



SATURASYON pH DEĞERİ VE RYZNAR STABİLİTE İNDEKSİ HESAPLAMALARI İÇİN GEREKLİ VERİLER

TDS ppm	A	Ca Sertliği ppm CaCO ₃	C	Toplam Alkalinite (M) ppm CaCO ₃	D
50 – 350	0,1	10 – 11	0,6	10 – 11	1,0
400 – 1.100	0,2	12 – 13	0,7	12 – 13	1,1
1.100 – 1.300	0,21	14 – 17	0,8	14 – 17	1,2
1.300 – 2.000	0,22	18 – 22	0,9	18 – 22	1,3
2.000 – 10.000	0,23	23 – 27	1,0	23 – 27	1,4
TEMPERATÜR	B	28 – 34	1,1	28 – 34	1,5
0 – 2 (°C)	2,6	35 – 43	1,2	35 – 43	1,6
2 – 6	2,5	44 – 55	1,3	44 – 55	1,7
6 – 9	2,4	56 – 69	1,4	56 – 69	1,8
10 – 13	2,3	70 – 87	1,5	70 – 87	1,9
14 – 16	2,2	88 – 110	1,6	88 – 110	2,0
17 – 21	2,1	111 – 138	1,7	111 – 138	2,1
22 – 27	2,0	139 – 174	1,8	139 – 174	2,2
28 – 31	1,9	175 – 220	1,9	175 – 220	2,3
32 – 37	1,8	230 – 270	2,0	230 – 270	2,4
38 – 43	1,7	280 – 340	2,1	280 – 340	2,5
44 – 50	1,6	350 – 430	2,2	350 – 430	2,6
51 – 55	1,5	440 – 550	2,3	440 – 550	2,7
56 – 63	1,4	560 – 690	2,4	560 – 690	2,8
64 – 71	1,3	700 – 870	2,5	700 – 870	2,9
71 – 82	1,2	880 – 1000	2,6	880 – 1000	3,0
82 – 90	1,1	1050 – 1200	2,7	1050 – 1200	3,1

- SATURASYON pH DEĞERİ $pH_s = (9,3 + A + B) - (C + D)$
- RYZNAR STABİLİTE İNDEKSİ $RSI = 2 pH_s - pH_a$ pH_a (Sistem pH değeri)

SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

RYZNAR STABİLİTE İNDEKSİ (RSI)	SU KARAKTERİ
4.0 – 5.0	Ağır kışır (scale) yapıcı
5.0 – 6.0	Hafif kışır yapıcı
6.0 – 7.0	Çok az kışır veya korozyon yapıcı
7.0 - 7.5	Korozif eğilimli
7.5 – 9.0	Aşırı korozif eğilimli
9.0 ve üstü	Tolerans dışı korozif