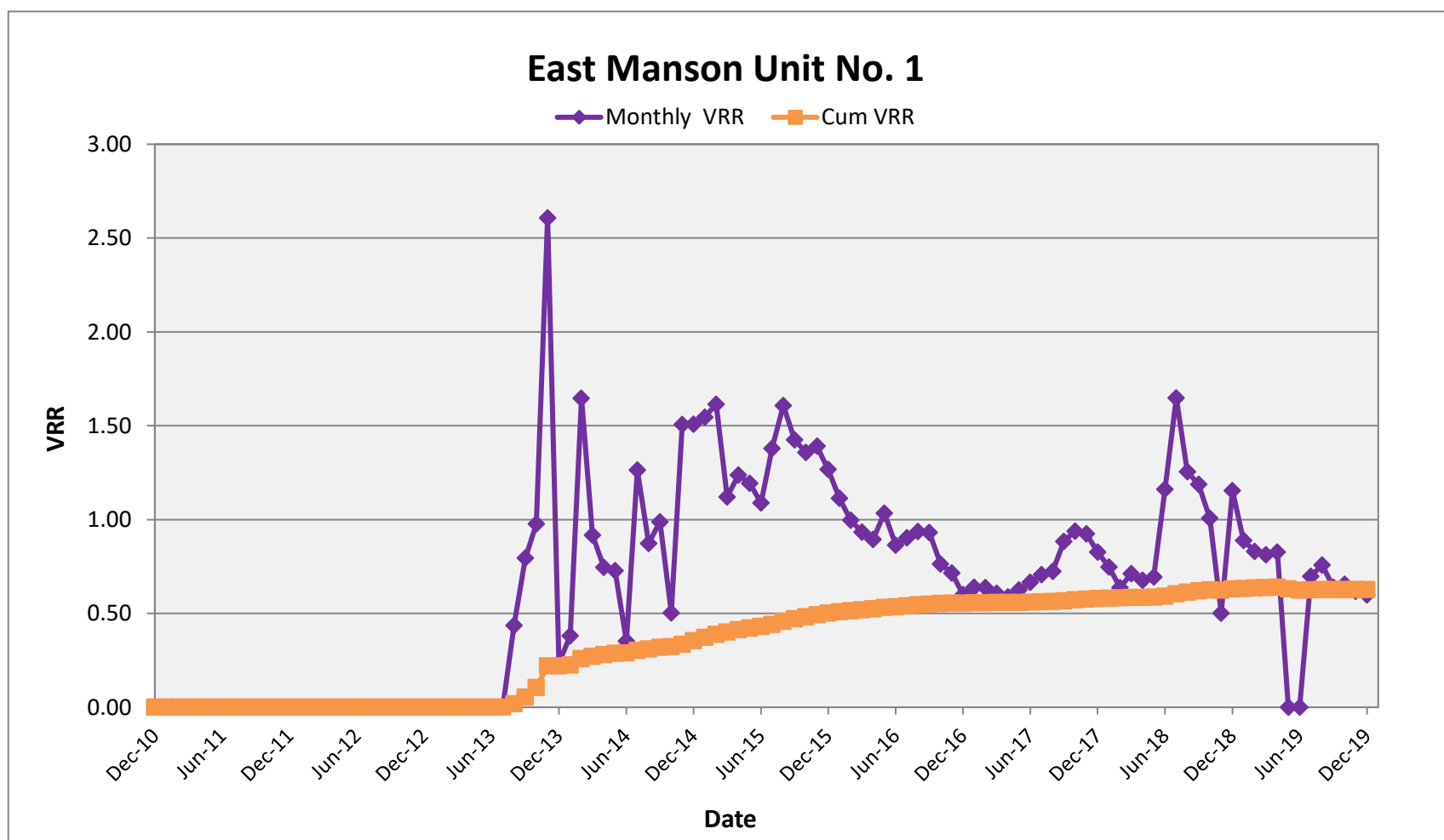
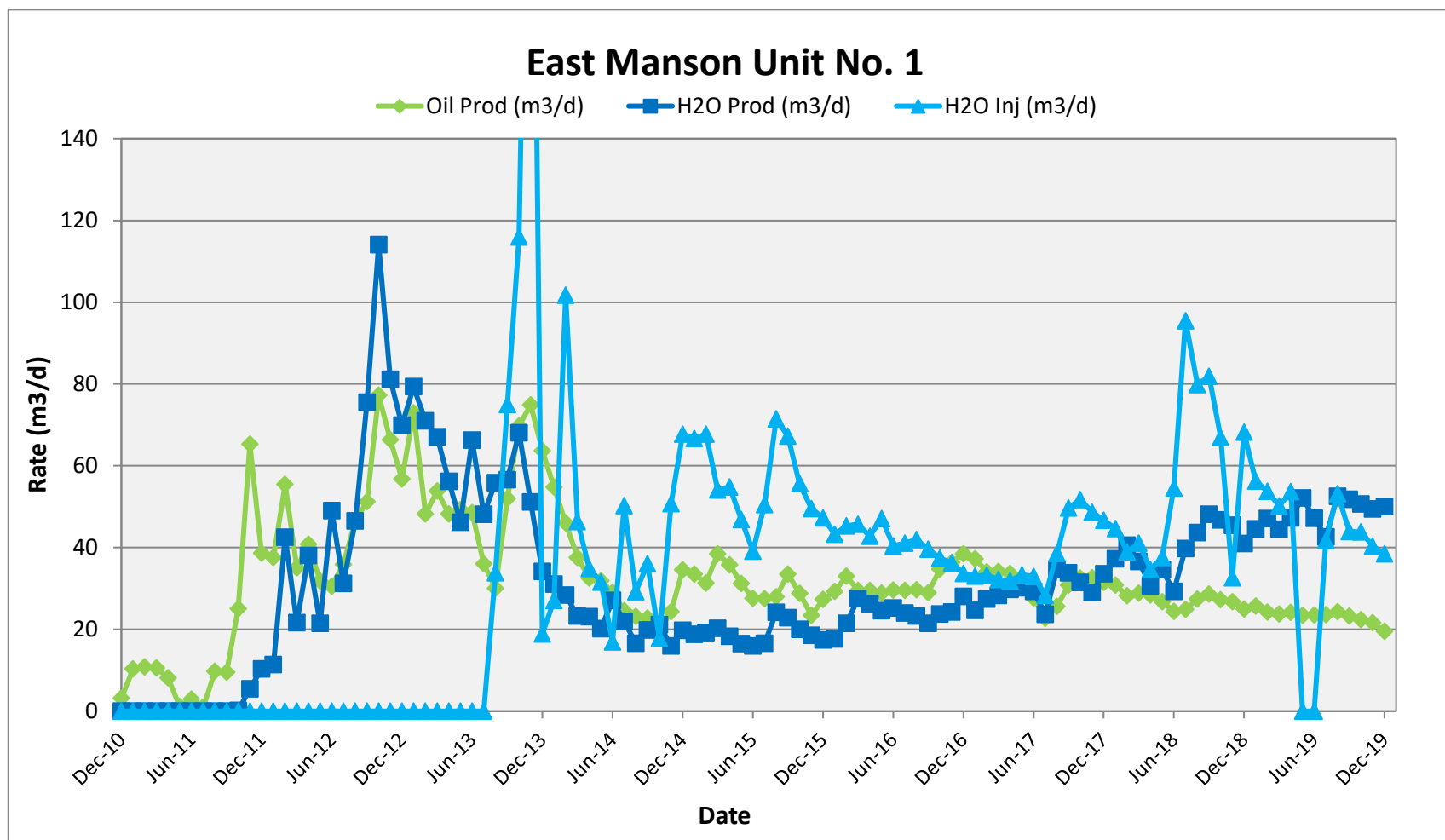
ENHANCED OIL RECOVERY (EOR) ANNUAL REPORT

Discussion

East Manson #1 delivered another year of steady flood performance throughout 2019. In its sixth year of operation since inception, this flood continued to show that injection conformance has been effective in arresting production decline and providing sufficient pressure maintenance to the reservoir.

