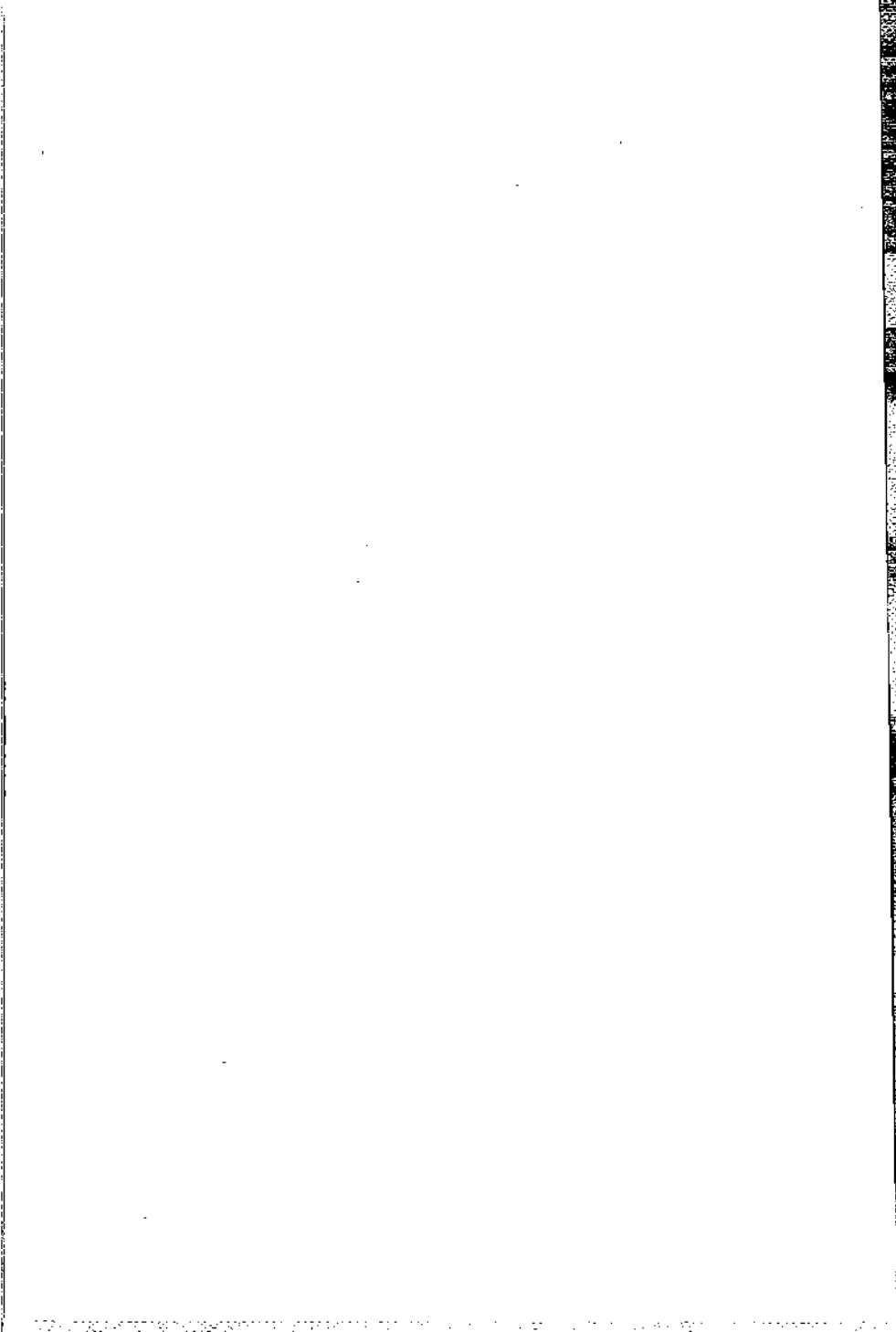


ALTYAPI İNŞAATI



İÇMESUYU VE PİSSU BİLGİLERİ

İÇME SULARININ FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Maddes İsmi	Tercih Edilen Değer	Maksimum Değer
1. ZEHİRLİ MADDELER		
1.1 Kurşun (Pb)	—	0.05 mg/l.
1.2 Selenyum (Se)	—	0.01 mg/l.
1.3 Arsenik (As)	—	0.05 mg/l.
1.4 Krom (Cr ^{+E})	—	0.05 mg/l.
1.5 Silyanür (CN ⁻)	—	0.2 mg/l.
1.6 Kadmiyum (Cd)	—	0.01 mg/l.
2. SAĞLIĞA ETKİ YAPAN MADDELER		
2.1 Florür (F)	1.0	1.5 mg/l.
2.2 Nitrat (NO ₃)	—	45 mg/l.
3. İÇİLEBİLME ÖZELLİĞİNE ETKİ YAPAN MADDELER		
3.1 Renk	5 birim	50 birim
3.2 Bulanıklık	5 birim	25 birim
3.3 Koku ve tad	Kokusuz normal	Kokusuz normal
3.4 Buharlaşırma kalıntısı	500 mg/l.	1500 mg/l.
3.5 Demir (Fe)	0.3 mg/l.	1.0 mg/l.
3.6 Manganez (Mn)	0.1 mg/l.	0.5 mg/l.
3.7 Bakır (Cu)	1.0 mg/l.	1.5 mg/l.
3.8 Çinko (Zn)	5.0 mg/l.	15 mg/l.
3.9 Kalsiyum (Ca)	75 mg/l.	200 mg/l.
3.10 Magnezyum (Mg)	50 mg/l.	150 mg/l.
3.11 Sülfat (SO ₄)	200 mg/l.	400 mg/l.
3.12 Klorür (Cl)	200 mg/l.	800 mg/l.
3.13 pH	7.0-8.5	6.5-9.2
3.14 Bakiye klor	0.1 mg/l.	0.5 mg/l.
3.15 Fenolik maddeler	—	0.002 mg/l.
3.16 Alkil benzil sülfonat	0.5 mg/l.	1.0 mg/l.
