

**VODOVODY A KANALIZACE ČR 2000**

**Vydalo:** Ministerstvo zemědělství – neprodejné

v České zemědělské tiskárně, Těšnov 17, 117 05 Praha 1

**Fotodokumentaci poskytly Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.**

Foto na titulní straně :

1. Věžový vodojem Brno - Kohoutovice
2. Portál prameniště Březová nad Svitavou
3. Vodárenská věž Letovice

Foto na zadní straně:

1. Čistírna odpadních vod Modřice, usazovací nádrže
2. Úpravna vody Brno – Pisárky, vstupní budova
3. Čistírna odpadních vod Modřice, aktivační nádrže

## 1. ÚVOD

Výroční zpráva „Vodovody a kanalizace České republiky 2000“ svou formou a zaměřením navazuje na předcházející ročníky. Jejím hlavním cílem je poskytnout laické i odborné veřejnosti základní údaje o zásobování pitnou vodou z veřejných vodovodů a o odkanalizování a čištění městských odpadních vod v České republice.

Od roku 1991 vychází dlouhodobá koncepce vydávání výročních zpráv z předpokladu, že kromě každoroční celkové informace o veřejných vodovodech a kanalizacích, čerpající z oficiálních statistických údajů, bude v jednotlivých výročních zprávách věnována střídavě pozornost třem problémovým okruhům :

- věcné globální analýze stavu a vývoje zásobování pitnou vodou a likvidace odpadních vod,
- činnosti a opatření orgánů státní správy pro zabezpečení dobrého fungování veřejných vodovodů a kanalizací, včetně odborného zabezpečení potřebných činností s důrazem na otázku kvality pitné vody,
- ekonomickým aspektům provozu veřejných vodovodů a kanalizací a zabezpečení nové výstavby a rekonstrukce infrastruktury.

Ročník 2000 se v souladu s touto koncepcí věnuje zejména prvnímu tematickému okruhu.

Jako podklad pro zpracování publikace byly v převážné míře použity roční statistické údaje Českého statistického úřadu, z nichž byly převzaty primární statistické ukazatele, na jejichž základě potom byly odvozeny poměrové ukazatele, dále údaje poskytnuté Ministerstvem zemědělství, Státním fondem životního prostředí, Sdružením oborů vodovodů a kanalizací ČR a materiály Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka.

Údaje, které jsou v této ročence označeny jako „pramen ČSÚ“ získal Český statistický úřad od 132 rozhodujících provozovatelů vodovodů a kanalizací. Získané údaje představují výsledky za ca 97 % obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů a 92 % obyvatel bydlících v domech napojených na veřejné kanalizace v České republice. Souhrnné údaje týkající se všech provozovatelů (včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření) určuje Český statistický úřad dopočtem, který je stanoven na základě odborného odhadu.

## 2. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VEŘEJNÝCH VODOVODECH

V roce 2000 bylo v České republice zásobováno z veřejných vodovodů 8,95 mil. obyvatel, tj. 87,1 % z celkového počtu obyvatel v ČR. Ve všech veřejných vodovodech bylo vyrobeno celkem 777,6 mil. m<sup>3</sup> pitné vody. Za úplaty bylo dodáno (fakturováno) 554,1 mil. m<sup>3</sup> pitné vody, z toho pro domácnosti 351,1 mil. m<sup>3</sup> pitné vody. Ztráty pitné vody dosáhly u hlavních provozovatelů 189,3 mil. m<sup>3</sup>.

**Tabulka 2.1 Zásobování vodou z veřejných vodovodů v letech 1994-2000**

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 333	10 331	10 316	10 304	10 295	10 283	10 273
Obyvatelé skutečně zásobování vodou	tis. obyv.	8 831	8 860	8 868	8 866	8 879	8 936	8 952
	%	85,5	85,8	86,0	86,0	86,2	86,9	87,1
Voda vyrobená z veřejných vodovodů	mil. m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	1 021	958	944	887	843	800	778
	%	100,0	93,8	92,5	86,9	82,6	78,4	76,276
Voda fakturovaná celkem	mil. m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	696,2	655,9	631,4	604,0	579,9	564,2	554,1
	%	100,0	94,2	90,7	86,8	83,3	81,0	79,6
Specifická potřeba z vody vyrobené	l. os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	317	296	292	274	260	245	237
	%	100,0	93,4	92,1	86,4	82,0	77,3	74,8
Specifické množství vody fakturované celkem	l. os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	216	203	195	187	179	173	169
	%	100,0	94,0	90,3	86,6	82,9	80,1	78,2
Specifické množství vody fakturované pro	l. os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	129	121	116	113	110	109	107
	%	100,0	93,8	89,9	87,6	85,3	84,5	82,9
Ztráty vody na 1 km řadů <sup>*)</sup>	l. km <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	17 043	16 367	16 801	14 159	12 149	10 709	9 706
Ztráty vody na 1 zásob. obyvatele <sup>*)</sup>	l. os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	92	90	93	79	71	63	60

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření, s výjimkou <sup>\*)</sup> (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)

**Tabulka 2.2.1 Počet zásobovaných obyvatel, výroba a dodávka vody z veřejných vodovodů v roce 2000 (původní územní uspořádání)**

Region	Obyvatelé		Voda vyrobená z veřejných vodovodů	Voda fakturovaná	
	skutečně zásobování vodou z veřejných vodovodů	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	počet	%	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%
Hl. město Praha	1 183 000	99,9	159 641	94 382	61 931
Středočeský	804 300	72,3	48 410	43 186	27 538
Jihočeský	634 800	90,7	49 043	36 043	21 942
Západočeský	750 800	87,7	67 853	49 868	30 786
Severočeský	1 086 500	92,0	106 053	69 972	45 421
Východočeský	1 068 000	86,8	82 767	61 230	37 305
Jihomoravský	1 689 500	82,5	122 153	96 131	59 268
Severomoravský	1 735 500	88,6	141 721	103 335	66 913
ČR	8 952 400	87,1	777 641	554 147	351 104

Pramen: ČSÚ

Poznámka : včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření

Z uvedeného přehledu je patrné, že nejnižší podíl obyvatel zásobených pitnou vodou z veřejných vodovodů je ve středočeském (72,3 %) a jihomoravském (82,5 %) regionu.

**Tabulka 2.2.2 Počet zásobovaných obyvatel, výroba a dodávka vody z veřejných vodovodů v roce 2000 (současné územní uspořádání)**

Území, kraj	Obyvatelé		Voda vyrobená z veřejných vodovodů	Voda fakturovaná	
	skutečně zásobování vodou z veřejných vodovodů	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	počet	%	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%
<b>Hl. město Praha</b>	1 183 000	99,9	159 641	94 382	61 931
<b>Středočeský</b>	804 300	72,3	48 410	43 186	27 538
<b>Budějovický</b>	580 576	92,7	46 844	32 922	20 076
<b>Plzeňský</b>	448 927	81,4	38 207	29 159	17 420
<b>Karlovarský</b>	301 873	99,1	29 646	20 709	13 366
<b>Ústecký</b>	786 643	95,1	74 910	51 491	32 976
<b>Liberecký</b>	353 229	82,3	34 627	21 077	14 124
<b>Královéhradecký</b>	476 872	86,5	38 831	28 253	17 434
<b>Pardubický</b>	465 553	91,5	36 725	26 471	15 930
<b>Jihlavský</b>	374 514	71,9	24 061	20 257	11 603
<b>Brněnský</b>	993 429	87,4	73 378	57 110	35 715
<b>Olomoucký</b>	526 322	82,0	40 142	28 986	18 125
<b>Zlínský</b>	478 648	80,0	35 293	26 594	15 919
<b>Ostravský</b>	1 178 514	92,1	96 926	73 550	48 947
<b>ČR</b>	8 952 400	87,1	777 641	554 147	351 104

Pramen: ČSÚ

Poznámka : včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření

Nejmenší podíl zásobovaných obyvatel v nově uspořádaných územních celcích vykazuje Jihlavský (71,9 %) a Středočeský (72,3 %) kraj.

V roce 2000 byly zjištěny podle šetření státní statistiky následující přírůstky zařízení veřejných vodovodů ve správě hlavních provozovatelů:

- počet veřejných vodovodů se zvýšil o 104 a dosáhl počtu 2 037,
- délka vodovodní sítě se zvýšila celkem o 2 399 km a dosáhla délky 53 288 km (bez přípojek),
- počet osazených vodoměrů se zvýšil o 44 441 a dosáhl počtu 1 385 471,
- počet vodovodních přípojek se zvýšil o 40 491 a dosáhl počtu 1 367 512,
- délka vodovodních přípojek vzrostla o 168 km a dosáhla délky 12 871 km,
- kapacita vodovodů poklesla o  $251 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  a dosáhla kapacity  $68\,472 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  (jednalo se o provozní kapacitu v daném roce, tj. dosažitelnou k trvalé dodávce).

Podíl ztrát vody v trubní síti k vodě vyrobené poklesl u hlavních provozovatelů z 25,9 % v roce 1999 na 25,2 % v roce 2000, což svědčí o trendu postupného zlepšování péče o infrastrukturu vodovodních řadů.

Od 1.1.1996 je na základě novely živnostenského zákona provozování vodovodů a kanalizací zařazeno mezi koncesované živnosti. Ministerstvo zemědělství vydává podle § 52, odst. 1 zákona č. 455/91 Sb., o živnostenském podnikání, okresním živnostenským úřadům stanoviska k předloženým žádostem o koncese na provozování vodovodů a kanalizací. Počet vydaných kladných stanovisek k předloženým žádostem vzrostl za rok 2000 o 148 a dosáhl počtu 943.

**Tabulka 2.3 Nefakturovaná voda a ztráty vody v letech 1994-2000**

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Voda vyrobená určená k realizaci (VVR)	mil. m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	991	927	918	862	805	769	751
	%	100	100	100	100	100	100	100
Voda nefakturovaná	mil. m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	317	302	314	273	247	223	213
	% z VVR	32,0	32,6	34,2	31,7	30,7	29,0	28,4
z toho ztráty vody v trubní síti	mil. m <sup>3</sup> . rok <sup>-1</sup>	286	275	287	246	220	199	189
	% z VVR	28,9	29,7	31,3	28,5	27,3	25,9	25,2
Ztráty vody na 1 km řadů za den	l.km <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	17 043	16 367	16 801	14 159	12 149	10 709	9 706
Ztráty vody na 1 km řadů a přípojek za den	l.km <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	13 581	13 033	13 412	11 313	9 736	8 570	7 818
Ztráty vody na 1 zásobovaného obyvatele za den	l.os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	92	90	93	79	71	63	60

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Souhrnný přehled ukazatelů o provozu vodovodů ve správě hlavních provozovatelů za rok 2000 ve srovnání s údaji roku 1999 uvádí tabulka 2.4.