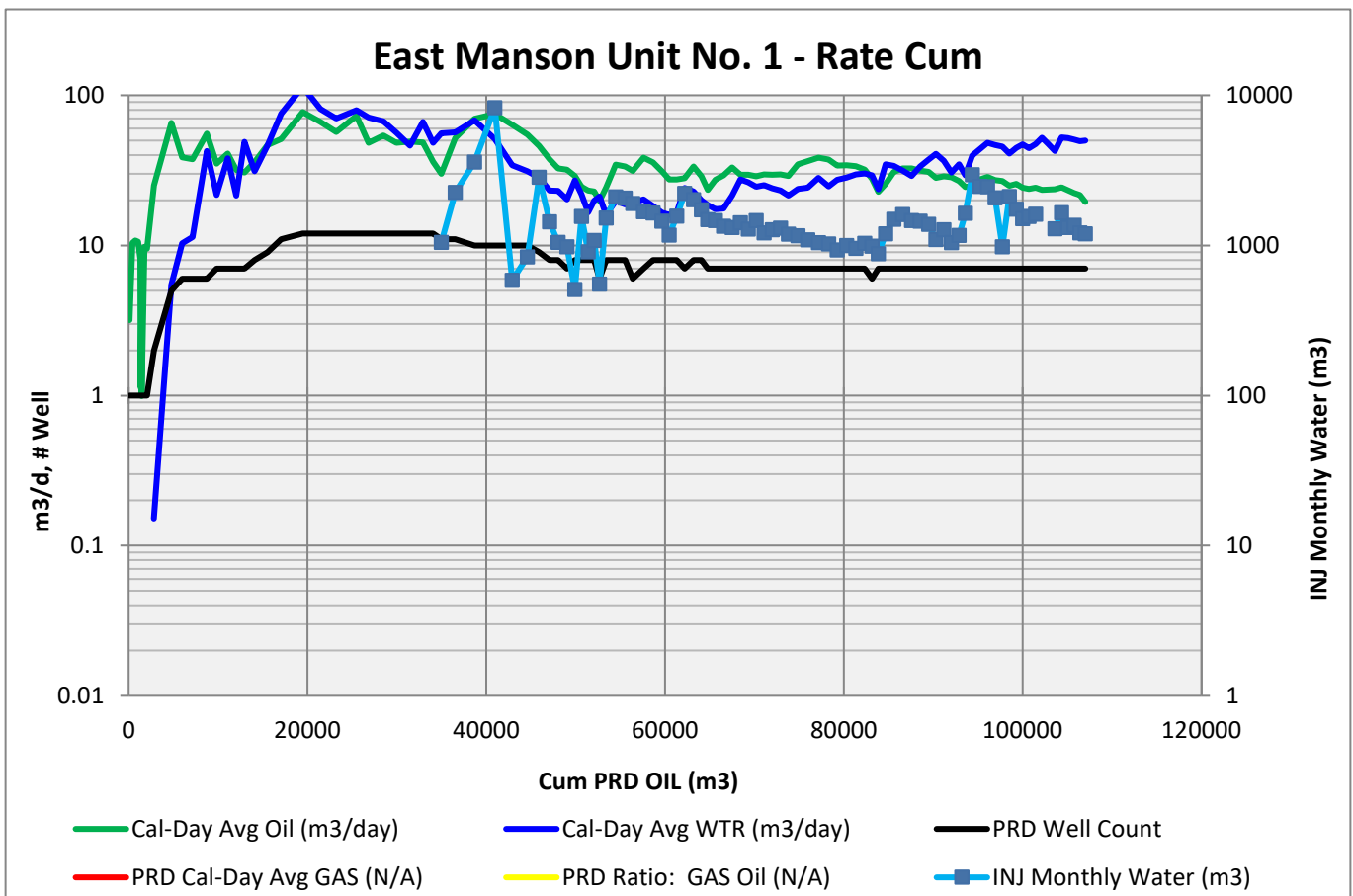
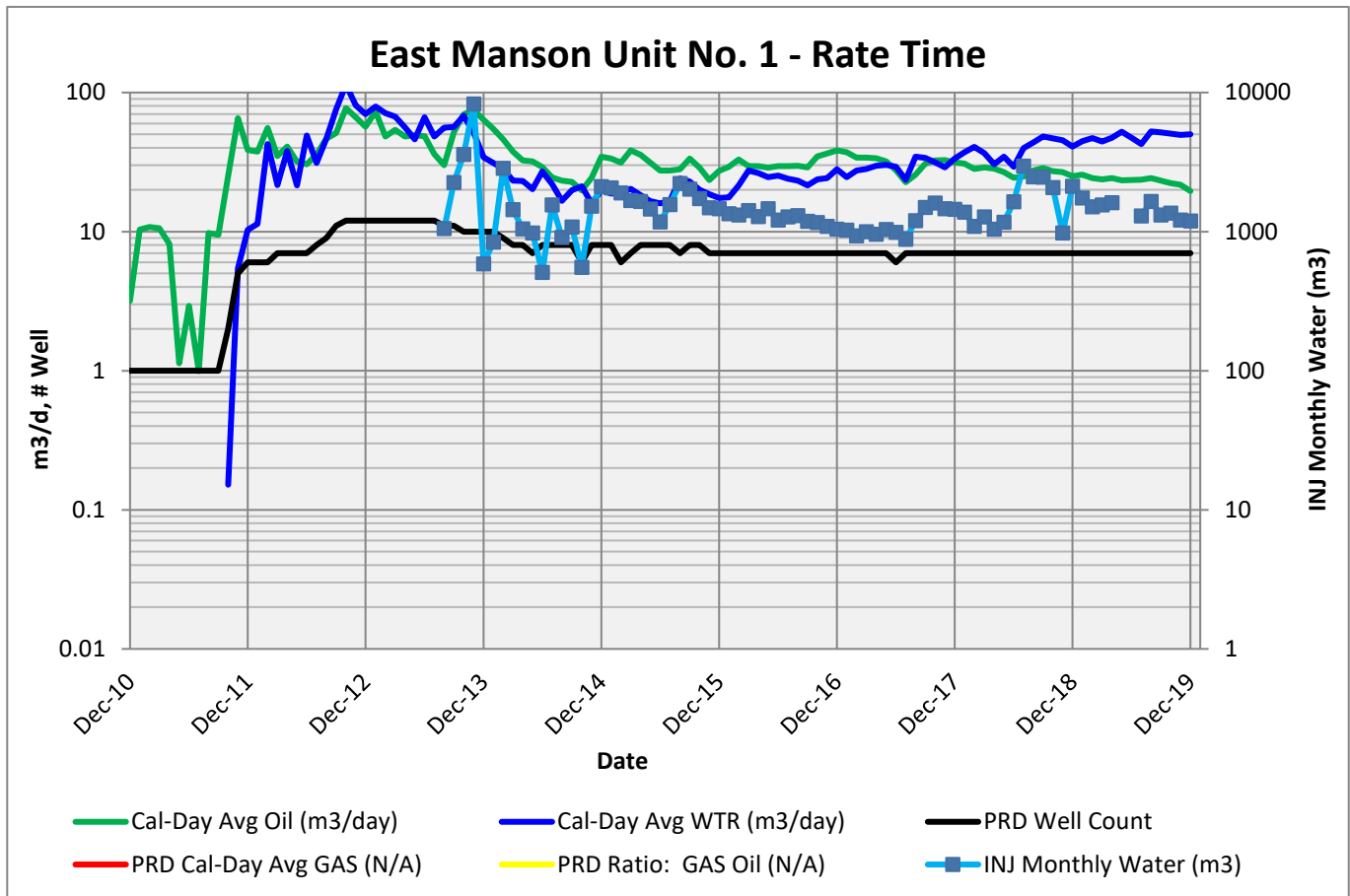
The application of Iron Sulfide reducing chemical treatments to enhance injection volumes was continued where required throughout the year. These chemical applications continued to provide a means by which injection could be enhanced in a cost effective manner. FeS Reducer chemical injection at the north and south ends of our field was setup in 2015, and has been continued through 2019. Reduced chemical circulation frequency on our injection wells suggests that this is proving effective in reducing the amount of released iron in the injection system. Continuous sampling of the water in two production tanks at the battery still show little or no FeS.

