

YEŞİLIRMAK HAVZASI

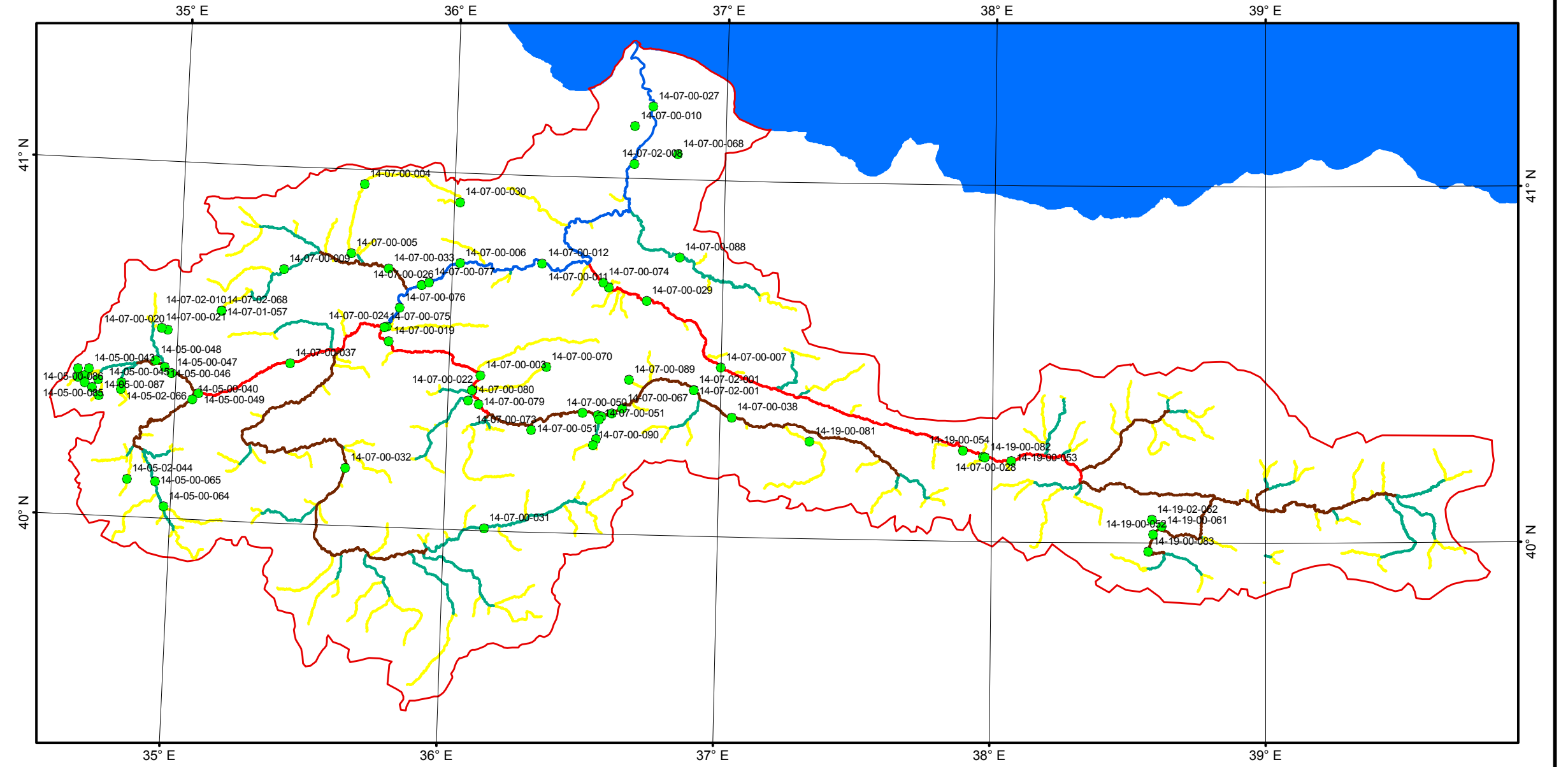
Harita 8: Yüzeysel Su Kalitesi İzlenmesi