3.17 Mg + Na ₂ + SO ₄	500 mg/l.	1000 mg/l.
4. KİRLENMEYİ BELİRTEN MADDELER		
4.1 Toplam organik maddeler	3.5 mg/l (*)	—
4.2 Nitrit	—	—
4.3 Amonyak	—	—

(*) Toplam organik maddenin litrede 3.5 mg/l aşması halinde, bakteriyolojik muayenede özellikle iliz davranımalıdır.

İÇME SUYU VE PİSSU AKIM FORMÜLLERİ

1. KENTLERİN GELECEKTEKİ NÜFUSLARININ HESABI

Nüfus projeksiyonu için birçok metod varırsa da ülkemizde genellikle,

$$P = \left[\sqrt{\frac{N_y}{N_0}} \cdot t \right] \times 100 \text{ formülü ile nüfus çoğalma oranları bulunur. Bu formülle,$$

- P = Çoğalma oranı,
 N_y = Kentin son nüfus sayısı,
 N₀ = Kentin daha öncelikli nüfus sayımı sonuçlarından her biri
 a = N_y ve N₀ sayımları arasındaki yıl sayısı

$$N_n = N_y \left(1 - \frac{P}{100} \right)^n \quad N_n = n \text{ yıl sonraki nüfus.}$$

2. İÇME SUYU İHTİYAÇLARININ TESBİHİ

2.1. - İnsan Su İhtiyaçları
 Nüfuslara bağlı olarak su ihtiyaçları aşağıda verilmiştir.

N (kişi)	Birim Dahi (lt/gün kişi)	Dahi (lt/sn)
3000	60	2
5000	70	4
10000	80	9
30000	100	25
50000	120	69
100000	170	197
200000	200	463

(Ara değerlerin enterpolasyon ile bulunmalıdır.)

