

# TORC OIL & GAS LTD.

EAST MANSON UNIT #6

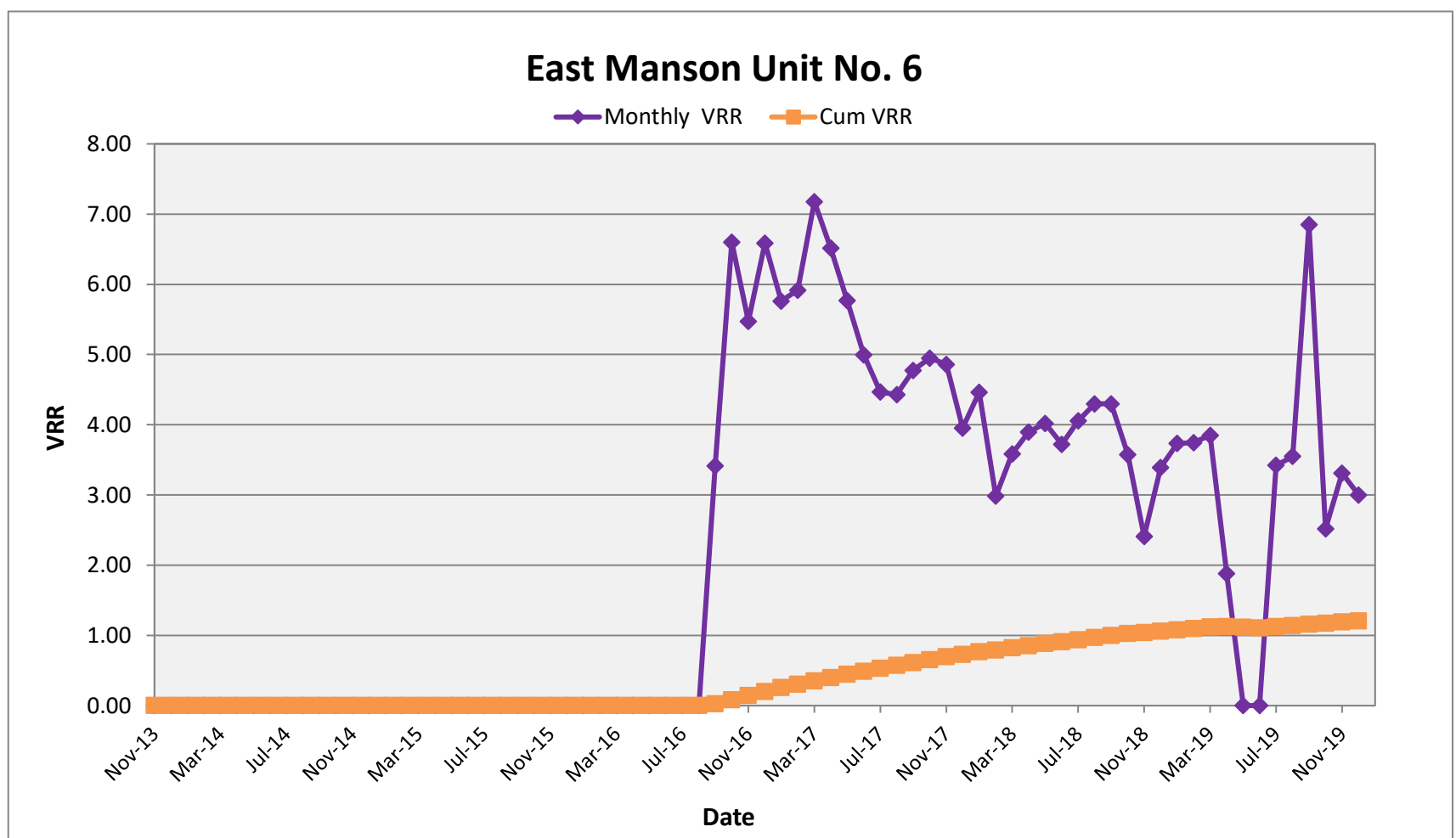