**Tabulka 2.4 Ukazatele a kapacity veřejných vodovodů**

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 00/99	Poznámka
		1999	2000		
<b>PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE</b>					
Celkový počet zásobovaných obyvatel	tis.	8 635,8	8 681,5	1,01	
Počet veřejných vodovodů	tis.	1 933	2 037	1,05	
Délka vodovodní sítě	km	50 889	53 288	1,05	
Počet vodovodních přípojek	tis.	1 327,0	1 367,5	1,03	
Kapacita vodovodů	m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup>	68,7	68,5	1,00	
Kapacita zdrojů podzemní vody	m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup>	22,3	22,4	1,00	
Voda vyrobená	mil. m <sup>3</sup>	776,0	755,9	0,97	
Voda fakturovaná pitná - celkem	mil. m <sup>3</sup>	546,0	538,0	0,99	
z toho pro domácnosti	mil. m <sup>3</sup>	343,9	341,1	0,99	
pro zemědělství	mil. m <sup>3</sup>	6,9	7,9	1,14	
pro průmysl	mil. m <sup>3</sup>	83,4	40,1	0,48	
pro ostatní	mil. m <sup>3</sup>	111,8	148,9	1,33	
Voda nefakturovaná	mil. m <sup>3</sup>	223,3	212,9	0,95	
z toho ztráty vody v trubní síti	mil. m <sup>3</sup>	198,9	189,3	0,95	
Vodné celkem	mil. Kč	8 850,6	9 394,5	1,06	vč. vody užitkové
<b>ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE</b>					
Specifická potřeba z vody vyrobené	l . os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	246	237	0,97	
Specifické množství vody fakturované celkem	l . os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	173	169	0,98	
Specifické množství vody fakturované pro domácnosti	l . os <sup>-1</sup> . den <sup>-1</sup>	109	107	0,98	
Nefakturovaná voda na 1 km vodovodní sítě	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup>	4 388	3 996	0,91	
Ztráty vody na 1 km vodovodní sítě	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup>	3 909	3 552	0,91	
Průměrná výše vodného	Kč . m <sup>-3</sup>	16,09	17,3	1,08	vč. vody užitkové

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Pod pojmem kapacita vodovodů se rozumí kapacita provozní, tj. dosažitelná za daného technologického postupu. Je to množství vody, které vodovodní zařízení může vyrobit a trvale dodávat do sítě spotřebitelům. Ukazatel „kapacita zdrojů podzemní vody“ udává zaručenou kapacitu zdrojů podzemní vody.

### 3. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VEŘEJNÝCH KANALIZACÍCH

V roce 2000 žilo v domech připojených na veřejnou kanalizaci 7,69 mil. obyvatel, což je 74,8 % z celkového počtu obyvatel v České republice. Do veřejných kanalizací (včetně těch, které jsou ve správě a provozu obcí) bylo vypuštěno celkem 576,0 mil. m<sup>3</sup> odpadních vod. Z tohoto množství bylo čištěno 94,8 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 546,1 mil. m<sup>3</sup>.

**Tabulka 3.1 Odvádění a čištění odpadních vod z veřejných kanalizací v letech 1994-2000**

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 333	10 331	10 316	10 304	10 295	10 283	10 273
Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci	tis. obyv.	7541	7 559	7 566	7 573	7 657	7 666	7 685
	%	73,0	73,2	73,3	73,5	74,4	74,6	74,8
Vypouštěné odpadní vody do veřejné kanalizace (bez vod srážkových) celkem	mil. m <sup>3</sup>	666,2	649,7	615,6	628,5	620,0	592,2	576,0
	%	100,0	97,5	92,4	94,3	93,1	88,9	86,5
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových*)	mil. m <sup>3</sup>	819,2	866,3	903,4	842,5	818,9	814,6	808,8
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m <sup>3</sup>	547,3	581,4	555,9	571,5	566,1	562,9	546,1
	%	100,0	106,2	101,6	104,4	103,4	102,9	99,8
Podíl čištěných odpadních vod bez vod srážkových	%	82,2	89,5	90,3	90,9	91,3	95,0	94,8
Poměr vody čištěné k vodě nečištěné bez vod		4,60	8,51	9,31	10,0	10,5	19,2	18,3

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně kanalizací nezahrnutých do statistického šetření, s výjimkou \*) (hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky)

Počet a podíl obyvatel připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod s jejich podílem v jednotlivých regionech je uveden v tabulkách 3.2.1 a 3.2.2. Z nich je patrné, že při původním územním uspořádání je nejnižší podíl obyvatel připojených na kanalizaci ve středočeském regionu (51,2 %), s odstupem následuje východočeský region (65,1 %). V podílu čištěných odpadních vod je na posledním místě severočeský region (85,5 %). Při nově uspořádaných územních celcích je nejnižší podíl obyvatel připojených na kanalizaci ve Středočeském (51,2 %), Oomouckém (63,0 %) a Jihlavském kraji (63,3 %). V podílu čištěných odpadních vod je na posledním místě Ústecký kraj (81,3 %).

Za rok 2000 byly zaznamenány tyto přírůstky zařízení ve správě hlavních provozovatelů:

- délka kanalizační sítě se zvýšila o 1 102 km a dosáhla délky 21 615 km,
- počet kanalizačních přípojek se zvýšil o 54 660 a dosáhl počtu 726 767,
- délka kanalizačních přípojek vzrostla o 357 km a dosáhla délky 6 391 km,
- celkový počet čistíren odpadních vod se zvýšil o 96 a dosáhl počtu 1 055,
- kapacita čistíren odpadních vod se zvýšila o 174 011 m<sup>3</sup>.den<sup>-1</sup> a dosáhla hodnoty 3 926 637 m<sup>3</sup>.den<sup>-1</sup>.

**Tabulka 3.2.1 Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v roce 2000 (původní územní uspořádání)**

Region	Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci		Vypouštěné odpadní vody do veřejné	Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	Podíl čištěných odpadních vod
	celkem	podíl z celkového počtu	celkem		
	počet	%	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%
<b>Hl. město Praha</b>	1 176 000	99,3	107 725	107 725	100,
<b>Středočeský</b>	570 200	51,2	42 113	40 898	97,1
<b>Jihočeský</b>	579 800	82,9	43 500	41 149	94,6
<b>Západočeský</b>	681 500	79,6	52 476	51 766	98,6
<b>Severočeský</b>	913 700	77,4	62 101	53 068	85,5
<b>Východočeský</b>	801 400	65,1	59 104	54 499	92,2
<b>Jihomoravský</b>	1 495 600	73,0	93 245	91 057	97,7
<b>Severomoravský</b>	1 467 000	74,9	115 691	105 961	91,6
<b>ČR</b>	7 685 200	74,8	575 955	546 123	94,8

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně kanalizací nezahrnutých do statistického šetření

**Tabulka 3.2.2 Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v roce 2000 (současné územní uspořádání)**

Území, kraj	Obyvatelé bydlící v domech připojených na veřejnou kanalizaci		Vypouštěné odpadní vody do veřejné	Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	Podíl čištěných odpadních vod
	celkem	podíl z celkového počtu	celkem		
	počet	%	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%
Hl. město Praha	1 176 000	99,3	107 725	107 725	100,0
Středočeský	570 200	51,2	42 113	40 898	97,1
Budějovický	525 792	84,0	40 147	37 796	94,1
Plzeňský	390 716	70,8	31 320	30 987	98,9
Karlovarský	290 784	95,4	21 156	20 779	98,2
Ústecký	663 568	80,2	45 910	37 321	81,3
Liberecký	275 589	64,2	18 679	17 503	93,7
Královéhradecký	396 169	71,9	27 913	25 804	92,4
Pardubický	325 842	64,1	24 353	23 296	95,7
Jihlavský	330 113	63,3	18 078	17 075	94,5
Brněnský	852 224	75,0	52 647	51 989	98,8
Olomoucký	404 440	63,0	32 827	29 418	89,6
Zlínský	452 761	75,7	32 696	31 462	96,2
Ostravský	1 031 002	80,5	80 391	74 070	92,1
ČR	7 685 200	74,8	575 955	546 123	94,8

Pramen: ČSÚ

Poznámka: včetně kanalizací nezahrnutých do statistického šetření

Ukazatele veřejných kanalizací ve správě hlavních provozovatelů za rok 2000 a srovnání s rokem 1999 uvádí tabulka 3.3.

**Tabulka 3.3 Ukazatele a kapacity veřejných kanalizací**

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 00/99
		1999	2000	
<b>PRIMÁRNÍ STATISTICKÉ UKAZATELE</b>				
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci	tis.	6 974,7	7 028,9	1,01
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na veřejnou kanalizaci s čistírnou odpadních vod	tis.	6 418,5	6 571,2	1,02
Délka kanalizační sítě	km	20 513	21 615	1,05
Kapacita mechanických ČOV	tis. m <sup>3</sup> . den <sup>-1</sup>	11,3	7,8	0,69
Kapacita mech. - biologických ČOV	tis. m <sup>3</sup> . den <sup>-1</sup>	3 741,3	3 918,8	1,05
Kapacita ČOV celkem	tis. m <sup>3</sup> . den <sup>-1</sup>	3 752,6	3 926,6	1,05
Celkové množství čistěných odpadních vod (včetně srážkových a balastních)	mil. m <sup>3</sup>	814,6	808,8	0,99
Množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace	mil. m <sup>3</sup>	543,4	527,9	0,97
z toho splaškových	mil. m <sup>3</sup>	309,7	329,8	1,06
průmyslových a ostatních	mil. m <sup>3</sup>	233,8	198,0	0,85
Stočné	mil. Kč	6 995,9	7 415,4	1,06
<b>ODVOZENÉ POMĚROVÉ UKAZATELE</b>				
Průměrná výše stočného	Kč. m <sup>-3</sup>	12,87	14,05	1,09

Pramen: ČSÚ

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

ukazatel „kapacita čistíren odpadních vod“ uvádí celkovou kapacitu čistíren

Z tabulky je patrný pokles množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace, který souvisí se všeobecným poklesem specifické potřeby vody.

Snaha Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí co nejdříve splnit požadavky Směrnice Rady 91/271/EHS z 21.května 1991, o čištění městských odpadních vod vede k intenzivní

podpoře výstavby čistíren odpadních vod řešících znečištění odpadních vod v obcích nad 2 000 EO a rekonstrukcím čistíren odpadních vod zahrnujících především doplnění technologie nebo rozšířením čistíren odpadních vod. Tuto snahu prezentují tabulky 3.4 a 3.5.

**Tabulka 3.4 Městské čistírny odpadních vod s kapacitou nad 2 000 EO dokončené v roce 2000**

Název ČOV	Kapacita ČOV		Technologie čištění <sup>*)</sup>
	EO	kg BSK <sub>5</sub> .d <sup>-1</sup>	
Albrechtice	2 924	175	N, DN
Černá Hora	3 460	208	N, DN
Děčín	68 300	4 098	N, DN, CHP
Frymburk	5 600	336	N, DN, CHP
Grygov	2 005	120	N, DN
Jablonné	4 121	247	N, DN
Karlovice	5 000	300	N, DN
Kladno – Švermov	6 000	360	N, DN, BP
Kostice	2 107	126	N, DN, BP
Libina	5 600	336	N, DN
Mikulovice	3 600	216	N, DN
Mírov	2 500	150	N, DN
Odolená Voda	6 000	360	
Osek – Volduchy	3 150	189	N, DN
Starý Podvorov	2 016	121	N, DN
Svépravice	11 000	660	N, DN, CHP
Tanvald – I. etapa	5 000	300	N, DN, CHP
Třešť	6 700	402	N, DN, CHP
Všetaty	3 000	180	N, DN

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Poznámka:\*) odpovídá požadavkům nařízení vlády č. 82/99 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod

N - nitrifikace

DN - denitrifikace

BP - biologické odstraňování fosforu

CHP - chemické odstraňování fosforu

**Tabulka 3.5 Městské čistírny odpadních vod rekonstruované nebo rozšířené v roce 2000**

Název ČOV	Kapacita ČOV		Technologie čištění <sup>*)</sup>
	EO	kg BSK <sub>5</sub> .d <sup>-1</sup>	
Benátecká Vrutice	8 100	486	N, DN
Bílovice nad Svitavou	5 400	324	N, DN, BP
Bor u Tachova	2 200	132	N, DN
Břeclav	50 543	3 033	N, DN, CHP
Březhrad	3 408	204	N, DN
Hrádek u Rokycan – I. etapa	3 000	180	
Hranice	2 050	123	N, DN
Hrušovany u Brna	3 355	201	N, DN
Humpolec	41 166	2 470	N, DN, BP
Kynšperk nad Ohří	2 917	175	N, DN, BP
Moravský Beroun	5 000	300	N, DN
Nové Město pod Smrkem	6 400	384	N, DN
Poděbrady	20 000	1 200	N, DN
Šestajovice	5 100	306	N, DN
Tábor – Klokoty	30 100	1 806	N, DN
Velká Bystřice	3 750	225	N, DN
Veselí nad Moravou	16 000	960	N, DN, CHP
Zlín	80 000	4 800	N, DN, CHP, BP

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Poznámka:\*) odpovídá požadavkům nařízení vlády č. 82/99 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod

N - nitrifikace

DN- denitrifikace

BP - biologické odstraňování fosforu

CHP - chemické odstraňování fosforu

#### 4. EKONOMICKÉ ÚDAJE

Proces transformace vlastnických práv – privatizace oboru – byl v roce 1997 prakticky ukončen. V současné době se projevuje tendence ke koncentraci provozovatelské činnosti vodovodů a kanalizací do menšího počtu subjektů a narůstá podíl zahraničních společností na provozních organizacích.