2.2. - Özel Su İhtiyaçları

- Bahar bilyonbas hayvan için 50 lt/gün,
 - Bahar küçükbaş hayvan için 15 lt/gün,
 - Kuyularda gider başına 50-150 lt/gün
 - Hastanelerde hasta başına 250-600 lt/gün
 - Çallarda yataklık başına 100-250 lt/gün
 - Genel yüzme havuzlarının 1 m²'si için 500 lt/gün,
 - Mezbahalarda kasilen bilyonbas hayvan başına 300-400 lt/gün
 - Mezbahalarda kasilen küçükbaş hayvan başına 150-300 lt/gün
 - İstasyonlarda bir lokomotif için 600-2200 litre
 - Homenlarda bir homay için 300-350 litre,
 - Çamaşhanalarda 1 kg. kuru çamaşır için 40-180 litre,
 - Toluhanlarda bahar büyük dahi için 1000-3000 litre
- Ayrıca ihtiyaçlarına göre değişik miktar yapan kurumların su ihtiyaçları belirtilmektedir.

3. - İÇME SUYU TESİSLERİ PROJELERİNDE NEDİNE ALINAKA BAZI ÖZELLİKLER:

- Gelişimsiz (30 yıl sonraki su ihtiyacının karşılanacağı su kaydedilmesini varsımlar) düşük mesafelerde saptanması gerekir ve su kalitesinin standartlara uygunluğu araştırılmaktadır. Kaynak civarında çevre kirlenmesine sebep önlemler alınmalıdır.
- Borularda yük taşıyabilen hacmi için formüller:
 $Q = 0,2786 \cdot C \cdot D^{7/3} \cdot P^{0,54}$ (Williams-Hazen)
 $Q = \text{Dahi (m}^3/\text{sn)}, D = \text{boru Çapı (m)}$
 $J = \text{Sürtünme Yüklü Kaybı,}$
 $C = \text{Malzeme cinsine göre sürtünme katsayısı}$

Boru Cinsi

C	
Çelik	118
PVC	150
Font	95

Azbasitli Çimentolu Basınçlı (A.C.B.) borularda yük kaybı için

$$Q = 39,381 \times D^{2,63} \times J^{0,54} \text{ (Ludini)}$$

$$H = J \cdot L, V = \frac{Q}{A}, h = k \frac{V^2}{2g}$$

A = Alan (m²)

h = Kayıp (m)

V = Hız (m/sn)

g = Yerçekimi ivmesi (m/sn²)

H = Toplam Yük Kaybı (m)

J = Yük kaybı (m/m)

L = Boru Uzunluğu (m)

4. KANALİZASYON TESİSLERİ

PROJELERİNDE BAZI ÖZELLİKLER

- Pissu ve yağmur sularının toplanacağı kanalizasyon sistemleri kanalizasyon sistemleri birleşik veya ayrık sistemde yapılabilir.

Macrolara girecek yağmur suyu miktarı

$$Q = I \times F \times a$$

F = Alanın yağmur suyu havzası (ha)

I = Dahi (lt/sn)

a = Yağmur Sıklığı (lt/m²/ha)

Pissu Dahi Hesabı:

Yerleşim bölgesinin günlük kişi başına su ihtiyacının 12 saate 100'üne kadar kabul edilir. Macrolarda pissu dahi, ya olan veya boru miktarlarına bağlı olarak saptılır.

- Kanalizasyon boru çaplarının boyutları

$$W = \frac{100\sqrt{R}}{b + \sqrt{R}} \text{ ve Dahi için } Q = A \times V$$

Beton borularda h = 0,35'dir.

R = Hidrolik yarıçap.

J = Macra eğimi.

Yağmuru macralarda tem dahi ve pissu macrolarında yapı dahi olmak kabul edilir.

- Kanalizasyon Macrolarında Mayifler
 Aşağı mayif, İstani V = 0,50 m/sn'den ve pissu dahi için 2 cm'den fazla olmamalı perçimlere göre saptılır. Bu perçim almaz-ty boşluklar macrolarında silyama tesisi yapılmaktadır. Macra mayifleri aşağıda gösterilmektedir.