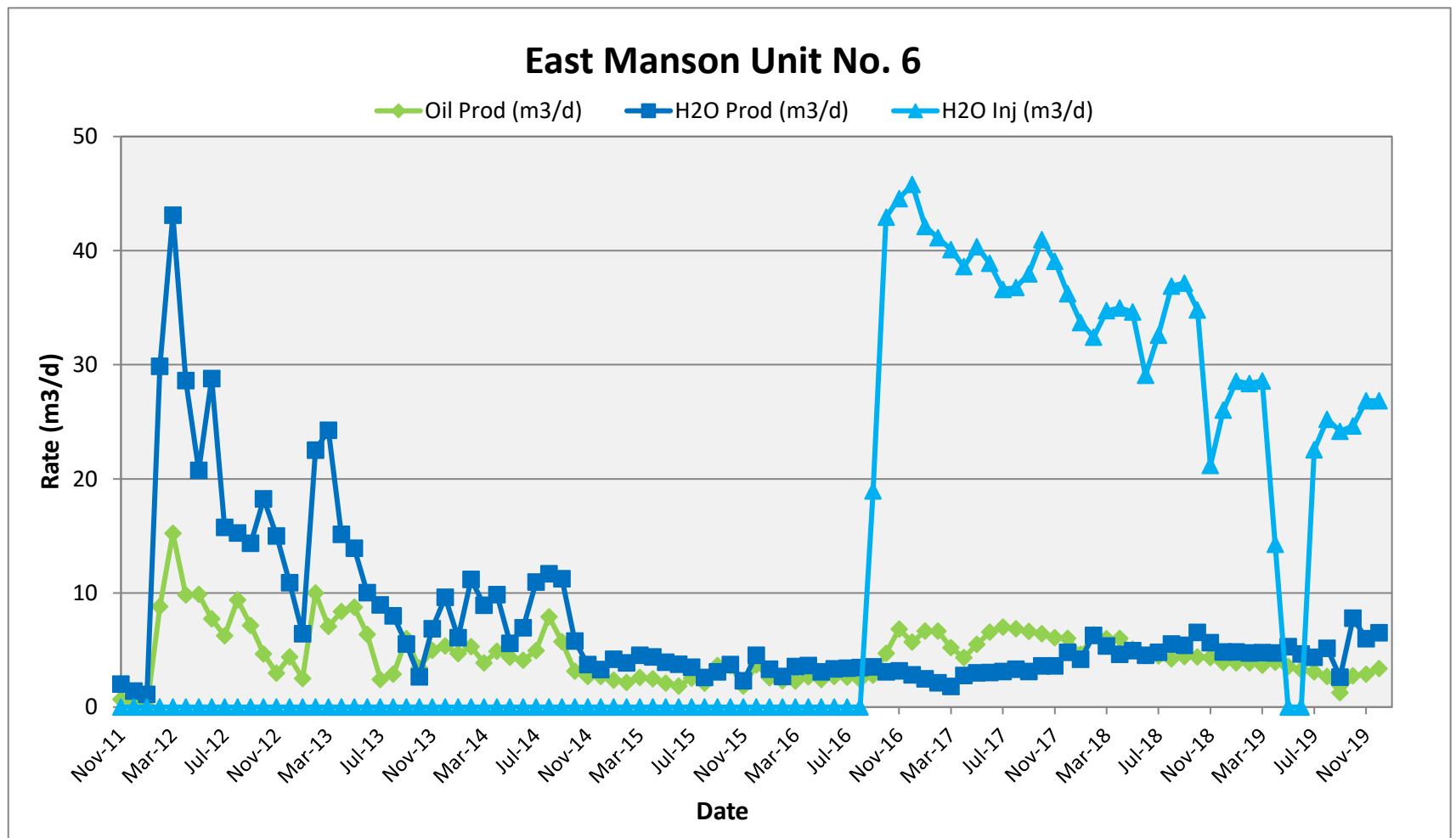
ENHANCED OIL RECOVERY (EOR) ANNUAL REPORT