Station No	Location		Monthly Data		In Operation
	X	Y	From	To	
14-05-00-023	34.64266	40.38651	2006	2007	Y
14-05-00-040	34.79502	40.36223	2003	2007	Y
14-05-00-041	34.66754	40.39291	2005	2007	Y
14-05-00-045	34.80103	40.37656	2006	2007	Y
14-05-00-046	34.95802	40.42574	2003	2007	Y
14-05-00-047	34.98414	40.40966	2003	2007	Y
14-05-00-048	34.92305	40.44300	2003	2007	Y
14-05-00-049	35.08573	40.35581	2003	2007	Y
14-05-00-065	34.94104	40.10323	2003	2007	Y
14-05-02-044	34.83857	40.10725	2006	2006	N
14-05-02-066	34.80107	40.35813	2006	2007	Y
14-07-00-002	36.55200	40.33409	1985	1992	N
14-07-00-003	36.11532	40.43656	1985	2007	Y
14-07-00-004	35.66576	40.96060	1985	2007	Y
14-07-00-005	35.62530	40.76622	1985	1992	N
14-07-00-006	36.02828	40.74903	1985	2007	Y
14-07-00-007	36.99767	40.47721	1985	2007	Y
14-07-00-009	35.38096	40.71480	2005	2007	Y
14-07-00-011	36.57983	40.69321	1987	2002	N
14-07-00-012	36.33162	40.75599	1987	1992	N
14-07-00-019	35.77551	40.52276	1990	2007	Y
14-07-00-020	34.96261	40.52952	1990	1992	N
14-07-00-021	34.94102	40.53525	1990	1998	N
14-07-00-022	36.08760	40.39493	1991	1992	N
14-07-00-024	35.76698	40.56443	1991	1992	N
14-07-00-025	35.88964	40.68433	1991	1992	N
14-07-00-026	35.88964	40.68433	1991	2007	Y
14-07-00-027	36.72578	41.20466	1990	2007	Y

Station No	Location		Monthly Data		In Operation
	X	Y	From	To	
14-07-00-028	37.96508	40.23851	1991	1992	N
14-07-00-029	36.71903	40.65845	1991	2007	Y
14-07-00-030	36.02040	40.91986	1991	2007	Y
14-07-00-031	36.14734	40.00859	1991	2007	Y
14-07-00-032	35.63367	40.16406	1991	1992	N
14-07-00-033	35.76582	40.72736	1991	2007	Y
14-07-00-036	36.56405	40.33106	1991	1991	N
14-07-00-037	35.41684	40.45124	1991	2007	Y
14-07-00-038	37.04180	40.33724	1991	1992	N
14-07-00-039	36.60156	40.34027	1991	1992	N
14-07-00-050	36.49417	40.34085	1991	2007	Y
14-07-00-051	36.55555	40.32330	1992	2007	Y
14-07-00-051	36.54799	40.26706	1991	2007	Y
14-07-00-067	36.63938	40.35602	2000	2007	Y
14-07-00-070	36.35665	40.46668	2000	2007	Y
14-07-00-073	36.30761	40.28869	2000	2007	Y
14-07-00-074	36.55837	40.70720	2000	2007	Y
14-07-00-075	35.75796	40.56263	2002	2007	Y
14-07-00-076	35.81093	40.61908	2002	2007	Y
14-07-00-077	35.91650	40.69131	-	-	Ind.
14-07-00-079	36.11256	40.35602	2006	2007	Y
14-07-00-080	36.07464	40.36443	2006	2007	Y
14-07-01-057	35.15667	40.58963	1994	1996	N
14-07-02-001	36.90076	40.41142	1994	1998	N
14-07-02-008	36.66160	41.04305	1985	2007	Y
14-07-02-010	35.15667	40.58963	1985	2007	Y
14-07-02-068	35.15667	40.58963	1999	2005	N