	Date	Oil Prod (m3/d)	Gas Prod (e3m3/d)	H2O Prod (m3/d)	H2O Inj (m3/d)	Monthly VRR	Cum VRR	Cum PRD Oil (m3)	Cum PRD Gas (e3m3)	Cum PRD Water (m3)	Cum INJ Water (m3)
EMU No.1	Dec-2019	20	-	50	38	0.60	0.627	107,001	-	106,878	115,706



East Manson Unit No. 1 (Section 29) - VRR Table																										
Month	Days	Monthly Oil Prod (bbl)	Monthly Oil Prod (m3)	Monthly Gas Prod (E3m3)	Monthly H2O Prod (bbl)	Monthly H2O Prod (m3)	Monthly H2O Inj (bbl)	Monthly H2O Inj (m3)	Oil Prod (m3/d)	Gas Prod (E3m3/d)	H2O Prod (m3/d)	H2O Inj (m3/d)	Cum Oil (bbl)	Cum Oil (m3)	Cum Gas (E3m3)	Cum H2O (m3)	Cum H2O Inj (m3)	Prod Well Count	GOR (m3/m3)	H2OCut %	Voidage (rm3/d)	Monthly VRR	Cum GOR (m3/m3)	H2OCut %	Cum Void (rm3)	Cum VRR
Dec-10	31	619	98.4	0	0	0.0	0	0	3	0	0	0	619	98	0	0	0	1	0	0.0%	2	0.00	0.0	0.0%	71.8	0.000
Jan-11	31	2,023	321.4	0	0	0.0	0	0	10	0	0	0	2,641	420	0	0	0	1	0	0.0%	8	0.00	0.0	0.0%	306.4	0.000
Feb-11	28	1,905	302.7	0	0	0.0	0	0	11	0	0	0	4,545	723	0	0	0	1	0	0.0%	8	0.00	0.0	0.0%	527.4	0.000
Mar-11	31	2,065	328.1	0	0	0.0	0	0	11	0	0	0	6,608	1051	0	0	0	1	0	0.0%	8	0.00	0.0	0.0%	766.9	0.000
Apr-11	30	1,536	244.1	0	0	0.0	0	0	8	0	0	0	8,144	1295	0	0	0	1	0	0.0%	6	0.00	0.0	0.0%	945.1	0.000
May-11	31	220	35.0	0	0	0.0	0	0	1	0	0	0	8,364	1330	0	0	0	1	0	0.0%	1	0.00	0.0	0.0%	970.6	0.000
Jun-11	30	552	87.7	0	0	0.0	0	0	3	0	0	0	8,915	1417	0	0	0	1	0	0.0%	2	0.00	0.0	0.0%	1034.7	0.000
Jul-11	31	194	30.8	0	0	0.0	0	0	1	0	0	0	9,109	1448	0	0	0	1	0	0.0%	1	0.00	0.0	0.0%	1057.1	0.000
Aug-11	31	1,909	303.3	0	0	0.0	0	0	10	0	0	0	11,017	1752	0	0	0	1	0	0.0%	7	0.00	0.0	0.0%	1278.5	0.000
Sep-11	30	1,793	284.9	0	0	0.0	0	0	9	0	0	0	12,809	2036	0	0	0	1	0	0.0%	7	0.00	0.0	0.0%	1486.5	0.000
Oct-11	31	4,897	778.2	0	30	4.7	0	0	25	0	0	0	17,704	2815	0	5	0	2	0	0.6%	18	0.00	0.0	0.2%	2059.3	0.000