Macra Çapı (cm)	Normal Mayif	En az	En çok
Ø 15	1:50	1:100	1:7
Ø 20 Ø 30	1:50-1:150	1:300	1:7
Ø 35 Ø 60	1:100-1:200	1:300	1:15
Ø 65 Ø 100	1:200-1:500	1:1000	1:30
Ø 100 Ø 200	1:300-1:750	1:3000	1:75

KITA İÇİ SU KAYNAKLARININ SINIFLARINA GÖRE KALİTE KRİTERLERİ

SU KALİTE PARAMETRELERİ	SU KALİTE SINIFLARI			
	I	II	III	IV
A) Fiziksel ve İnorganik Parametreler				
1- Sıcaklık (°C)	25	25	30	> 30
2- pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,0-9,0	6,0-9,0 dışında
3- Çözünmüş oksijen (mgO ₂ /l)	8	6	3	> 3
4- Oksijen doygunluğu (%) ^a	90	70	40	> 40
5- Klorür iyonu (mg Cl/l)	25	200	400 ^b	> 400
6- Sülfat iyonu (mg SO ₄ /l)	200	200	400	> 400
7- Amonyum azotu (mg NH ₃ -N/l)	0,2 ^c	1 ^c	2 ^c	> 2
8- Nitrit azotu (mg NO ₂ -N/l)	0,002	0,01	0,05	> 0,05
9- Nitrat azotu (mg NO ₃ -N/l)	5	10	20	> 20
10- Toplam iostler (mg PO ₄ -P/l)	0,02	0,16	0,65	> 0,65
11- Toplam çözünmüş madde (mg/l)	500	1500	5000	> 5000
12- Rank (Pt-Co birimi)	5	50	300	> 300
13- Sodyum (mg Na/l)	125	125	250	> 250
B) Organik Parametreler				
1- KCl (mg/l)	25	50	70	> 70
2- BCl (mg/l)	4	8	20	> 20
3- Organik Carbon (mg/l)	5	8	12	> 12
4- Toplam Kjeldahl azotu (mg/l)	0,5	1,5	5	> 5
5- Emülsiyon yağ ve grs (mg/l)	0,02	0,3	0,5	> 0,5
6- Metilen mavsi aktif maddeleri (mg/l)	0,05	0,2	1	> 1,5
7- Fenolik maddeler (uçucu) (mg/l)	0,002	0,01	0,1	> 0,1
8- Mineral yağlar ve lüveleri (mg/l)	0,02	0,1	0,5	> 0,5
9- Toplam pestisit (mg/l)	0,001	0,01	0,1	> 0,1
C) İnorganik Kirlenme Parametreleri^d				
1- Civa (mgHg/l)	0,0001	0,0005	0,002	> 0,002
2- Kadmilyum (mgCd/l)	0,003	0,005	0,01	> 0,01
3- Kurşun (mgPb/l)	0,01	0,02	0,05	> 0,05
4- Arsenik (mgAs/l)	0,02	0,05	0,1	> 0,1
5- Bakır (mgCu/l)	0,02	0,05	0,2	> 0,2
6- Krom (toplam) (mgCr/l)	0,02	0,05	0,2	> 0,2
7- Krom (Cr ^{VI})	Çok az	0,02	0,05	> 0,05
8- Kobalt (mgCo/l)	0,01	0,02	0,2	> 0,2
9- Nikel (mgNi/l)	0,02	0,05	0,2	> 0,2
10- Çinko (mgZn/l)	0,2	0,5	2	> 2
11- Sıyanür (toplam) (mgCN/l)	0,01	0,05	0,1	> 0,1
12- Florür (mgF/l)	1	1,5	2	> 2
13- Serbest Klor (mgCl ₂ /l)	0,01	0,01	0,05	> 0,05
14- Sülfür (mgS/l)	0,002	0,002	0,01	> 0,01
15- Demir (mgFe/l)	0,3	1	5	> 5
16- Mangan (mgMn/l)	0,1	0,5	3	> 3
17- Bor (mgB/l)	1 ^e	1 ^e	1 ^e	> 1
18- Selenyum (mgSe/l)	0,01	0,01	0,02	> 0,02
19- Baryum (mgBa/l)	1	2	2	> 2
20- Alüminyum (mgAl/l)	0,3	0,3	1	> 1
21- Radyoaktivite (pCi/l)				(pCi/l)
Alfa-aktivite	1	10	10	> 10
Beta-aktivite	10	100	100	> 100
D) Bakteriyolojik Parametreler				
1- Fekal koliform (EMS/100 ml)	10	200	2000	> 2000
2- Toplam koliform (EMS/100 ml)	100	2000	10000	>10000
a) Konsantrasyon veya doygunluk yüzdeleri parametrelerinden sadece birisinin sağlanması yeterlidir.				
b) Klorüre karşı hassas bitkilerin sulanmasında bu konsantrasyon limitini düşürmek gerekebilir.				
c) pH değerine bağlı olarak serbest amonyak azotu konsantrasyonu 0,02 mg NH ₃ -N/l değerini geçmemelidir.				
d) Bu gruptaki kriterler parametreleri oluşturan kimyasal lüvelerin toplam konsantrasyonlarını vermektedir.				
e) Bora karşı hassas bitkilerin sulanmasında kriteri 300 mg/l'ye kadar düşürmek gerekebilir.				

