



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Vodovody kanalizace ČR 2006

**trinkwasserversorgung
drinking water supply
abwassersysteme
sewerage systems**

VODOVODY
KANALIZACE ČR
2006

trinkwasserversorgung
drinking water supply
abwassersysteme
sewerage systems

I. ÚVOD

Ročenka „Vodovody a kanalizace České republiky 2006“ svou formou a zaměřením navazuje na dlouhodobou koncepci vydávání výročních zpráv od roku 1991. Jejím hlavním cílem je poskytnout odborné i laické veřejnosti základní údaje vztahující se k oboru vodovodů a kanalizací především v oblasti zásobování pitnou vodou a čištění městských odpadních vod v České republice. Nově je zařazena kapitola 7 – Koncepční plán na další rok. Současně je rozšířena kapitola 6 – Aktuální informace. Záměr doplnit tuto publikaci o relevantní údaje ze zemí Evropského společenství narazila na absenci těchto údajů jak v orgánech Evropského společenství, tak u orgánů statistiky jednotlivých států společenství. V současné době je možné získat pouze informace od jednotlivých subjektů zabývajících se zásobováním pitnou vodou, a to pouze na základě osobních konexí. Tyto údaje nelze srovnávat s průměry územních celků uvedených v této publikaci, a to i z důvodů odlišné metodiky sledování. Např. podíl obyvatel napojených na vodovod a kanalizaci není zjišťován na základě skutečně připojených obyvatel, ale je dán pouze možností se připojit apod. Pro další roky bychom rádi upravili obsah, a proto byla zařazena kapitola 8. Ročenka Vodovody a kanalizace 2007, která má seznámit s tímto záměrem.

Jako podklad pro zpracování publikace byla v převážné míře použita data Českého statistického úřadu (ČSÚ). Údaje dodané ČSÚ byly pořízeny na základě souboru 240 tzv. profesionálních provozovatelů (nikoliv obcí) a 971 obcí, které si vodovody a kanalizace provozují samy. Celkově tedy soubor ČSÚ tvoří letos data 1211 respondentů, doplněná o údaje zjištěné odbornými statistickými metodami.

Do roku 2003 včetně se při zpracování této publikace vycházelo z primárních statistických ukazatelů, které byly označeny jako „údaje od hlavních provozovatelů“. Tato data získával ČSÚ od 207 provozovatelů vodovodů a kanalizací a obcí, které provozovaly vodovody či kanalizace ve vlastní režii. Souhrnné údaje týkající se všech provozovatelů (včetně vodovodů nezahrnutých do statistického šetření) určoval ČSÚ kvalifikovaným dopočtem.

V roce 2004 byl počet obeslaných subjektů rozšířen na 1510 zpravodajských jednotek, v roce 2005 byl dále rozšířen o dalších 41 respondentů. Souhrnné údaje týkající se všech provozovatelů stanovil ČSÚ na základě nového modelu matematicko-statistického dopočtu, aby bylo možné dopočítávat všechny sledované ukazatele vodovodů a kanalizací a ne jenom vybrané ukazatele, jako tomu bylo do roku 2003.

Vzhledem ke skutečnosti, že ČSÚ upustil od zveřejňování primárních dat zjištěných ve výkazech VH 8b-01, jsou od roku 2004 uváděny všechny údaje jako dopočtené.

Při zpracování ročenky byly dále použity údaje zpracované Ministerstvem zemědělství, Státním fondem životního prostředí a Státním zdravotním ústavem.

Záměrem Ministerstva zemědělství jako vydavatele je, počínaje příštím ročníkem, posunout v souvislosti s termíny vyplývajícími ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, vydání této ročenky do druhého pololetí tak, aby mohly být aktuálně uvedeny podrobné informace o cenách pro vodné a pro stočné včetně rozborů nákladových položek v rámci krajů a ČR. Uvedeny budou i podrobné údaje o vodovodech a kanalizacích z vybraných údajů majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací včetně základních údajů ve členění na jednotlivé vodoprávní úřady.

2. SOUHRNNÉ ÚDAJE O VODOVODECH

V roce 2006 bylo v České republice zásobováno z vodovodů 9,48 mil. obyvatel, tj. 92,4 % z celkového počtu obyvatel v ČR. Ve všech vodovodech bylo vyrobeno celkem 698,8 mil. m³ pitné vody. Za úplatu bylo dodáno (fakturováno) 528,1 mil. m³ pitné vody, z toho pro domácnosti 337,4 mil. m³ pitné vody. Ztráty pitné vody dosáhly 143,8 mil. m³, tj. 20,7 % z vody určené k realizaci. Oproti rokům 2004 a 2005 opět vzrostl podíl obyvatel zásobených vodou z vodovodů celorepublikově o 0,8 % na 92,4 %, meziroční index 2005/2006 je 101,1 což představuje nárůst o 106 tisíc obyvatel (při současném nárůstu počtu obyvatel o 32,5 tisíce lidí). Tento trend se projevil s výjimkou jednoho ve všech krajích.

Tabulka 2.1 Zásobování vodou z vodovodů v letech 1989 a 2000 – 2006

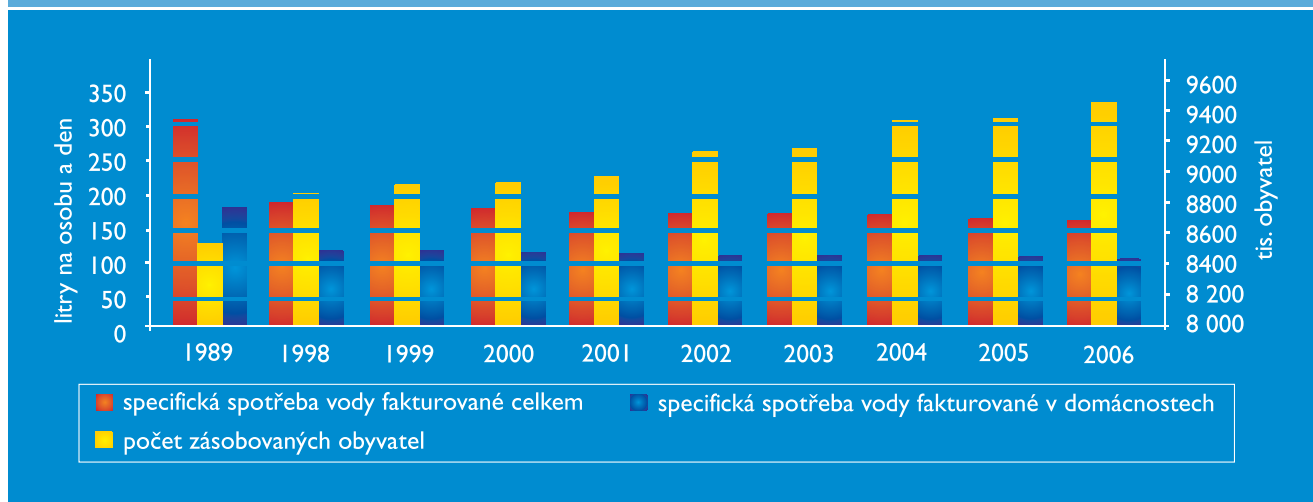
Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 267
Obyv. skutečně zásobováni vodou z vodovodů	tis. obyv.	8 537	8 952	8 981	9 156	9 179	9 346	9 376	9 483
	%	82,4	87,1	87,3	89,8	89,8	91,6	91,6	92,4
Voda vyrobená z vodovodů	mil. m ³ / rok	1 251	778	754	753	751	720	699	699
	%	100,0	62,2	60,3	60,2	60,0	57,6	55,9	55,9
Voda fakturovaná celkem	mil. m ³ / rok	929,4	554,1	535,5	545,3	547,2	543,5	531,6	528
	%	100,0	59,6	57,6	58,7	58,9	58,5	57,2	56,8
Specifická spotřeba z vody vyrobené	l / os. den	401	237	231	225	224	211	204	202
	%	100,0	59,1	57,5	56,1	55,9	52,6	50,9	50,4
Specifické množství vody fakturované celkem	l / os. den	298	169	164	163	163	159	155	153
	%	100,0	56,7	54,9	54,7	54,7	53,4	52,0	51,3
Specifické množství vody fakturované pro domácnost	l / os. den	171	107	104	103	103	102	98,9	97,5
	%	100,0	62,6	60,7	60,2	60,2	59,6	57,8	57,0
Ztráty vody na 1 km řadů	l / km den	16 842 *]	9 706 *]	9 141 *]	8 358 *]	7 783 *]	6 113	5 770	5 673
Ztráty vody na 1 zás. obyv.	l / os. den	90 *]	60 *]	57 *]	53 *]	52 *]	45	43	42

Pramen: ČSÚ

Poznámka: *] údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů



Graf 2.1 Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifické spotřeby vody fakturované v letech 1989 a 1998 – 2006



Tabulka 2.2 Počet zásobených obyvatel, výroba a dodávka vody z vodovodů v roce 2006