Nov-11	30	12,336	1,960.3	0	1,031	163.8	0	0	65	0	5	0	30,034	4775	0	169	0	5	0	7.7%	53	0.00	0.0	3.4%	3654.9	0.000
Dec-11	31	7,541	1,198.4	0	2,011	319.6	0	0	39	0	10	0	37,572	5973	0	488	0	6	0	21.1%	39	0.00	0.0	7.6%	4850.9	0.000
Jan-12	31	7,329	1,164.7	0	2,221	353.0	0	0	38	0	11	0	44,898	7138	0	841	0	6	0	23.3%	39	0.00	0.0	10.5%	6055.9	0.000
Feb-12	29	10,130	1,609.8	0	7,767	1,234.2	0	0	56	0	43	0	55,024	8748	0	2075	0	6	0	43.4%	83	0.00	0.0	19.2%	8471.5	0.000
Mar-12	31	6,834	1,086.0	0	4,226	671.5	0	0	35	0	22	0	61,855	9834	0	2747	0	7	0	38.2%	47	0.00	0.0	21.8%	9939.2	0.000
Apr-12	30	7,716	1,226.1	0	7,190	1,142.5	0	0	41	0	38	0	69,567	11060	0	3889	0	7	0	48.2%	68	0.00	0.0	26.0%	11982.5	0.000
May-12	31	6,202	985.6	0	4,193	666.3	0	0	32	0	21	0	75,766	12046	0	4556	0	7	0	40.3%	45	0.00	0.0	27.4%	13371.7	0.000
Jun-12	30	5,768	916.6	0	9,256	1,470.8	0	0	31	0	49	0	81,532	12962	0	6026	0	7	0	61.6%	72	0.00	0.0	31.7%	15519.1	0.000
Jul-12	31	7,000	1,112.3	0	6,091	967.9	0	0	36	0	31	0	88,528	14074	0	6994	0	8	0	46.5%	58	0.00	0.0	33.2%	17303.9	0.000
Aug-12	31	9,093	1,444.9	0	9,072	1,441.6	0	0	47	0	47	0	97,616	15519	0	8436	0	9	0	49.9%	81	0.00	0.0	35.2%	19807.6	0.000
Sep-12	30	9,672	1,537.0	0	14,263	2,266.5	0	0	51	0	76	0	107,284	17056	0	10702	0	11	0	59.6%	113	0.00	0.0	38.6%	23207.6	0.000
Oct-12	31	15,078	2,396.1	0	22,262	3,537.6	0	0	77	0	114	0	122,356	19452	0	14240	0	12	0	59.6%	171	0.00	0.0	42.3%	28512.3	0.000
Nov-12	30	12,535	1,992.0	0	15,327	2,435.6	0	0	66	0	81	0	134,885	21444	0	16676	0	12	0	55.0%	130	0.00	0.0	43.7%	32414.4	0.000
Dec-12	31	11,080	1,760.7	0	13,644	2,168.1	0	0.0	57	0	70	0	145,960	23205	0	18844	0	12	0	55.2%	112	0.00	0.0	44.8%	35878.8	0.000
