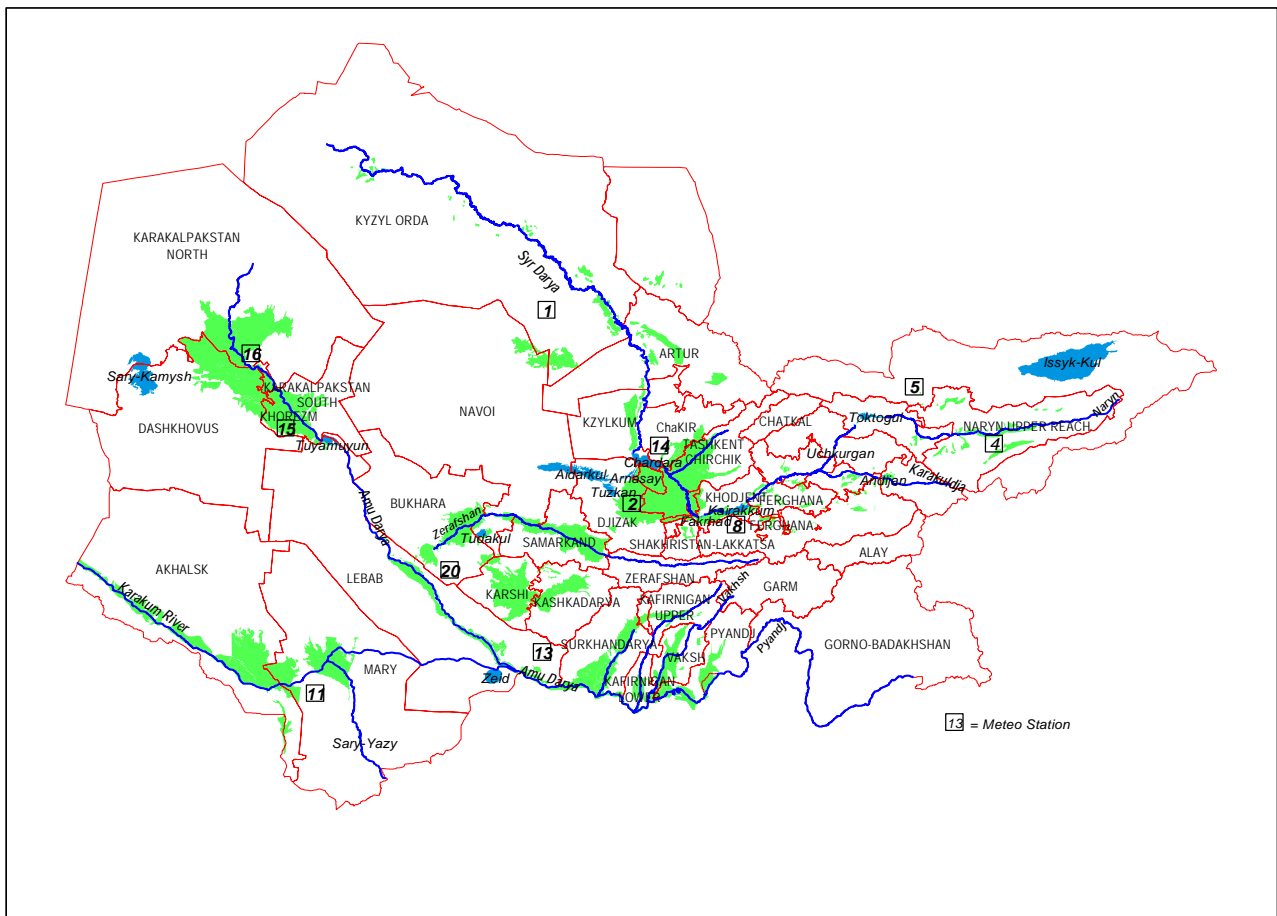


NETT EVAPORATION [mm/month]

