

Table 5. Evaluations of groundwater potential for all samples in the study area.

Sample no.	Borehole	Synthetic attribute measures				Attribute recognition		
		$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	Confidence criterion ( $\lambda = 0.65$ )	Score criterion ( $q_{xi}$ )	The final score ( $q$ )
1	405	0.193	0.260	0.271	0.276	III	2.631	2.561
2	407	0.374	0.015	0.248	0.362	IV	2.598	3.186
3	601	0.232	0.196	0.322	0.250	III	2.590	2.531
4	603	0.551	0.076	0.196	0.177	III	1.999	2.089
5	605	0.193	0.268	0.156	0.383	IV	2.729	3.285
6	606	0.182	0.317	0.261	0.241	III	2.560	2.508
7	802	0.805	0.131	0.064	0.000	I	1.259	0.000
8	803	0.386	0.390	0.224	0.000	II	1.838	1.404
9	804	0.424	0.139	0.380	0.057	III	2.070	2.142
10	805	0.563	0.098	0.162	0.176	II	1.952	1.608
11	806	0.442	0.121	0.169	0.268	III	2.263	2.286
12	807	0.601	0.206	0.167	0.026	II	1.617	1.011
13	902	0.636	0.123	0.000	0.241	II	1.845	1.418
14	903	0.664	0.139	0.196	0.000	I	1.532	1.000
15	904	0.457	0.106	0.157	0.280	III	2.260	2.284
16	905	0.332	0.250	0.093	0.325	III	2.410	2.396
17	1002	0.087	0.866	0.047	0.000	II	1.961	1.623
18	1003	0.193	0.246	0.273	0.288	III	2.656	2.580
19	1004	0.219	0.167	0.188	0.425	IV	2.820	3.353
20	1005	0.479	0.241	0.039	0.241	II	2.041	1.766
21	1006	0.196	0.436	0.226	0.142	III	2.314	2.324
22	1102	0.225	0.419	0.116	0.241	III	2.372	2.368
23	1103	0.370	0.118	0.400	0.113	III	2.256	2.281
24	1104	0.416	0.147	0.106	0.331	III	2.352	2.352
25	1105	0.457	0.303	0.016	0.225	II	2.009	1.709
26	1202	0.196	0.128	0.171	0.504	IV	2.983	3.476
27	1203	0.356	0.276	0.317	0.051	III	2.064	2.137
28	1204	0.425	0.378	0.063	0.133	II	1.904	1.523
29	1205	0.262	0.497	0.241	0.000	II	1.979	1.656
30	1206	0.152	0.611	0.237	0.000	II	2.085	1.845
31	1302	0.117	0.442	0.355	0.087	III	2.412	2.397
32	1303	0.051	0.297	0.380	0.272	III	2.874	2.743
33	1304	0.173	0.036	0.391	0.400	IV	3.018	3.502
34	1305	0.234	0.381	0.385	0.000	III	2.151	2.202
35	1401	0.366	0.150	0.396	0.088	III	2.206	2.243
36	1402	0.177	0.147	0.365	0.311	III	2.810	2.696
37	1403	0.129	0.048	0.244	0.579	IV	3.274	3.695
38	1404	0.128	0.109	0.287	0.476	IV	3.110	3.571
39	1405	0.139	0.224	0.374	0.262	III	2.759	2.657