Kraj	Obyvatelé		Voda vyrobená z vodovodů	Voda fakturovaná	
	skutečně zásobování vodou z vodovodů	podíl obyvatel zásobovaných vodou z celkového počtu		celkem	z toho pro domácnosti
	počet	%	tis. m ³	tis. m ³	tis. m ³
Hl. město Praha	1 174 000	99,2	131 366	87 623	55 686
Středočeský kraj	965 707	82,8	49 808	47 236	31 391
Jihočeský kraj	573 550	91,2	38 330	28 915	18 737
Plzeňský kraj	455 800	82,4	34 465	27 784	16 099
Karlovarský kraj	299 729	98,4	23 718	17 520	10 991
Ústecký kraj	789 191	95,9	64 104	45 221	28 325
Liberecký kraj	380 744	88,6	31 266	22 151	13 268
Královéhradecký kraj	500 571	91,2	35 763	26 651	16 860
Pardubický kraj	485 548	95,8	31 965	25 055	15 498
Kraj Vysočina	476 185	93,2	27 341	23 390	14 623
Jihomoravský kraj	1 072 513	94,8	70 435	55 710	36 473
Olomoucký kraj	561 963	87,9	32 728	27 178	17 987
Zlínský kraj	528 863	89,7	33 964	26 230	16 162
Moravskoslezský kraj	1 218 315	97,5	93 420	67 405	45 310
ČR	9 482 679	92,4	698 673	528 070	337 410

Pramen: ČSÚ

Z přehledu uvedeného v Tabulce 2.2 je patrné, že nejvyšší podíl obyvatel zásobených pitnou vodou z vodovodů byl v roce 2006 stejně jako v předchozích letech v Hlavním městě Praha (99,2 %) a v Karlovarském kraji (98,4 %), nejnižší podíl obyvatel zásobených pitnou vodou je i nadále v kraji Plzeňském (82,4 %) a Středočeském (82,8 %).

Dlouhodobý trend poklesu spotřeby vody byl patrný i v roce 2006, i když výsledný pokles vody vyrobené určené k realizaci o 19 mil. m³ oproti roku 2005 nebyl tak výrazný jako v předešlých letech. Podíl vody nefakturované na vodě vyrobené se snížil minimálně. Na rozdíl od předešlého roku byl zaznamenán i pokles vody fakturované na vodě vyrobené na 75,5 %, přestože podíl vody

fakturované v zemědělství a průmyslu se zvýšil zhruba o 10 %. Specifická spotřeba z vody vyrobené proti roku 2005 poklesla o 2 litry na osobu a den, stejně jako specifická spotřeba z vody fakturované.

Trvalý trend snižování ztrát vody v trubní síti byl potvrzen také v roce 2006, kdy podíl ztrát vody v trubní síti k vodě vyrobené poklesl z 20,9 % na 20,7 %. Snížení míry meziročního poklesu ukazuje na vyčerpání možností finančně nenáročných opatření k omezení ztrát.

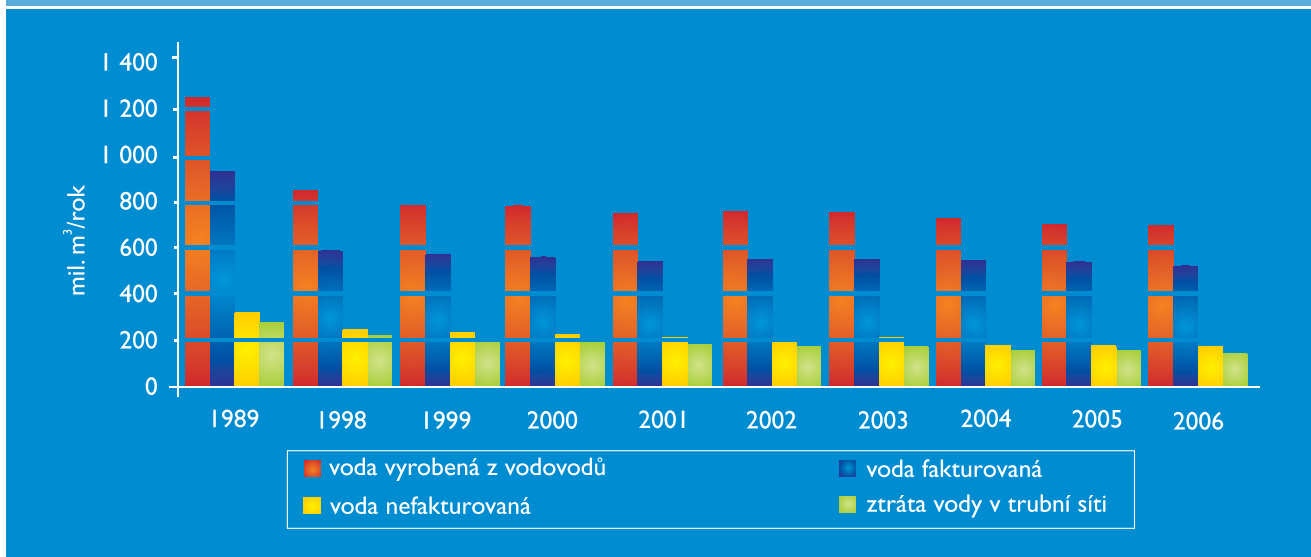
Tabulka 2.3 Nefakturovaná voda a ztráty vody v letech 2000 – 2006

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Voda vyrobená určená k realizaci (VVR)	mil. m ³ . rok ⁻¹	751	726	722	728	718	699	695
	%	100	100	100	100	100	100	100
Voda nefakturovaná	mil. m ³ . rok ⁻¹	213	207	194	193	174	168	167
	% z VVR	28,4	28,5	26,9	26,5	24,2	24,0	24,0
z toho ztráty v trubní síti	mil. m ³ . rok ⁻¹	189	183	172	169	152	146	144
	% z VVR	25,2	25,2	23,8	23,2	21,2	20,9	20,7
Ztráty na 1 km řadů za den	l. km ⁻¹ . den ⁻¹	9 706	9 141	8 358	7 783	6 113	5 770	5 673
Ztráty na 1 zásobovaného obyv. za den	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	60	57	53	53	45	43	42

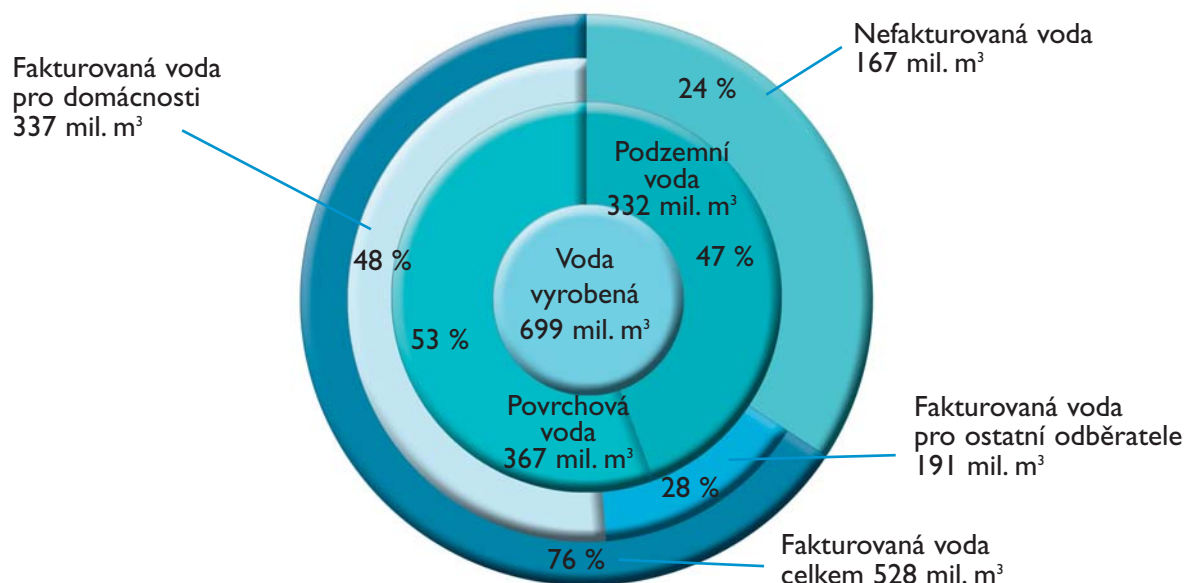
Pramen: ČSÚ

Poznámka: Údaje do roku 2003 včetně reprezentují data od hlavních provozovatelů v šetření státní statistiky

Graf 2.2 Vývoj hodnot objemu vody vyrobené z vodovodů a fakturované vody celkem v letech 1989 a 1998 – 2006



Obrázek 2.1 Schéma využití vody vyrobené pro vodovody v roce 2006



Souhrnný přehled ukazatelů o provozu vodovodů za rok 2006 ve srovnání s údaji roku 2005 uvádí tabulka 2.4.

Tabulka 2.4 Ukazatele a kapacity vodovodů

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2006/2005
		2005	2006	
Celkový počet zásobených obyvatel	tis.	9 376	9 483	1,011
Délka vodovodní sítě	km	69 358	69 435	1,001
Počet vodovodních přípojek	tis.	1 782	1 813	1,017
Kapacita zdrojů podzemní vody	m³ . s ⁻¹	25,2	24,9	0,988
Voda vyrobená celkem	mil. m³	698,9	698,7	1,000
Voda fakturovaná pitná – celkem	mil. m³	531,6	528,1	0,993
z toho pro domácnosti	mil. m³	338,6	337,4	0,996
pro ostatní odběratele	mil. m³	119,1	111,7	0,938
Voda nefakturovaná	mil. m³	167,7	166,6	0,993
z toho ztráty v trubní síti	mil. m³	146,1	143,8	0,984
Specifická spotřeba z vody vyrobené	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	204	202	0,990
Specifické množství vody fakturované celkem	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	155	153	0,987
Specifické množství vody fakturované pro domácnost	l. os ⁻¹ . den ⁻¹	98,9	97,5	0,986
Nefakturovaná voda na 1 km vodovodní sítě	m³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	2 418	2 399	0,992
Ztráty vody na 1 km vodovodní sítě	m³ . km ⁻¹ . rok ⁻¹	2 106	2 071	0,983

Pramen: ČSÚ

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.