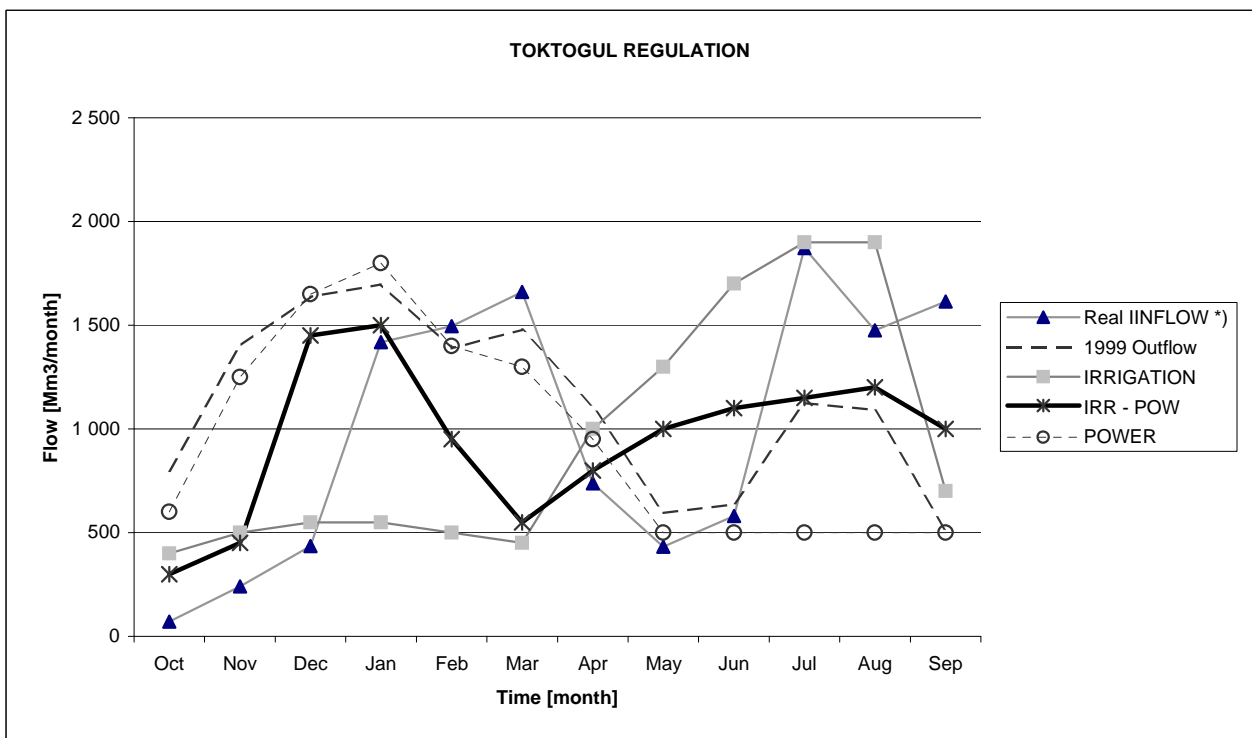
Climate Station	Naryn	Tchu	Bukhara	Kazakhstan	Syr Darya	Sughd	Mary	Surkhandarya	Kyzl Orda	K'pakstan	Khorezm
Station Number	4	5	20	2	14	8	11	13	1	16	15
Oct	77,3	79,8	104,3	75,0	107,7	129,2	121,9	151,1	88,5	90,7	92,5
Nov	31,1	32,3	51,0	30,7	61,3	61,0	64,3	80,4	33,6	39,8	44,4
Dec	18,2	18,2	29,8	16,9	43,0	36,0	39,1	49,3	16,1	19,5	23,4
Jan	20,9	19,5	31,1	18,8	44,0	35,7	38,5	44,2	15,5	19,9	23,5
Feb	31,4	30,2	45,6	33,3	50,8	53,1	56,8	61,7	22,7	30,2	34,2
Mar	68,2	67,8	93,2	75,5	91,7	108,2	103,7	109,1	60,3	74,3	78,3
Apr	125,2	128,5	165,2	134,4	147,7	178,5	167,2	177,2	159,6	156,5	158,9
May	180,6	193,6	269,6	204,8	232,1	271,6	259,1	274,1	268,2	261,7	263,5
Jun	220,5	252,8	331,1	254,9	289,0	334,2	307,0	328,2	304,1	306,6	308,0
Jul	245,7	256,9	352,1	253,0	298,1	388,2	342,4	341,6	319,5	320,3	311,8
Aug	206,1	213,1	306,5	212,2	248,8	336,4	294,7	289,4	278,6	268,9	261,9
Sep	142,4	146,6	195,2	134,8	161,0	230,0	196,6	223,3	177,7	170,2	167,9
Total	1240,8	1309,0	1789,6	1321,7	1563,1	1935,9	1766,1	1848,8	1606,2	1608,7	1607,9



TOKTOGUL REGULATION							
Hydro. Year Flow	50% INFLOW !)	Real IINFLOW *)	1999 Outflow	IRRIGATION	IRR - POW	POWER	
Oct	[Mm3]	605,0	71	798	400	300	600
Nov	[Mm3]	506,1	241	1 400	500	450	1 250
Dec	[Mm3]	436,6	436	1 637	550	1 450	1 650
Jan	[Mm3]	400,5	1 418	1 698	550	1 500	1 800
Feb	[Mm3]	359,9	1 496	1 389	500	950	1 400
Mar	[Mm3]	431,7	1 660	1 478	450	550	1 300
Apr	[Mm3]	741,1	738	1 109	1 000	800	950
May	[Mm3]	1 591,7	432	595	1 300	1 000	500
Jun	[Mm3]	2 465,0	580	638	1 700	1 100	500
Jul	[Mm3]	2 240,5	1 872	1 125	1 900	1 150	500
Aug	[Mm3]	1 486,9	1 475	1 093	1 900	1 200	500
Sep	[Mm3]	829,4	1 615	511	700	1 000	500
NON VEG	[Mm3]	2 740	5 321	8 400	2 950	5 200	8 000
VEG	[Mm3]	9 355	6 712	5 071	8 500	6 250	3 450
TOTAL	[Mm3]	12 094	12 033	13 471	11 450	11 450	11 450