İÇMESUYU STANDARTLARI

Parametre	Birim	TS 268 (1997)		80/77B/EEC (1998)		WHO (1998)
		Tavsiye Edilen	Makimum İzin Verilen	Tavsiye Edilen	Makimum İzin Verilen	Tavsiye Edilen
Sıcaklık	°C	12	25	12	25	-
pH		6.5-pH<8.5	6.5-pH<9.2	6.5-pH<8.5	-	-
Elektriksel İletkenlik	mohm/cm	400	2000	400	-	-
Toplam Çözünmüş Katılar	mg/l	-	-	-	-	1000
Buharlaştırma Kalıntısı	mg/l	-	1500	-	1500	-
Bulandırıcılık	NTU	5	25	1	10	6
Aşkınlık Kojentler	mg/l	Bulunmamalı	1	-	-	-
Renk	Pt-Co	1	20	1	20	16
Klorür	mg/l	25	600	25	-	250
Serbest Klor	mg/l	0.1	0.5	-	-	-
Toplam Sertlik	mgCaCO ₃ /l	-	500	-	-	-
Amonyum	mgNH ₄ /l	0.05	0.5	0.05	0.5	1.6
Nitrat	mgNO ₃ /l	25	50	25	50	50
Nitrit	mgNO ₂ /l	-	0.1	-	0.1	0.2
Toplam Kjesifahlı Azotu	mgN/l	-	1	-	1	-
Permanganat İndeksi (pV)	mg O ₂ /l	2	5	2	6	-
Fosfor	mg P ₂ O ₅ /l	0.4	5	0.4	5	-
Sülfat	mg/l	25	250	25	250	250
Çözünmüş Oksijen	-	-	-	-	-	-
Demir	mg/l	0.05	0.2	0.05	0.2	0.3
Mangun	mg/l	0.02	0.05	0.02	0.05	0.5
Kalsiyum	mg/l	100	200	100	-	-
Magnezyum	mg/l	30	50	30	50	-
Sodyum	mg/l	20	175	20	175	200
Potasyum	mg/l	10	12	10	12	-
Arşimom	mg/l	-	0.01	-	0.01	0.005
Arsenik	mg/l	-	0.05	-	0.05	0.01
Baryum	mg/l	0.1	0.3	0.1	-	0.7
Bor	mg/l	1	2	1	-	0.5
Kadmilyum	mg/l	-	0.005	-	0.005	0.003
Krom	mg/l	-	0.05	-	0.05	0.05
Bakır	mg/l	0.1	3	0.1	2	2
Nikel	mg/l	-	0.05	-	0.05	0.02
Siyandır	mg/l	-	0.05	-	0.05	0.07
Florür 8-12 °C	mg/l	-	1.5	-	1.5	1.5
25-30 °C	mg/l	-	0.7	-	0.7	-
Kurşun	mg/l	-	0.05	-	0.01	0.01
Gümüş	mg/l	-	0.01	-	0.01	-
Cıva	mg/l	-	0.001	-	0.001	0.001
Alüminyum	mg/l	0.05	0.2	0.05	0.2	0.2
Molibden	mg/l	-	-	-	-	0.07
Selenyum	mg/l	-	0.01	-	0.01	0.01
Uranyum	mg/l	-	-	-	-	0.002
Çinko	mg/l	0.1	5	0.1	5	3
Hidrojen Sülfür	mg/l	-	-	-	-	-
Kloroform ile ekstrakte edilebilen madde	mg/kuruluk	0.1	0.5	0.1	-	-
Çöz. veya emülsiyon hidrokarbon, mineral yağ	mg/l	-	0.01	-	0.01	-
Yüzeysel akifer maddeler (metan travertini ile reaksiyon veren)	mg/l karbimatl	-	0.2	-	0.2	-
Klorofomg Alkanlar	mg/l	-	-	-	-	0.002
Karbon tetraklorür	mg/l	-	-	-	-	0.02
Dibromometan	mg/l	-	-	-	-	0.02
1,2 dikloroetan	mg/l	-	-	-	-	0.03
1,1,1-trikloroetan	mg/l	-	-	-	-	2