Monitorování jakosti pitné vody ve vodovodech pro veřejnou potřebu je realizováno v rámci subsystému II programu „Zdravotní důsledky a rizika znečištění pitné vody“, který je součástí „Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ve vztahu k životnímu prostředí“. Pravidelné vyhodnocení je od roku 1993 zajišťováno Ministerstvem zdravotnictví na základě usnesení vlády ČR č. 369/1991.

Do roku 2003 byly zpracovávány údaje o jakosti pitné vody ve vodovodech pro veřejnou potřebu 32 vybraných měst. Počínaje rokem 2004 je monitorování jakosti pitné vody uskutečňováno na vodovodech celého území České republiky. V předchozím období byly hlavním zdrojem údajů o jakosti pitné vody ve vodovodech pro veřejnou potřebu sledovaných v rámci Subsystému II rozborů prováděné hygienickou službou, rozborů prováděné provozovateli vodárenských zařízení byly v menšině. Od roku 2004 jsou většinovým zdrojem dat pro celostátní monitoring rozborů provozovatelů, jejichž provedení v předepsané četnosti a rozsahu je provozovatelům uloženo platnou legislativou.

Tabulka 2.5 Překročení limitních hodnot jakosti pitné vody

	2005			2006		
	LH	MH, NMH	NMH	LH	MH, NMH	NMH
Počet	23 944	16 459	2 384	24 086	16 114	2 356
%	2,83	1,95	0,28	2,88	1,92	0,28
N	846 103	846 103	846 103	837 278	837 278	837 278

Zdroj: SZÚ

Poznámky:

LH – limitní hodnota

MH – mezní hodnota

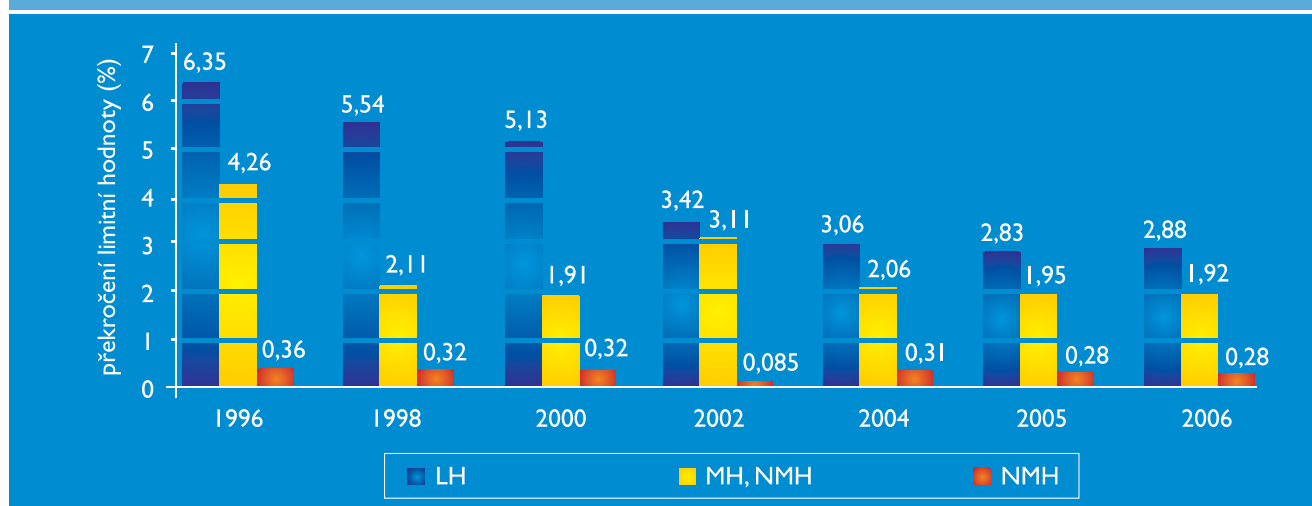
NMH – nejvyšší mezní hodnota

N – počet provedených stanovení

% – procento překročení limitních hodnot

Z celkového souboru 837 278 dat roku 2006 překračovalo limitní hodnoty podle vyhlášky pouze 2,88 % údajů při hodnocení všech sledovaných ukazatelů jakosti. Při hodnocení ukazatelů zdravotně významných či ovlivňujících sensorické vlastnosti pitné vody (NMH, MH) bylo překročení limitů zjištěno u 1,92 % případů. Ze zdravotního hlediska jsou důležité zejména údaje o nedodržování vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v ukazatelích s nejvyšší mezní hodnotou (NMH).

Graf 2.3 Jakost pitné vody vyjádřená podílem stanovení překračujících limitní hodnoty v letech 1996 – 2006



3. SOUHRNNÉ ÚDAJE O KANALIZACÍCH

V roce 2006 žilo v domech připojených na kanalizaci 8,215 mil. obyvatel, tj. 80,0 % z celkového počtu obyvatel v České republice. Do kanalizací bylo vypuštěno celkem 542,0 mil. m³ odpadních vod. Z tohoto množství bylo čištěno 94,2 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 510,3 mil. m³.

Tabulka 3.1 Odvádění a čištění odpadních vod z kanalizací v letech 1989 a 2000 – 2006

Ukazatel	Měrná jednotka	Rok							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Obyvatelé (střední stav)	tis. obyv.	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 267
Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci	tis. obyv.	7 501	7 685	7 706	7 899	7 928	7 947	8 099	8 215
	%	72,4	74,8	74,9	77,4	77,7	77,9	79,1	80,0
Vypouštěné odp. vody do kanalizace (bez vod srážkových) celkem	mil. m ³	877,8	576,0	570,7	576,3	558,1	539,7	543,4	541,9
	%	100,0	65,6	65,0	65,7	63,6	61,5	61,9	61,7
Čištěné odpadní vody včetně vod srážkových	mil. m ³	897,4 *]	808,8 *]	841,4*]	846,2 *]	782,7*]	821,5	841,5	857,4
Čištěné odpadní vody celkem bez vod srážkových	mil. m ³	627,0	546,1	544,8	533,6	527,4	509,7	513,9	510,3
	%	100,0	87,1	86,9	85,1	84,1	81,3	82,0	81,4
Podíl čištěných odpadních vod bez vod srážkových z vod vypouštěných do kanalizace	%	71,5	94,8	95,5	92,6	94,5	94,4	94,6	94,2

Pramen: ČSÚ

Poznámka: *] údaje za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

Tabulka 3.2. Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v roce 2006

Kraj	Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci		Odpadní vody vypouštěné do kanalizace	Čištěné odpadní vody bez vod srážkových	
	celkem	% celkového počtu obyvatel	celkem	celkem	podíl
	počet	%	tis. m ³	tis. m ³	%
Hl. město Praha	1 172 240	99,0	83 064	83 046	99,9
Středočeský kraj	770 481	66,0	53 670	53 471	99,6
Jihočeský kraj	525 739	83,6	36 996	35 135	95,0
Plzeňský kraj	432 001	78,1	34 379	30 617	89,1
Karlovarský kraj	279 115	91,6	15 661	15 561	99,4
Ústecký kraj	674 206	81,9	39 415	36 257	92,0
Liberecký kraj	295 658	68,8	18 525	18 389	99,3
Královéhradecký kraj	401 301	73,1	26 942	25 248	93,7
Pardubický kraj	348 314	68,7	21 988	20 891	95,0
Kraj Vysočina	435 259	85,2	24 515	17 954	73,2
Jihomoravský kraj	951 439	84,1	54 098	51 768	95,7
Olomoucký kraj	474 844	74,3	29 636	27 995	94,5
Zlínský kraj	480 362	81,4	26 929	23 593	87,6
Moravskoslezský kraj	973 777	77,9	76 122	70 354	92,4
ČR	8 214 734	80,0	541 939	510 280	94,2

