BOUWER AND RICE SLUG TEST ANALYSIS 10/31/2022

Example Rising Head Test

MW-Test

GeoHydroCycle, Inc.

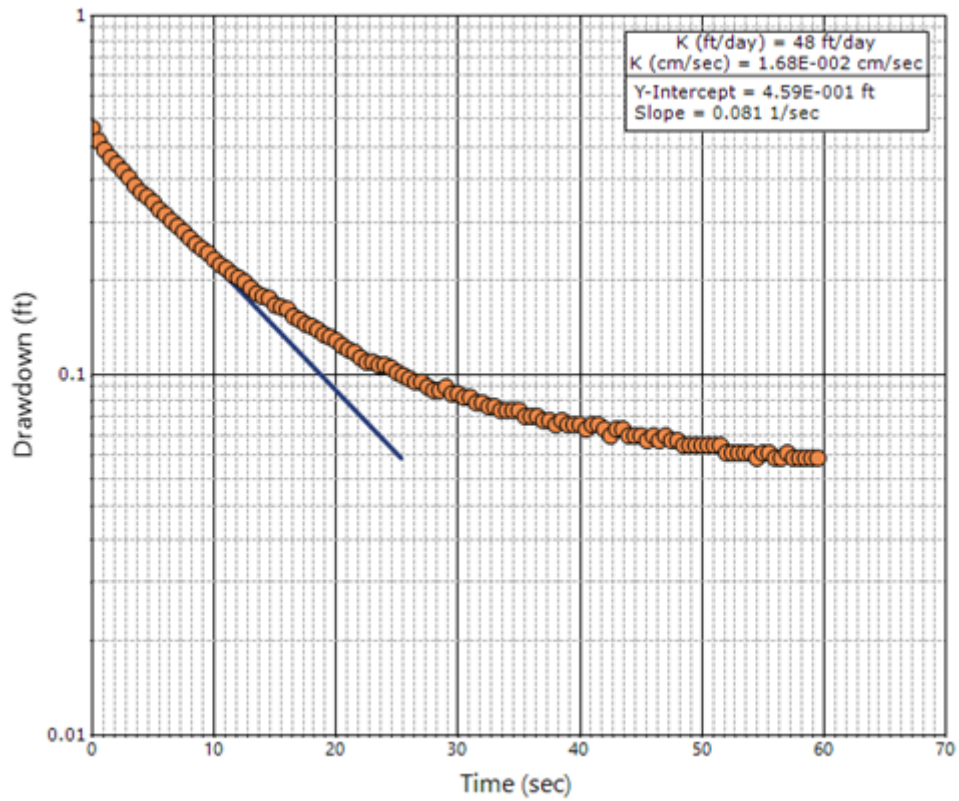
SWS

Results

Hydraulic Conductivity:	48 ft/day
	1.68E-002 cm/sec
Y-Intercept (Yo):	4.59E-001 ft
Well Screen Ratio (Le/Rw):	11.8
Dimensionless Parameter C:	1.36
Slope of Line [ln(Yo/Y//t]:	0.081 1/sec
Well Parameters [(Rc^2/2*Le)]:	3.817E-003 ft
Dimensionless Ratio [ln(Re/rw)]:	1.783
Effective Radius:	1.36 ft
Volume Tested [rw<Vol<Re]:	15 ft^3

Well / Aquifer Parameters

Depth of Well:	2.7 ft
Length of Well Screen:	2.7 ft
Saturated Thickness:	2.7 ft
Diameter of Well Casing:	0.167 ft
Diameter of Well Filter:	0.458 ft
Porosity of Filter Pack:	0.3



Time vs Drawdown Data (sec / ft)

No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn	No.	Time	Drdn
1	0.000	0.487	2	0.500	0.449	3	1.000	0.424	4	1.500	0.403	5	2.000	0.387	6	2.500	0.371	7	3.000	0.355	8	3.500	0.337
9	4.000	0.323	10	4.500	0.314	11	5.000	0.303	12	5.500	0.289	13	6.000	0.280	14	6.500	0.269	15	7.000	0.260	16	7.500	0.251
17	8.000	0.241	18	8.500	0.232	19	9.000	0.225	20	9.500	0.219	21	10.000	0.210	22	10.500	0.203	23	11.000	0.198	24	11.500	0.191
25	12.000	0.187	26	12.500	0.182	27	13.000	0.175	28	13.500	0.169	29	14.000	0.166	30	14.500	0.164	31	15.000	0.157	32	15.500	0.155
33	16.000	0.153	34	16.500	0.146	35	17.000	0.143	36	17.500	0.139	37	18.000	0.137	38	18.500	0.134	39	19.000	0.130	40	19.500	0.128
41	20.000	0.125	42	20.500	0.121	43	21.000	0.118	44	21.500	0.116	45	22.000	0.112	46	22.500	0.109	47	23.000	0.109	48	23.500	0.107
49	24.000	0.107	50	24.500	0.105	51	25.000	0.102	52	25.500	0.100	53	26.000	0.098	54	26.500	0.096	55	27.000	0.096	56	27.500	0.093
57	28.000	0.091	58	28.500	0.091	59	29.000	0.093	60	29.500	0.089	61	30.000	0.089	62	30.500	0.087	63	31.000	0.087	64	31.500	0.084
65	32.000	0.084	66	32.500	0.082	67	33.000	0.082	68	33.500	0.080	69	34.000	0.080	70	34.500	0.080	71	35.000	0.080	72	35.500	0.077
73	36.000	0.077	74	36.500	0.077	75	37.000	0.075	76	37.500	0.075	77	38.000	0.073	78	38.500	0.075	79	39.000	0.073	80	39.500	0.073
81	40.000	0.073	82	40.500	0.071	83	41.000	0.073	84	41.500	0.073	85	42.000	0.071	86	42.500	0.068	87	43.000	0.071	88	43.500	0.071
89	44.000	0.068	90	44.500	0.068	91	45.000	0.068	92	45.500	0.066	93	46.000	0.068	94	46.500	0.066	95	47.000	0.068	96	47.500	0.066
97	48.000	0.066	98	48.500	0.064	99	49.000	0.064	100	49.500	0.064	101	50.000	0.064	102	50.500	0.064	103	51.000	0.064	104	51.500	0.064
105	52.000	0.061	106	52.500	0.061	107	53.000	0.061	108	53.500	0.061	109	54.000	0.061	110	54.500	0.059	111	55.000	0.061	112	55.500	0.061
113	56.000	0.059	114	56.500	0.059	115	57.000	0.061	116	57.500	0.059	117	58.000	0.059	118	58.500	0.059	119	59.000	0.059	120	59.500	0.059