!) long term average Toktogul Inflow in 2000

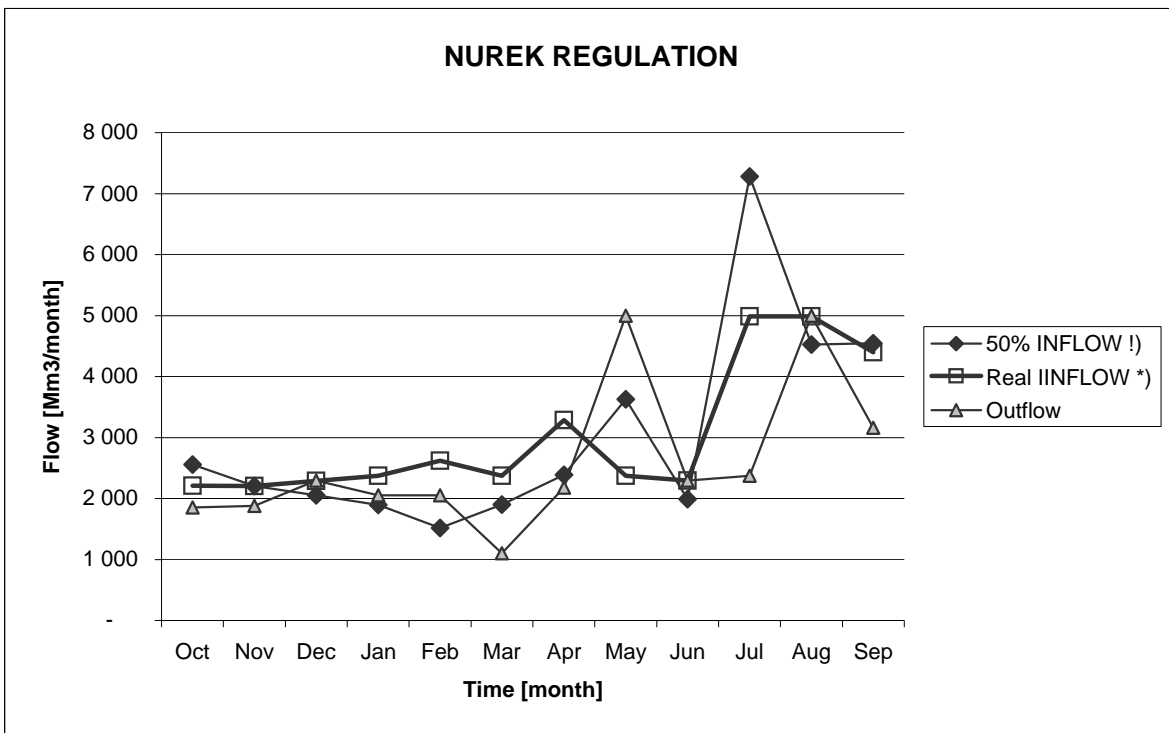
*) average Tokotgul Inflow, depending on Kambarata | Outflow in 2025



NUREK REGULATION				
Hydro. Year Flow		50% INFLOW !)	Real IINFLOW *)	Outflow
Oct	[Mm3]	2 556	2 209	1 851
Nov	[Mm3]	2 206	2 203	1 879
Dec	[Mm3]	2 055	2 291	2 291
Jan	[Mm3]	1 897	2 371	2 055
Feb	[Mm3]	1 514	2 617	2 055
Mar	[Mm3]	1 902	2 371	1 104
Apr	[Mm3]	2 390	3 287	2 176
May	[Mm3]	3 627	2 371	5 000
Jun	[Mm3]	1 989	2 295	2 295
Jul	[Mm3]	7 283	4 985	2 371
Aug	[Mm3]	4 527	4 985	5 000
Sep	[Mm3]	4 545	4 397	3 159
NON VEG	[Mm3]	12 131	14 062	11 234
VEG	[Mm3]	24 360	22 319	20 001
TOTAL	[Mm3]	36 492	36 382	31 236