Pramen: ČSÚ

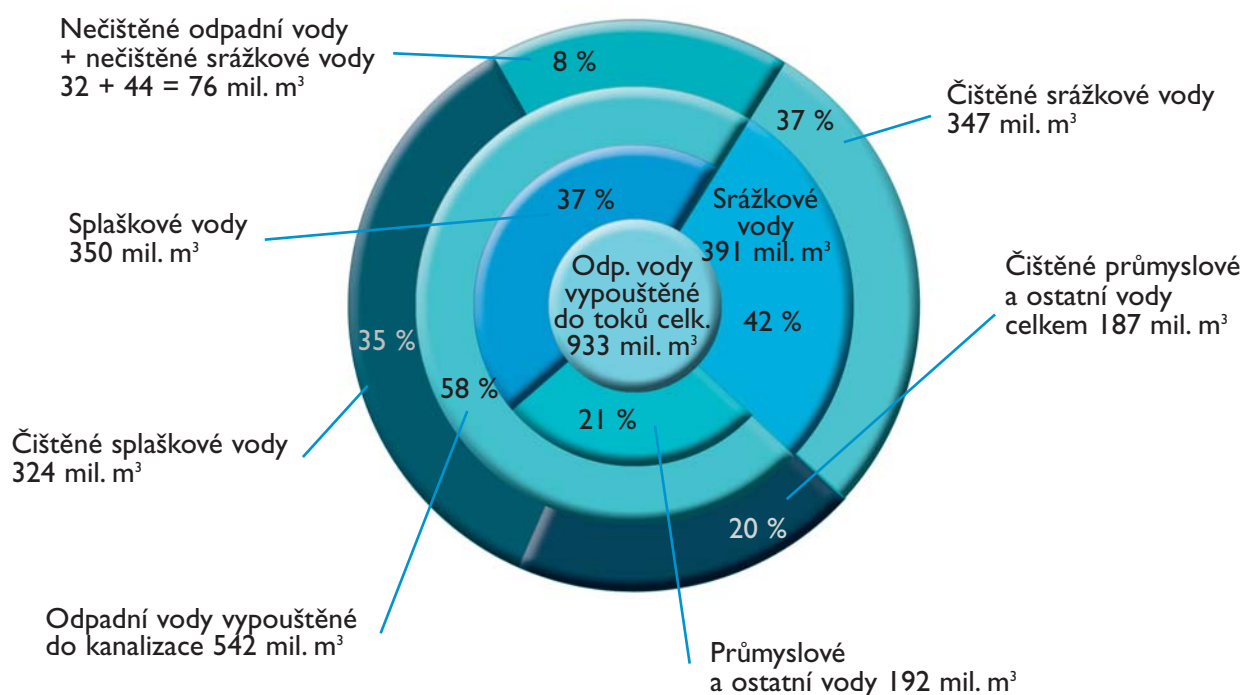
Počet a podíl obyvatel připojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod s jejich podílem v jednotlivých krajích je uveden v tabulce 3.2. Z této tabulky je patrné, že nejvyšší podíl obyvatel připojených na kanalizaci je v Hlavním městě Praha (99,0 %) a Karlovarském kraji (91,6 %), nejnižší podíl je ve Středočeském kraji (66,0 %) a v kraji Pardubickém (68,7 %).

Tabulka 3.3 Ukazatele a kapacity kanalizací

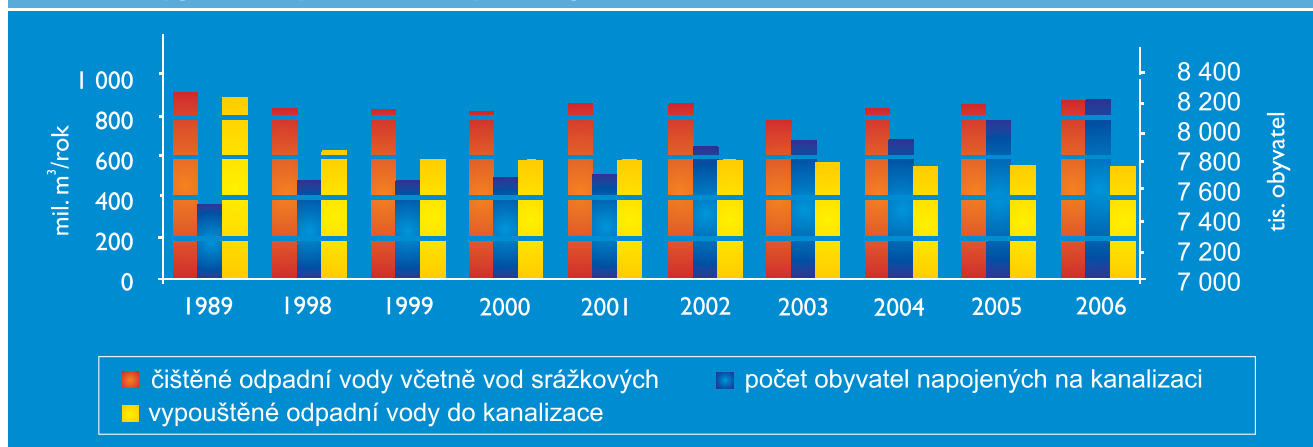
Ukazatel	Měrná jednotka	Rok		Index 2006/2005
		2005	2006	
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci	tis.	8 099	8 215	1,014
Počet obyvatel bydlících v domech připojených na kanalizaci ukončenou ČOV	tis.	7 500	7 561	1,008
Délka kanalizační sítě	km	36 233	36 629	1,011
Počet ČOV celkem		1 994	2 017	1,012
Kapacita ČOV celkem	tis. m ³ . den ⁻¹	3 736	3 776	1,011
Celkové množství čištěných odpadních vod (včetně srážkových a balastních vod)	mil.m ³	841,5	857,4	1,019
Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace	mil. m ³	543,4	541,9	0,997
z toho splaškových	mil. m ³	354,5	350,2	0,988
z toho průmyslových a ostatních	mil. m ³	188,8	191,7	1,015

Pramen: ČSÚ

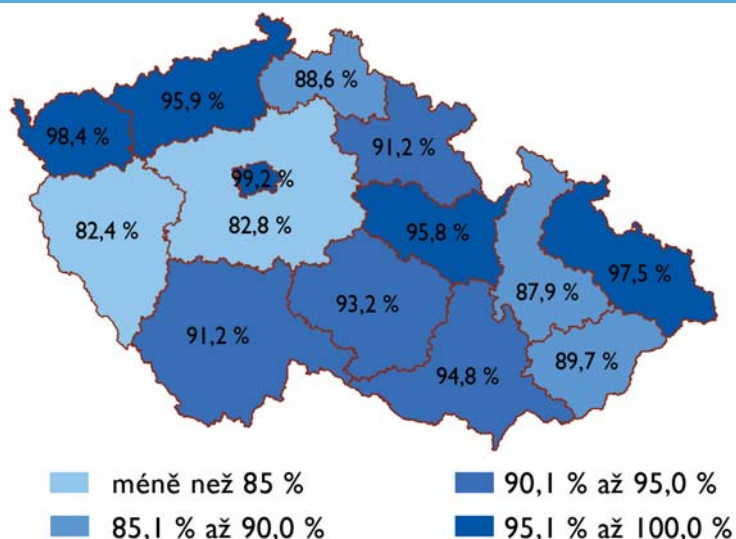
Obrázek 3.1 Struktura vypouštěných odpadních vod v roce 2006



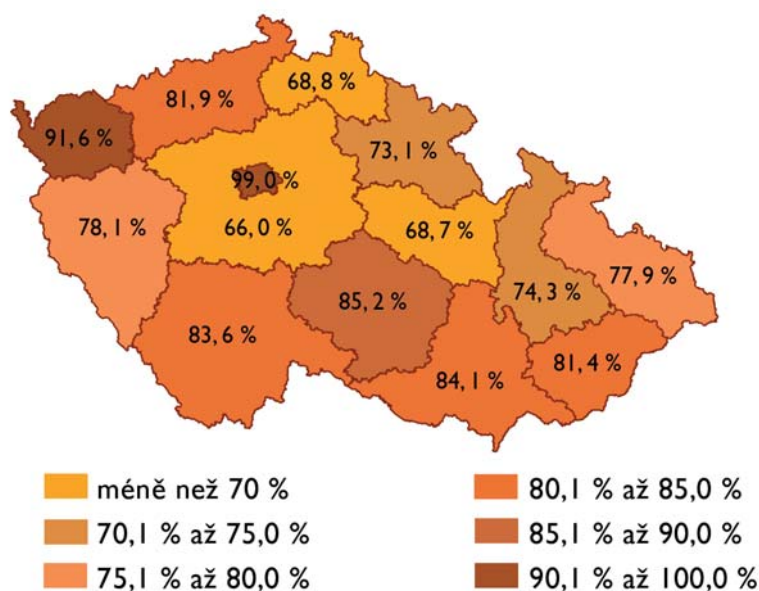
Graf 3.1 Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v letech 1989 a 1998 – 2006



Obrázek 3.2 Obyvatelé zásobení vodou z vodovodů v roce 2006



Obrázek 3.3 Obyvatelé žijících v domech připojených na kanalizaci v roce 2006



4. EKONOMICKÉ ÚDAJE

Proces transformace vlastnických práv privatizací oboru byl prakticky ukončen v roce 1997. V současné době se projevuje tendence ke koncentraci provozovatelské činnosti vodovodů a kanalizací do menšího počtu subjektů a narůstá podíl společností se zahraniční účastí na celkovém podílu provozních organizací.

Způsob cenové regulace i tvorba cen zůstává prakticky od roku 1993 beze změny. Od 1. 1. 2001 došlo ke sjednocení cen pro vodné a stočné pro domácnosti a ostatní odběratele.

Zákon č. 76/2006 Sb., kterým se změnil zákon č. 274/2001, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, stanovuje nově povinnost vlastníků, popřípadě provozovatelů každoročně, nejpozději do 30. června kalendářního roku zaslat na MZe úplné informace o celkovém vyúčtování všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné v předchozím kalendářním roce. Ke zjednodušení zpracování a zaslání vyúčtování byl vytvořen program „CV_CVaK pro vyúčtování všech položek výpočtu ceny pro vodné a stočné“ umístěný na webových stránkách MZe k bezplatnému stažení a používání. Vlastníci, popř. provozovatelé, kteří nevyužijí možnosti použití elektronické aplikace, vyplní údaje v souladu s přílohou č. 19 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění vyhlášky č. 515/2006 Sb.