**Discussion:**

East Manson Unit #6 (EMU #6) delivered another year of steady and reliable flood performance throughout 2019. In its 3<sup>rd</sup> year 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.

In 2019, TORC revised injection targets within the unit in an effort to lower the VRR closer to 1.0. Unfortunately, the offsetting response was negative, so targets were moved back up to previous rates.

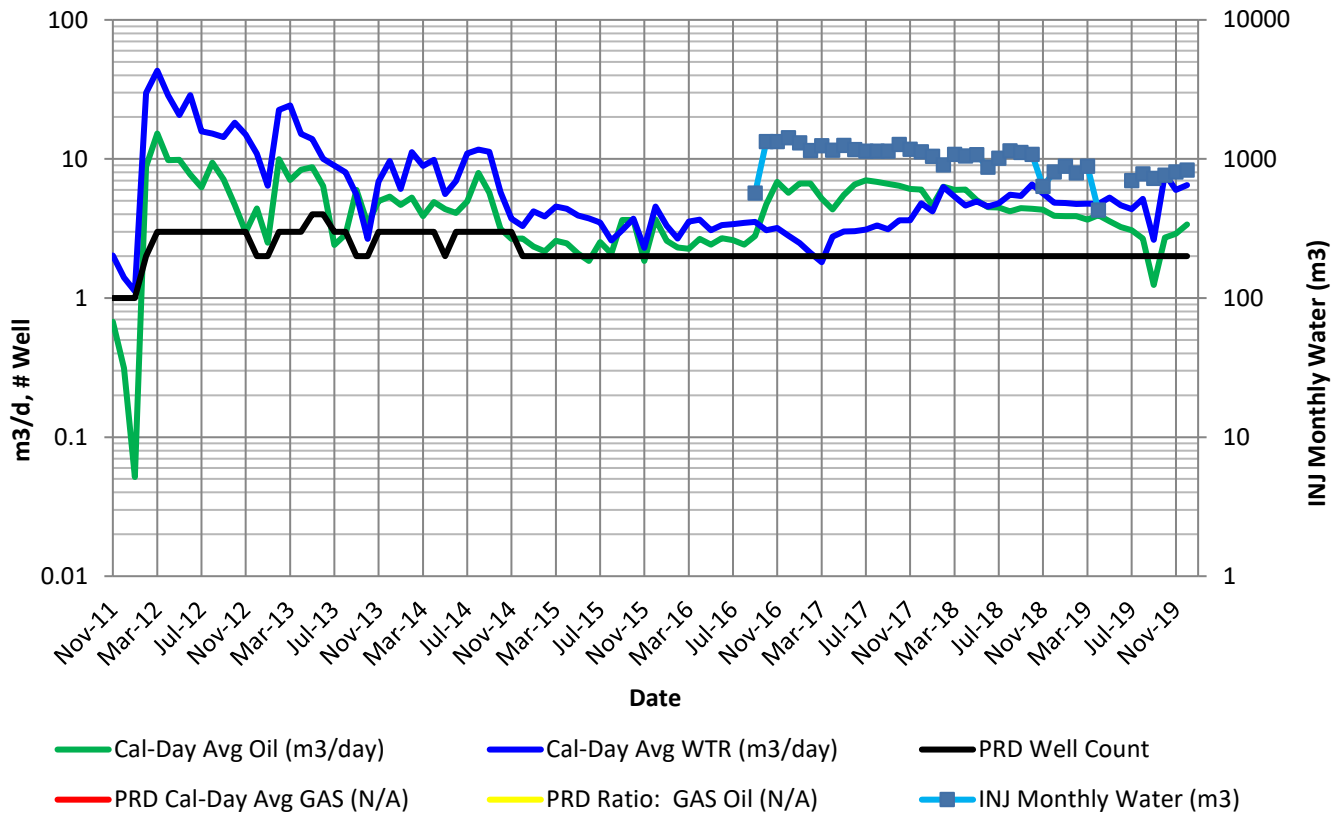
	Date	Oil Prod (m3/d)	Gas Prod (e3m3/d)	H2O Prod (m3/d)	H2O Inj (m3/d)	Monthly VRR	Cum VRR	Cum PRD Oil (m3)	Cum PRD Gas (e3m3)	Cum PRD Water (m3)	Cum INJ Water (m3)
EMU No.6	Dec-2019	3	-	6	27	3.00	1.206	13,700	-	21,828	38,321