!) long term average Nurekl Inflow in 2000

*) average Nurek Inflow, depending on Rogunl Outflow and Tunnel flow in 2025



AMU DARYA INFLOW																				
Tadjikistan																				
Hydro. Year Flow		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg				
Oct	[Mm3]	942,0	780,3	992,1	Vaksh Upstream (Into Nurek/Rogun)	1 879,2	1 837,0	1 799,6	Pyandj	118,3	141,1		Pyandj Tributaries	218,8	189,3	210,6	Kafirnigan	151,9	145,1	149,6
Nov	[Mm3]	837,2	615,1	874,4		1 438,8	1 387,9	1 381,8		121,2	144,5	221,4		191,5	213,0	129,3		119,4	127,7	
Dec	[Mm3]	916,8	638,5	957,6		1 323,7	1 267,6	1 263,0		125,0	148,9	224,7		194,3	216,2	121,3		112,8	118,3	
Jan	[Mm3]	1713,4	622,9	1 023,0		1 153,1	1 011,9	1 107,6		88,5	143,7	199,0		166,1	191,5	110,9		82,4	108,5	
Feb	[Mm3]	1386,2	574,9	928,6		1 090,3	949,5	1 041,7		154,9	238,5	171,3		215,3	227,2	116,8		83,4	113,7	
Mar	[Mm3]	1157,1	931,5	1 190,8		1 466,2	1 217,2	1 420,6		110,9	180,1	204,6		171,0	197,0	294,9		210,0	298,7	
Apr	[Mm3]	1011,7	953,4	1 251,4		2 356,6	1 771,7	2 275,3		154,9	251,5	291,9		243,8	280,9	720,6		579,3	717,8	
May	[Mm3]	1940,0	1 938,8	1 817,5		3 675,8	3 007,0	3 597,4		228,9	372,2	597,3		498,9	574,9	1 157,6		829,9	1 147,5	
Jun	[Mm3]	1886,2	2 735,5	2 665,4		5 464,2	4 322,4	5 346,6		192,1	312,6	1 094,1		914,1	1 053,4	1 133,7		820,4	1 156,1	
Jul	[Mm3]	2748,8	3 417,1	3 535,0		6 734,6	5 548,3	6 452,0		102,4	166,6	748,1		624,9	720,1	867,0		578,1	864,5	
Aug	[Mm3]	2988,3	2 769,2	3 147,9		5 654,4	4 680,2	5 468,5		79,2	128,8	313,1		261,6	301,4	475,4		320,5	472,3	
Sep	[Mm3]	1556,8	1 233,4	1 652,1		2 910,6	2 337,2	2 860,2		77,3	125,7	231,5		193,4	222,8	237,9		165,1	234,0	
TOTAL	[Mm3]	19 084,4	17 210,5	20 035,7	35 147,4	29 338,0	34 014,2	1 553,6	2 354,4	4 515,7	3 864,0	4 409,0	5 517,4	4 046,5	5 508,7					
Uzbekistan																				
Hydro. Year Flow		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg				
Oct	[Mm3]	247,5	230,0	249,2	Zarafshan	79,8	81,4	92,5	Surkhan Darya	5,6	6,4	6,7	Sherabad	38,3	44,0	38,9	Kashka Darya			
Nov	[Mm3]	152,4	157,1	169,8		152,4	157,1	169,8		6,0	6,3	7,1		35,5	37,7	36,2				
Dec	[Mm3]	134,1	127,9	141,1		65,9	61,2	79,8		6,4	6,8	7,4		37,2	36,5	36,1				
Jan	[Mm3]	87,7	111,5	123,4		69,1	55,4	74,3		9,4	7,6	7,2		37,2	32,4	34,6				
Feb	[Mm3]	83,8	93,9	105,3		83,2	52,0	80,7		9,9	6,8	7,4		53,5	32,0	38,7				
Mar	[Mm3]	79,8	99,5	112,9		172,2	108,8	180,5		13,4	7,1	9,8		101,5	52,0	92,7				
Apr	[Mm3]	116,5	129,4	152,7		359,0	323,6	487,3		17,1	13,0	22,7		173,1	107,8	182,3				
May	[Mm3]	315,3	337,0	398,4		734,4	504,5	737,5		27,3	21,9	39,0		202,8	128,7	218,4				
Jun	[Mm3]	743,7	864,9	964,5		641,5	537,9	741,7		25,9	20,1	32,4		164,9	148,6	214,1				
Jul	[Mm3]	1 022,3	1 174,2	1 235,9		446,0	351,4	510,3		8,6	8,7	13,6		161,0	116,1	162,9				
Aug	[Mm3]	781,6	900,2	955,3		150,5	197,9	255,3		5,6	2,8	5,9		82,2	61,9	95,1				
Sep	[Mm3]	417,8	451,0	488,8		118,2	109,5	130,8		4,7	3,5	5,4		47,4	35,1	53,9				
TOTAL	[Mm3]	4 182,5	4 676,6	5 097,4	2 987,0	2 448,0	3 450,5	139,9	111,1	156,0	1 134,6	832,8	1 204,0							
Turkmenistan																				
Hydro. Year Flow		1999	90% DRY	50% Avrg		1999	90% DRY	50% Avrg												
Oct	[Mm3]	90,5	111,4	92,7	Murghab & Kyshtka	0,5	0,0	1,1	Tejfen											
Nov	[Mm3]	93,1	113,6	96,4		3,9	0,5	7,7												
Dec	[Mm3]	103,7	122,7	109,2		20,9	16,9	24,1												
Jan	[Mm3]	107,4	122,5	106,0		60,3	35,5	47,1												
Feb	[Mm3]	106,4	111,4	106,7		86,4	44,1	69,0												
Mar	[Mm3]	172,5	128,0	198,3		197,9	70,2	175,6												
Apr	[Mm3]	262,6	172,9	334,7		341,1	133,5	358,9												
May	[Mm3]	272,1	125,8	341,8		327,3	75,9	406,6												
Jun	[Mm3]	162,0	65,7	183,0		65,8	15,3	89,4												
Jul	[Mm3]	93,7	27,7	90,9		4,6	0,5	8,6												
Aug	[Mm3]	72,3	25,2	64,5		0,5	-	0,6												
Sep	[Mm3]	77,0	52,9	74,5		0,3	-	0,2												
TOTAL	[Mm3]	1 613,3	1 179,8	1 798,9	1 109,5	392,4	1 188,7													
										TOTAL INFLOW										
										1 999	90% DRY	50% Avrg								
										75 432	65 653	79 218								