4.1 CENY

Od roku 1994 nejsou ceny pro vodné a stočné dotovány ze státního rozpočtu. Oblast cen v České republice se řídí zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 580/1990 Sb., kterou se provádí zákon o cenách. Tvorba cen může být cenovým orgánem usměrněna pouze v případech přesně vymezených ustanovením § 1, odst. 6 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Jedním z případů je ohrožení trhu účinky omezení hospodářské soutěže. Protože vodovody a i kanalizace patří do odvětví s přirozeným monopolem, jsou voda pitná a voda odvedená kanalizací zařazeny do seznamu zboží s regulovanými cenami. Tento seznam vydává pro každý rok podle zákona o cenách Ministerstvo financí rozhodnutím (výměrem), který se zveřejňuje v Cenovém věstníku. Konkrétně pro rok 2006 byl vydán výměr MF č. 01/2006 (Cenový věstník částka 17 ze dne 9. prosince 2005). Předmětem věcného usměrňování cen jsou podle výměru Ministerstva financí následující komodity:

- voda pitná dodávaná odběratelům,
- voda pitná dodávaná do vodovodní sítě pro veřejnou potřebu jiné osobě, než je odběratel („voda předaná“),
- odvádění a čištění odpadních vod, z toho jen voda odvedená kanalizací nečištěná, voda odpadní čištěná.

Novelou zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 76/2006 Sb. účinným od 15. března 2006, získalo Ministerstvo zemědělství právo na zaslání vyúčtování všech položek výpočtu ceny podle opatření obecné povahy, kterým vydalo pravidla pro členění položek při výpočtu (kalkulaci) ceny pro vodné a ceny pro stočné včetně struktury jednotlivých položek. Vzhledem ke skutečnosti, že v době zpracování textu této ročenky byly údaje o nákladech a cenách pro vodné a pro stočné a cenách pitné vody předané a odpadní vody převzaté za rok 2006 jednotlivými vlastníky popřípadě

provozovateli vodovodů a kanalizací posílány poprvé, byly zatíženy značným množstvím chyb a nesprávných údajů, které je nutné eliminovat, aby výsledky nebyly zatíženy chybou. Z těchto důvodů uvádíme v následující tabulce 4.1.1 pouze průměrné ceny za rok 2006.

Tabulka 4.1.1 Realizační ceny pro vodné a stočné v roce 2006 (včetně DPH)

Ukazatel	Jednotka	Vodovody	Kanalizace
		Průměr	Průměr
Vážený aritm. průměr za ČR	Kč. m ⁻³	25,14	24,52
	%	100,00	100,00
Minimální hodnota	Kč. m ⁻³	10,61	12,81
	% z ř. I	42,20	52,24
Maximální hodnota	Kč. m ⁻³	31,36	34,97
	% z ř. I	124,74	142,62

Pramen: MZe

Ceny uvedené v tabulce 4.1.2 jsou vypočteny podle údajů ČSÚ. Jedná se o podíl tržeb za vodné v daném roce a množství fakturované pitné vody a tržeb za stočné a vypouštěné odpadní vody do kanalizace.

Tabulka 4.1.2 Průměrné ceny pro vodné a stočné v letech 1999 a 2006

Rok	Průměrná cena		Podíl vody fakturované domácnostem z vody fakturované celkem	Podíl splaškových vod na vypouštěných odpadních vodách do kanalizace
	Kč.m ³		%	%
	vodné (včetně vody užitkové)	stočné		
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2006	23,38	19,33	63,9	64,6

Pramen: ČSÚ

Poznámka: údaje roku 1999 jsou za vodovody a kanalizace hlavních provozovatelů

4.2 PODPORA INVESTIČNÍ VÝSTAVBY V OBORU VODOVODŮ A KANALIZACÍ

V roce 2006 byla v rámci programů Ministerstva zemědělství 229 030 „Výstavba a technická obnova vodovodů a úpraven vod“, 229 040 „Výstavba a technická obnova čistíren odpadních vod a kanalizací“ a 229 310 „Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací“ zaměřených na realizaci opatření k naplňování směrnic EU v oblasti vodovodů a kanalizací a na vlastní rozvoj oboru vodovodů a kanalizací poskytnuta podpora v celkové výši cca 1,4 mld. Kč. Program 229 310 je novým dotačním programem Ministerstva zemědělství, který dle schválené dokumentace poběží v letech 2006 – 2010 a který nahradí dobíhající programy 229 030 a 229 040.

Výše uvedená podpora byla investorům poskytnuta jednak ve formě dotací, tak i ve formě bezúročných půjček ze zdrojů úvěrových prostředků od Evropské investiční banky (EIB), resp. Rozvojové banky Rady Evropy (CEB). V rámci programů MZe 229 030 a 229 312 (opatření zaměřená na vodovody) bylo v roce 2006 podpořeno ze státního rozpočtu celkem 172 akcí

v celkové výši cca 485 mil. Kč a v rámci programů MZe 229 040 a 229 313 (opatření zaměřená na kanalizace) bylo v roce 2006 podpořeno ze státního rozpočtu celkem 89 akcí v celkové výši cca 426 mil. Kč.

V rámci programu 229 810 „Státní pomoc při obnově území postiženého povodní roku 2002 poskytovaná MZe“ zaměřeného na obnovu a zabezpečování vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací byla v roce 2006 poskytnuta podpora ve formě dotace na poslední akci financovanou v rámci tohoto programu a to ve výši cca 14 mil. Kč. Tento program byl v roce 2006 ukončen, celkem byla v letech 2002 – 2006 poskytnuta podpora na 169 akcí tohoto programu v celkové výši 1 622,948 mil. Kč.

V roce 2006 dále úspěšně pokračovalo čerpání úvěru ČR od EIB na základě smlouvy o úvěru „Česká republika – rámcová půjčka pro vodní hospodářství určeného na rekonstrukce, zlepšení, modernizace a rozšiřování vodohospodářských systémů v ČR“, realizovaného na základě usnesení vlády ČR č. 1179 z roku 1999 a zároveň z úvěru od CEB. V roce 2006 bylo z výše uvedených úvěrů podpořeno celkem 63 akcí v celkové výši 486 mil. Kč.

Tabulka 4.2.1 Finanční podpora investiční výstavby vodovodů, kanalizací a ČOV v letech 2002 – 2006

Rok	Fondy EU a Státní rozpočet			SFŽP			Státní podpora celkem		Prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou
	ISPA, FS, OPI	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Podpora	Dotace celkem	z toho návratná finanční výpomoc	Dotace celkem*	z toho návratná finanční výpomoc	
	mil. Kč								
2002	10,5	1 381	53	1 962,9	1 358,9	604,0	3 354	694	616
2003	11,3	1 531	6	2 678,3	2 152,3	526,0	4 221	532	619
2004	29,5	1 563	4	2 003,0	1 640,2	362,8	3 596	366,8	653
2005	135,3	1 746	0	1 827,1	1 509,7	317,4	3 708	317,4	754
2006	199,8	925	0	1 022,7	876,2	146,4	2 148	146,4	486

Pramen: MZe, SFŽP

* částku je nutno zvýšit o prostředky poskytnuté Evropskou investiční bankou v uvedené výši

Tabulka 4.2.2 Finanční prostředky státního rozpočtu poskytnuté v rámci programů MZe 229 030 (229 312), 229 040 (229 313) a 229 810 v roce 2006

Forma podpory	Jednotky	Vodovody a úpravny vody	Kanalizace a čistírný odpadních vod	Obnova VaK po povodni 08/2002	MZe celkem
Návratná finanční výpomoc	mil. Kč	0	0	0	0
Dotace státního rozpočtu	mil. Kč	485,4	425,7	13,7	924,8
Podpora celkem	mil. Kč	485,4	425,7	13,7	924,8

Pramen: MZe

5. HODNOTA INFRASTRUKTURNÍHO MAJETKU V AKTUÁLNÍ POŘIZOVACÍ CENĚ

Údaje pro stanovení aktuální hodnoty infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací byly získány z vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací za rok 2006. Data vybraných údajů majetkové evidence zajišťují údaje nad rámec šetření Českého statistického úřadu. Přepočet na cenovou úroveň roku 2006 byl proveden pomocí koeficientů zveřejněných v části páté Metodického pokynu pro orientační ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů pro Vybrané údaje majetkové evidence vodovodů a kanalizací, Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů č.j. 8114/2007-16000. Tento metodický pokyn je zveřejněn na www.mze.cz.