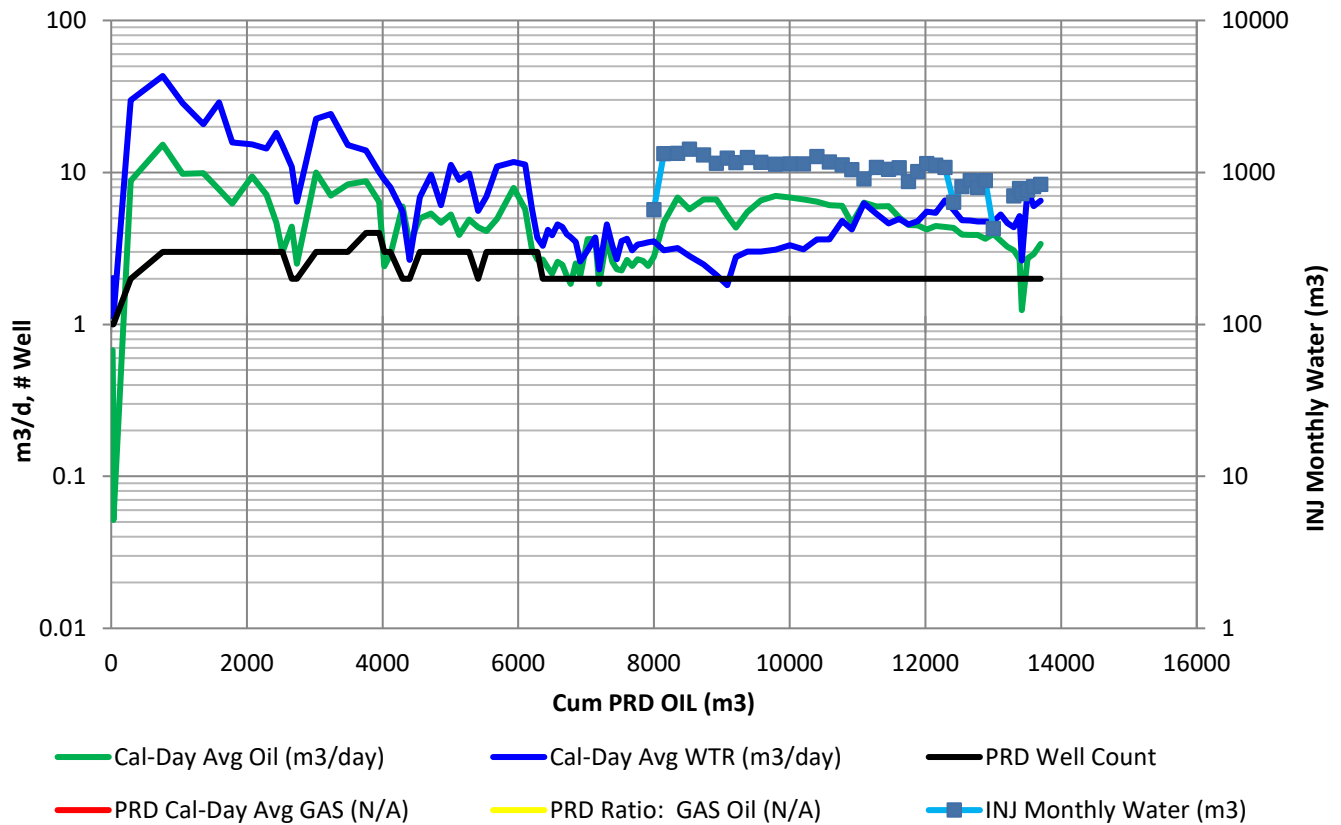
East Manson Unit No. 6 (Section 28-013-28W1) - VRR Table																										
Month	Days	Monthly Oil Prod (bbl)	Monthly Oil Prod (m3)	Monthly Gas Prod (E3m3)	Monthly H2O Prod (bbl)	Monthly H2O Prod (m3)	Monthly H2O Inj (bbl)	Monthly H2O Inj (m3)	Oil Prod (m3/d)	Gas Prod (E3m3/d)	H2O Prod (m3/d)	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
Nov-11	30	128	20.3	0	381	60.5	0	0	1	0	2	0	128	20	0	61	0	1	0	74.9%	3	0.00	0.0	74.9%	75.7	0.000
Dec-11	31	61	9.7	0	274	43.5	0	0	0	0	1	0	189	30	0	104	0	1	0	81.8%	2	0.00	0.0	77.6%	126.5	0.000
Jan-12	31	10	1.6	0	218	34.7	0	0	0	0	1	0	199	32	0	139	0	1	0	95.6%	1	0.00	0.0	81.4%	162.5	0.000
Feb-12	29	1,607	255.4	0	5,445	865.7	0	0	9	0	30	0	1,805	287	0	1004	0	2	0	77.2%	36	0.00	0.0	77.8%	1219.1	0.000
Mar-12	31	2,971	472.3	0	8,405	1,336.2	0	0	15	0	43	0	4,776	759	0	2341	0	3	0	73.9%	54	0.00	0.0	75.5%	2906.9	0.000
Apr-12	30	1,851	294.3	0	5,399	858.4	0	0	10	0	29	0	6,628	1054	0	3199	0	3	0	74.5%	36	0.00	0.0	75.2%	3984.5	0.000
May-12	31	1,924	305.9	0	4,046	643.3	0	0	10	0	21	0	8,552	1360	0	3842	0	3	0	67.8%	28	0.00	0.0	73.9%	4854.4	0.000
Jun-12	30	1,458	231.8	0	5,433	863.8	0	0	8	0	29	0	10,010	1591	0	4706	0	3	0	78.8%	35	0.00	0.0	74.7%	5891.8	0.000
Jul-12	31	1,217	193.5	0	3,073	488.5	0	0	6	0	16	0	11,227	1785	0	5195	0	3	0	71.6%	20	0.00	0.0	74.4%	6524.1	0.000
Aug-12	31	1,833	291.4	0	2,975	472.9	0	0	9	0	15	0	13,060	2076	0	5668	0	3	0	61.9%	22	0.00	0.0	73.2%	7212.2	0.000
Sep-12	30	1,347	214.2	0	2,708	430.6	0	0	7	0	14	0	14,408	2291	0	6098	0	3	0	66.8%	20	0.00	0.0	72.7%	7801.3	0.000
Oct-12	31	909	144.6	0	3,558	565.7	0	0	5	0	18	0	15,317	2435	0	6664	0	3	0	79.6%	22	0.00	0.0	73.2%	8475.4	0.000
Nov-12	30	562	89.3	0	2,830	449.9	0	0	3	0	15	0	15,879	2524	0	7114	0	3	0	83.4%	17	0.00	0.0	73.8%	8992.8	0.000
Dec-12	31	857	136.3	0	2,126	338.0	0	0	4	0	11	0	16,736	2661	0	7452	0	2	0	71.3%	14	0.00	0.0	73.7%	9431.9	0.000
Jan-13	31	488	77.6	0	1,254	199.3	0	0	3	0	6	0	17,224	2738	0	7651	0	2	0	72.0%	8	0.00	0.0	73.6%	9688.9	0.000
Feb-13	28	1,758	279.5	0	3,963	630.1	0	0	10	0	23	0	18,982	3018	0	8281	0	3	0	69.3%	30	0.00	0.0	73.3%	10526.3	0.000