İÇMESUYU STANDARTLARI (Devamı)

Parametre	Birim	TS 286 (1987)		90/778/EEC(1988)		WHO (1996)
		Tavsiye Edilen	Makelimum İzin Verilen	Tavsiye Edilen	Makelimum İzin Verilen	Tavsiye Edilen
Klorlanmış Eten						
Vinilklorür	mg/l	-	-	-	-	0.005
1,1 dikloroeten	mg/l	-	-	-	-	0.03
1,2 dikloroeten	mg/l	-	-	-	-	0.05
Trikloroeten	mg/l	-	-	-	-	0.07
Tetraloroeten	mg/l	-	-	-	-	0.04
Aromatik Hidrokarbonlar						
Benzen	mg/l	-	-	-	-	0.01
Toluen	mg/l	-	-	-	-	0.7
Ksilen	mg/l	-	-	-	-	0.5
Etilbenzen	mg/l	-	-	-	-	0.3
Stiren	mg/l	-	-	-	-	0.02
Polisiklik aromatik hidrokarbonlar	mg/l	-	-	-	0.0002	
Klorlanmış Benzenler						
Monoklorbenzen	mg/l	-	-	-	-	0.3
1,2 diklorbenzen	mg/l	-	-	-	-	1
1,4 diklorbenzen	mg/l	-	-	-	-	0.3
Triklorbenzen (top.)	mg/l	-	-	-	-	0.02
Peatitler						
Alaklor	mg/l	-	-	-	-	0.02
Alkilkarb	mg/l	-	-	-	-	0.01
Aldrin/Dieldrin	mg/l	-	-	-	-	0.00003
Arazin	mg/l	-	-	-	-	0.002
Benlazon	mg/l	-	-	-	-	0.3
Karbofuran	mg/l	-	-	-	-	0.007
Kloridan	mg/l	-	-	-	-	0.002
Klorotokuron	mg/l	-	-	-	-	0.03
Siyanezin	mg/l	-	-	-	-	0.0006
DDT	mg/l	-	-	-	-	0.002
1,2 dibromo3 kloropropan	mg/l	-	-	-	-	0.001
1,2 dibromoeten	mg/l	-	-	-	-	0.0004-0.015
2,4D	mg/l	-	-	-	-	0.03
1,2 dikloropropan	mg/l	-	-	-	-	0.04
1,3 dikloropropan	mg/l	-	-	-	-	0.02
Heptaklor ve heptaklor epoksit	mg/l	-	-	-	-	0.00003
Heptaklorbenzen	mg/l	-	-	-	-	0.001
İzoproturon	mg/l	-	-	-	-	0.009
Lindan	mg/l	-	-	-	-	0.002
MCPA	mg/l	-	-	-	-	0.002
Meloksiklor	mg/l	-	-	-	-	0.02
Melglaklor	mg/l	-	-	-	-	0.01
Melinat	mg/l	-	-	-	-	0.005
Pendimetalin	mg/l	-	-	-	-	0.02
Permetrin	mg/l	-	-	-	-	0.02
Propakl	mg/l	-	-	-	-	0.02
Prifal	mg/l	-	-	-	-	0.1
Silmazin	mg/l	-	-	-	-	0.002
Tekvilazin	mg/l	-	-	-	-	0.007
Trifluralin	mg/l	-	-	-	-	0.02