Tabulka 5.1 Hodnota infrastrukturního majetku v pořizovací ceně roku 2006

Skupina infrastrukturního majetku	mil. Kč
Vodovodní řady	339 930,343
Stavby pro úpravu vody	65 002,591
Stokové sítě	324 815,325
Čistírny odpadních vod	94 236,874
Celkem	823 985,133

Pramen: MZe

Nárůst hodnoty infrastrukturního majetku v oboru vodovodů a kanalizací meziročně prakticky ukazuje prostředky vložené do jednotlivých skupin infrastrukturního majetku jeho rozšířením. Představuje tedy rozšíření ze všech finančních zdrojů. Údaj meziročního nárůstu je zatížen pouze chybou danou tím, že hodnota majetku se zvyšuje i o hodnoty majetku vlastníků infrastruktury, kteří v rozporu s právním předpisem nepředložili vybrané údaje majetkové evidence. Jedná se ale jen o velmi malé vlastníky a chyba tedy je v hodnotách jednotek %. Hodnoty meziročních nárůstů uvádí následující tabulka 5.2

ČS surové vody Vranov



Tabulka 5.2 Hodnota infrastrukturního majetku a jeho meziroční nárůst v pořizovacích cenách roku 2002

	2004	2005		2006	
	Hodnota v tis. Kč	Nárůst oproti roku 2004	Hodnota v tis. Kč	Nárůst oproti roku 2005	Hodnota v tis. Kč
Vodovodní řady	208 040 277	9 863 789	217 904 066	14 870 350	232 774 416
Stavby pro úpravu vody	54 379 306	2 640 511	57 019 817	848 604	57 868 421
Stokové sítě	208 706 758	16 859 440	225 566 198	20 483 937	246 050 135
Čistírny odpadních vod	73 211 893	5 318 835	78 530 728	5 915 243	84 445 971
Celkem	544 338 234	34 682 575	579 020 809	42 118 134	621 138 943

Pramen: MZe

6. AKTUÁLNÍ INFORMACE

6.1 TECHNICKÁ NORMALIZACE

Činnost na úseku technické normalizace je zaměřena na sbližování technických norem s technickými předpisy Evropského společenství. Jde o přebírání evropských norem (EN), zpracovaných v rámci Evropského výboru pro normalizaci (CEN) a mezinárodních norem ISO, zpracovaných v rámci Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) do soustavy českých technických norem (jako ČSN EN, ČSN EN ISO, popř. jako ČSN ISO) v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

V roce 2006 bylo MZe v oblasti technické normalizace financováno celkově 7 úkolů ve výši 500 000 Kč, včetně DPH.

Oddělení technické normalizace Hydroprojekt CZ, a. s., zabezpečuje práce související s členstvím ČR v technických komisích CEN/TC 164 Zásobování vodou, CEN/TC 165 Kanalizace a čistírenství, CEN/TC 230 Rozbor vod, CEN/TC 308 Charakterizace kalů, ISO/TC 147 Jakost vod a ISO/TC 190 Kvalita půdy. Normalizace se týká oboru vodovodů a kanalizací, oboru meliorací a vodních toků.

Normalizaci na úseku ochrany vod zabezpečuje Ministerstvo životního prostředí.

6.2 PLÁNY ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ ČR

V roce 2006 pokračovaly práce na zpracování **Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky** (dále jen „PRVKÚ ČR“) v souladu s ustanovením § 29 odst. 1 písm. c) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů. Ukončení prací se předpokládá v závěru roku 2007.

PRVKÚ ČR je klasifikován jako koncepce, která podléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a dále podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Odpovídajícím způsobem tak budou rovněž zohledněny požadavky vyplývající z těchto zákonů. Ministerstvo zemědělství předložilo

v říjnu 2006 odboru posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC Ministerstva životního prostředí Oznámení koncepce PRVKÚ ČR. Předložené oznámení bylo podrobeno zjišťovacímu řízení podle § 10d uvedeného zákona č. 100/2001 Sb. V listopadu 2006 vydalo Ministerstvo životního prostředí závěr zjišťovacího řízení, do kterého lze také nahlédnout v Informačním systému SEA na internetových stránkách Ministerstva životního prostředí – kód koncepce MZP049K.

V souladu s ustanovením § 29 odst. 1 písm. d) zákona o vodovodech a kanalizacích, Ministerstvo zemědělství projednává a eviduje navrhované změny a aktualizace PRVKÚK. V roce 2006 vydalo Ministerstvo zemědělství celkem 302 stanovisek k navrhovaným změnám technického řešení zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod.

6.3 LEGISLATIVA

● **Novela zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a přijaté změny zákona o vodách**

K 15. březnu 2006 vstoupil v platnost dnem zveřejnění ve Sbírce zákonů zákon č. **76/2006**, kterým byl změněn zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Tato rozsáhlejší novela obsahuje nové definice vodovodů a kanalizací, na které se zákon vztahuje, definice provozování, živnost a nové podmínky k získání povolení k provozování vodovodů a kanalizací, dělení napojených pozemků, napojení jiných vodovodů nebo kanalizací, napojení na vodovody a kanalizace, plán financování obnovy, nové povinnosti vlastníků a provozovatelů, měření a vypořádání, nová působnost orgánů státní správy a samosprávy, správní delikty v novém velmi rozšířeném znění, přechodná a závěrečná ustanovení.

● **Prováděcí předpisy k zákonu o vodách a další související předpisy**

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, byla změněna vyhláškou č. **515/2006 Sb.** Novela vyhlášky, která vstoupila v platnost dnem 1. ledna 2007 zveřejněním ve Sbírce zákonů dne 15. března 2006, se připravovala od poloviny roku 2005. Novelou byly doplněny definice pro vybrané údaje majetkové a provozní evidence, obsah žádosti o povolení k provozování vodovodů a kanalizací, bližší vymezení pojmů kvalifikačních předpokladů (vzdělání včetně příbuzných oborů a praxe) pro provozování vodovodů a kanalizací. Vyhláška dále obsahuje změnu ve směrných číslech roční potřeby vody, obsah plánu financování obnovy vodovodů a kanalizací, celkové vyúčtování všech položek výpočtu ceny podle cenových předpisů pro vodné a stočné.

● **Opatření obecné povahy – pravidla pro členění položek při výpočtu (kalkulaci) ceny pro vodné a ceny pro stočné včetně struktury jednotlivých položek**

Opatření obecné povahy bylo vydáno Ministerstvem zemědělství jako věcně příslušným správním orgánem ve smyslu ustanovení § 29 odst. 3 písm. b) zákona o vodovodech a kanalizacích a v souladu s ustanovením § 171 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů. Toto opatření stanovuje vlastníku nebo provozovateli vodovodu nebo kanalizace postup při výpočtu ceny pro vodné a stočné podle cenových předpisů. Tato pravidla byla poprvé použita pro výpočet (kalkulaci) cen pro vodné a stočné pro rok 2007. Vydáním tohoto opatření byla zrušena účinnost metodického pokynu čj. 24142/2003-6000 ze dne 1. července 2003.

V roce 2006 se konalo pět jednání výkladové komise pro zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a související právní předpisy v působnosti MZe. Na těchto jednáních bylo schváleno devět výkladů.

6.3.1 Technický audit vodovodů a kanalizací

Ministerstvo zemědělství na základě ustanovení § 29, odst. 1, písmeno g) a ustanovení § 38, odst. 2 a 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, vyhlašuje provedení technického auditu. V souladu s ustanovením § 38, odst. 1 zákona o vodovodech a kanalizacích je technický audit vodovodů a kanalizací specializovanou odbornou činností sloužící ke kontrole technického stavu vodovodů a kanalizací, oprávněnosti vynaložených provozních nákladů, jakož i pořizovacích nákladů a nákladů navrhovaného rozvoje vodovodů a kanalizací.

MZe vede seznam technických auditorů, kteří mohou být v souladu s ustanovením § 38, odst. 5 zákona o vodovodech a kanalizacích vybráni navrhovatelem k provedení technického auditu. O zapsání technických auditorů do seznamu rozhoduje Komise pro výběr technického auditora na základě Metodického pokynu MZe k postupu při zápisu do seznamu technických auditorů, rozhodnutí o provedení, převedení, vyhodnocení a využití technických auditů.

Celkově je v seznamu, vystaveném na webových stránkách MZe, sekci „Vodní hospodářství“, části „Legislativa“, vedeno 17 technických auditorů.

Od 1. 1. 2002, kdy nabyl účinnosti zákon o vodovodech a kanalizacích, bylo do konce května 2007 vyhlášeno Ministerstvem zemědělství provedení celkem 16 technických auditů, přičemž byly v průběhu roku 2006 vyhlášeny a provedeny dva technické audity.

ČS surové vody Vranov



7. KONCEPČNÍ PLÁN NA DALŠÍ ROK

Rámcem krátkodobého plánu je Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství České republiky pro období po vstupu do Evropské unie (2004 – 2010). Úkoly příštího roku lze specifikovat následovně:

1. Zvýšit počet obyvatel připojených na vodovod pro veřejnou potřebu na úroveň 92,6 %. Celkově došlo z naší iniciativy i k navýšení % podílu obyvatel napojených na vodovod v Protokolu o vodě a zdraví.
2. Zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu na úroveň 80,3 %.
3. Podporovat přednostně výstavbu kanalizačních systémů a čistíren odpadních vod včetně zlepšení technologií ke splnění požadavků směrnice 91/271/EHS v aglomeracích produkujících znečištění rovné nebo větší než 2000 EO doporučeními k financování z Operačního programu životního prostředí garantovaného Ministerstvem životního prostředí a pomocí při vytváření podmínek pro urychlené financování z tohoto programu.
4. Podporovat výstavbu kanalizačních systémů a čistíren odpadních vod v aglomeracích produkujících znečištění menší než 2000 EO, kde existuje kanalizační systém nebo více systémů do volných výpustí, přímo z prostředků poskytnutých státním rozpočtem, úvěrových prostředků EIB a z prostředků Programu rozvoje venkova poskytovaných ES.
5. Prezentovat Plán rozvoje vodovodů a kanalizací pro území České republiky.