Mar-13	31	1,375	218.6	0	4,730	752.0	0	0	7	0	24	0	20,357	3236	0	9033	0	3	0	77.5%	30	0.00	0.0	73.6%	11441.7	0.000
Apr-13	30	1,577	250.7	0	2,854	453.8	0	0	8	0	15	0	21,934	3487	0	9487	0	3	0	64.4%	21	0.00	0.0	73.1%	12080.9	0.000
May-13	31	1,705	271.0	0	2,715	431.6	0	0	9	0	14	0	23,639	3758	0	9919	0	4	0	61.4%	20	0.00	0.0	72.5%	12712.5	0.000
Jun-13	30	1,203	191.3	0	1,893	300.9	0	0	6	0	10	0	24,842	3950	0	10219	0	4	0	61.1%	15	0.00	0.0	72.1%	13154.6	0.000
Jul-13	31	471	74.8	0	1,746	277.5	0	0	2	0	9	0	25,313	4024	0	10497	0	3	0	78.8%	11	0.00	0.0	72.3%	13488.2	0.000
Aug-13	31	559	88.9	0	1,559	247.9	0	0	3	0	8	0	25,873	4113	0	10745	0	3	0	73.6%	10	0.00	0.0	72.3%	13802.3	0.000
Sep-13	30	1,128	179.4	0	1,041	165.6	0	0	6	0	6	0	27,001	4293	0	10910	0	2	0	48.0%	10	0.00	0.0	71.8%	14099.6	0.000
Oct-13	31	668	106.1	0	519	82.4	0	0	3	0	3	0	27,668	4399	0	10993	0	2	0	43.7%	5	0.00	0.0	71.4%	14260.0	0.000
Nov-13	30	940	149.4	0	1,297	206.2	0	0	5	0	7	0	28,608	4548	0	11199	0	3	0	58.0%	11	0.00	0.0	71.1%	14576.3	0.000
Dec-13	31	1,046	166.3	0	1,878	298.5	0	0	5	0	10	0	29,654	4714	0	11498	0	3	0	64.2%	14	0.00	0.0	70.9%	14997.7	0.000
Jan-14	31	911	144.8	0	1,186	188.6	0	0	5	0	6	0	30,564	4859	0	11686	0	3	0	56.6%	10	0.00	0.0	70.6%	15292.9	0.000
Feb-14	28	931	148.0	0	1,971	313.3	0	0	5	0	11	0	31,495	5007	0	12000	0	3	0	67.9%	15	0.00	0.0	70.6%	15715.9	0.000
Mar-14	31	756	120.3	0	1,743	277.0	0	0	4	0	9	0	32,252	5127	0	12277	0	3	0	69.7%	12	0.00	0.0	70.5%	16082.1	0.000
Apr-14	30	924	146.9	0	1,858	295.3	0	0	5	0	10	0	33,175	5274	0	12572	0	3	0	66.8%	13	0.00	0.0	70.4%	16486.1	0.000
May-14	31	850	135.2	0	1,090	173.3	0	0	4	0	6	0	34,026	5409	0	12745	0	2	0	56.2%	9	0.00	0.0	70.2%	16759.0	0.000
Jun-14	30	774	123.1	0	1,311	208.5	0	0	4	0	7	0	34,800	5533	0	12954	0	3	0	62.9%	10	0.00	0.0	70.1%	17058.4	0.000
Jul-14	31	963	153.1	0	2,135	339.5	0	0	5	0	11	0	35,762	5686	0	13293	0	3	0	68.9%	15	0.00	0.0	70.0%	17511.3	0.000
Aug-14	31	1,544	245.5	0	2,279	362.3	0	0	8	0	12	0	37,307	5931	0	13655	0	3	0	59.6%	18	0.00	0.0	69.7%	18054.6	0.000
Sep-14	30	1,079	171.5	0	2,123	337.5	0	0	6	0	11	0	38,385	6103	0	13993	0	3	0	66.3%	15	0.00	0.0	69.6%	18519.0	0.000