1/1 500 000

Legend	
●	Su Kalitesi İzleme İstasyonları



Türkiye'de Su Kalitesi Sınıflandırma Tablosu

Kıtaçiçi Su Kaynaklarının Sınıflandırma Göre Kalite Kriterleri - Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği - SKKY (Resmî Gazete, 2004-2008 değişiklikleri ile)

Su Kalite Parametreleri	Su Kalite Sınıfları			
	I	II	III	IV
A) Fiziksel ve inorganik kimyasal 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 (mg O ₂ /L) ^a	>8	6	3	<3
4) Oksijen doygunluğu (%) ^a	90	70	40	<40
5) Klorür iyonu (mg Cl/L) ^b	25	200	400	>400
6) Sülfat iyonu SO ₄ ²⁻ (mg/L)	200	200	400	>400
7) Amonyum azotu (mg NH ₄ -N/L) ^c	0.2	1	2	>2
8) Nitrit azotu NO ₂ -N (mg/L)	0.002	0.01	0.05	>0.05
9) Nitrat azotu NO ₃ -N (mg/L)	5	10	20	>20
10) Toplam fosfor PO ₄ ³⁻ (mg/L)	0.02	0.16	0.65	>0.65
11) Toplam çözünmüş madde (mg/L)	500	1500	5000	>5000
12) Renk (Pt-Co birimi)	5	50	300	>300
13) Sodyum Na ⁺ (mg/L)	125	125	250	>250

B) Organik parametreler				
1) Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOl) (mg/L)	25	50	70	>70
2) Biyolojik oksijen ihtiyacı (Böl5) (mg/L)	4	8	20	>20
3) Toplam organik karbon (mg/L)	5	8	12	>12
4) Toplam kjeldahl-azotu (mg/L)	0.5	5	5	>5
5) Yağ ve gres (mg/L)	0.02	0.3	0.5	>0.5
6) Metilen mavisiyle reaksiyon veren yüzey aktif maddeleri (MBAS) (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 türevleri (mg/L)	0.02	0.1	0.5	>0.5
9) Toplam pestisid (mg/L)	0.001	0.01	0.1	>0.1

C) İnorganik kirlenme parametreleri ^d				
1) Cıva Hg (µg/L)	0.1	0.5	2	>2
2) Kadmium Cd (µg/L)	3	5	10	>10
3) Kurşun Pb (µg/L)	10	20	50	>50
4) Arsenik As (µg/L)	20	50	100	>100
5) Bakır Cu (µg/L)	20	50	200	>200
6) Krom (toplam) Cr (µg/L)	20	50	200	>200
7) Krom Cr ⁶⁺ (µg/L)	Ölçülmeyecek kadar az	20	50	>50
8) Kobalt Co (µg/L)	10	20	200	>200
9) Nikel Ni (µg/L)	20	50	200	>200
10) Çinko Zn (µg/L)	200	500	2000	>2000
11) Siyanür (toplam) CN (µg/L)	10	50	100	>100
12) Florür F ⁻ (µg/L)	1000	1500	2000	>2000
13) Serbest klor Cl ₂ (µg/L)	10	10	50	>50
14) Sülfür S ₂ - (µg/L)	2	2	10	>10
15) Demir Fe (µg/L)	300	1000	5000	>5000
16) Mangan Mn (µg/L)	100	500	3000	>3000
17) Bor (µg/L) ^e	1000	1000	1000	>1000
18) Selenyum Se (µg/L)	10	10	20	>20
19) Baryum Ba (µg/L)	1000	2000	2000	>2000
20) Alüminyum Al (mg/L)	0.3	0.3	1	>1
21) Radyoaktivite (Bq/L)				
Alfa-aktivitesi	0.5	5	5	>5
Beta-aktivitesi	1	10	10	>10

D) Bacteriological parameters				
1) Fecal coliform (EMS/100 ml)	10	200	2000	>2000
2) Total coliform (EMS/100 ml)	100	2000	100000	>100000