Způsob regulace i tvorby cen zůstává prakticky od roku 1993 beze změny.

Ekonomické informace z oboru vodovodů a kanalizací mají omezený rozsah. Český statistický úřad sleduje ve výkazech VH 8b-1 pouze tržby za vodné a stočné a toto sledování zahrnuje 132 provozovatelských subjektů poskytujících služby 97 % obyvatel napojených na veřejný vodovod. Ministerstvo zemědělství sleduje na principu dobrovolnosti náklady pro cenové kalkulace, vyplněné



dotazníky předalo v roce 2000 celkem 89 provozním společnostem vodovodů a kanalizací, které představují na trhu dodávek pitné vody ca 95% podíl.

#### 4.1 CENY

Od roku 1994 nejsou ceny za vodné a stočné dotovány ze státního rozpočtu.

Hlavní zásady věcného usměrňování cen pitné a odkanalizované vody v běžném roce jsou každoročně pro obor vodovodů a kanalizací uvedeny v cenovém věstníku.

Předmětem věcného usměrňování cen jsou podle výměru Ministerstva financí následující komodity:

- voda pitná a užitková dodávaná přímým odběratelům,
- voda pitná a užitková předaná do veřejné vodovodní sítě ve správě jiného subjektu („voda předaná“),
- voda odvedená kanalizací nečištěná, voda odpadní a voda zvláštní čištěná.

Věcně usměrňované ceny jsou jednosložkové, vztažené na 1 m<sup>3</sup> dodávané nebo odváděné vody. Tyto ceny bylo ještě možno diferenciovat na domácnosti a ostatní odběratele.

Následující údaje v tabulkách 4.1.1 až 4.1.2 vycházejí z výsledků kalkulačních šetření v provozních společnostech VaK prováděných Výzkumným ústavem vodohospodářským T.G.M. Praha.

**Tabulka 4.1.1 Realizační ceny vodného a stočného v roce 2000  
(včetně DPH, stav k 30. 6. 2000)**

Ukazatel	Měrná	Vodovody			Kanalizace		
	jednotka	Průměr	Domácnosti	Ostatní	Průměr	Domácnosti	Ostatní
Vážený aritm. průměr za ČR	Kč. m <sup>-3</sup>	18,00	17,44	18,96	15,11	14,20	16,16
	%	100,0	96,9	105,3	100,0	94,0	107,0
Minimální hodnota	Kč. m <sup>-3</sup>	7,73	7,28	8,00	6,09	5,16	7,56
	% z ř. 1	42,9	41,8	42,2	40,3	36,3	46,8
Maximální hodnota	Kč. m <sup>-3</sup>	28,04	28,04	31,28	25,95	19,78	31,27
	% z ř. 1	155,7	160,8	165,0	171,7	139,4	193,5

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Je zřejmé, že mezi jednotlivými společnostmi provozujícími vodovody a kanalizace byla diference v ceně daná výchozími podmínkami pro provozování v daném regionu, např. prostorové rozmístění spotřebičů, stupeň využívání vodárenských a kanalizačních kapacit.

Cenové rozdíly v jednotlivých regionech se vzhledem k průměrným hodnotám ČR (100 %) pohybovaly v roce 2000 od 36 % do 47 % u nejnižších cen až po 139 % až 194 % u nejvyšších cen.

Uvedené cenové rozdíly se týkaly jednotlivých provozních společností vodovodů a kanalizací jako celku a pokud by do porovnání byly zahrnuty i dílčí ceny platné v jednotlivých lokalitách (nyní jsou v těchto případech uváděny souhrnné zprůměrované hodnoty za celou provozní společnost), byly by cenové diference ještě větší.

V roce 2000 představovalo průměrné vodné v České republice (k 30.6.2000) včetně DPH 18,00 Kč . m<sup>-3</sup> ( z toho u domácností 17,44 Kč . m<sup>-3</sup> a u ostatních 18,96 Kč . m<sup>-3</sup>) a průměrné stočné ( k 30.6.2000) včetně DPH částku 15,11 Kč . m<sup>-3</sup> ( z toho u domácností 14,20 Kč . m<sup>-3</sup> a u ostatních 16,16 Kč . m<sup>-3</sup> ).

Mezní hodnoty realizačních cen vodného a stočného v roce 2000 (k 30.6.2000) v souhrnu za vodné a stočné činily pro domácnosti min. 13,37 Kč, prům. 31,64 Kč a max. 41,94 Kč. Pro ostatní spotřebitele byla min. cena 18,40 Kč, prům. cena 35,10 Kč a max. cena 55,53 Kč.

V tabulce 4.1.2 jsou uvedeny realizační ceny vodného a stočného v letech 1994 až 2000 včetně DPH.

**Tabulka 4.1.2 Vývoj realizačních cen vodného a stočného v letech 1994-2000**  
(průměrné hodnoty včetně DPH, stav k 30. 6. 2000)

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok	Vodovody			Kanalizace			Celkem vodovody + kanalizace		
			Prům.	Domác.	Ost.	Prům.	Domác.	Ost.	Prům.	Domác.	Ost.
Ceny	Kč. m <sup>-3</sup>	94	9,46	7,90	11,80	7,25	5,83	8,79	16,71	13,72	20,59
	Kč. m <sup>-3</sup>	95	10,67	8,94	13,19	8,55	6,80	10,46	19,22	15,75	23,66
	Kč. m <sup>-3</sup>	96	11,93	10,27	14,43	9,81	7,91	11,88	21,74	18,18	26,31
	Kč. m <sup>-3</sup>	97	13,41	11,88	15,77	11,22	9,33	13,28	24,63	21,20	29,05
	Kč. m <sup>-3</sup>	98	15,11	13,91	17,03	12,42	10,82	14,24	27,53	24,73	31,26
	Kč. m <sup>-3</sup>	99	16,74	15,70	18,49	14,02	12,60	15,72	30,76	28,29	34,21
	Kč. m <sup>-3</sup>	00	18,00	17,44	18,95	15,11	14,20	16,16	33,11	31,64	35,12
Meziroční změny	Kč. m <sup>-3</sup>	94	+1,81	+1,46	+2,37	+1,42	+1,13	+1,64	+3,23	+2,59	+4,01
	Kč. m <sup>-3</sup>	95	+1,21	+1,04	+1,39	+1,30	+0,97	+1,67	+2,51	+2,03	+3,07
	Kč. m <sup>-3</sup>	96	+1,26	+1,33	+1,24	+1,26	+1,11	+1,42	+2,52	+2,43	+2,65
	Kč. m <sup>-3</sup>	97	+1,48	+1,61	+1,34	+1,41	+1,42	+1,40	+2,89	+3,02	+2,74
	Kč. m <sup>-3</sup>	98	+1,70	+2,03	+1,26	+1,20	+1,49	+0,96	+2,90	+3,53	+2,21
	Kč. m <sup>-3</sup>	99	+1,63	+1,79	+1,46	+1,60	+1,78	+1,48	+3,23	+3,56	+2,95
	Kč. m <sup>-3</sup>	00	+1,26	+1,74	+0,46	+1,09	+1,60	+0,44	+2,35	+3,34	+0,91
Vývoj cen	%	94	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	%	95	112,8	113,2	111,8	117,9	116,6	119,0	115,0	114,8	114,9
	%	96	126,1	130,0	122,3	135,3	135,7	135,2	130,1	132,5	127,8
	%	97	141,8	150,4	133,6	154,8	160,0	151,1	147,4	154,5	141,1
	%	98	159,7	176,1	144,3	171,3	185,6	162,0	164,8	180,2	151,8
	%	99	177,0	198,7	196,1	193,4	216,1	178,8	184,1	206,2	166,1
	%	00	190,3	220,8	160,6	208,4	243,6	183,8	198,1	230,5	170,6

Pramen: VÚV T.G.M. Praha

Cenový růst vodného a stočného ve sledovaném období byl u domácností i u ostatních odběratelů poněkud výraznější, než činil průměrný inflační vývoj. Průměrná výše vodného se zvýšila od roku 1994 z 9,46 Kč . m<sup>-3</sup> na 18,00 Kč . m<sup>-3</sup> a stočného ze 7,25 Kč . m<sup>-3</sup> na 15,11 Kč.m<sup>-3</sup> , což v souhrnu představovalo celkové zvýšení cenové úrovně od roku 1994 na 198,1 %. Ve vyšším nárůstu stočného (zvýšení na 208,4 %) než vodného (zvýšení na 190,3 %) se především promítl nákladnější provoz nových ČOV.

V roce 2000 bylo zaznamenáno poněkud mírnější tempo cenového růstu a to jak u vodného (o 7,5 %), tak i u stočného (o 7,8 %). V souhrnu se celkové ceny (součet vodného a stočného) v porovnání s rokem 1999 zvýšily o 7,6 %, což relativně představuje nejnižší roční nárůst z celého sledovaného období. Projevuje se zde, i když s určitým časovým posunem, výrazné snížení průměrné míry inflace v České republice zaznamenané v posledních dvou letech.

Charakteristickým jevem ovlivňujícím celkový nárůst je výrazně rychlejší růst cen u domácností, což odráží žádoucí tendenci sblížení dosud rozdílných cen pro domácnosti a pro ostatní odběratele. Zatímco v roce 1994 byly ceny pro domácnosti v průměru o 33% nižší než u ostatních odběratelů, činí v současnosti tento rozdíl jen necelých 10 %. Tento vývoj se zvýraznil zejména v posledních třech letech, kdy ministerstvo financí České republiky v podmínkách věcného usměrňování cen postupně omezuje přípustný rozsah zvýhodněných cen pro domácnosti (od roku 2001 se předpokládá úplné sjednocení těchto doposud rozdílných cen).

Další časová řada cenového vývoje uvedená v následujících tabulkách sestavených podle české statistiky není v celém svém průběhu plně sourodá. Je ovlivněna průběhem transformačního procesu, kdy zejména údaje za poslední šest let již nepředstavují zcela vyčerpávající informace o vodovodech a kanalizacích.

Z údajů ČSÚ vychází časová řada nejdůležitějších sledovaných výkonových ukazatelů oboru vodovodů a kanalizací. V tabulce 4.1.3 jsou uvedeny průměrné jednotkové ceny za vodné a stočné v letech 1994 až 2000.

**Tabulka 4.1.3 Průměrná cena za vodné a stočné v letech 1994-2000**

Rok	Průměrná cena (Kč. m <sup>-3</sup> )		Voda fakturovaná domácnostem z vody fakturované celkem	Podíl splaškových vod pro domácnosti
	Vodné včetně vody užitkové	Stočné	%	%
1994	8,94	7,01	59,7	56,3
1995	10,19	7,68	59,8	54,6
1996	11,50	9,17	59,6	54,1
1997	12,99	9,66	60,5	53,2
1998	14,53	10,89	61,7	57,7
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2000	17,33	14,05	63,4	62,5

Pramen: VÚV T.G.M.