Oct-14	31	612	97.2	0	1,126	179.1	0	0	3	0	6	0	38,997	6200	0	14172	0	3	0	64.8%	8	0.00	0.0	69.6%	18769.9	0.000
Nov-14	30	503	80.0	0	701	111.5	0	0	3	0	4	0	39,500	6280	0	14283	0	3	0	58.2%	6	0.00	0.0	69.5%	18940.4	0.000
Dec-14	31	521	82.8	0	642	102.0	0	0	3	0	3	0	40,021	6363	0	14385	0	2	0	55.2%	5	0.00	0.0	69.3%	19103.4	0.000
Jan-15	31	458	72.8	0	817	130.0	0	0	2	0	4	0	40,480	6436	0	14515	0	2	0	64.1%	6	0.00	0.0	69.3%	19287.2	0.000
Feb-15	28	381	60.5	0	680	108.0	0	0	2	0	4	0	40,860	6496	0	14623	0	2	0	64.1%	5	0.00	0.0	69.2%	19440.0	0.000
Mar-15	31	503	80.0	0	886	140.9	0	0	3	0	5	0	41,364	6576	0	14764	0	2	0	63.8%	6	0.00	0.0	69.2%	19640.0	0.000
Apr-15	30	467	74.2	0	827	131.5	0	0	2	0	4	0	41,831	6650	0	14896	0	2	0	63.9%	6	0.00	0.0	69.1%	19826.3	0.000
May-15	31	407	64.6	0	763	121.4	0	0	2	0	4	0	42,237	6715	0	15017	0	2	0	65.3%	5	0.00	0.0	69.1%	19995.5	0.000
Jun-15	30	349	55.4	0	707	112.5	0	0	2	0	4	0	42,586	6770	0	15130	0	2	0	67.0%	5	0.00	0.0	69.1%	20148.9	0.000
Jul-15	31	492	78.2	0	681	108.2	0	0	3	0	3	0	43,078	6849	0	15238	0	2	0	58.0%	5	0.00	0.0	69.0%	20314.9	0.000
Aug-15	31	408	64.8	0	507	80.5	0	0	2	0	3	0	43,486	6913	0	15318	0	2	0	55.4%	4	0.00	0.0	68.9%	20443.1	0.000
Sep-15	30	687	109.2	0	580	92.1	0	0	4	0	3	0	44,173	7023	0	15411	0	2	0	45.8%	6	0.00	0.0	68.7%	20615.5	0.000
Oct-15	31	709	112.8	0	726	115.4	0	0	4	0	4	0	44,882	7135	0	15526	0	2	0	50.6%	6	0.00	0.0	68.5%	20813.7	0.000
Nov-15	30	348	55.3	0	434	68.9	0	0	2	0	2	0	45,230	7191	0	15595	0	2	0	55.5%	4	0.00	0.0	68.4%	20923.4	0.000
Dec-15	31	719	114.4	0	887	141.1	0	0	4	0	5	0	45,949	7305	0	15736	0	2	0	55.2%	7	0.00	0.0	68.3%	21148.7	0.000
Jan-16	31	502	79.8	0	645	102.5	0	0	3	0	3	0	46,451	7385	0	15838	0	2	0	56.2%	5	0.00	0.0	68.2%	21310.0	0.000
Feb-16	29	421	66.9	0	490	77.8	0	0	2	0	3	0	46,872	7452	0	15916	0	2	0	53.8%	4	0.00	0.0	68.1%	21437.1	0.000
Mar-16	31	441	70.1	0	690	109.8	0	0	2	0	4	0	47,314	7522	0	16026	0	2	0	61.0%	5	0.00	0.0	68.1%	21598.6	0.000
Apr-16	30	502	79.8	0	689	109.6	0	0	3	0	4	0	47,816	7602	0	16136	0	2	0	57.8%	6	0.00	0.0	68.0%	21767.0	0.000
May-16	31	473	75.2	0	600	95.4	0	0	2	0	3	0	48,289	7677	0	16231	0	2	0	55.9%	5	0.00	0.0	67.9%	21917.8	0.000
Jun-16	3																									

