

Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in Turkmenistan, the Amudarya River basin

№	Indicator	Unit	Year							Growth % 1980 - 1990	Growth % 1990 - 2000	Growth% 2000 - 2009	Growth % 1980 - 2009	
			1980	1985	1990	1995	2000	2005	2009					
1	Irrigated area	ths ha	882	1041	1212	1421	1417	1513	1571	37,4	17,0	10,9	78,1	
2	Drained area	ths ha	390	590	805	1020	999	999	1009	106,4	24,1	1,0	158,7	
3	Total length of collector-drainage network	km	13825	18379	25207	25907	26104	25356	25202	82,3	3,6	-3,5	82,3	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	243	256	242	251	222	222	223	-0,4	-8,3	0,5	-8,2	
5	Length of surface horizontal drainage	km	10812	12651	15689	16275	16534	15786	15580	45,1	5,4	-5,8	44,1	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	3013	5728	9518	9632	9570	9570	9622	215,9	0,5	0,5	219,3	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	15,7	17,7	20,8	18,2	18,4	16,8	16,0	32,7	-11,4	-12,9	2,3
		per drained area	m/ha	35,4	31,2	31,3	25,4	26,1	25,4	25,0	-11,7	-16,6	-4,4	-29,5
12	Irrigation water diversion	Mm3	20823	22891	22113	24036	20008	22715	22949	6,2	-9,5	14,7	10,2	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	23,61	22,00	18,25	16,91	14,12	15,02	14,61	-22,7	-22,6	3,5	-38,1	
14	Drainage flow	Mm3	4909	5816	5859	5153	4234	5350	5405	19,4	-27,7	27,7	10,1	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,18	0,18	0,15	0,11	0,09	0,11	0,11	-12,9	-38,4	15,5	-38,0
		per drained area	l/s/ha	0,40	0,31	0,23	0,16	0,13	0,17	0,17	-42,0	-41,9	26,8	-57,3
16	Drainage fraction out of water diversion	%	23,57	25,4	26,5	21,4	21,2	23,6	23,6	12,4	-20,1	11,3	-0,1	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	5,57	5,59	4,84	3,63	2,99	3,54	3,44	-13,1	-38,2	15,2	-38,2	
18	Drainage flow salinity	g/l	9,35	8,40	8,03	5,68	6,15	5,98	6,25	-14,2	-23,4	1,6	-33,2	
19	Salt outflux	ths t	45895	48851	47019	29246	26039	31965	33784	2,5	-44,6	29,7	-26,4	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	52,03	46,94	38,80	20,58	18,37	21,13	21,50	-25,4	-52,6	17,0	-58,7	
21	Saline land area	ths ha	305	1007	1157	1566	1600	1682	1740	279,8	38,3	8,7	471,2	
22	Non-saline land area	ths ha	623	151	139	106	139	136	139	-77,8	0,2	0,1	-77,7	
23	Light saline soil	ths ha	145	401	484	468	455	448	454	233,4	-5,9	-0,2	213,1	
24	Medium saline soil	ths ha	81	433	523	900	952	1045	1098	544,6	81,8	15,4	1252,2	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	78	173	150	198	193	188	188	91,2	29,0	-2,8	139,8	