Poznámka: hlavní provozovatelé v šetření státní statistiky

Hlavní rozdíly v souhrnných údajích za ČR podle obou cenových řad (VaK a ČSÚ) vyplývají z odlišné metodiky výpočtu cen. U řady podle české statistiky se jedná o dodatečné propočty celoročních cenových průměrů vyčíslených z finančních objemů tržeb za vodné a stočné. U řady z podkladů VaK se jedná o vážený aritmetický průměr jednorázové úrovně (stav k 30.6.) jednotkových realizačních cen (včetně DPH). Z toho potom vyplývají i trvale vyšší hodnoty cen podle podkladů VaK.

#### **4.3 PODPORA INVESTIČNÍ VÝSTAVBY V OBORU VODOVODU A KANALIZACÍ**

V rámci programu výstavby a technické obnovy vodovodů a úpraven vod Ministerstva zemědělství pokračovala v roce 2000 výstavba a technická obnova celkem 154 akcí s investičními náklady nad 5 mil. Kč, které se významně podílely na zlepšení podmínek zejména v zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Z uvedeného počtu je 81 akcí rozestavěných, z nichž svým rozsahem jako největší lze uvést „Vírský oblastní vodovod“ a Vodovod Pomoraví“ stavba č. 7 a č. 8. V roce 2000 byla zahájena výstavba 73 akcí, která zahrnuje další výstavbu rozvodných sítí, vodovodních přivaděčů a výstavbu a rekonstrukce úpraven vod.

V roce 2000 rovněž probíhala výstavba u 127 akcí s investičními náklady do 5 mil. Kč, z toho bylo 11 akcí rozestavěných z roku 1999.

Pokračovala ještě výstavba 4 akcí odstraňujících následky povodní z roku 1997 a 1998. Akce propojení ÚV Bzenec – Veselí, vodovod Brantice a vodovod Bílá Lhota byly v roce 2000 dokončeny. Zbývající akce úprava vody Černovír bude dokončena v roce 2001.

V roce 2000 pokračovala v rámci programu Ministerstva zemědělství „Výstavba a technická obnova čistíren odpadních vod a kanalizací“ výstavba a obnova celkem 21 akcí s investičními náklady nad 5 mil. Kč.

Program významně přispívá ke zlepšení životního prostředí a projevuje se zejména zlepšenou kvalitou povrchových vod, které jsou méně zatěžovány znečišťujícími látkami.

Z výše uvedeného počtu 21 akcí se jedná o 6 staveb rozestavěných, 11 dokončených v roce 2000 a 4 v tomto roce zahájené.

Ze 6 rozestavěných akcí jsou svým rozsahem největší ČOV Přerov – 2. stavba a ČOV Prostějov. Pokračovala i výstavba kanalizací souvisejících s výstavbou ČOV.

Mimo zdroje státního rozpočtu zabezpečilo Ministerstvo zemědělství i v roce 2000 půjčku od Evropské investiční banky ve výši 163,7 mil. Kč.

Přehled o poskytování finanční podpory ze státního rozpočtu a ze SFŽP na investiční výstavbu vodovodů, kanalizací a čistíren odpadních vod je uveden v tabulce 4.3.1.

**Tabulka 4.3.1 Finanční podpora investiční výstavby vodovodů, kanalizací a ČOV  
v letech 1994-2000**

Rok	Státní rozpočet		SFŽP		Celkem	
	mil. Kč					
	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc
1994	3 799	377	2 000	820	5 799	1 197
1995	3 250	1 064	2 200	1 000	5 450	2 064
1996	3 101	1 366	1 947	854	5 048	2 220
1997	2 154	838	1 892	747	4 046	1 585
1998	1 648	435	1 083	512	2 731 <sup>*)</sup>	947
1999	1 718	473	1 069	414	2 787 <sup>**)</sup>	887
2000	976	421	1 130	438	2 106 <sup>***)</sup>	859

Pramen: MZe, SFŽP

<sup>\*)</sup> Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 798 mil. Kč

<sup>\*\*)</sup> Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 568 mil. Kč

<sup>\*\*\*)</sup> Tuto částku je nutné ještě zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou ve výši 164 mil. Kč

V rámci vodohospodářské investiční výstavby Ministerstva zemědělství byly v posledních třech letech dokončeny následující významné akce nad 50 mil. Kč.

#### **Rok 1998**

ČOV Žďár nad Sázavou	108,4 mil. Kč
ČOV a kanalizace Žamberk	71,6 mil. Kč
Vodárenská soustava Východní Čechy - st. III. - Chrudimsko	118,5 mil. Kč
Skupinový vodovod Babicko	77,4 mil. Kč
Skupinový vodovod Pomoraví st. č. 6	58,8 mil. Kč

#### **Rok 1999**

ČOV Kolín	565,0 mil. Kč
ČOV a kanalizace Tuchlovice	96,3 mil. Kč
Vodárenská soustava Východní Čechy Pardubicko	564,5 mil. Kč
KSKM st. č. 6 - Vodovod Všetaty - Neratovice	81,5 mil. Kč

#### **Rok 2000**

ČOV a kanalizace Mělník	369,3 mil. Kč
ČOV Tanvald - Desná	82,5 mil. Kč
ČOV a kanalizace Třešť	80,7 mil. Kč
ČOV a kanalizace Borohrádek	77,2 mil. Kč
ČOV Sokolov	53,8 mil. Kč
Vodovod Pomoraví	71,7 mil. Kč



## 5. PROVOZOVATELÉ A VLASTNÍCI VODOVODŮ A KANALIZACÍ

### 5.1 Přehled významných provozovatelů vodovodů a kanalizací (poskytující údaje pro šetření státní statistiky)

1	Pražské vodovody a kanalizace, a. s.	Národní třída 13	112 65	Praha 1
2	VaK Zápý, s. r. o.	Zápý 9	250 01	Brandýs n. L.
3	STAVOKOMPLET, s. r. o., Zápý	Královická 251	250 01	Brandýs n. L.
4	Vodovody a kanalizace Říčany, spol.s r. o.	Kolovratská 1476	251 01	Říčany u Prahy
5	VOK, s. r. o.	Na Javorce 179	252 06	Davle
6	Zájmové sdružení právnických osob VOK	Pražská 17	252 10	Mníšek p. Brdy
7	Technické služby Rudná, a. s.	Masarykova 105	252 19	Rudná
8	AQUACONSULT, spol. s r. o.	Dr. Jánského 953	252 28	Černošice
9	1. vodohospodářská spol. s r. o.		252 63	Rožtoky
10	AQUCON, s. r. o.	Žiškova 1077	256 01	Benešov
11	Vodohosp. společnost Benešov, s. r. o.	Černoleská 1600	256 13	Benešov
12	AQUA Příbram, s. r. o.	Novohospodská 93	261 80	Příbram IX
13	Vodohosp. společnost Dobříš, s. r. o.	Jiráskova 656	263 01	Dobříš
14	Vodovody a kanalizace Beroun, a. s.	Mostníkovská 255	266 41	Beroun
15	Rakovnická vodohosp. společnost, s. r. o.	Fr. Diepolta 1870	269 01	Rakovník
16	Vodárny Kladno - Mělník, a. s.	U vodojemu 3085	272 80	Kladno
17	SLAVOS, s. r. o.	Polit.věžňů 1523	274 01	Slaný
18	VODOS, s. r. o.	Legerova 21	280 00	Kolín III
19	Vodohosp. společnost Vrchlice-Maleč, a.s.	Ku ptáku 387	284 01	Kutná Hora
20	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.	Bobnická 712	288 21	Nymburk
21	Pečeské služby, s. r. o	Třída J. Švermy 49	289 11	Pečky
22	Vodovody a kanalizace Ml. Boleslav, a. s.	Čechova 1151	293 22	Mladá Boleslav
23	Vodárna Plzeň, a. s.	Malostranská 2	317 68	Plzeň
24	Kanalizace a vodovody Starý Plzenec, a. s.	Sedlec 195	332 02	Starý Plzenec
25	Vodohospodářský servis, s. r. o.	Nepomucká 1140	334 01	Přeštice
26	REVOS, s. r. o.	Sedláčkova 651/III	337 56	Rokycany
27	Vodohosp. sdružení Vejvanov-Chomle	Vejvanov	338 28	Vejvanov
28	Město Mirošov	čp. 53	338 43	Mirošov
29	VODOSPOL, s. r. o.	Ostravská 169/IV	339 01	Klatovy
30	Šumavské vodovody a kanalizace, a. s.	Čs. Legií 37	339 01	Klatovy 3
31	AQUACONSUL Šumava, spol. s r. o.	Chudonín 30	340 22	Nýrsko
32	PRAVES, spol s r. o.	Petrovická 286	344 01	Domažlice
33	Chodské vodárny a kanalizace Domažlice, a. s.	Bezděkovské předměstí 388	344 78	Domažlice

34	Vodovody a kanalizace města Kdyně	Mlýnská 36	345 06	Kdyně
35	TACHO – VAK s. r. o.	Na Stráni 1655	347 01	Tachov
36	Vodotechnické služby, spol s r. o.	Sokolská 958	349 01	Stříbro
37	CHEVAK, a. s.	Tršnická 11	350 77	Cheb
38	Vodohospodářská společnost Sokolov, s. r. o.	Dimitrovova 1619	356 44	Sokolov
39	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.	Studentská 328/64	360 07	K. Vary - Doubí
40	1. JVS, a.s.	Severní 8/2264	370 10	Č. Budějovice
41	Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a. s.	B.Němcové 2	370 80	Č. Budějovice
42	Technické služby obce Čkyně, s. r. o.	čp. 2	384 81	Čkyně
43	Počátecké vodovody a kanalizace	Tyršova 347	394 64	Počátky
44	VODAK Humpolec, s. r. o.	Pražská 544	396 30	Humpolec
45	Petr Choura	Děčínská 181	403 23	Velké Březno
46	Čistírna odpadních vod	čp. 164	407 80	Vilémov
47	Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.	Přítkovská 1689	415 50	Teplice v Č.
48	Vodárenská společnost Vejprty, spol.s r. o.	Žižkova 1189	431 91	Vejprty
49	Frýdlantské vodárenské sdružení, s. r. o.	Nám. T. G. M. 37	464 01	Frýdlant v Č.
50	Vodovody a kanalizace Hr. Králové, a. s.	V. Nejedlého 893	500 03	Hradec Králové
51	STAVOKOKA KOSICE, a. s.	Kosice 116	503 51	Chlumec n. C.
52	ČOV Nový Bydžov, a. s.	Na Lávce	504 01	Nový Bydžov
53	Vodohosp. a obchodní spol. Jičín, a. s.	Na Tobolce 428	506 45	Jičín
54	Vodovody a kanalizace Turnov, a. s.	Kotlerovo náměstí. 1379	511 01	Turnov
55	AQUA SERVIS, a. s.	Štemberkova 1094	516 01	Rychnov n. Kn.
56	Obec Javornice	čp. 3	517 11	Javornice
57	Vodohospodářské sdružení Přestavlky	Přestavlky 1	517 41	Kostelec n. Orł.
58	ŽaP-VaK-Vodovod Opočno, s. r. o.	Pítkova 594	517 73	Opočno
59	Sdružení obcí „Rokytnická voda“	Horská 3	517 61	Rokytnice v Orł.h.
60	Obec Bartošovice v Orlických horách	čp. 135	517 63	Bartošovice
61	Obec Orlické Záhoří		517 64	Orlické Záhoří
62	Obecní úřad Olešnice v Orlických horách		517 83	Olešnice v Orł. h.
63	Obecní úřad Deštné v Orlických horách		517 91	Deštné v Orł. H.
64	Obecní úřad Dobřany	Dobřany	518 01	Dobruška
65	Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.	Teplého 2014	530 02	Pardubice
66	Obec Rohovládova Bělá		533 43	Rohovládova B.
67	Vodovody a kanalizace Chrudim, a. s.	Novoměstská 626	537 28	Chrudim
68	Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s.	Revoluční 19	541 51	Trutnov
69	Vodovody a kanalizace Žaclěř	Nádražní 237	542 01	Žaclěř
70	VODA - RA, spol. s r. o.		542 12	Radvanice