8. ROČENKA VODOVODY A KANALIZACE 2007

Novelou zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 76/2006 Sb. účinným od 15. března 2006, bylo Ministerstvo zemědělství pověřeno vedením ústřední evidence údajů o vodovodech a kanalizacích, sběrem dat o cenách pro vodné a stočné včetně porovnání, vyhodnocení a zveřejnění. Pro provádění této povinnosti navrhujeme, aby v příštích letech měla ročenka Vodovody a kanalizace rozšířený obsah a zahrnula i údaje požadované ustanovením § 29 odst. 4 zákona o vodovodech a kanalizacích. Termíny pro předání těchto údajů jsou zákonem stanoveny na konec dubna a června kalendářního roku. Dále je potřeba předané údaje zpracovat v příslušných softwarových aplikacích, provést kontrolu a verifikovat. Tento proces je časově náročný, neboť data jsou získávána od velkého množství subjektů – zhruba od 3580 vlastníků vodovodů a kanalizací, na které se výše uvedené povinnosti vztahují. V souvislosti se značnou náročností uvedených prací není možné zajistit zpracování a předložení rozšířeného obsahu ročenky Vodovody a kanalizace v prvním pololetí roku. Text ročenky je možné předložit v závěru 3. čtvrtletí kalendářního roku.

Do obsahu ročenky budou trvale zahrnuty i nové kapitoly Hodnota infrastrukturního majetku v aktuální pořizovací ceně a Koncepční plán na další rok.

SUMMARY

The annual report on "Water – supply and sewerage systems in the Czech Republic in 2006" has been prepared in continuity with the foregoing editions. The year-book reviews main statistical data on potable water supply, waste water disposal and treatment, provides information on major problems and presents trends and measures adopted or intended.

92,4 % population was supplied with water from water-supply system in 2006, which matches 9,48 million inhabitants of the Czech Republic. The total potable water production was 698,7 mil. m³. Overall was 528,1 mil. m³ delivered to consumers and thus accounted. Domestic water consumption amounted 337,4 mil. m³, which represents 97,5 l/day⁻¹ per capita. The total specific water consumption (paid water) was 153 l/day⁻¹ per capita. The specific water consumption has lowered compared to the previous year.

Generally 8,2 million inhabitants of the Czech Republic that represents 80 % of the population lived in houses connected to sewerage systems in 2006. In total, 542 mil. m³ wastewater was discharged into sewerage networks, of which 510,3 mil. m³ was treated (precipitation water is excluded).

Basic information are provided in following tables:

Table 2.1 Water supply from the network in 1989 and 2000 – 2006

Parameter	Unit	Year							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Average population	in thousands	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 266
Population supplied with water from water system	in thousands	8 537	8 952	8 981	9 156	9 179	9 346	9 376	9 483
	%	82,4	87,1	87,3	89,8	89,8	91,6	91,6	92,4
Water production	mil. m ³ . yr ⁻¹	1 251	778	754	753	751	720	699	699
	%	100,0	62,2	60,3	60,2	60,0	57,6	55,9	55,9
Water consumption (accounted) total	mil. m ³ . yr ⁻¹	929,4	554,1	535,5	545,3	547,2	543,5	531,6	528,1
	%	10,0	59,6	57,6	58,7	58,9	58,5	57,2	56,8
Specific water production	l. day ⁻¹ per cap.	401	237	231	225	224	211	204	202
	%	100,0	59,1	57,5	56,1	55,9	52,6	50,9	50,4
Total specific water consumption (accounted)	l. day ⁻¹ per cap.	298	169	164	163	163	159	155	153
	%	100,0	56,7	54,9	54,7	54,7	53,4	52,0	51,3
Specific domestic water consumption	l. day ⁻¹ per cap.	171	107	104	103	103	102	98,9	97,5
	%	100,0	62,6	60,7	60,2	60,2	59,6	57,8	57,0
Losses per 1 km of water main	l. km ⁻¹ . day	16 842 *]	9 706 *]	9 141 *]	8 358 *]	7 783 *]	6 113	5 770	5 673
Losses per capita	l. day ⁻¹ per cap.	90 *]	60 *]	57 *]	53 *]	52 *]	45	43	42

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: *] main systems involved in the state statistics

Graph 2.1 Trend in water supply and specific water consumption and accounted water in years 1989 and 1998 – 2006

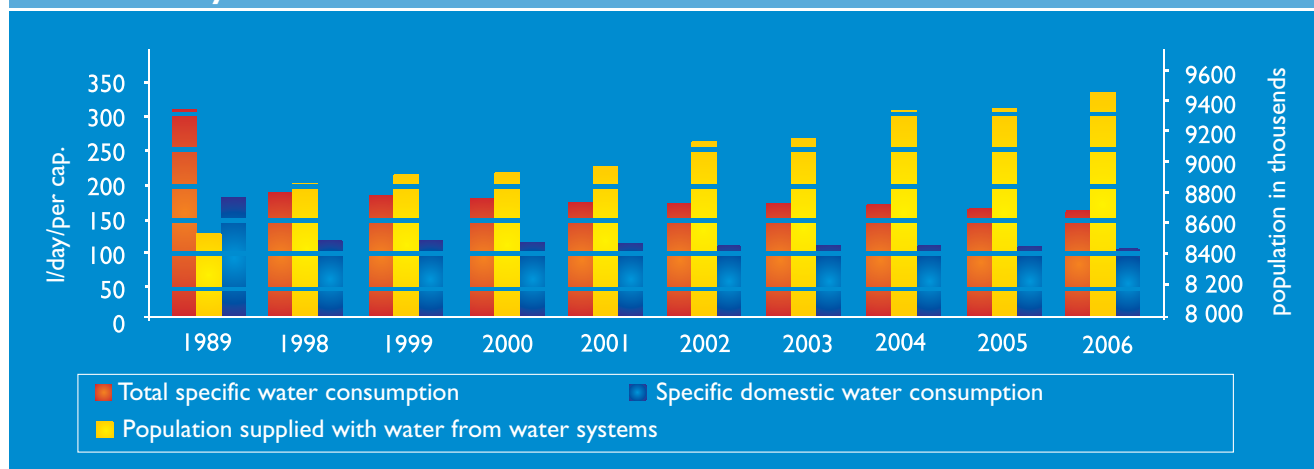


Table 2.2 Population served by water - supply systems, production and consumption of water from supply systems in 2006

Region	Population		Water production thous. m ³	Consumed (accounted) water	
	supplied	portion of the total number		total	households
	number	%		thous. m ³	thous. m ³
Capital Prague	1 174 000	99,2	131 366	87 623	55 686
Central Bohemia Region	965 707	82,8	49 808	47 236	31 391
South Bohemia Region	573 550	91,2	38 330	28 915	18 737
Plzeň Region	455 800	82,4	34 465	27 784	16 099
Karlovy Vary Region	299 729	98,4	23 718	17 520	10 991
Ústí nad Labem Region	789 191	95,9	64 104	45 221	28 325
Liberec Region	380 744	88,6	31 266	22 151	13 268
Hradec Králové Region	500 571	91,2	35 763	26 651	16 860
Pardubice Region	485 548	95,8	31 965	25 055	15 498
Vysočina Region	476 185	93,2	27 341	23 390	14 623
South Moravia Region	1 072 513	94,8	70 435	55 710	36 473
Olomouc Region	561 963	87,9	32 728	27 178	17 987
Zlín Region	528 863	89,7	33 964	26 230	16 162
Moravia - Silesian Region	1 218 315	97,5	93 420	67 405	45 310
Czech Republic	9 482 679	92,4	698 673	528 070	337 410

Source: The Czech Statistical Bureau

Vodojem Ocmanice



Vodojem Ocmanice – prosklená armaturní šachta



Graph 2.2 Trend in water production and water accounted in years 1989 and 1998 – 2006

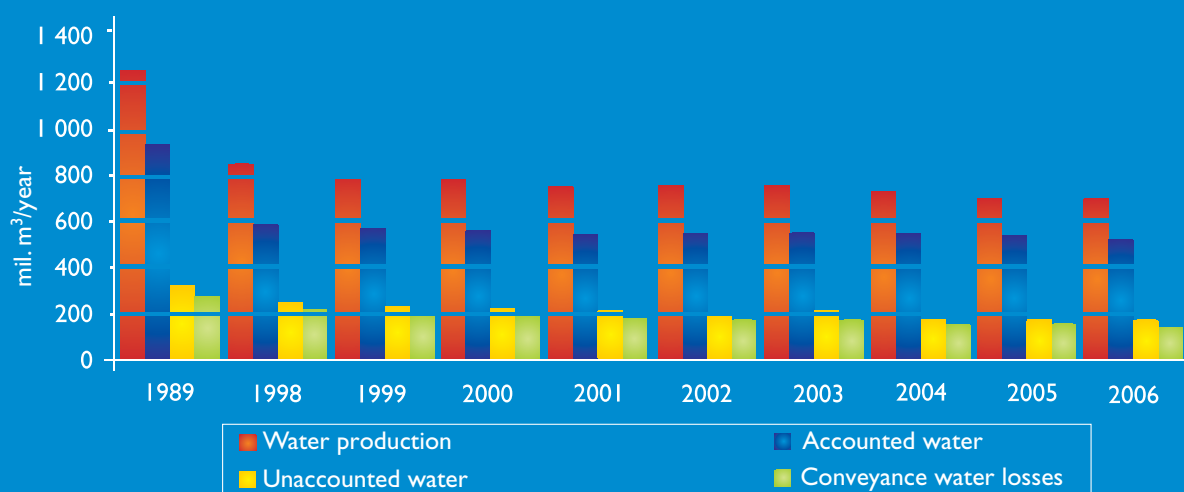


Table 2.3 Unaccounted water and conveyance losses in 2000 – 2006

Parameter	Unit	Year						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Water delivered to pipe water network (WDN)	mil. m ³ . yr ⁻¹	751	726	722	728	718	699	695
	%	100	100	100	100	100	100	100
Unaccounted water	mil. m ³ . yr ⁻¹	213	207	194	193	174	168	167
	% of WDN	28,4	28,5	26,9	26,5	24,2	24,0	24,0
Conveyance water loss	mil. m ³ . yr ⁻¹	189	183	172	169	152	146	144
	% of WDN	25,2	25,2	23,8	23,2	21,2	20,9	20,7
Daily loss per 1 km of water main	l. km ⁻¹ . day ⁻¹	9 706	9 141	8 358	7 783	6 113	5 770	5 673
Daily loss per capita	l. day ⁻¹ per cap.	60	57	53	53	45	43	42