POWER STATION DATA

Italic = Dependable

Country		Kyrgyzstan							
HPS		Kambarata	Toktogul	Kambarata I	Kurpsay	Tashkumir	Shamaldysai	Uchkurgan	Other HPS
Installed Cap.	[MW]	1900,0	1200,0	360,0	800,0	450,0	240,0	180,0	80
Load x Util.	[-]	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
H(turb)	[m+BSL]	950	718						
tail WL at Qi	[m+BSL]	955	726						
Avail. Head	[m]			47,5	100,0	53,0	19,0	36,0	
Effic.	[%]	97,5	93	94	90	90	90	90	
q	[-]		3,80E-06						
r	[-]		9,22E-03						
s	[-]		4,72E-06						
t	[-]		5,39E-05						
u	[-]		-8,53E-03						

Country		Tadjikistan							
HPS		Kayrakum	Rogun	Nurek	Baypazin	Golovnaya	Shurob	Sangtudin	Other HPS
Installed Cap.	[MW]	126	3600	3000	600	280	800	670	60
Load x Util.	[-]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,50
H(turb)	[m+BSL]	320	935	620					
tail WL at Qi	[m+BSL]	312	950	630					
Avail. Head	[m]				56	45	60	60	
Effic.	[%]	90	88	89	89	88	93	90	
q	[-]								
r	[-]								
s	[-]								
t	[-]								
u	[-]								

Country		Uzbekistan					Kazakhstan			
HPS		Andijan	Charvak	Tuyumayur	Farkhad	Other HPS	EW HPS 202	Chardara	Other HPS	NEW HPS 2025
Installed Cap.	[MW]	140	620,5	150	126	673	800	100	425	960
Load x Util.	[-]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
H(turb)	[m+BSL]	800	770	85				230		
tail WL at Qi	[m+BSL]	815	780	87				240		
Avail. Head	[m]				50					
Effic.	[%]	90	90	89	90	90	90	90		90
q	[-]									
r	[-]									
s	[-]									
t	[-]									
u	[-]									

Country		Kyrgyzstan			Tadjikistan		
TPS		Bishkek	Osh	Other TPS	Dushanbe	Yvan	Other TPS
Installed Cap.	[MW]	588	50	34,7	198	98,6	
Load x Util. F	[-]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	

Country		Uzbekistan									
TPS		Syrdarya	Tashkent	Jovo-Angrei	Navoi	Takhitash	Angren	Fergana	Mubarak	Other TPS	NEW TPS
Installed Cap.	[MW]	3000	1860	2100	1250	730	484	330	60	59	5100
Load x Util. F	[-]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Country		Kazakhstan					
TPS		Alma-Aty	Jambyl	Shymkent	KzylOrda	Other TPS	New TPS
Installed Cap.	[MW]	828	1290	190	146	479,3	3000
Load x Util. F	[-]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Country		Turkmenistan						
TPS		Mary	Turkmenbasi	Bjuzmen	Segin	Nebitdag	Other TPS	NEW TPS
Installed Cap.	[MW]	1685	590	248	80	48		818
Load x Util. F	[-]	0,85	0,51	0,69	0,9	0,69		0,7

RESERVOIR FORMULAS AND DATA

FORMULAS	
Hres = f(Vres)	Hres = H0 + a*Vres ^b
Vres = f(Hres)	Vres = ((Hres-H0)/a) ^(1/b)
Ares = f(Vres)	Ares = c+d*Vres+e*Vres ² +f*Vres ³

Country		Kyrgyzstan			Tadjikistan			Turkmenistan				
Reservoir		Toktogul	Kambarata I	Nurek	Rogun	Kayrakum	Zeid	Tedjen I	Tedjen II	Hauz-Khan	Sary-Yazy	Kopetdag
Climate Station	[-]	Tchu	Tchu	Naryn	Naryn	Sughd	Mary	Mary	Mary	Mary	Mary	Mary
H0	[-]	775,520	838,125	662,939	1006,796	327,880	236,307	225,100	213,000	204,266	301,988	131,829
a	[-]	0,483	49,223	3,694	17,621	1,452	1,066	0,845	0,845	0,269	2,069	0,617
b	[-]	0,562	0,233	0,468	0,292	0,319	0,305	0,414	0,414	0,516	0,361	0,554
c	[-]	8,642	1,114	14,498	1,314	9,772	7,710	1,755	1,755	8,231	6,379	3,850
d	[-]	0,038	0,022	0,021	0,021	0,375	0,564	0,826	0,826	0,618	0,187	0,229
e	[-]	-2,35E-06	-4,58E-06	-2,85E-06	-1,43E-06	-1,19E-04	-2,05E-04	-5,35E-03	-5,35E-03	-9,85E-04	-1,15E-04	-5,34E-04
f	[-]	5,86E-11	5,16E-10	1,75E-10	5,91E-11	1,61E-08	3,07E-08	1,38E-05	1,38E-05	6,94E-07	9,81E-09	5,04E-07
Dead Storage L	[m+BSL]	836,76	1098,97	860,20	1215,53	339,92	241,67	225,10	213,63	205,07	310,48	132,00
FSL	[m+BSL]	900,15	1190,01	910,05	1289,72	347,51	247,44	232,36	220,42	212,26	324,55	151,20