71	Městské vodovody a kanalizace	nám.T. G. M. 120	542 32	Úpice
72	Vodovody a kanalizace Rtyně v Podkrkonoší	Hornická 617	542 33	Rtyně v Podkr.
73	Vodovody a kanalizace obce	Nádražní 105	542 34	Malé Svatoňovice
74	Obecní úřad Pilníkov	čp. 36	542 42	Pilníkov
75	Městské vodovody a kanalizace	Nádražní 832	543 01	Vrchlabí
76	PROVAK, spol. s r. o.	Luční 368	543 03	Vrchlabí
77	Vodárenská společnost Lánov, spol. s r. o.	čp. 63	543 41	Lánov u Vrchlabí
78	HYDRIA, s. r. o.	Bedřichov 94	543 51	Špindlerův Mlýn
79	Městské vodovody a kanalizace Hostinné, s. r. o.	B.Němcové 752	543 71	Hostinné
80	Vodovody a kanalizace Dvůr Králové n. L., s. r. o.	17. listopadu 2124	544 01	Dvůr Králové
81	Vodovody a kanalizace Náchod, a. s.	Kladská 1521	547 01	Náchod
82	VODA Červený Kostelec, s. r. o.	Olešnice 340	549 41	Červený Kostelec
83	Městské vodovody a kanalizace, s. r. o.	5. května 148	551 02	Jaroměř-Josefov
84	AGRO CS, a. s. Říkov	Říkov	552 03	Česká Skalice
85	Orlická vodohospodářská společnost Č. Třebová, s. r. o.	Kozlovská 1733	560 02	Česká Třebová
86	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.	Slezská 350	561 64	Jablonné n. Orl.
87	Vencl-servis, s. r. o.	Albertova 1393	564 01	Žamberk
88	Vodovody a kanalizace v. o. s.	Masarykovo nám. 166	564 01	Žamberk
89	Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, r. s. o.	Čelakovského 6/II	566 01	Vysoké Mýto
90	Könyü – vodovody, Vodovody spol. s r. o.	Na Lánech 37	570 01	Litomyšl
91	Vodohospodářské a obchodní služby M. Třebová, a. s.	Nádražní 6	571 01	Moravská Třebová
92	Vodovody a kanalizace Havl. Brod, a. s.	Žižkova 832	580 01	Havlíčkův Brod
93	Technické služby Třešť, spol. s r. o.	Nádražní 851	589 01	Třešť
94	Vodárenská akciová společnost, a. s.	Soběšická 156	638 01	Brno
95	Brněnské vodárny a kanalizace, a. s.	Hybešova 16	657 33	Brno
96	Svazek vodovodů a kanalizací Vodárna Zbýšov	Masarykova 248	664 11	Zbýšov
97	Vodárenský svazek „Bíteško“	Na městečku 72	664 71	Veverská Bítýška
98	Devět Křížů, dobrovolný svazek obcí	Sokolská 44	664 83	Přibyslavice
99	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.	Brněnská 13	682 01	Vyškov
100	Vodovod Dražovice a Letonice	Dražovice čp. 7	683 01	Rousínov
101	INSTA Ivanovice na Hané, s. r. o.	Malinovského 635	683 23	Ivanovice na H.
102	V. H. P. Ivanovice na Hané, s. r. o.	Rostislavova 528	683 23	Ivanovice na H.
103	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.	Za Olšávkou 290	686 36	Uh. Hradiště
104	Vodovody a kanalizace Břeclav, a. s.	Čechova 23	690 11	Břeclav
105	Vodovody a kanalizace Hodonín, a. s.	Purkyňova 2	695 11	Hodonín

106	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.	28. října 169	709 45	Ostrava
107	Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.	Dvořákova 15	729 71	Ostrava I
108	Městské inženýrské sítě Studénka, a. s.	Poštovní 772	742 13	Studénka
109	LENART – Novotný spol. s r. o.	Hlavní 18	747 06	Opava 6
110	Vodovody a kanalizace Hlučín	Mírové náměstí 24	748 01	Hlučín
111	Vodovody a kanalizace Přerov, a. s.	Šířava 21	750 02	Přerov
112	Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.	Jasenická 1106	755 11	Vsetín
113	Vodovody a kanalizace Zlín, a. s.	Tř. Tomáše Bati 383	760 49	Zlín
114	Městský úřad Slušovice	nám.Svobody 25	763 15	Slušovice
115	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a. s.	Kojetínská 3666	767 01	Kroměříž
116	RUSAVAK s. r. o.	Rusava 248	768 45	Rusava
117	Středomoravská vodárenská, a. s.	Tovární 41	772 11	Olomouc
118	Vodohosp. společnost Čerlinka, s. r. o.	Cholinská 1120	784 01	Litovel
119	Vodohosp. společnost SITKA, s. r. o.	Vinohradská 7	785 01	Šternberk
120	Šumperská provozní vodohosp. spol., a. s.	Jílová 2	787 01	Šumperk
121	Svazek obcí skup. vod. Dobrochov	Otaslavice 343	789 06	Prostějov
122	Jaroslav Onzeitig - EGU	1. máje 4	789 69	Postřelmov
123	Jesenická vodohospodářská spol., s. r. o.	Tovární 202	790 01	Jeseník
124	BRVOS Bruntál, s. r. o.	třída Práce 1445/42	792 01	Bruntál
125	AQUA stop, v. o. s.	U stadionu 5	792 01	Bruntál
126	Jan Strádal – JAST , správce vodovodů a kanalizací města Bruntál	Švermova 4	792 01	Bruntál
127	Krnovské vodovody a kanalizace, s. r. o.	Gorkého 11	794 01	Krnov
128	Městské služby Rýmařov, s. r. o.	Palackého 11	795 01	Rýmařov
129	Vodovody a kanalizace Prostějov, a. s.	Krapkova 26	796 01	Prostějov
130	INSTA Prostějov, s. r. o.	Kojetínská 2	796 01	Prostějov
131	Správa vod. a kanal., svazku obcí Plumlov - Vícov	Rudé armády 302	798 03	Plumlov
132	Skupinový vodovod Dobrochov	Otaslavice 343	798 06	Otaslavice
133	Sdružení obcí Němčice	Palackého nám. 3	798 27	Němčice n. H.

## 5.2 Přehled významnějších vlastníků vodovodů a kanalizací

1	Pražská vodohospodářská společnost	Cihelná 4	118 01	Praha 1
2	Zájmové sdružení „Úpravna vody Želivka“	Cihelná 4	118 01	Praha 1
3	Zájmové sdružení „Zdroj pitné vody Káraný“	Cihelná 4	118 01	Praha 1
4	Účelové sdružení obcí Posázavský vodovod	MěÚ, Masarykovo n. 1	254 01	Jílové u Prahy
5	Sdružení obcí „Privaděč Javorník-Benešov“	Masarykovo nám. 100	256 01	Benešov
6	Svazek obcí pro vodovody a kanalizace	Kladenská 384	261 01	Příbram VI
7	Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka	Fr. Diopolta 1870	269 01	Rakovník
8	Vodohospodářské sdružení Kolín	Kutnohorská 17	280 00	Kolín IV
9	VOKORA, sdružení vlastníků vodovodů	čp. 8	281 41	Radboř
10	Sdružení JEKOZ	nám.Smiřických 53	281 63	Kostelec n. Č.Lesy
11	Vodárenská a kanalizační, a. s.	Nerudova 25	305 92	Plzeň
12	Vodohospodářské sdružení obcí Bujesily-Liblín	čp. 7	331 42	Kozojedy u Kralovic
13	Vodohospodářské sdružení Rokycanska	Masarykovo nám. 1	337 01	Rokycany
14	Vodohospodářské sdružení obcí Vejvanov- Chomle		338 28	Radnice u Rokycan
15	Účelové sdružení obcí pro skupinový vodovod Nýrsko-Klatovy	nám. Míru 62	339 20	Klatovy
16	Sdružení obcí pro úpravu a dodávku pitné vody z ÚV Svobodka	Žďárská 189	348 16	Halže
17	Vodohospodářský svazek měst a obcí Sokolovska	Nádražní 544	356 01	Sokolov
18	Vodohospodářské sdružení obcí Karlovarska	Studentská 328/64	360 07	K. Vary-Doubí
19	Jihočeský vodárenský svaz	S.K.Neumana 19	370 21	České Budějovice
20	Svazek měst a obcí Bukovská voda	Týnská 292	373 65	Dolní Bukovsko
21	Svazek obcí Vodovod Hamr	Masarykovo nám. 20/I	379 01	Třeboň
22	Svazek obcí Vodovod Landštejn	Krajířova 21/I	380 01	Dačice
23	Svazek obcí		382 03	Křemže
24	Sdružení obcí PEVAK	Městský úřad	393 01	Pelhřimov
25	Severočeská vodárenská společnost, a. s.	Přítkovská 1689	415 50	Teplice v Čechách
26	Svazek obcí Vejprtska	Tylova 6	431 91	Vejprty
27	Frýdlantské vodárenské sdružení	nám. T.G. Masaryka 37	464 13	Frýdlant v Č.

28	EKOVODA	Palackého 106	503 03	Smiřice
29	Vodohospodářské sdružení Turnov	Městský úřad	511 01	Turnov
30	Svazek obcí Rovensko pod Troskami	Městský úřad	512 63	Rovensko pod Troskami
31	Svazek obcí Semily-Chuchelná-Benešov	Městský úřad	513 01	Semily
32	Sdružení obcí Rokytnická voda	Horská 3	517 61	Rokytnice v Orł.h.
33	Svazek skupinového vodovodu Dobruška	Městský úřad	518 01	Dobruška
34	Svazek obcí Rybník-Třebovice v Čechách	čp. 64	560 02	Česká Třebová
35	Sdružení obcí majitelů skupinového vodovodu Svitavy	T. G. Masaryka 25	568 02	Svitavy
36	Sdružení majitelů skupinového vodovodu Brněněc	čp. 77	569 04	Brněněc
37	Sdružení majitelů skupinového vodovodu „Prameny“	Obecní úřad	569 05	Bělá n. Svitavou
38	Sdružení majitelů skupinového vodovodu Koruna-Třebařov	Obecní úřad	569 33	Třebařov
39	Sdružení majitelů skupinového vodovodu Teplice	čp. 2	569 41	Městečko Trnávka
40	Sdružení obcí a majitelů skupinového vodovodu Malá Haná se sídlem v Jevíčku	Palackého náměstí 1	569 43	Jevíčko
41	Zájmové sdružení Fiala	čp. 96	569 51	Morašice u Litomyšle
42	Záhoran, zájmové sdružení obcí	Obecní úřad	569 53	Cerekvice n. Loučnou
43	Svazek obcí skupinového vodovodu Janov	Obecní úřad	569 55	Janov u Litomyšle
44	Zájmové sdružení Desinka	Obecní úřad	569 6	Osík u Litomyšle
45	Sdružení obcí skupinového vodovodu Fialová voda-Horní Újezd	Obecní úřad	569 61	Dolní Újezd u Litomyšle
46	Skupinový vodovod Svojanov-Rohozná	Obecní úřad	569 73	Svojanov
47	Sdružení obcí skupinového vodovodu Bystré	Městský úřad	569 92	Bystré u Poličky
48	Svazek majitelů skupinového vodovodu Bohuňovice	čp. 61	570 01	Litomyšl
49	Skupinový vodovod Moravská Třebová	Ztracená 5	571 01	Moravská Třebová
50	Sdružení majitelů skupinového vodovodu Poličsko	Palackého náměstí 160	572 01	Polička
51	Vírský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí (VOV s.m.o.)	Zelný trh 13	602 00	Brno
52	Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí, s. r. o.	Soběšická 156	638 01	Brno
53	• Svaz vodovodů a kanalizací Jihlavsko	Masarykovo náměstí 1	586 01	Jihlava
54	• Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko	náměstí Republiky 2	591 31	Žďár nad Sázavou
55	• Svaz vodovodů a kanalizací Bohdalov	čp. 250	592 13	Bohdalov
56	• Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Říčky		664 04	Mokrá