---

40	1406	0.425	0.158	0.339	0.078	III	2.071	2.142
41	1407	0.361	0.009	0.359	0.272	III	2.541	2.494
42	1502	0.296	0.463	0.013	0.228	II	2.172	2.000
43	1503	0.036	0.149	0.530	0.286	III	3.066	2.887
44	1504	0.177	0.132	0.250	0.441	IV	2.955	3.455
45	1505	0.150	0.125	0.340	0.385	IV	2.961	3.459
46	1601	0.232	0.333	0.111	0.323	III	2.525	2.482
47	1602	0.353	0.377	0.029	0.241	II	2.158	1.974
48	1603	0.189	0.181	0.265	0.365	IV	2.805	3.342
49	1604	0.177	0.144	0.335	0.343	III	2.846	2.722
50	1605	0.355	0.272	0.277	0.096	II	2.115	1.898
51	1606	0.373	0.000	0.006	0.620	IV	2.874	3.394
52	1702	0.625	0.179	0.149	0.047	II	1.619	1.014
53	1703	0.206	0.212	0.247	0.335	III	2.710	2.621
54	1704	0.000	0.102	0.578	0.319	III	3.217	3.000
55	1705	0.476	0.167	0.357	0.000	III	1.881	2.000
56	1801	0.230	0.252	0.261	0.256	III	2.543	2.496
57	1802	0.371	0.192	0.118	0.319	III	2.385	2.377
58	1803	0.580	0.164	0.173	0.082	II	1.758	1.263
59	1804	0.448	0.326	0.127	0.098	II	1.875	1.471
60	1805	0.177	0.080	0.298	0.444	IV	3.011	3.497
61	1806	0.670	0.154	0.177	0.000	I	1.507	0.908
62	1902	0.193	0.343	0.261	0.203	III	2.475	2.444
63	1903	0.370	0.116	0.307	0.208	III	2.354	2.354
64	1904	0.294	0.075	0.278	0.352	IV	2.689	3.254
65	1905	0.000	0.008	0.420	0.572	IV	3.564	3.913
66	2002	0.370	0.198	0.250	0.183	III	2.246	2.274
67	2003	0.370	0.046	0.305	0.280	III	2.495	2.460
68	2004	0.147	0.116	0.401	0.335	III	2.924	2.780
69	2005	0.136	0.104	0.265	0.496	IV	3.121	3.580
70	2006	0.196	0.001	0.340	0.462	IV	3.069	3.541
71	2007	0.373	0.000	0.180	0.447	IV	2.701	3.263
72	2102	0.291	0.149	0.318	0.242	III	2.512	2.472
73	2103	0.380	0.006	0.445	0.169	III	2.403	2.390
74	2104	0.177	0.000	0.265	0.558	IV	3.204	3.642
75	2105	0.140	0.202	0.137	0.520	IV	3.036	3.516
76	2201	0.518	0.048	0.000	0.434	IV	2.351	3.000
77	2202	0.419	0.282	0.209	0.090	II	1.970	1.641
78	2203	0.245	0.124	0.243	0.388	IV	2.773	3.318
79	2204	0.000	0.016	0.289	0.695	IV	3.679	4.000
80	2205	0.016	0.267	0.152	0.565	IV	3.268	3.690
81	2206	0.520	0.349	0.131	0.000	II	1.611	1.000
82	2302	0.276	0.093	0.319	0.312	III	2.666	2.588
83	2303	0.393	0.188	0.251	0.169	III	2.196	2.235

---

---

84	2304	0.177	0.276	0.110	0.437	IV	2.807	3.344
85	2305	0.155	0.191	0.082	0.572	IV	3.070	3.542
86	2401	0.177	0.151	0.255	0.417	IV	2.912	3.422
87	2402	0.331	0.161	0.182	0.327	III	2.505	2.467
88	2403	0.193	0.356	0.207	0.244	III	2.502	2.465
89	2404	0.177	0.286	0.100	0.437	IV	2.797	3.336
90	2405	0.054	0.351	0.029	0.566	IV	3.107	3.569
91	2406	0.318	0.131	0.235	0.315	III	2.548	2.499
92	2502	0.267	0.149	0.420	0.164	III	2.481	2.449
93	2503	0.370	0.033	0.225	0.373	IV	2.601	3.188
94	2504	0.299	0.095	0.170	0.437	IV	2.745	3.297
95	2505	0.095	0.420	0.290	0.195	III	2.585	2.527
96	2601	0.147	0.029	0.434	0.389	IV	3.065	3.538
97	2602	0.014	0.372	0.200	0.414	IV	3.014	3.499
98	2603	0.193	0.204	0.365	0.238	III	2.649	2.575
99	2604	0.128	0.368	0.289	0.214	III	2.590	2.530
100	2605	0.000	0.248	0.540	0.212	III	2.964	2.811
101	2606	0.370	0.164	0.120	0.347	III	2.444	2.421
102	2607	0.268	0.361	0.131	0.241	III	2.344	2.347
103	2702	0.193	0.205	0.185	0.418	IV	2.827	3.359
104	2703	0.193	0.086	0.435	0.286	III	2.814	2.699
105	2704	0.328	0.283	0.371	0.018	III	2.077	2.147
106	2705	0.552	0.059	0.260	0.129	III	1.965	2.063
107	2801	0.714	0.109	0.119	0.058	I	1.521	0.959
108	2802	0.389	0.242	0.128	0.241	III	2.221	2.254
109	2803	0.410	0.205	0.164	0.221	III	2.197	2.236
110	2804	0.631	0.036	0.320	0.013	II	1.716	1.186
111	2805	0.075	0.151	0.192	0.582	IV	3.281	3.701
112	2806	0.215	0.293	0.252	0.241	III	2.518	2.477
113	3003	0.566	0.014	0.269	0.152	III	2.007	2.094
114	3005	0.466	0.261	0.196	0.077	II	1.885	1.488
115	3006	0.340	0.146	0.080	0.434	IV	2.609	3.194
116	3007	0.572	0.187	0.000	0.241	II	1.909	1.532

---