Country		Uzbekistan								Kazakhstan		
Reservoir		Andijan(epic)	Charvak	Tuyubuguz	Tuyamuyun	Kattakurgar	Shurkul	outh-Surkh	Talimarjan	Tudakul	Chardara	Bugun
Climate Station	[-]	Sughd	Syr Darya	Syr Darya	Khorezm	Buchara	Buchara	urkhandary	Buchara	Buchara	Syr Darya	Kzyl Orda
H0	[-]	758,190	740,000	9,786	59,285	485,183	259,037	388,900	362,137	212,678	234,800	173,988
a	[-]	26,159	14,683	41,607	18,710	1,185	0,653	2,086	0,891	0,311	0,730	63,350
b	[-]	0,237	0,305	0,126	0,149	0,455	0,541	0,390	0,513	0,499	0,370	0,051
c	[-]	0,297	0,554	0,041	0,000	0,000	4,237	4,135	0,097	15,394	30,887	6,076
d	[-]	0,036	0,042	0,100	0,100	0,100	0,236	0,199	0,048	0,391	0,326	0,318
e	[-]	5,77E-06	-1,78E-05	8,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	-5,38E-04	-3,28E-04	4,34E-06	-2,69E-04	-6,50E-05	-8,31E-04
f	[-]	-2,02E-09	3,24E-09	-2,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-07	2,43E-07	-2,49E-09	6,62E-08	5,88E-09	1,06E-06
Dead Storage L	[m+BSL]	843,97	833,25	72,60	120,14	489,82	262,06	405,65	372,71	214,88	243,95	247,50
FSL	[m+BSL]	914,78	889,67	93,41	129,31	510,06	269,53	417,10	400,47	223,42	251,99	259,29

Aral Sea & Desert Sink		LAS	NAS	Arnasay	Dengizkul	Sultandag
Climate Station	[-]	K'pakstan	K'pakstan	Kazakhstan	Buchara	Buchara
H0	[-]	-16,000	23,000	214,837	147,500	190,000
a	[-]	4,216	0,205	0,660	2,407	1,119
b	[-]	0,202	0,441	0,365	0,331	0,432
c	[-]	-1349,115	101,794	144,862	15,424	4,617
d	[-]	0,174	0,204	0,142	0,146	0,398
e	[-]	-2,20E-07	-3,29E-06	-1,82E-06	-2,83E-05	-9,62E-04
f	[-]	1,09E-13	2,08E-11	1,02E-11	2,89E-09	8,27E-07
FSL	[m+BSL]					205,1996

CROP PATTERN																				
Kyrgyzstan	KYRGYZSTAN																			
	NUR				NMR				FVN				FVS				KR			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
rice			-	-	2,0	6,0	1,0	11,1	29,0	33,0	14,5	60,9	29,0	33,0	14,5	60,9	4,0	8,0	2,0	14,8
cotton			-	-	34,0	38,0	17,0	70,3	247,0	251,0	123,5	464,4	171,0	175,0	85,5	323,8	29,0	33,0	14,5	61,1
wheat	369,0	373,0	185,0	690,1	52,0	56,0	26,0	103,6	393,0	397,0	196,5	734,5	549,0	553,0	274,5	1 023,1	96,0	100,0	48,0	185,0
lucerne	460,0	464,0	230,0	858,4	8,0	12,0	4,0	22,2	81,0	85,0	40,5	156,9	392,0	396,0	196,0	730,8	68,0	72,0	34,0	132,9
Orchards	-	-	-	-	6,0	10,0	3,0	18,5	60,0	64,0	30,0	118,1	108,0	112,0	54,0	206,7	18,0	22,0	9,0	40,6
maize/grains	-	-	-	-	20,0	24,0	10,0	44,4	154,0	158,0	77,0	291,6	203,0	207,0	101,5	382,0	34,0	38,0	17,0	70,1
Veg. & Potato	70,0	74,0	35,0	136,9	6,0	10,0	3,0	18,5	60,0	64,0	30,0	118,1	108,0	112,0	54,0	206,7	18,0	22,0	9,0	40,6