57	• Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko	Masarykovo náměstí	664 51	Šlapanice
58	• Svazek vodovodů Rajhradsko, sdružení měst a obcí	čp. 32	664 61	Rajhrad
59	• Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Palackého náměstí 6	664 91	Ivančice
60	• Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko	Náměstí míru 111	666 01	Tišnov
61	• Vodovody a kanalizace se sídlem v Třebíči	Karlovo náměstí 55	674 01	Třebíč
62	• Svazek vodovodů a kanalizací	náměstí Svobody 3	678 01	Blansko
63	Svazek vodovodů a kanalizací, vodárna Zbýšov	Masarykova 248	664 11	Zbýšov
64	Vodárenský svazek „Bítešsko“	Na městečku 72	664 71	Veverská Bítýška
65	Svazek obcí Domašovsko	čp. 101	664 83	Domašov
66	Svazek Vodovody a kanalizace Židlochovicko	Masarykova 100	667 01	Židlochovice
67	Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojemsko	Kotkova 20	669 02	Znojmo
68	Svazek vodovodů a kanalizací Hodonicko	čp. 287	671 25	Hodonice
69	Svazek obcí Zásobování vodou se sídlem v Okříškách	Nádražní 115	675 21	Okříšky
70	Vodovod Dražovice-Letonice	čp. 7	683 35	Letonice u Vyškova
71	Správa skupinových vodovodů a kanalizací, Svazek obcí Plumlov-Vícov	Tyršovo náměstí 160	798 03	Plumlov
72	Svazek obcí skupinový vodovod Dobrochov	čp. 343	798 06	Otaslavice

## 6. AKTUÁLNÍ INFORMACE

### 6.1 Programy rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků

Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s okresními úřady, významnými vlastníky a provozovateli vodohospodářské infrastruktury vytvářejí systém podrobně specifikovaného rozvoje vodohospodářské infrastruktury prostřednictvím „Programů rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku“, které zajišťují optimalizaci řešení tohoto rozvoje. Do konce roku 2000 byly tyto programy zpracovány pro 46 okresů a pro 1 okres byly rozpracovány. Bylo by žádoucí urychlit zpracování těchto programů na zbývajících částí území tak, aby bylo možné do konce roku 2002 zahájit práce na sumarizaci výstupů programů rozvoje za celou Českou republiku.

Programy rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků (tzn. části okresů, celých okresů nebo skupiny okresů) tzv. PRVKÚC

- analyzují podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury územního celku,
- stanovují základní koncepci optimálního rozvoje zásobování pitnou vodou, odkanalizování a likvidace odpadních vod, včetně pořadí důležitosti v jednotlivých lokalitách řešeného území s ohledem na vlastnické vztahy, možnosti financování a sociální průchodnost navržených postupů,
- slouží jako podklad orgánům státní správy a samosprávy při prosazování veřejného zájmu a uplatňování jejich rozhodovacích pravomocí.

Jednotlivé programy rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku jsou podkladem pro zpracování dílčích a celorepublikových PRVKÚC.

PRVKÚC jsou zpracovávány podle jednotných „Pokynů pro zpracování“, které vypracoval Hydroprojekt, a. s., Praha a vydalo Ministerstvo zemědělství ČR v roce 1993.



**Tabulka 6.1 Programy rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků v ČR zpracované v letech 1994 – 2000**

Poř.č.	Okres	měsíc/rok dokončení	Poř.č.	Okres	měsíc/rok dokončení
1	Žďár nad Sázavou	/ 1994	24	Kolín	11 / 1997
2	Kutná Hora	/ 1994	25	České Budějovice	11 / 1997
3	Rakovník	/ 1994	26	Opava	12 / 1997
4	Blansko – bez databáze	/ 1994	27	Břeclav	12 / 1997
5	Brno-venkov- bez databáze	/ 1994	28	Kroměříž	6 / 1998
6	Jihlava- bez databáze	/ 1994	29	Liberec	9 / 1998
7	Třebíč- bez databáze	/ 1994	30	Jablonec n Nisou	9 / 1998
8	Znojmo- bez databáze	/ 1994	31	Mladá Boleslav	12 / 1998
9	Praha – východ-bez datab.	/ 1994	32	Karviná	3 / 1999
10	Nový Jičín	12 / 1996	33	Zlín	4 / 1999
11	Mělník (+Odolenovsko)	12 / 1996	34	Příbram	5 / 1999
12	Kladno	12 / 1996	35	Praha - západ	7 / 1999
13	Šumperk	12 / 1996	36	Česká Lípa	7 / 1999
14	Liberec (Frýdlantsko) – bez databáze	12 / 1996	37	Bruntál	8 / 1999
15	Nymburk- bez databáze	12 / 1996	38	Uherské Hradiště	9 / 1999
16	Frýdek – Místek	3 / 1997	39	Chomutov	12 / 1999
17	Přerov	8 / 1997	40	Olomouc	4 / 2000
18	Havlíčkův Brod	10 / 1997	41	Klatovy	6 / 2000
19	Hodonín	10 / 1997	42	Tábor	6 / 2000
20	Domažlice	11 / 1997	43	Litoměřice	9 / 2000
21	Cheb	11 / 1997	44	Semily	9 / 2000
22	Vyškov	12 / 1997	45	Trutnov	9 / 2000
23	Svitavy	3 / 1998	46	Český Krumlov	10 / 2000

V roce 2000 byl rozpracován „Program rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků“ pro okres Ústí nad Orlicí s termínem dokončení 5 / 2000.

Programy rozvoje vodovodů a kanalizací územních celků mají a budou mít na úseku zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod široký rozsah využití, např.

- umožní zpracovávat materiály pro Evropskou unii včetně sumarizace nákladů a možností průběžné valorizace,
- jsou odborným podkladem pro záměry obcí a k posouzení návrhů komerčních organizací směřujících v dané oblasti na obce,
- jsou odborným podkladem pro práci vodohospodářského orgánu vydávajícího povolení k nakládání s vodami a povolení k vodohospodářským dílům,
- jsou objektivním odborným podkladem pro rozhodování v oblasti finanční podpory realizací staveb ze strany Ministerstva zemědělství, Ministerstva financí, Státního fondu životního prostředí a okresních úřadů.

## **6.2 Postup legislativních prací v oboru vodovodů a kanalizací**

V roce 2000 pokračoval i proces přípravy a projednávání zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích). Podle usnesení vlády České republiky č. 529 ze dne 31. května 1999, k návrhu věcného záměru zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, byl vládě ve 2. čtvrtletí roku 2000 předložen návrh zákona o vodovodech a kanalizacích se zpracovanými připomínkami obsaženými ve stanovisku předsedy Legislativní rady vlády.

Vláda České republiky předložený návrh zákona schválila svým usnesením č. 888 ze dne 13. září 2000 a poté dne 5.10.2000 předložila Poslanecké sněmovně PČR. V Poslanecké sněmovně PČR byl návrh v prvním čtení projednán na 28. schůzi ve dnech 25. a 26. října 2000 jako sněmovní tisk č. 740 společně s vládním návrhem vodního zákona. Poslanecká sněmovna PČR k projednanému návrhu přijala usnesení č. 1290, kterým přikázala návrh zákona k projednání zemědělskému výboru a výboru pro veřejnou správu, regionální rozvoj a životní prostředí.

Těmito kroky byl vytvořen základní předpoklad pro schválení zákona o vodovodech a kanalizacích v roce 2001. Předpokládá se, že účinnosti tento zákon nabude nejpozději k datu 1. 1. 2002.

Souběžně se zajišťováním zákona probíhala také příprava prováděcích předpisů k zákonu ve formě vyhlášek. Konečný návrh vyhlášek je však možno vypracovat až po schválení zákona. Stejně tak je možno vyhlášky schválit a vydat.

Schválením zákona o vodovodech a kanalizacích a jeho prováděcích předpisů bude dokončeno vymezení právního rámce pro řádné fungování odvětví vodovodů a kanalizací s charakterem přirozeného monopolu v nových podmínkách. Těžiště dosavadní právní úpravy je totiž dosud stále ve vyhlášce MLVH ČSR č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších úprav a doplňků. Tato právní úprava nezajišťuje slučitelnost práva České republiky na tomto úseku s předpisy Evropské unie.

#### Návrh zákona zejména

- vymezuje pojem vodovodů a kanalizací,
- upravuje práva a povinnosti vlastníků vodovodů a kanalizací (mj. i vůči veřejné správě), práva a povinnosti provozovatelů, vztahy mezi vlastníky a provozovateli a  
nově potom
- zavádí evidenci vlastnictví k vodovodům a kanalizacím,
- stanovuje povinnost provozní evidence a institut „udělování povolení k provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ současně se změnou živnosti koncesované na živnost vázanou, s tím, že současně stanovuje podmínky pro udělování tohoto povolení a navrhuje s tím související novelu živnostenského zákona (č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků),
- zavádí povinnost veřejné služby provozování vodovodů a kanalizací ve prospěch odběratelů vodohospodářských služeb.

K zajištění souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, navrhuje potřebné změny. Pro zajištění nouzového zásobování za krizových situací zahrnuje potřebné propojení na zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých souvisejících zákonů, podle něhož bude tato služba zabezpečována.

V souladu s potřebou zabezpečení slučitelnosti právního řádu ČR a EU návrh vychází ze směrnice Rady (EU)

- 75/440/EHS, o požadované jakosti povrchových vod určených k odběru pitné vody v členských státech,

- 79/869/EHS, o metodách měření, četnosti odběrů a rozborů povrchových vod určených k odběru pitné vody v členských státech,
- 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod včetně rozhodnutí Komise 93/481/EHS, o formulářích pro předkládání národních programů podle čl. 17 této směrnice,
- 76/464/EHS, o znečištění nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí,
- 91/692/EHS, ke standardizaci a racionalizaci zpráv o zavádění určitých Směrnic, vztahujících se k životnímu prostředí,
- 98/83/ES, o jakosti vody určené pro lidskou spotřebu, implementované zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a jeho prováděcími předpisy,
- 66/162/EHS, o nabytí svobody zřídit živnost a svobody poskytnout služby v rámci činností osob samostatně výdělečně činných, podílejících se na dodávkách elektřiny, plynu, vody a poskytování sanitárních služeb, a
- 93/38/EHS, o koordinaci řízení při zadávání veřejných zakázek orgány působícími ve vodním a energetickém hospodářství, dopravě a telekomunikacích.

Tyto směrnice jsou do návrhu zákona převzaty v míře zabezpečující již zmíněnou slučitelnost práva EU s právem ČR.

Kromě zákona o vodovodech a kanalizacích a zákona o vodách bylo v roce 2000 Ministerstvem zdravotnictví zabezpečeno projednání a schválení zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, který vymezuje m.j. základní hygienické požadavky na pitnou vodu, povinnosti vlastníků nebo správců veřejných vodovodů, povinnosti při kontrole pitné vody, vodárenské úpravě surové vody a zásobování pitnou vodou a rozsah a četnost kontroly pitné vody. K zákonu č.258/2000 Sb. byla v roce 2000 vydána i vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.376/ 2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. V roce 2001 tuto vyhlášku doplní ještě vyhláška Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

## Summary

The annual report on „Water-supply and sewerage systems in the Czech Republic in 2000“ has been prepared in continuity to the foregoing editions. The year-book gives basic statistical data on potable water supply, disposal and treatment of waste water, and provides information on major problems, basic trends, and measures adopted or intended.