İÇMESUYU STANDARTLARI (Devamı)

Parametre	Birim	TS 266 (1997)		BO/778/EEC(1988)		WHO (1998)
		Tavalye Edilen	Maksimum İzin verilen	Tavalye Edilen	Maksimum İzin verilen	Tavalye Edilen
Klorfenekol Herbisitler						
2,4DB	mg/l	-	-	-	-	0,09
Diklorprop	mg/l	-	-	-	-	0,1
Fenoprop	mg/l	-	-	-	-	0,009
Mecoprop	mg/l	-	-	-	-	0,01
2,4,5-T	mg/l	-	-	-	-	0,009
Pesisitler ve İlgili Ürünler						
Organoklorlu insektisitler ayrı ayrı	mg/l	-	0,0001	-	0,0001	-
PCB ler ayrı ayrı	mg/l	-	0,0001	-	-	-
Herbisitler ayrı ayrı	mg/l	-	0,0001	-	-	-
Yukarıdaki maddelerin toplamı	mg/l	-	0,0005	-	0,0005	-
Dezenfektanlar						
Monokloramin	mg/l	-	-	-	-	0,003
Klorin	mg/l	-	-	-	-	0,005
Üretilen Dezenfektanlar						
Bromal	mg/l	-	-	-	-	0,025
Klorit	mg/l	-	-	-	-	0,2
Klorofenoller						
Fenol	mg/l	-	0,0005	-	0,0005	-
2,4,6 Triklorfenol	mg/l	-	-	-	-	0,2
Formaldehit	mg/l	-	-	-	-	0,9
Bromofom	mg/l	-	-	-	-	0,1
Dibromoklorometan	mg/l	-	-	-	-	0,1
Bromodiklorometan	mg/l	-	-	-	-	0,06
Klorofom	mg/l	-	-	-	-	0,2
Karbonetraklorür	-	-	-	-	-	0,002
Klorlanmış Asetik asitler						
Dikloroasetik asit	mg/l	-	-	-	-	0,05
Trikloroasetik asit	mg/l	-	-	-	-	0,1
Trikloroasetaldehit	mg/l	-	-	-	-	0,01
Halogenlenmiş asetonitril						
Dikloroasetonitril	mg/l	-	-	-	-	0,09
Dibromoasetonitril	mg/l	-	-	-	-	0,1
Trikloroasetonitril	mg/l	-	-	-	-	0,001
Siyanojen klorür (CN olarak)	mg/l	-	-	-	-	0,07
Radyoaktif Bileşenler						
Alfa aktifitesi	Bq/l	0,037	0,037	-	-	0,1
Beta aktifitesi	Bq/l	0,37	0,37	-	-	1
Mikrobiyolojik Ölçümler						
Toplam koliform 100 ml numunede 37 °C	-	-	MSM 0 ÇTM<1	-	MSM 0 ÇTM<1	-
Fekal koliformlar 100 ml numunede	-	-	MSM 0 ÇTM<1	-	MSM 0 ÇTM<1	-
Fekal streptokok 100 ml numunede	-	-	MSM 0 ÇTM<1	-	MSM 0 ÇTM<1	-
Sütlü indirgeyen klostridia 20 ml numunede	-	-	ÇTM<1	-	ÇTM<1	-
Klostridia, 20 ml numunede	-	-	ÇTM<1	-	ÇTM<1	-
Toplam bakteriyel sayı 1 ml numunede 37 °C (kapalı kaplardaki sular hariç)		10	40	10	-	-
Toplam bakteriyel sayı 1 ml numunede 22 °C (kapalı kaplardaki sular hariç)		100	500	100	-	-
Toplam bakteriyel sayı 1 ml numunede 37 °C (kapalı kaplardaki sular için)		5	20	5	20	-
Toplam bakteriyel sayı 1 ml numunede 22 °C (kapalı kaplardaki sular hariç)		20	100	20	100	-

