



KASKİ
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İÇME-KULLANMA SUYU ANALİZ RAPORU
ŞUBAT 2017

Numunenin Aldığı Yer	İnsan Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliği Limit Değerleri	Mahrumlar Motorevi Yatay Melikgazi KAYSERİ	Eğribucak Motorevi Yatay Melikgazi KAYSERİ	Beştepe Motorevi Yatay Melikgazi KAYSERİ	Gediriz Motorevi Yatay Melikgazi KAYSERİ	Erkilet Çazbe Depo(Botaş) Kocasinan KAYSERİ	Erkilet Hastek Depo(Camii) Kocasinan KAYSERİ	Karpuzatan Motorevi Yatay(Cami) Kocasinan KAYSERİ	Kaykubat Motorevi Yatay Melikgazi KAYSERİ	Keykubat (2 Pompa) Nuh Naci Yağcaz KAYSERİ	Anneleler Parku Motorevi Yatay pompa Melikgazi KAYSERİ	Germirahı Mh. Motorevi Yatay pompa Melikgazi KAYSERİ	Anayurt Motorevi Yatay pompa Talas KAYSERİ	Çay Bağlan Motorevi Yatay pompa Talas KAYSERİ
1 pH	6.5-9.5	7,28	7,54	7,22	7,35	7,58	7,26	7,21	7,17	7,16	7,4	7,36	7,4	7,29
2 İletkenlik(µs/cm)	2500	396	224	467	370	414	653	565	559	646	281	261	233	350
3 Sıcaklık(°C)		20,2	20,1	20	20,2	20	19,9	19,9	20,5	21	20,3	20	19,7	20,1
4 Renk	Tüketilmeden Kabul Edilebilir	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
5 Koku	Tüketilmeden Kabul Edilebilir	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
6 Kalsiyum(mg/L)		24,9298	19,2384	25,7314	23,1662	29,6592	41,603	25,0901	26,6131	34,1482	21,1622	17,6523	15,1502	23,0059
7 Magnezyum(mg/L)		19,5372	12,3444	26,487	24,3	26,2926	35,6724	27,945	25,5636	33,5826	15,6492	14,823	12,9276	16,6212
8 Potasyum(mg/L)		8,2	2,8	7,6	5,9	1,9	6,3	7,7	6,8	7,1	5,6	5,4	5,1	6,2
9 Toplam Sıyanür(µg/L)	50	3	3	4	4	11	11	3	6	6	13	4	5	3
10 Sülfat(mg/L)	250	33,9	19,06	45,67	23,5	10,21	37,54	62,75	44,64	80,3	33,9	19,06	45,67	23,5
11 Florür(mg/L)	1,5	0,29	0,29	0,25	0,25	0,38	0,33	0,26	0,26	0,26	0,29	0,29	0,25	0,25
12 Nitrat(mg/L)	50	37,66	13,31	29,55	24,58	39,23	33,91	26,87	16,22	4,99	37,66	13,31	29,55	24,58
13 Bulaşıklik(NTU)		0,11	0,37	0,09	0,07	0,07	0,07	0,16	0,09	0,45	0,1	0,11	0,14	0,15
14 Toplam Sertlik(Fr °S)		14,26	9,88	17,32	15,78	18,22	25,06	17,76	17,16	22,34	11,72	10,5	9,1	12,58
15 Kalsiyum Sertliği(Fr °S)		6,22	4,8	6,42	5,78	7,4	10,38	6,26	6,64	8,52	5,28	4,4	3,78	5,74
16 Toplam Organik Karbon(mg/L)	Anormal Değişim Yok	0,49	0,52	0,4	0,42	0,52	0,44	0,3	0,24	0,53	0,26	0,29	0,3	0,36
17 Alkalinite(mg/L)		114,4	74,4	136,4	138,8	180	255,6	162,4	160,4	200	115,2	112,8	102	134
18 Sodyum(mg/L)	200	18,6	11,7	26,2	16,1	11,4	31,9	34,7	37,6	35,6	13,7	13,1	12,6	17,8
19 Kadmium(µg/L)	5	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60
20 Arsenik(µg/L)	10	4.107	3.332	5.513	3.923	4.83	9.365	6.952	6.503	6.355	3.826	3.702	3.546	4.05
21 Toplam Krom(µg/L)	10	0.97	0.651	1.033	0.937	0.695	1.697	1.107	1.11	1.032	0.535	0.522	0.478	0.843
22 Kromium(µg/L)	50	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68	< 0.68
23 Demir(µg/L)	200	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	92	< 15	17,772	< 15	< 15	< 15	< 15
24 Nikel(µg/L)	20	1,144	0,162	0,723	0,59	0,213	0,323	0,612	0,546	0,408	2,389	< 0.12	0,359	0,12
25 Bakır(µg/L)	1000	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
26 Bor(µg/L)	2000	49,862	30,901	98,037	27,651	30,173	131,884	143,827	150,73	146,456	22,684	20,046	18,54	28,275
27 Selenyum(µg/L)	10	0,677	2,248	0,631	0,609	0,716	1,049	0,616	0,58	0,661	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
28 Alüminyum(µg/L)	20	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0
29 Antimon(µg/L)	5	0,63	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56
30 Nitröz(µg/L)	0.5	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
31 Nitrit(µg/L)	50	21,87	13,2	30,59	13,76	6,1	30,32	42,92	56,22	21,57	21,87	13,2	30,59	13,76
32 Toplam Çözünmüş Katı(µg/L)	200	0,4	0,22	0,47	0,37	0,41	0,65	0,57	0,56	0,65	0,28	0,26	0,23	0,35
33 Manganz(µg/L)	0	< 0.26	0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	1,613	0,266	0,302	< 0.26	< 0.26	< 0.26
34 Amonyum(mg/L)	0,5	0,015	0,015	0,011	0,016	0,013	0,01	0,011	0,012	0,011	0,013	0,01	0,011	0,011