Jan-13	31	14,232	2,261.6	0	15,479	2,459.7	0	0.0	73	0	79	0	160,186	25467	0	21303	0	12	0	52.1%	133	0.00	0.0	45.5%	40002.0	0.000
Feb-13	28	8,502	1,351.0	0	12,507	1,987.5	0	0.0	48	0	71	0	168,683	26818	0	23291	0	12	0	59.5%	107	0.00	0.0	46.5%	42985.8	0.000
Mar-13	31	10,506	1,669.5	0	13,089	2,080.0	0	0.0	54	0	67	0	179,184	28487	0	25371	0	12	0	55.5%	107	0.00	0.0	47.1%	46295.1	0.000
Apr-13	30	9,104	1,446.7	0	10,616	1,687.0	0	0.0	48	0	56	0	188,284	29934	0	27058	0	12	0	53.8%	92	0.00	0.0	47.5%	49046.8	0.000
May-13	31	9,618	1,528.4	0	9,011	1,432.0	0	0.0	49	0	46	0	197,898	31462	0	28490	0	12	0	48.4%	82	0.00	0.0	47.5%	51601.8	0.000
Jun-13	30	9,171	1,457.3	0	12,518	1,989.3	0	0.0	49	0	66	0	207,064	32920	0	30479	0	12	0	57.7%	102	0.00	0.0	48.1%	54665.0	0.000
Jul-13	31	7,030	1,117.1	0	9,402	1,494.1	0	0.0	36	0	48	0	214,091	34037	0	31973	0	12	0	57.2%	75	0.00	0.0	48.4%	56982.2	0.000
Aug-13	31	5,854	930.3	0	10,906	1,733.0	4,572	1050.0	30.0	0	56	34	219,942	34967	0	33706	1050	11	0	65.1%	78	0.44	0.0	49.1%	59403.1	0.018
Sep-13	30	9,809	1,558.8	0	10,687	1,698.2	14,725	2250.0	52.0	0	57	75	229,747	36526	0	35405	3300	11	0	52.1%	95	0.79	0.0	49.2%	62247.8	0.053
Oct-13	31	13,607	2,162.3	0	13,284	2,111.0	37,182	3596.0	69.8	0	68	116	243,348	38688	0	37516	6896	10	0	49.4%	119	0.98	0.0	49.2%	65948.0	0.105
Nov-13	30	14,143	2,247.5	0	9,660	1,535.0	45,309	8261.4	74.9	0	51	275	257,485	40936	0	39051	15157	10	0	40.6%	106	2.61	0.0	48.8%	69131.4	0.220
Dec-13	31	12,428	1,975.0	0	6,672	1,060.2	0	585.8	63.7	0	34	19	269,908	42911	0	40111	15743	10	0	34.9%	81	0.23	0.0	48.3%	71638.7	0.221
Jan-14	31	10,699	1,700.2	0	6,071	964.7	5,224	839	54.8	0	31	27	280,602	44611	0	41075	16583	10	0	39.2%	71	0.38	0.0	47.9%	73849.5	0.226
Feb-14	28	8,106	1,288.1	0	4,998	794.2	18,351	2,849	46.0	0	28	102	288,704	45899	0	41870	19431	9	0	38.1%	62	1.65	0.0	47.7%	75588.0	0.258