TS -266 ile ilgili not:

- Tavsiye edilen miktarları aşmayan su kaynaklarının varlığı halinde bu miktarlardan fazla madde bulduran sular içilmemelidir.
- İzin verilebilecek maksimum miktarlardan fazla madde bulduran sular içmesuyu olarak kullanılamazlar.

(-) Suda hiç bulunmamalı demektir.

Bakteriyolojik Özellikler:

Bir yıl içinde alınan su örneklerinin %95'inde kullform bakteri bulunmamalı ve hiç bir numune de fekal kullform olmamalıdır. 1 m³'de jeloz plakında; içilebilir sularda 500'den fazla, kaynak sularında 50'den fazla aerob bakteri ürememelidir.

(4 Eylül 1988 tarih ve 19919 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmıştır.)

SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİNE GÖRE İÇME VE KULLANMA SUYU TEMİN EDİLEN KİTAÇI YÜZEYSEL SULARLA İLGİLİ KİRLETME YASAKLARI

Madde 16: İçme ve kullanma suyu rezervuarı içinde ve civarında suların kirlenmesine neden olacak faaliyetler yapılamaz.

Mutlak Koruma Alanı

Madde 17: İçme ve kullanma suyu rezervuarlarının maksimum su seviyesinden itibaren 300 m genişlikteki şerit mutlak koruma alanıdır.

Koruma alanı içinde kalan mevcut yapılar dondurulmuştur, bu alanda hiçbir yapı yapılamaz.

Kısa Mesafeli Koruma Alanı

Madde 18: İçme ve kullanma suyu rezervuarlarının mutlak koruma alanı sınırından itibaren 700 m genişlikteki şerittir.

Bu alanda turizm, iskân ve sanayi yerleşmelerine izin verilemez, kamu yararı ve günü birlik turizm ihtiyacına cevap verecek tek katlı yapılara ve suni gübre ve tarım ilacı kullanılmamak şartıyla tarımsal faaliyete izin verilir.

Orta Mesafeli Koruma Alanı

Madde 19: İçme ve kullanma suyu rezervuarlarının kısa mesafeli koruma alanı sınırından itibaren 1 km genişliğindeki şerittir.

Bu alanda hiçbir sanayi kuruluşuna ve iskâna izin verilemez. Belirli koşullarda bir alienin otumasına mahsus bağ ve sayfiye evleri veya eğlence ve turizm tesislerine izin verilebilir.

Uzun Mesafeli Koruma Alanı

Madde 20: İçme ve kullanma suyu rezervuarının yukarıda tanımlanan koruma alanlarının dışında kalan ve su toplama havzasının tümü uzun mesafeli koruma alanıdır.

Bu alanda kirlenici nitelik taşıyan yeni sanayi kuruluşlarına izin verilemez. Yerleşik tesislerin atıklarını ileri teknoloji seviyesinde arıtma ve bertaraf teknikleriyle uzaklaştırması gereklidir. Rezervuarı besleyen tüm sulara, akar ve kuru derelere hiçbir surette atıksu veya atık deşarjı yapılamaz.