In 2000, 8.95 million inhabitants of the Czech Republic, or 87.1 per cent, were supplied with water from public water-supply systems. The total potable water production was  $777.6 \times 10^6 \text{ m}^3$ . Of this,  $554.1 \times 10^6 \text{ m}^3$  was delivered to consumers and thus accounted. Domestic water consumption amounted to  $351.1 \times 10^6 \text{ m}^3$ , which represents  $107.0 \text{ l} \cdot \text{day}^{-1}$  per capita. The total specific water consumption (paid water) was  $169 \text{ l} \cdot \text{day}^{-1}$  per capita. The specific water consumption decreased as compared to that in 2000. The decreasing trend, which started in 1990, is associated with introducing realistic prices of water-supply and sewerage services — this stimulates water saving.

In 2000, 7.69 million inhabitants of the Czech Republic, or 74.8 per cent, lived in houses connected to public sewerage systems. In total,  $576.0 \times 10^6 \text{ m}^3$  of waste water was discharged into public sewerage networks, of which  $546.1 \times 10^6 \text{ m}^3$ , or 94.8 per cent, was treated (precipitation water is excluded).

In keeping with the long-term conception of Annual Reports, this issue is aimed in more detail at economic aspects of the operation of public water-supply and sewerage systems, as well as at the ensurance of a new build-up and reconstruction of the infrastructure.

Basic information on the data in tables is given by the following English equivalents of particular headings.

**Table 2.1 Water supply from public networks in 1994-2000**

Parameter	Unit	Year						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Average population	in thousands							
Population supplied with water from public systems	in thousands							
	%							
Water production	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>							
	%							
Water consumption (accounted) total	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>							
	%							
Specific water production	l . day <sup>-1</sup> per cap.							
	%							
Total specific water consumption (accounted)	l . day <sup>-1</sup> per cap.							
	%							
Specific domestic water consumption	l . day <sup>-1</sup> per cap.							
	%							
Losses per 1 km of water main *)	l . km <sup>-1</sup> . day							
Losses per capita *)	l . day <sup>-1</sup> per cap.							

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics, except\*) (main systems involved in state statistics)

**Table 2.2 1 Population served by public water-supply systems, production and consumption of water from public supply systems in 2000 (original territorial systém)**

Region	Population		Water production	Consumed (accounted) water	
	supplied	portion of the total number		total	households
	number	%		thou.m <sup>3</sup>	thou.m <sup>3</sup>

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics

**Table 2.2. 2 Population served by public water-supply systems, production and consumption of water from public supply systems in 2000 (present territorial systém)**

Region	Population		Water production	Consumed (accounted) water	
	supplied	portion of the total number		total	households
	number	%		thou.m <sup>3</sup>	thou.m <sup>3</sup>

**Table 2.3 Unaccounted water and conveyance losses in 1994-2000**

Parameter	Unit	Year						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Water delivered to pipe network (WDN)	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>							
	%							
Unaccounted water	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>							
	% of WDN							
Conveyance water loss	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>							
	% of WDN							
Daily loss per 1 km of water main	l . km <sup>-1</sup> . day <sup>-1</sup>							
Daily loss per 1 km of mains and laterals	l . km <sup>-1</sup> . day <sup>-1</sup>							
Daily loss per capita	l . day <sup>-1</sup> per cap.							

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics



**Table 2.4 Indicators and capacity of public water-supply systems**

Parameter	Unit	Year		Ratio	Note
		1999	2000	00/99	
<b>Primary statistical indicators</b>					
Total number of inhabitants supplied with water	thou.				
Number of public water mains	thou.				
Length of water-supply network	km				
Number of water-main pipes	thou.				
Capacity of water-supply systems	l . s <sup>-1</sup>				
Capacity of groundwater resources	l . s <sup>-1</sup>				
Produced water	mil. m <sup>3</sup> . yr <sup>-1</sup>				
Accounted potable water - total	mil. m <sup>3</sup>				
of which, for households	mil. m <sup>3</sup>				
for agriculture	mil. m <sup>3</sup>				
for industries	mil. m <sup>3</sup>				
for others	mil. m <sup>3</sup>				
Unaccounted water	mil. m <sup>3</sup>				
of which, losses in piping	mil. m <sup>3</sup>				
Total water-supply fees	mil. crowns				incl. service water
<b>DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS</b>					
Specific water production	l . day <sup>-1</sup> per cap.				
Total specific water consumption (accounted)	l . day <sup>-1</sup> per cap.				
Specific domestic water consumption	l . day <sup>-1</sup> per cap.				
Unaccounted water per 1 km of water-supply network	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . year <sup>-1</sup>				
Losses per 1 km of water-supply network	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . year <sup>-1</sup>				
Average water-supply fees	crowns . m <sup>-3</sup>				incl. service water

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics

**Table 3.1 Collection and treatment of waste water from public sewerage in 1994-2000**

Parameter	Unit	Year						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Average population	in thousands							
Population in houses connected to public sewerage systems	in thousands							
	%							
Total waste water discharged (without precipitation water)	mil. m <sup>3</sup>							
	%							
Treated waste water including precipitation water <sup>*)</sup>	mil. m <sup>3</sup>							
Treated waste water without precipitation water	mil. m <sup>3</sup>							
	%							
Portion of treated waste water without precipitation water	%							
Ratio of treated waste water and untreated water without precipitation water								

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics, except<sup>\*)</sup> (main systems involved in state statistics)

**Table 3.2.1 Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems, and discharge of waste water and treated waste water in 2000 (original territorial systém)**

Region	Population living in houses connected to sewerage systems		Waste water discharged into public systems	Treated waste water without precipitation water	Portion of treated waste water
	total	portion of the total number			
	number	%			
			thou. m <sup>3</sup>	thou. m <sup>3</sup>	%

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: including systems not involved in state statistics

**Table 3.2.2 Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems, and discharge of waste water and treated waste water in 2000 (present territorial systém)**

Region	Population living in houses connected to sewerage systems		Waste water discharged into public systems	Treated waste water without precipitation water	Portion of treated waste water
	total	portion of the total number			
	number	%			
			thou. m <sup>3</sup>	thou. m <sup>3</sup>	%

Source: The Czech Statistical Bureau  
 NB: including systems not involved in state statistics

**Table 3.3 Indicators and capacity of public sewerage systems**

Parameter	Unit	Year		Ratio 00/99
		1999	2000	
<b>PRIMARY STATISTICAL INDICATORS</b>				
Number of inhabitants living in houses connected to public sewerage systems	thou.			
Number of inhabitants living in houses connected to public sewerage system with wastewater treatment plant	thou.			
Length of sewerage network	km			
Capacity of mechanical wastewater treatment plants	thou . m <sup>3</sup> day <sup>-1</sup>			
Capacity of biological WWTP's	thou . m <sup>3</sup> day <sup>-1</sup>			
Total capacity of WWTP's	thou . m <sup>3</sup> day <sup>-1</sup>			
Total amount of treated waste waters (incl. precipitation and ballast waters)	mil. m <sup>3</sup>			
Amount of treated waste waters discharged into public sewerage systems	mil. m <sup>3</sup>			
of which, sewage	mil. m <sup>3</sup>			
industrial and other waters	mil. m <sup>3</sup>			
Sewerage fees	mil. crowns			
<b>DERIVED PROPORTIONAL INDICATORS</b>				
Average sewerage fees	crowns. m <sup>-3</sup>			

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: main systems involved in state statistics

the indicator „capacity of wastewater treatment plants“ denotes the entire capacity

**Table 3.4 Municipal wastewater treatment plants with capacity more than 2,000 equivalent inhabitants, completed in 2000**

Completed	Capacity of WWTP		Treatment technologies	Reconstructed	Capacity of WWTP		Treatment technologies <sup>1)</sup>
	EI	kg BOD <sub>5</sub> /d			EI	kg BOD <sub>5</sub> /d	

<sup>1)</sup> N - nitrification

D - denitrification

BP - biological removal of phosphorus

CHP - chemical removal of phosphorus

Source: The T. G. Masaryk Water Research Institute

**Table 3.5 Municipal wastewater treatment plants with capacity more than 5,000 equivalent inhabitants, reconstructed or extended in 2000**

Completed	Capacity of WWTP		Treatment technologies	Reconstructed	Capacity of WWTP		Treatment technologies <sup>1)</sup>
	EI	kg BOD <sub>5</sub> /d			EI	kg BOD <sub>5</sub> /d	

<sup>1)</sup> N - nitrification

D - denitrification

BP - biological removal of phosphorus

CHP - chemical removal of phosphorus

Source: The T. G. Masaryk Water Research Institute

**Table 4.1.1 Charges for water supply and sewerage services in 2000**  
(Including VAT, as at 30 June 2000)

Parameter	Unit	Water supply			Waste water disposal		
		Mean	Households	Other clients	Mean	Households	Other clients

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

**4.1.2 Development of charges for water supply and sewerage services in 1994-2000**  
(Mean prices including VAT, as at 30 June 2000)

Parameter	Unit	Year	Water supply			Waste water disposal			Total charge for water supply and waste water disposal		
			Mean	Households	Other clients	Mean	Households	Other clients	Mean	Households	Other clients

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute

**Table 4.1.3 Mean charges for water supply and sewerage services in 1994-2000**

Year	Mean charge (Kè.m <sup>-3</sup> )			Household share in % (water supply)	Household share in % (waste water disposal)
	Water supply	Water supply (including technological water)	Waste water disposal		

Source: The T.G.Masaryk Water Research Institute  
NB: main systems involved in state statistics

**Table 4.3.1 Subsidies to investments in constructing water-supply and sewerage systems and wastewater treatment plants in 1994 - 2000**

Year	From the National Budget		From the National Fund of the Environment		Total	
	mil.crowns					
	Total subsidies	of which, loan	Total subsidies	of which, loan	Total subsidies	of which, loan

Source: Ministry of Agriculture of the Czech Republic, National Fund of the Environment, Czech Republic

**Table 6.1 Programmes for the development of water – supply and sewerage networks in the territorial units of the Czech Republic, implemented between 1944 and 2000**

Number	District	Month / year of completion	Number	District	Month / year of completion

Source: Ministry of Agriculture of the Czech Republic

## **Zusammenfassung**

Die vorgelegte Publikation „Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen in der Tschechischen Republik 2000“ knüpft an die vorhergehenden Jahrgänge an. Sie bietet grundlegende statistische Daten über die Problematik der Trinkwasserversorgung, Kanalisation und Abwasserklärung; sie informiert über die wichtigsten Probleme, Grundentwicklungen und auch über die angenommenen Maßnahmen und Maßnahmen in Vorbereitung.

Im Jahre 2000 wurden 8,95 Mio. Einwohner der Tschechischen Republik aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen versorgt, d.h. 87,1 % aller Einwohner unserer Republik. Insgesamt wurden 777,6 Mio. m<sup>3</sup> Trinkwasser aufbereitet. Die Menge des in Rechnung gestellten (fakturierten) Wassers war im Ganzen 554,1 Mio. m<sup>3</sup>, davon 351,1 Mio. m<sup>3</sup> für Haushalte, was dem spezifischen Wasserbedarf in Haushalten in der Höhe von 107,0 Litern pro Person und Tag entspricht. Der von dem fakturierten Wasser berechnete spezifische Wasserbedarf betrug insgesamt 169 Liter pro Person und Tag. Im Vergleich mit dem Jahr 1999 kam es zu einer Reduzierung des spezifischen Wasserbedarfes. Dieser Trend dauert schon seit 1990 und hängt mit den ökonomischen Stimulationsinstrumenten nach der realen Anpassung der Höhe von Wasser- und Kanalisationsgebühren zusammen.

Im Jahre 2000 lebten in den an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Häusern insgesamt 7,69 Mio. Einwohner, d.h. 74,8 % aller tschechischen Einwohner. In das öffentliche Kanalisationsnetz wurden insgesamt 576,0 Mio. m<sup>3</sup> Abwässer abgeleitet; davon wurden 546,1 Mio. m<sup>3</sup> (ohne Niederschlagswasser) geklärt, was dem Anteil der geklärten Abwässer in der Höhe von 94,8 % entspricht.