35 Serbest Klor(mg/L)	0.2 - 0.5	0,48	0,49	0,48	0,45	0,44	0,3	0,35	0,36	0,32	0,39	0,41	0,48	0,39
Toplam Koliform Bakteri(CFU/100 ml.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 Escherichia coli(CFU/100 ml.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 Enterokok(CFU/100 ml.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 Benzen(µg/L)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 Bromodiklorometan(µg/L)	1	0,2	0,26	0,35	0,49	1,02	0,3	0,43	0,27	0,23	0,23	0,29	0,71	0,71
41 Bromoför(µg/L)	1	0,51	0,63	0,72	0,88	1,22	3,66	1,07	0,51	0,48	0,38	0,29	0,47	0,91
42 Dibromoklorometan(µg/L)	1	0,47	0,67	0,76	1	1,82	1,27	1,06	0,53	0,45	0,44	0,44	0,91	1,33
43 Kloroför(µg/L)	1	0,15	0,16	0,26	0,4	0,67	1,1	0,22	0,17	0,26	0,2	0,23	0,47	0,47
44 Trikloroeten(µg/L)	10	0,21	0,15	0,16	0,16	0,15	0,15	0,22	0,17	0,26	0,2	0,23	0,47	0,47
45 Toplam Trihalometanlar(µg/L)	100	1,33	1,72	2,09	2,77	4,73	5,31	2,78	1,48	0,33	1,26	1,25	0,6	3,42
46 1,2 - Dikloretan(µg/L)	3	0,18	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
47 Tetrahaloeten(µg/L)	10	0,18	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
48 Epikloridin(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
49 Vinil klorür(µg/L)	0,5	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
50 Aklalin(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
51 Alkin(µg/L)	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
52 Alfa-Endosülfan(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	Tes. Edilemedi	0,03	0,03	0,03	0,02
53 Alfa-HCH(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
54 Beta-Endosülfan(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02	Tes. Edilemedi	0,03	0,04	Tes. Edilemedi
55 Dieldrin(µg/L)	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
56 Gamma-HCH(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	0,03	0,01	0,01	Tes. Edilemedi	0,02	0,02	0,01	Tes. Edilemedi	0,03	0,04	0,03	0,03
57 Heksa- Chlorbenzen(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02	Tes. Edilemedi	0,02	0,04	0,01
58 Hepta Chlor(µg/L)	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
Toplam Hepta epoksitid(µg/L)	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
60 2,4 DDE(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,03	0,02	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02
61 4,4 DDE(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
62 2,4 DDD(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02
63 4,4 DDD(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
64 2,4 DDT(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
65 4,4 DDT(µg/L)	1	Tes. Edilemedi	0,05	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02
66 Toplam DDT(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	0,05	Tes. Edilemedi	0,03	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,03	0,02	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	0,02
Hepta Chlor esido epoksitid(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
68 Hepta Chlor eksi epoksitid(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
69 Azohipos-ethyl(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
70 Azohipos-methyl(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
71 Chlorpiripos-ethyl(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
72 Demeton(O+S)(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
73 Diazinon(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
74 Ethion(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
75 Malathion(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
76 Mathidophos(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
77 Parathion-ethyl(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
78 Parathion-methyl(µg/L)	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
79 Metazynil(µg/L)	0,1	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi	Tes. Edilemedi
80 Tebuconazole(µg/L)	0,1													