East Manson Unit No. 6 (Section 28-013-28W1) - VRR Table																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### East Manson Unit No. 6 - Rate Time



### East Manson Unit No. 6 - Rate Cum



# East Manson Unit No. 6 - Injection Parameters

Month	Oil Rate (m3/d)	Gas Rate (e3m3/d)	Water Rate (m3/d)	Water Inj Rate (m3/d)	02/01-28 Inj Press (psi)	Cum Oil (m3)	Cum Gas (e3m3)	Cum Water (m3)	Cum Inj Water (m3)	GOR (m3/m3)	WOR (m3/m3)
Jan-19	3.9	0.0	4.8	28.6	667	12,660	0.0	20,105	31607.1	0	1.24
Feb-19	3.9	0.0	4.7	28.3	683	12,769	0.0	20,238	32400.9	0	1.22
Mar-19	3.7	0.0	4.8	28.6	658	12,882	0.0	20,386	33286.8	0	1.30
Apr-19	3.9	0.0	4.7	14.3	493	13,000	0.0	20,528	33714.8	0	1.20
May-19	3.6	0.0	5.3	0.0	463	13,110	0.0	20,691	33714.8	0	1.49
Jun-19	3.2	0.0	4.6	0.0	481	13,208	0.0	20,831	33714.8	0	1.43
Jul-19	3.1	0.0	4.4	22.5	560	13,303	0.0	20,966	34413.7	0	1.41
Aug-19	2.7	0.0	5.2	25.2	661	13,386	0.0	21,126	35195.1	0	1.93
Sep-19	1.2	0.0	2.6	24.2	650	13,424	0.0	21,204	35920.1	0	2.11
Oct-19	2.7	0.0	7.8	24.6	660	13,508	0.0	21,446	36683.5	0	2.86
Nov-19	2.9	0.0	6.0	26.8	736	13,595	0.0	21,626	37488.8	0	2.07
Dec-19	3.4	0.0	6.5	26.9	779	13,700	0.0	21,828	38321.2	0	1.92

02/01-28-013-28W1 Rate vs Pressure