Im Einklang mit der langfristigen Konzeption der Jahresberichte ist dieser Jahrgang ausführlicher gerichtet auf die Problematik der ökonomischen Aspekte des Betriebes von Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen sowie auf die Sicherung eines Neuaufbaus und einer Rekonstruktion der Infrastruktur.

Grundlegende Informationen über den Inhalt der Tabellen enthält die folgende Übersicht:



**Tabelle 2.1 Wasserversorgung aus den öffentlichen Anlagen in den Jahren 1994-2000**

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.							
Wasserversorgung der Einwohner aus öffentlichen Wasserversorgungsanlagen	taus.							
	%							
Aufbereitetes Wasser	Mio. m <sup>3</sup> . Jahr <sup>-1</sup>							
	%							
Insgesamt fakturiertes Wasser	Mio. m <sup>3</sup> . Jahr <sup>-1</sup>							
	%							
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l . Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
	%							
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l . Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
	%							
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l . Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
	%							
Wasserverluste per 1 km der Reihen	l . km <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
Wasserverluste für einen versorgten Einwohner <sup>*)</sup>	l . Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup> per cap							

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat, ausgenommen<sup>\*)</sup>

**Tabelle 2.2.1 Anzahl der versorgten Einwohner, Trinkwasseraufbereitung und -zuleitung aus den öffentlichen Anlagen im Jahre 2000 (ursprüngliche Gebietsgliederung)**

Gebiet	Einwohner		Aufbereitetes Wasser	Fakturiertes Wasser	
	Versorgung	Anteil der versorgten Einwohner		insgesamt	davon pro Haushalt
	Anzahl	%	taus.m <sup>3</sup>	taus.m <sup>3</sup>	%

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die in der statistischen Wahrnehmung nicht eingeschlossen sind

**Tabelle 2.2.2 Anzahl der versorgten Einwohner, Trinkwasseraufbereitung und -zuleitung aus den öffentlichen Anlagen im Jahre 2000 (gegenwärtige Gebietsgliederung)**

Gebiet	Einwohner		Aufbereitetes Wasser	Fakturiertes Wasser	
	Versorgung	Anteil der versorgten Einwohner		insgesamt	davon pro Haushalt
	Anzahl	%	taus.m <sup>3</sup>	taus.m <sup>3</sup>	%

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die in der statistischen Wahrnehmung nicht eingeschlossen sind

**Tabelle 2.3 Nichtfakturiertes Wasser und Wasserverluste in den Jahren 1994-2000**

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Aufbereitetes Wasser für Realisation (AWfR)	Mio.m <sup>3</sup> . Jahr <sup>-1</sup>							
	%							
Nichtfakturiertes Wasser	Mio.m <sup>3</sup> . Jahr <sup>-1</sup>							
	% von AWfR							
davon Verluste im Rohrnetz	Mio.m <sup>3</sup> . Jahr <sup>-1</sup>							
	% von AWfR							
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen	l . km <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen und Anschlüsse	l . km <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							
Wasserverluste per Tag für einen versorgten Einwohner	l . Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>							

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt  
 Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

**Tabelle 2.4 Kennziffern und Fassungsvermögen von öffentlichen Wasserleitungen**

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr		Index	Bemerkung
		1999	2000	00/99	
<b>PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN</b>					
Gesamtanzahl der versorgten Einwohner	taus.				
Anzahl der öffentlichen Wasserleitungen	taus.				
Länge des Wasserleitungsnetzes	km				
Anzahl der Wasserleitungsanschlüsse	taus. m <sup>3</sup>				
Kapazität der Wasserleitungen	l. s <sup>-1</sup>				
Kapazität der Grundwasserquellen	l. s <sup>-1</sup>				
Aufbereitetes Wasser	Mio. m <sup>3</sup>				
Fakturiertes Wasser insgesamt	Mio. m <sup>3</sup>				
davon für Haushalte	Mio. m <sup>3</sup>				
für Landwirtschaft	Mio. m <sup>3</sup>				
für Industrie	Mio.m <sup>3</sup>				
für sonstige	Mio.m <sup>3</sup>				
Nichtfakturiertes Wasser	Mio.m <sup>3</sup>				
davon Verluste im Rohrnetz	Mio.m <sup>3</sup>				
Wassergebühren insgesamt	Mio.Kronen				einschl. Nutzwass.
<b>ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN</b>					
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	l. Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>				
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	l. Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>				
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	l. Per. <sup>-1</sup> . Tag <sup>-1</sup>				
Nichtfakturiertes Wasser per 1 km d. Wasserleitungsnetzes	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . Jahr <sup>-1</sup>				
Wasserverluste per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m <sup>3</sup> . km <sup>-1</sup> . Jahr <sup>-1</sup>				
Durchschnittliche Wassergebühr	Kronen. m <sup>-3</sup>				einschl. Nutzwass.

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

**Tabelle 3.1 Ableitung und Klärung der Abwässer aus öffentlichen Kanalisationen in den Jahren 1994-2000**

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr						
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	taus.							
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.							
	%							
In öffentliche Kanalisationen abgeleitete Abwässer insgesamt (ohne Niederschlagswasser)	Mio. m <sup>3</sup>							
	%							
Geklärte Abwässer mit Niederschlagswasser	Mio. m <sup>3</sup>							
	%							
Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser <sup>*)</sup>	Mio. m <sup>3</sup>							
	%							
Verhältnis der geklärten Abwässer zu Abwässern ohne Niederschlagswasser								

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat, ausgenommen<sup>\*)</sup>

**Tabelle 3.2.1 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und Menge der abgeleiteten und geklärten Abwässer im Jahre 2000 (ursprüngliche Gebietsgliederung)**

Gebiet	Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner		In öffentliche Kanalisation abgeleitete Abwässer	Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	Anteil der geklärten Abwässer
	insgesamt	Anteil an der Gesamtanzahl			
	Anzahl	%			
			taus. m <sup>3</sup>	taus. m <sup>3</sup>	%

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat

**Tabelle 3.2.2 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und Menge der abgeleiteten und geklärten Abwässer im Jahre 2000 ((gegenwärtige Gebietsgliederung)**

Gebiet	Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner		In öffentliche Kanalisation abgeleitete Abwässer	Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	Anteil der geklärten Abwässer
	insgesamt	Anteil an der Gesamtanzahl			
	Anzahl	%			
			taus. m <sup>3</sup>	taus. m <sup>3</sup>	%

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: einschließlich der Wasserversorgungsanlagen, die man in der Analyse nicht betrachtet hat

**Tabelle 3.3 Kennziffern und Fassungsvermögen von öffentlichen Kanalisationen**

Kennziffer	Meßeinheit	Jahr		Index 00/99
		1999	2000	
<b>PRIMÄRE STATISTISCHE KENNZIFFERN</b>				
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner	taus.			
Anzahl der an öffentliche Kanalisation angeschlossenen Einwohner, mit Abwasserkläranlage	taus.			
Länge des Kanalisationsnetzes	km			
Kapazität mechanischer Kläranlagen	taus. m <sup>3</sup> · Tag <sup>-1</sup>			
Kapazität mechanisch-biologischer Kläranlagen	taus. m <sup>3</sup> · Tag <sup>-1</sup>			
Gesamtkapazität von Kläranlagen	taus. m <sup>3</sup> · Tag <sup>-1</sup>			
Gesamtmenge der geklärten Abwässer (einschl. des Niederschlags- und Ballastwassers)	Mio. m <sup>3</sup>			
Menge der in öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässer	Mio. m <sup>3</sup>			
davon Spülwasser	Mio. m <sup>3</sup>			
industrielles und sonstiges Wasser	Mio. m <sup>3</sup>			
Kanalisationsgebühren	Mio. Kronen			
<b>ABGELEITETE PROPORTIONALE KENNZIFFERN</b>				
Durchschnittliche Höhe der Kanalisationsgebühren	Kronen. m <sup>-3</sup>			

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Die Kennziffer „Kapazität der Abwasserkläranlagen“ bezeichnet die Gesamtkapazität der Kläranlagen

**Tabelle 3.4 Die im Jahre 2000 fertiggestellten kommunalen Abwasserkläranlagen mit Kapazität über 2 000 äquivalente Einwohner**

Fertiggestellte Kläranlagen	Kapazität der Kläranlage		Klärtechnologie	Rekonstruierte Kläranlagen	Kapazität der Kläranlage		Klärtechnologie <sup>*)</sup>
	äquival. Einwohner	kg BSB <sub>5</sub> /T.			äquival. Einwohner	kg BSB <sub>5</sub> /T.	

Anmerkungen \*):

N - Nitrifikation

D - Denitrifikation

BP - Biologische Phosphorbeseitigung

CHP - Chemische Phosphorbeseitigung

Quelle: T.-G.-Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

**Tabelle 3.5 Die im Jahre 2000 rekonstruierten kommunalen Abwasserkläranlagen mit Kapazität über 5 000 äquivalente Einwohner**

Fertiggestellte Kläranlagen	Kapazität der Kläranlage		Klärtechnologie	Rekonstruierte Kläranlagen	Kapazität der Kläranlage		Klärtechnologie <sup>*)</sup>
	äquival. Einwohner	kg BSB <sub>5</sub> /T.			äquival. Einwohner	kg BSB <sub>5</sub> /T.	

Anmerkungen \*):

N - Nitrifikation

D - Denitrifikation

BP - Biologische Phosphorbeseitigung

CHP - Chemische Phosphorbeseitigung

Quelle: T.-G.-Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

**Tabelle 4.1.1 Realisierungspreise von Wasser im Jahre 2000**  
(einschließlich MwSt, Zustand am 30.6.2000)

Kennziffer	Einheit	Wasserleitungen			Kanalisation		
		Durchschnitt	Haushalt	Sonstiges	Durchschnitt	Haushalt	Sonstiges

Quelle: T.G.Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft



**Tabelle 4.1.2 Entwicklung von Realisierungspreisen in den Jahren 1994-2000** (Durchschnittliche Werte einschließlich MwSt, Zustand am 30.6.2000)

Kennziffer	Einheiten	Jahr	Wasserleitungen			Kanalisation			Insgesamt Wasserleitungen + Kanalisation		
			Durchschn.	Haush.	Sonst.	Durchschn.	Haush.	Sonst.	Durchschn.	Haush.	Sonst.

Quelle: T.-G.-Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft

**Tabelle 4.1.3 Durchschnittlicher Preis für Wasser- und Kanalgebühren in den Jahren 1994-2000**  
(Hauptbetriebsführer in der Staatsanalyse)

Jahr	Durchschnittlicher Preis (Kč.m <sup>3</sup> )			Fakturiertes Wasser für Haushalte aus insgesamt fakturiertem Wasser (%)	Anteil von Abwässern für Haushalte (%)
	Wassergebühr	Wassergebühr einschließlich des Nutzwassers	Kanalgebühr		

Quelle: T.-G.-Masaryk-Forschungsinstitut für Wasserwirtschaft  
Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

**Tabelle 4.3.1 Finanzielle Unterstützung des Investitionsaufbaus der Wasserleitungen, Kanalisationen und Abwasserkläranlagen in den Jahren 1994-2000**

Jahr	Staatshaushalt		Staatlicher Umweltfonds		Insgesamt	
	Mio. Kronen					
	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik, Staatlicher Umweltfonds

**Tabelle 6.1 Die in den Jahren 1994 – 2000 erarbeiteten Programme für die Entwicklung der Wasserleitungen und Kanalisationen in den Gebieten der Tschechischen Republik**

<b>Nummer</b>	<b>Kreis</b>	<b>Monat / Jahr der Beendigung</b>	<b>Nummer</b>	<b>Kreis</b>	<b>Monat / Jahr der Beendigung</b>

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik, Staatlicher Umweltfonds