

SU ANALİZ TABLOSU

Tarih: / / 20....

KAPSAM	PARAMETRELER	WHO/Dünya Sağlık Örgütü	BİRİM	TAHLİL DEĞERİ	SONUÇ/AÇIKLAMA
FİZİKSEL ÖZELLİKLER	Sıcaklık		°C		
	pH	6,5 - 9,5			
	TDS	1500	mg/L		
	İletkenlik	2500	20 °C'de µS/cm		
	Renk	15	Co-Pt		
	Bulanıklık	5.0	NTU		
	Koku	duyusal			
	Tad	duyusal			
KİMYASAL ÖZELLİKLER	Alüminyum	0.2	mg/L		
	Amonyum	1.5	mg/L		
	Nitrat	50	mg/L		
	Nitrit	0.5	mg/L		
	Demir	0.3	mg/L		
	Mangan	0.10	mg/L		
	Klorür	250	mg/L		
	Siyanür	0,007	mg/L		
	Sülfat	250	mg/L		
	Sodyum	200	mg/L		
	Serbest Klor		mg/L		
	MİKROBİYOLOJİK ÖZELLİKLER	Koliform bakteri	0	0/250 ml	
E.Coli		0	0/250 ml		
Fekal Koliform Bakteri		0	0/250 ml		

SU ANALİZ TABLOSU

PARAMETRELER	AÇIKLAMALAR
Sıcaklık	En uygun sıcaklık 10-20 C arası olan sulardır.
pH	pH'nin düşük ya da yüksek olması en başta endüstriyel kirlenmeye bağlıdır. Ayrıca suyun geçtiği topraklar da pH'yi etkiler. Organik maddelerin su içinde bozunması sonucunda suyun pH'si değişebilir. Amonyak oluşumunda pH yükselir.
TDS	Toplam çözülmüş katı madde olarak adlandırılır. Suların mineral ve iyon zenginliğini gösterir.
İletkenlik	İletkenlik, suyun elektrik akımını iletme kapasitesi veya çözeltinin elektrik akımını geçirmeye karşı gösterdiği dirençtir. İletkenlik, sudaki çözülmüş maddelerin bir göstergesidir. Çözülmüş iyonların mobilitesi, yükü ve konsantrasyonu iletkenliği etkileyen faktörlerdendir. İçme suyunda iletkenlik artışı, suyun kirlendiğini ya da suya deniz suyunun karıştığını gösterir.
Renk	İçilebilir nitelikte bir su renksiz olmalıdır. Sudaki renk; bitkilerin bozulması, toprak yapısı, evsel ve endüstriyel kirlenme sonucu olabilir.
Bulanıklık	Suyun bulanıklığının nedeni, içindeki askıda maddeler ve gözle görülecek büyük tortular olabilir. Bunlar kum, kil, silis, kalsiyum karbonat, demir, mangan, sülfür gibi maddeler, bitkisel artıklar, balçık, su yosunları, küçük hayvancıklar olabilir. Bazen aşırı bakteri ve mini canlı üremesine bağlı olarak da bulanıklık meydana gelir.
Koku	Su, doğal formunda kokusuzdur. Sudaki kokunun insan ve hayvanlar tarafından fark edilmesi, sudan kaynaklanabilecek zehirlenme veya diğer tehlikeler için ilk ve en önemli korunma yöntemidir. (Balık kokusu, küf, toprak kokusu, zararsız organik maddeler, çürümüş yumurta kokusu, çözülmüş hidrojen sülfür gazı, deterjan kokusu, kanalizasyon suyunun karışması)
Tad	Suyun tadı, bazı etkenlere göre (çürümüş bitkiler, organik maddeler, çözülmüş gazlar, fenolik bileşikler, çözülmüş tuzlar, klor, çözülmüş gazlar ve sıcaklık) bağlı olarak değişir. Algler, parçalanmış organik maddeler, çözülmüş gazlar ve endüstriyel atıklar suyun tadını olumsuz etkiler.
Alüminyum	Alüminyum fazlalığı suyun rengini bozar, bulanık mavimtrak görüntü verir. Böbreklerde tahribat yapar.
Amonyum	Amonyak, gübre hayvan yemi üretiminde kullanılan bir maddedir. Amonyak ve amonyum tuzları temizlik maddelerinde ve gıda katkı maddesi olarak kullanılır. Amonyak doğal sularda genellikle amonyum azotu (NH ₄) halinde bulunur. Sularda amonyak, kimyasal ve fiziksel olaylar veya mikroorganizma faaliyetleri sonucunda oluşur.
Nitrat	Suda nitrat konsantrasyonunun artmasına neden, tarımda kullanılan gübreler, evsel ve endüstriyel atıklardır. Sürekli olarak yüksek oranda nitrat içeren suları içmek ölüme yol açabilir. Bazı bakteriler nitratları indirgeyerek nitrite dönüştürür.
Nitrit	Nitrit suda mikrobiyolojik kirlenmenin bir göstergesi olması açısından önemlidir. İçme sularında nitrit bulunması istenmez. Nitritler yüksek miktarda organik madde ile bulunursa daha büyük bir kirlenme söz konusudur.
Demir	Su ilk geldiğinde temiz fakat durdukça kırmızı-kahverengi veya siyah partiküller ortaya çıkıyorsa çözülmüş demir veya mangan var.
Mangan	Su geldiği zaman kırmızı kahve rengi partiküller, beklediği zaman da bu belirtiler varlığını sürdürüyorsa hava ile temas sonucu oksitlenmiş demir ve mangan var.
Klorür	Limit değerinin üzerinde sağlığa olumsuz etkisi vardır.
Siyanür	Sudaki canlı yaşam için son derece tehlikelidir. Çeşitli endüstriyel faaliyetlerden kaynaklanır.
Sülfat	Sülfat, bütün doğal sularda değişen miktarlarda rastlanan bir tuz bileşimidir. Bazı endüstriyel atık suların sülfat konsantrasyonu fazladır ve doğal sulara karıştıklarında onların da sülfat miktarını artırır. Suda yüksek sülfatın anlamı; yüksek sertlik, yüksek sodyum tuzu ve yüksek asiditedir.
Sodyum	Tuzluluk hissi verir, tat problemi oluşturur. Endüstriyel kirlenme ve deniz katkısından kaynaklanabilir.
Serbest Klor	Yüksek oranda klor kanserojen etki oluşturur.
Koliform bakteri	Limit üstü foseptik kirlenme
E.Coli	Limit üstü foseptik kirlenme
Fekal Koliform	Limit üstü foseptik kirlenme