Tadjikistan	TADJIKISTAN															
	SOGHD (khodjent, zarafshan)				KATHLON				RR				GB			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
rice			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cotton	1 177,3	1 181,8	588,7	2 481,8	2 082,0	2 094,0	1 041,0	4 397,4	191,8	196,5	95,9	412,7			-	-
wheat	363,0	367,4	181,5	771,5	208,0	214,5	104,0	450,5	82,3	87,1	41,2	182,9	28,0	32,0	14,0	68,6
lucerne	593,6	598,0	296,8	1 255,8	953,0	962,0	476,5	2 020,2	386,8	392,6	193,4	824,5	168,0	172,0	84,0	368,7
Orchards	142,6	147,0	71,3	308,7	131,0	137,0	65,5	287,7	82,3	87,1	41,2	182,9	-	-	-	-
maize/grains	478,3	482,7	239,2	1 013,7					15,7	19,5	7,9	41,0	19,0	23,0	9,5	49,3
Veg. & Potato	54,9	58,4	27,5	122,6	29,5	32,0	14,8	67,2	73,3	78,1	36,7	164,0	7,0	11,0	3,5	23,6

Turkmenistan	TURKMENISTAN																			
	AKHALSK				MARY				BALKAN				LEBAP				DASHKHOWUS			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
rice			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	31,0	15,9	49,9	39,0	43,0	23,0	69,2
cotton	595,0	599,0	297,5	1 155,1	1 054,0	1 058,0	621,9	1 703,4	40,0	44,0	23,6	70,8	654,0	658,0	385,9	1 059,4	1 220,0	1 224,0	719,8	1 970,6
wheat	2 288,0	2 292,0	1 144,0	4 419,9	1 758,0	1 762,0	1 037,2	2 836,8	602,0	606,0	355,2	975,7	1 281,0	1 285,0	755,8	2 068,9	1 831,0	1 835,0	1 080,3	2 954,4
lucerne	595,0	599,0	297,5	1 155,1	262,0	266,0	154,6	428,3	32,0	36,0	18,9	58,0	198,0	202,0	116,8	325,2	161,0	165,0	95,0	265,7
Orchards	147,8	150,8	73,9	290,7	130,5	133,5	77,0	214,9	111,8	114,8	65,9	184,7	84,0	88,0	49,6	141,7	181,5	184,5	107,1	297,0
maize/grains	1 243,0	1 247,0	621,5	2 404,7	1 098,0	1 102,0	647,8	1 774,2	6,0	10,0	3,5	16,1	507,0	511,0	299,1	822,7	527,0	531,0	310,9	854,9
Veg. & Potato	97,3	102,3	48,6	197,2	85,5	90,5	50,4	145,7	37,3	38,3	22,0	61,6	85,0	89,0	50,2	143,3	99,5	104,5	58,7	168,2

Kazakhstan	KAZAKHSTAN																			
	Kzylorda				Kzylkum				ARTUR				ChAKIR				HUNGER STEPPE			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
rice	1 141,0	1 145,0	570,5	1 717,5	54,0	58,0	27,0	87,0	146,0	150,0	73,0	225,0	45,0	49,0	22,5	74,5	86,0	90,0	43,0	136,9
cotton			-	-	103,0	107,0	51,5	160,5	274,0	278,0	137,0	417,0	85,0	89,0	42,5	135,4	161,0	165,0	80,5	251,0
wheat	283,0	287,0	141,5	436,6	111,0	115,0	55,5	172,5	295,0	299,0	147,5	448,5	92,0	96,0	46,0	146,1	173,0	177,0	86,5	269,3
lucerne	540,0	544,0	270,0	827,7	135,0	139,0	67,5	208,5	359,0	363,0	179,5	544,5	112,0	116,0	56,0	176,5	211,0	215,0	105,5	327,1
Orchards	140,0	144,0	70,0	216,0	144,0	148,0	72,0	222,0	381,0	385,0	190,5	577,5	119,0	123,0	59,5	187,1	224,0	228,0	112,0	346,9
maize/grains	597,0	601,0	298,5	914,4	176,0	180,0	88,0	270,0	466,0	470,0	233,0	705,0	146,0	150,0	73,0	228,2	274,0	278,0	137,0	423,0
Veg. & Potato	140,0	144,0	70,5	220,6	70,0	74,0	35,0	111,0	188,0	192,0	94,0	288,0	59,0	63,0	29,5	95,8	111,0	115,0	55,5	175,0