- (a) Konsantrasyon veya doygunluk yüzdesi için parametrelere yalnızca biri yeterlidir.
 (b) Klorüre karşı hassas bitkilerin sulanması söz konusu olduğunda, konsantrasyon limitinin düşürülmesi gerekli olabilir.
 (c) PH değerine bağlı olarak, serbest amonyak hidrojen konsantrasyonu 0.02 mg NH₃-N/L limitini aşmamalıdır.
 (d) Bu gruptaki kriterler, parametreleri oluşturan kimyasal madde tiplerinin toplam konsantrasyonunu vemetektir.
 (e) Bora karşı hassas bitkilerin sulanması söz konusu olduğunda, kriterin 300 µg/L değerine kadar düşürülmesi gerekli olabilir.

İzlenen Su Kalitesi Parametreleri

SKKY'de yer alanlar

Su Kalite Parametreleri

A) Fiziksel ve inorganik kimyasal parametreler

Sıcaklık (°C)
pH
Çözünmüş oksijen (mg O ₂ /L)
Oksijen doygunluğu (%)
Klorür iyonu Cl ⁻ (mg/L)
Sülfat iyonu SO ₄ ²⁻ (mg/L)
Amonyum azotu NH ₄ ⁺ -N (mg/L)
Nitrit azotu NO ₂ -N (mg/L)
Nitrat azotu NO ₃ -N (mg/L)
Toplam fosfor PO ₄ ³⁻ (mg/L)
Toplam çözünmüş madde (mg/L)
Sodyum Na ⁺ (mg/L)

B) Organik parametreler

Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOl) (mg/L)
Biyolojik oksijen ihtiyacı (Böl5) (mg/L)
Toplam organik karbon (mg/L)
Fenolik maddeler (uçucu) (mg/L)

C) İnorganik kirlenme parametreleri

Cıva Hg (µg/L)
Kadmium Cd (µg/L)
Kurşun Pb (µg/L)
Arsenik As (µg/L)
Bakır Cu (µg/L)
Krom (toplam) Cr (µg/L)
Çinko Zn (µg/L)
Siyanür (toplam) CN (µg/L)
Florür F ⁻ (µg/L)
Demir Fe (µg/L)
Mangan Mn (µg/L)
Bor B (µg/L)

D) Bakteriolojik parametreler

Fekal koliform (EMS/100 ml)
Toplam koliform (EMS/100 ml)

İzlenmeyen Su Kalitesi Parametreleri

SKKY'de yer alanlar

Su Kalite Parametreleri

A) Fiziksel ve inorganik kimyasal parametreler
Renk (Pt-Co unit)

B) Organik parametreler

Toplam kjeldahl-azotu (mg/L)
Yağ ve gres (mg/L)
Metilen mavisiyle reaksiyon veren yüzey aktif maddeleri (MBAS) (mg/L)
Mineral yağlar ve türevleri (mg/L)
Toplam pestisid (mg/L)

C) İnorganik kirlenme parametreleri

Krom Cr ⁶⁺ (µg/L)
Kobalt Co (µg/L)
Nikel Ni (µg/L)
Serbest klor Cl ₂ (µg/L)
Sülfür S ₂ - (µg/L)
Selenyum Se (µg/L)
Baryum Ba (µg/L)
Alüminyum Al (mg/L)
Radyoaktivite (Bq/L)
Alfa-aktivitesi
Beta-aktivitesi

İzlenen Su Kalitesi Parametreleri

SKKY'de yer almayanlar

Kalsiyum (Ca, mg/L)
Karbon Dioksit (CO ₂ , mg/L)
Çözünmüş silika-toplam (DSi / Çöz.Si, µg/L)
Potasyum (K, mg/L)
Toplam alkalinite (M-Al, mg/L)
Magnezyum (Mg, mg/L)
Fenol alkalitesi (P-Al, mg/L)
Toplam sertlik (mg/l CaCO ₃)
Toplam katılar (mg/L)
Bulanıklık (NTU)
Askıda katı madde (AKM, mg/L)