Mar-14	31	7,326	1,164.1	0	4,534	720.5	9,509	1,437	37.6	0	23	46	296,026	47063	0	42590	20868	8	0	38.2%	51	0.92	0.0	47.5%	77161.9	0.272
Apr-14	30	6,147	976.8	0	4,369	694.3	6,465	1,048	32.6	0	23	35	302,170	48040	0	43284	21916	8	0	41.5%	47	0.75	0.0	47.4%	78572.8	0.280
May-14	31	6,226	989.3	0	3,944	626.7	6,153	978	31.9	0	20	32	308,393	49029	0	43911	22894	7	0	38.8%	44	0.73	0.0	47.2%	79924.9	0.288
Jun-14	30	5,484	871.5	0	5,109	811.9	3,297	509	29.1	0	27	17	313,875	49901	0	44723	23403	8	0	48.2%	48	0.35	0.0	47.3%	81377.1	0.289
Jul-14	31	4,793	761.6	0	4,279	680.0	3,611	1,558	24.6	0	22	50	318,665	50662	0	45403	24962	8	0	47.2%	40	1.26	0.0	47.3%	82616.5	0.304
Aug-14	31	4,530	719.8	0	3,245	515.7	5,705	907	23.2	0	17	29	323,193	51382	0	45919	25868	8	0	41.7%	34	0.87	0.0	47.2%	83660.2	0.311
Sep-14	30	4,307	684.4	0	3,749	595.8	6,612	1,080	22.8	0	20	36	327,498	52066	0	46515	26948	8	0	46.5%	37	0.99	0.0	47.2%	84758.7	0.320
Oct-14	31	3,857	612.9	0	4,122	655.0	6,342	554	19.8	0	21	18	331,353	52679	0	47170	27502	6	0	51.7%	36	0.50	0.0	47.2%	85864.4	0.322
Nov-14	30	4,600	731.0	0	3,017	479.4	9,580	1,523	24.4	0	16	51	335,951	53410	0	47649	29024	8	0	39.6%	34	1.51	0.0	47.1%	86879.9	0.336
Dec-14	31	6,742	1,071.4	0	3,866	614.3	14,458	2,102	34.6	0	20	68	342,690	54482	0	48263	31126	8	0	36.4%	45	1.51	0.0	47.0%	88279.4	0.354
Jan-15	31	6,544	1,039.9	0	3,663	582.1	13,008	2,068	33.5	0	19	67	349,231	55522	0	48845	33194	8	0	35.9%	43	1.55	0.0	46.8%	89623.6	0.372
Feb-15	28	5,516	876.5	0	3,387	538.2	11,936	1,898	31.3	0	19	68	354,744	56398	0	49384	35092	6	0	38.0%	42	1.62	0.0	46.7%	90804.3	0.388
Mar-15	31	7,504	1,192.4	0	3,957	628.8	10,540	1,676	38.5	0	20	54	362,244	57591	0	50012	36767	7	0	34.5%	48	1.12	0.0	46.		