CROP PATTERN																				
Uzbekistan	UZBEKISTAN																			
	ANDIJAN				FERGANA VALLEY				NN				NSD				SD			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
rice	44,0	48,0	22,0	77,2	58,0	62,0	29,0	99,7	46,0	50,0	23,0	80,4	5,0	9,0	2,5	14,5	53,0	57,0	26,5	91,7
cotton	866,0	870,0	433,0	1 399,7	1 132,0	1 136,0	566,0	1 827,6	914,0	918,0	457,0	1 476,9	139,0	143,0	69,5	230,1	1 043,0	1 047,0	521,5	1 684,4
wheat	752,0	756,0	376,0	1 216,3	982,0	986,0	491,0	1 586,3	793,0	797,0	396,5	1 282,2	120,0	124,0	60,0	199,5	905,0	909,0	452,5	1 462,4
lucerne	181,0	185,0	90,5	297,6	237,0	241,0	118,5	387,7	191,0	195,0	95,5	313,7	28,0	32,0	14,0	51,5	218,0	222,0	109,0	357,2
Orchards	227,0	231,0	113,5	371,6	296,0	300,0	148,0	482,6	239,0	243,0	119,5	390,9	35,0	39,0	17,5	62,7	273,0	277,0	136,5	445,6
maize/grains	67,0	71,0	33,5	114,2	87,0	91,0	43,5	146,4	70,0	74,0	35,0	119,1	9,0	13,0	4,5	20,9	80,0	84,0	40,0	135,1
Veg. & Potato	135,0	139,0	67,5	223,6	177,0	181,0	88,5	291,2	143,0	147,0	71,5	236,5	20,0	24,0	10,0	38,6	163,0	167,0	81,5	268,7
Uzbekistan	DJIZAK				SAMARKAND				TSD				TC				KHOREZM			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
	rice	53,0	57,0	26,5	91,7	60,0	64,0	30,0	103,0	7,0	11,0	3,5	17,7	66,0	70,0	33,0	112,6	118,0	122,0	59,0
cotton	1 041,0	1 045,0	520,5	1 681,2	1 182,0	1 186,0	591,0	1 908,0	170,0	174,0	85,0	279,9	1 297,0	1 301,0	648,5	2 093,1	938,0	942,0	469,0	1 515,5
wheat	904,0	908,0	452,0	1 460,8	1 027,0	1 031,0	513,5	1 658,7	147,0	151,0	73,5	242,9	1 126,0	1 130,0	563,0	1 817,9	624,0	628,0	312,0	1 010,3
lucerne	218,0	222,0	109,0	357,2	247,0	251,0	123,5	403,8	34,0	38,0	17,0	61,1	123,0	127,0	63,5	211,5	287,0	291,0	143,5	468,2
Orchards	273,0	277,0	136,5	445,6	310,0	314,0	155,0	505,2	43,0	47,0	21,5	75,6	340,0	344,0	170,0	553,4	215,0	219,0	107,5	352,3
maize/grains	80,0	84,0	40,0	135,1	92,0	96,0	46,0	154,4	12,0	16,0	6,0	25,7	101,0	105,0	50,5	168,9	70,0	74,0	35,0	119,1
Veg. & Potato	163,0	167,0	81,5	268,7	185,0	189,0	92,5	304,1	25,0	29,0	12,5	46,7	203,0	207,0	101,5	333,0	143,0	147,0	71,5	236,5
Uzbekistan	NAVOI				BUKHARA				SURKHANDARYA				KARSHI				KK			
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
	rice	53,0	57,0	26,5	91,7	113,0	117,0	56,5	188,2	137,0	141,0	68,5	226,8	155,0	159,0	77,5	255,8	50,0	54,0	25,0
cotton	425,0	429,0	212,5	690,2	893,0	897,0	446,5	1 443,1	1 084,0	1 088,0	542,0	1 750,4	1 226,0	1 230,0	613,0	1 978,8	400,0	404,0	200,0	650,0
wheat	282,0	286,0	141,0	460,1	595,0	599,0	297,5	963,7	722,0	726,0	361,0	1 168,0	816,0	820,0	408,0	1 319,2	266,0	270,0	133,0	434,4
lucerne	129,0	133,0	64,5	214,0	273,0	277,0	136,5	445,6	332,0	336,0	166,0	540,6	376,0	380,0	188,0	611,3	122,0	126,0	61,0	202,7
Orchards	96,0	100,0	48,0	160,9	205,0	209,0	102,5	336,2	249,0	253,0	124,5	407,0	281,0	285,0	140,5	458,5	91,0	95,0	45,5	152,8
maize/grains	31,0	35,0	15,5	56,3	67,0	71,0	33,5	114,2	82,0	86,0	41,0	138,4	92,0	96,0	46,0	154,4	29,0	33,0	14,5	53,1
Veg. & Potato	64,0	68,0	32,0	109,4	136,0	140,0	68,0	225,2	165,0	169,0	82,5	271,9	187,0	191,0	93,5	307,3	60,0	64,0	30,0	103,0
Uzbekistan	SKPP				NKPP															
	1999		SCENARIO II & III		1999		SCENARIO II & III													
	min	max	min	max	min	max	min	max												
	rice	67,0	71,0	33,5	114,2	179,0	183,0	89,5	294,4											
cotton	538,0	542,0	269,0	872,0	1 411,0	1 415,0	705,5	2 276,5												
wheat	358,0	362,0	179,0	582,4	940,0	944,0	470,0	1 518,7												
lucerne	164,0	168,0	82,0	270,3	433,0	437,0	216,5	703,0												
Orchards	123,0	127,0	61,5	204,3	324,0	328,0	162,0	527,7												
maize/grains	40,0	44,0	20,0	70,8	107,0	111,0	53,5	178,6												
Veg. & Potato	81,0	85,0	40,5	136,7	215,0	219,0	107,5	352,3												

