

Indicators showing conditions of irrigation and drainage systems in 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	3145	3613	3959	4190	4163	4319	4409	25,9	5,1	5,9	40,2	
2	Drained area	ths ha	1792	2188	2581	2787	2784	2809	2835	44,0	7,9	1,8	58,2	
3	Total length of collector-drainage network	km	58212	82673	95796	98829	99439	96178	68442	64,6	3,8	-31,2	17,6	
4	Quantity of vertical drainage wells	number	1648	1954	2116	1941	1915	1739	1780	28,4	-9,5	-7,0	8,0	
5	Length of surface horizontal drainage	km	48722	66231	72624	76165	77012	76678	77310	49,1	6,0	0,4	58,7	
6	Length of subsurface horizontal drainage	km	11344	18256	24942	25027	24917	24722	24646	119,9	-0,1	-1,1	117,3	
7	Length of collector-drainage network in operation	km	44387	64294	70583	72922	73335	70808	43240	59,0	3,9	-41,0	-2,6	
8	Quantity of vertical drainage wells in operation	number	1133	1439	1621	1416	1418	1221	911	43,1	-12,5	-35,8	-19,6	
9	Length of surface horizontal drainage in operation	km	36848	51948	54683	57110	57538	56528	56816	48,4	5,2	-1,3	54,2	
10	Length of subsurface horizontal drainage in operation	km	7539	12346	15906	15812	15797	14293	14447	111,0	-0,7	-8,5	91,6	
11	Specific length of drainage	per irrigated area	m/ha	18,5	22,9	24,2	23,6	23,9	22,3	15,5	30,7	-1,3	-35,0	-16,1
		per drained area	m/ha	32,5	37,8	37,1	35,5	35,7	34,2	24,1	14,3	-3,8	-32,4	-25,7
12	Irrigation water diversion	Mm3	60673	59210	57142	58766	46914	60543	56060	-5,8	-17,9	19,5	-7,6	
13	Specific water delivery	ths m3/ha	19,30	16,39	14,43	14,03	11,27	14,02	12,72	-25,2	-21,9	12,8	-34,1	
14	Drainage flow	Mm3	14343	15366	17457	18354	14232	19390	18622	21,7	-18,5	30,9	29,8	
15	Drainage coefficient	per irrigated area	l/s/ha	0,14	0,13	0,14	0,14	0,11	0,14	0,13	-3,1	-22,7	23,9	-7,1
		per drained area	l/s/ha	0,25	0,22	0,21	0,21	0,16	0,22	0,21	-15,3	-24,6	28,9	-17,7
16	Drainage fraction out of water diversion	%	23,64	26,0	30,5	31,2	30,3	32,0	33,2	29,2	-0,7	9,5	40,5	
17	Specific water disposal	ths m3/ha	4,56	4,25	4,41	4,38	3,42	4,49	4,22	-3,3	-22,5	23,6	-7,4	
18	Drainage flow salinity	g/l	4,75	4,68	4,60	3,68	3,84	3,56	2,79	-3,3	-16,5	-27,2	-41,3	
19	Salt outflux	ths t	68135	71957	80224	67581	54583	69038	51964	17,7	-32,0	-4,8	-23,7	
20	Salt outflux per unit irrigated area	t/ha	21,67	19,92	20,26	16,13	13,11	15,98	11,79	-6,5	-35,3	-10,1	-45,6	
21	Saline land area	ths ha	1469	2316	2562	3065	2997	3115	3187	74,4	17,0	6,4	116,9	
22	Non-saline land area	ths ha	1784	1484	1560	1452	1572	1631	1625	-12,6	0,8	3,3	-8,9	
23	Light saline soil	ths ha	927	1178	1236	1350	1241	1289	1290	33,4	0,4	3,9	39,1	
24	Medium saline soil	ths ha	336	821	994	1370	1416	1486	1555	195,6	42,5	9,8	362,6	
25	Strongly and heavy saline soil	ths ha	206	317	331	345	340	340	342	61,0	2,5	0,7	66,2	