East Manson Unit No. 1 (Section 29) - VRR Table																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

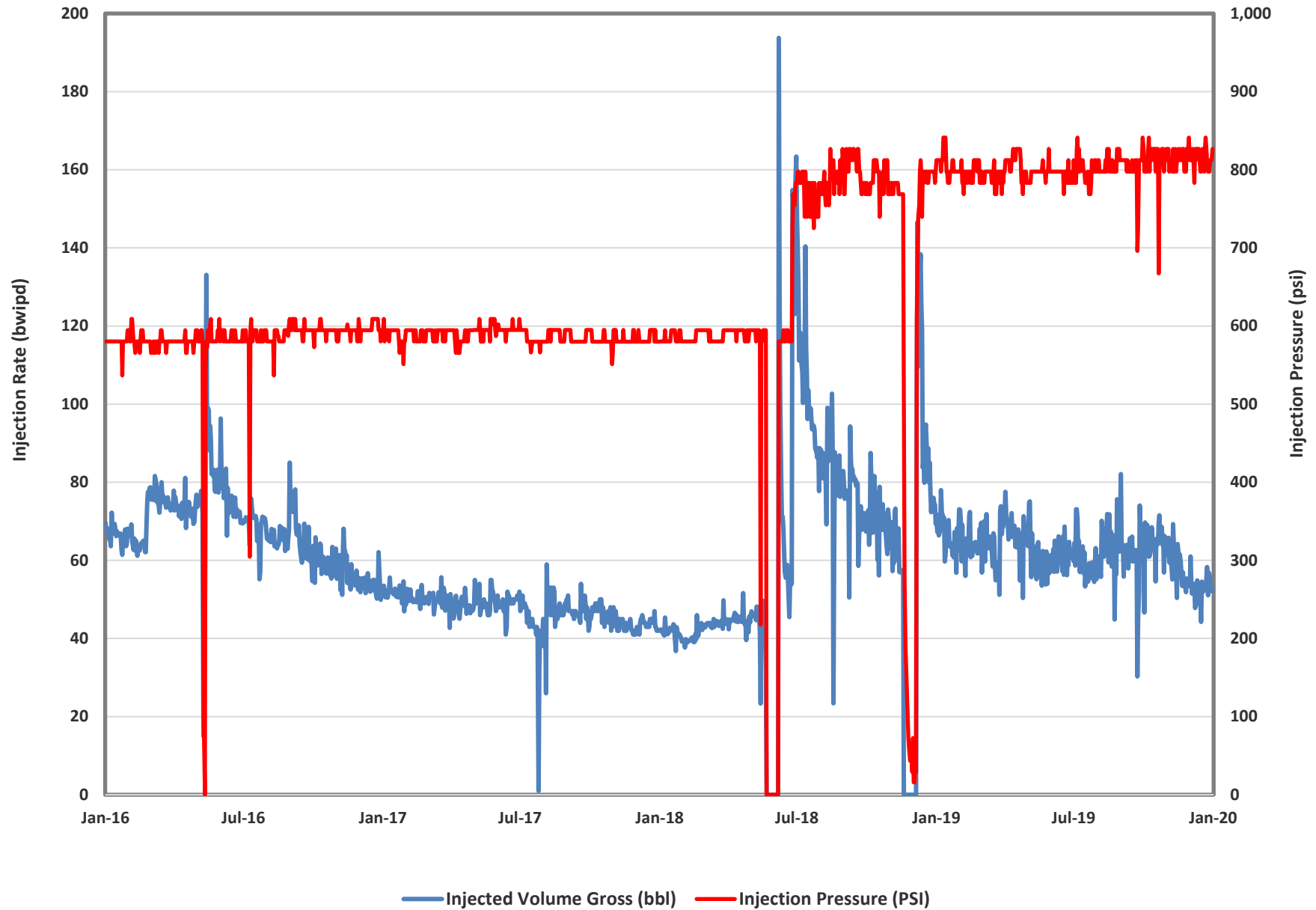


East Manson Unit No. 1 - Injection Parameters

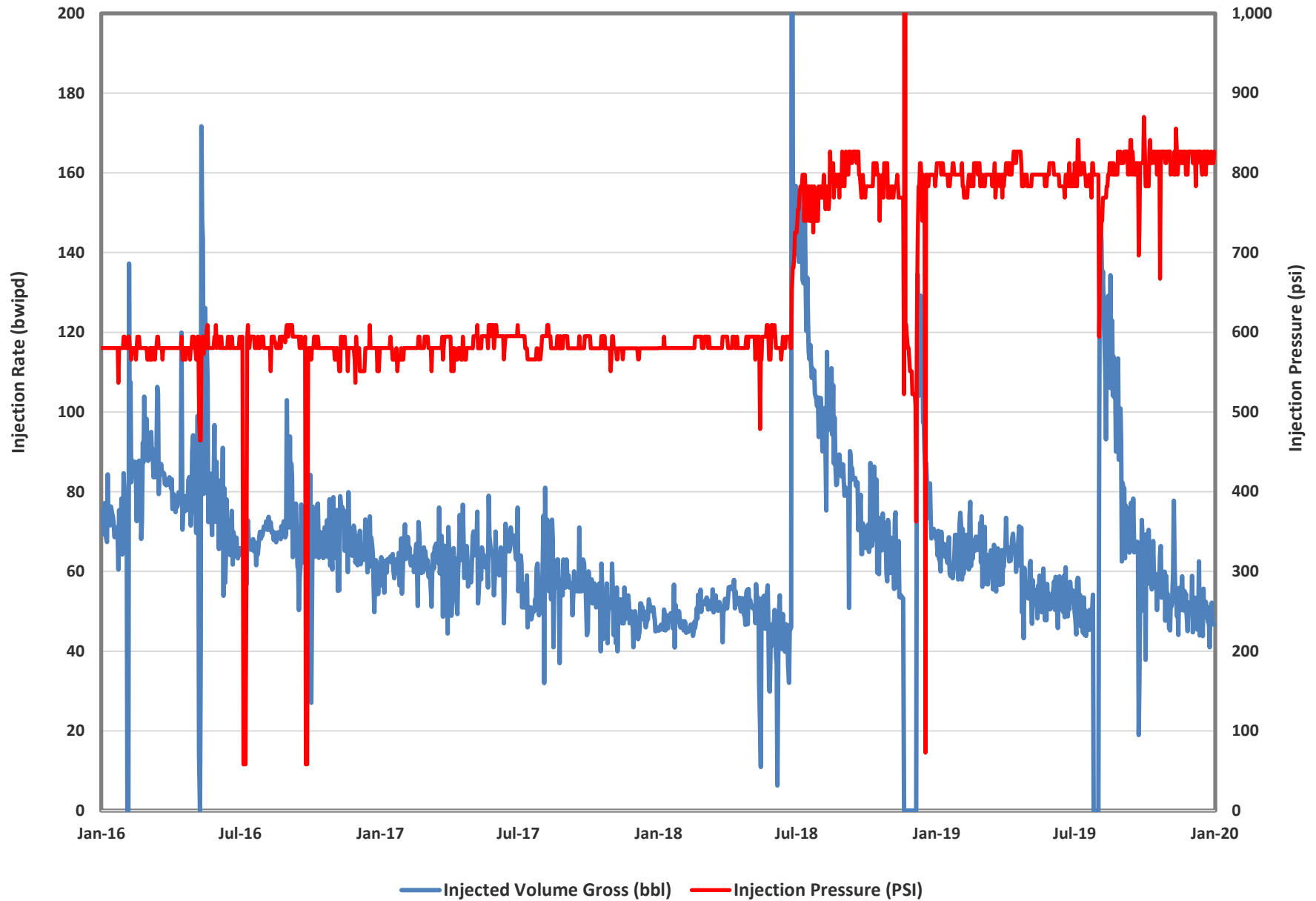
Month	Oil Rate (m3/d)	Gas Rate (e3m3/d)	Water Rate (m3/d)	Water Inj Rate (m3/d)	Cum Oil (m3)	Cum Gas (e3m3)	Cum Water (m3)	Cum Inj Water (m3)	GOR (m3/m3)	WOR (m3/m3)
Jan-19	25.7	0.0	44.6	56.3	99,294	0.0	90,620	103,012	0	1.73
Feb-19	24.3	0.0	47.1	53.7	99,974	0.0	91,939	104,516	0	1.94
Mar-19	23.8	0.0	44.5	50.2	100,711	0.0	93,319	106,072	0	1.87
Apr-19	24.2	0.0	47.3	53.7	101,437	0.0	94,738	107,682	0	1.95
May-19	23.4	0.0	52.1	0.0	102,163	0.0	96,354	107,682	0	2.23
Jun-19	23.5	0.0	47.2	0.0	102,868	0.0	97,770	107,682	0	2.01
Jul-19	23.6	0.0	42.6	41.7	103,600	0.0	99,091	108,975	0	1.80
Aug-19	24.3	0.0	52.5	53.2	104,354	0.0	100,719	110,624	0	2.16
Sep-19	23.3	0.0	51.8	43.9	105,052	0.0	102,273	111,942	0	2.23
Oct-19	22.4	0.0	50.6	43.9	105,745	0.0	103,843	113,301	0	2.26
Nov-19	21.7	0.0	49.5	40.4	106,395	0.0	105,328	114,513	0	2.28
Dec-19	19.5	0.0	50.0	38.5	107,001	0.0	106,878	115,706	0	2.56

Month	00/02-29 Water Inj Press (psi)	00/04-29 Water Inj Press (psi)	02/07-29 Water Inj Press (psi)	00/11-29 Water Inj Press (psi)
Jan-19	807	801	815	821
Feb-19	797	793	797	827
Mar-19	791	792	805	792
Apr-19	808	808	814	830
May-19	796	796	819	824
Jun-19	794	792	810	818
Jul-19	799	800	828	830
Aug-19	807	780	844	845
Sep-19	802	809	843	851
Oct-19	810	811	840	857
Nov-19	816	817	856	856
Dec-19	815	817	852	857

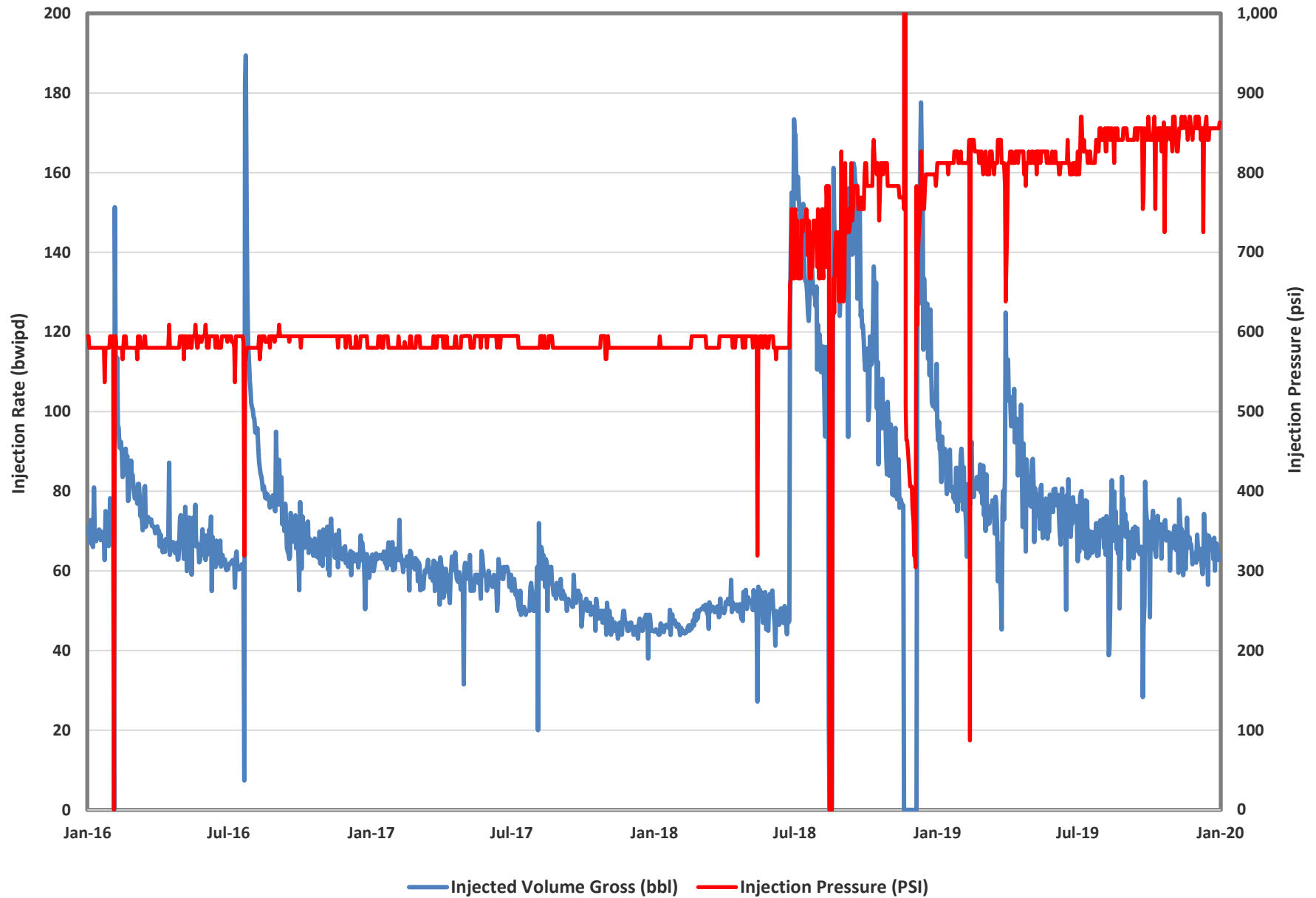
00/02-29-013-28W1 Rate vs Pressure



00/04-29-013-28W1 Injection Rate vs Pressure



02/07-29-013-28W1 Rate vs Pressure



00/11-29-013-28W1 Rate vs Pressure