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: Values until 2003 inclusive, represent data of main systems involved in the state statistics

Herařtice



Table 2.4 Indicators and capacity of water – supply systems

Parameter	Unit	Year		Index 2006/2005
		2005	2006	
Total number of inhabitants supplied with water	in thousands	9 376	9 483	1,011
Length of water – supply network	km	69 358	69 435	1,001
Number of water – main pipes	in thousands	1 782	1 813	1,017
Capacity of groundwater resources	m ³ . s ⁻¹	25,2	24,9	0,988
Water produced	mil . m ³ . yr ⁻¹	698,9	698,7	1,000
Accounted potable water – total	mil. m ³	531,6	528,1	0,993
of which, for households	mil. m ³	338,6	337,4	0,996
for others	mil. m ³	119,1	111,7	0,938
Unaccounted water	mil. m ³	167,7	166,6	0,993
of which, losses in piping	mil. m ³	146,1	143,8	0,984
Specific water production	l. day ⁻¹ per cap.	204	202	0,990
Specific water consumption (accounted)	l. day ⁻¹ per cap.	155	153	0,987
Specific domestic water consumption	l. day ⁻¹ per cap.	98,9	97,5	0,986
Unaccounted water per 1 km of water – supply network	m ³ . km ⁻¹ . yr ⁻¹	2 418	2 399	0,992
Losses per 1 km of water – supply network	m ³ . km ⁻¹ . yr ⁻¹	2 106	2 071	0,983

Source: The Czech Statistical Bureau

Table 2.5 Drinking water quality excesses

	2005			2006		
	LH	MH, NMH	NMH	LH	MH, NMH	NMH
number	23 944	16 459	2 384	24 086	16 114	2 356
%	2,83	1,95	0,28	2,88	1,92	0,28
N	846 103	846 103	846 103	837 278	837 278	837 278

Source: National Institute of Public Health

NB: LH – general limit value

MH – limit value

NMH – maximal limit value

N – Number of assessments carried out

% – percentage of general limit value excesses

number – number of general limit value excesses

Table 3.1 Collection and treatment of waste water from the sewerage system in 1989 and 2000 – 2006

Parameter	Unit	Year							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Average population	in thousands	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 267
Population living in houses connected to the sewerage system	in thousands	7 501	7 685	7 706	7 899	7 928	7 947	8 099	8 215
	%	72,4	74,8	74,9	77,4	77,7	77,9	79,1	80,0
Total waste water discharged (without precipitation water)	mil. m ³	877,8	576,0	570,7	576,3	558,1	539,7	543,4	541,9
	%	100,0	65,6	65,0	65,7	63,6	61,5	61,9	61,7
Treated waste water including precipitation water*)	mil. m ³	897,4 *]	808,8 *]	841,4 *]	846,2 *]	782,7 *]	821,5	841,5	857,4
Treated waste water without precipitation water	mil. m ³	627,0	546,1	544,8	533,6	527,4	509,7	513,9	510,3
	%	100,0	87,1	86,9	85,1	84,1	81,3	82,0	81,4
Share of treated waste water without precipitation water on total waste water disposal	%	71,5	94,8	95,5	92,6	94,5	94,4	94,6	94,2

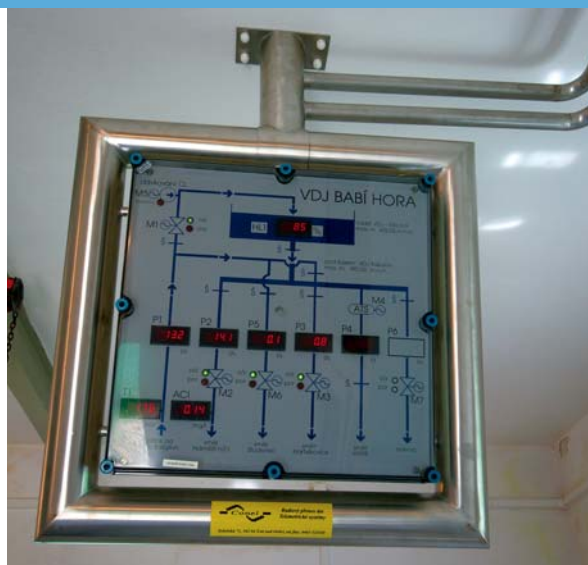
Source: The Czech Statistical Bureau

NB: *) main systems involved in the state statistics

Table 3.2 Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems and amount of treated and discharged waste water in 2006

Region	Population living in houses connected to sewerage systems		Waste water discharged into sewerage system	Treated waste water without precipitation water	
	total	portion of the total number	total	total	portion of treated water
	number	%	thous. m ³	thous. m ³	%
Capital Prague	1 172 240	99,0	83 064	83 046	99,9
Central Bohemia Region	770 481	66,0	53 670	53 471	99,6
South Bohemia Region	525 739	83,6	36 996	35 135	95,0
Plzeň Region	432 001	78,1	34 379	30 617	89,1
Karlovy Vary Region	279 115	91,6	15 661	15 561	99,4
Ústí nad Labem Region	674 206	81,9	39 415	36 257	92,0
Liberec Region	295 658	68,8	18 525	18 389	99,3
Hradec Králové Region	401 301	73,1	26 942	25 248	93,7
Pardubice Region	348 314	68,7	21 988	20 891	95,0
Vysočina Region	435 259	85,2	24 515	17 954	73,2
South Moravia Region	951 439	84,1	54 098	51 768	95,7
Olomouc Region	474 844	74,3	29 636	27 995	94,5
Zlín Region	480 362	81,4	26 929	23 593	87,6
Moravia - Silesian Region	973 777	77,9	76 122	70 354	92,4
Czech Republic	8 214 734	80,0	541 939	510 280	94,2

Source: The Czech Statistical Bureau

Vodárenský areál Babí hora


Graf 3.1 Trend in number of population living in houses connected to the sewerage systems and amount of discharged and treated waste water in years 1989 and 1998 – 2006

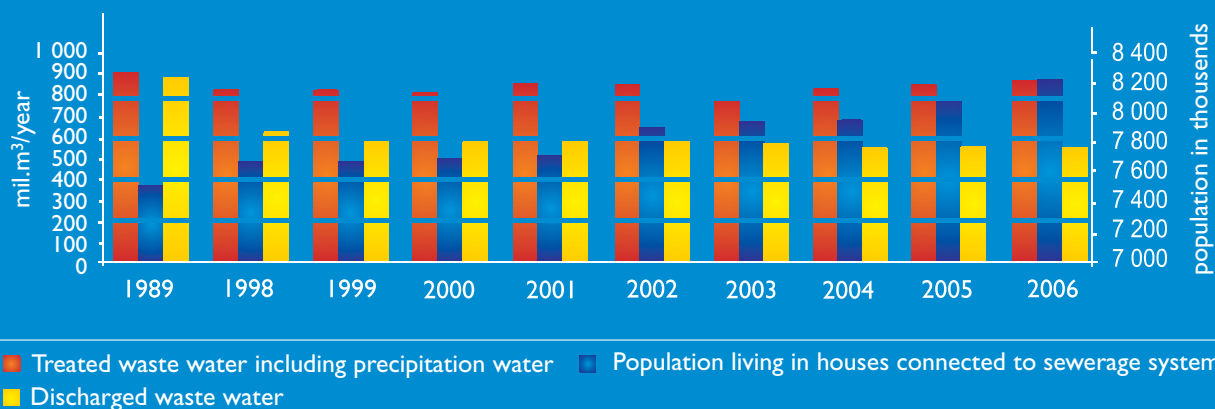


Table 3.3 Indicators and capacity of sewerage systems

Parameter	Unit	Year		Index 2006/2005
		2005	2006	
Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems	in thousands	8 099	8 215	1,014
Number of inhabitants living in houses connected to sewerage systems with wastewater treatment plant (WWTP)	in thousands	7 500	7 561	1,008
Length of sewerage network	km	36 233	36 629	1,011
Number of WWTP's		1 994	2 017	1,012
Total capacity of WWTP's	thous. m ³ . day ⁻¹	3 736	3 776	1,011
Total amount of treated wastewater (including precipitation and ballast water)	mil. m ³	841,5	857,4	1,019
Amount of treated waste water discharged into sewerage systems	mil. m ³	543,4	541,9	0,997
of which, urban waste water	mil. m ³	354,5	350,2	0,988
of which, industrial and other waste water	mil. m ³	188,8	191,7	1,015

Source: The Czech Statistical Bureau

Table 4.1.1 Charges for water supply and sewerage services in 2005 (including VAT)

Indicator	Unit	Water supply systems	Sewerage systems
		Average	Average
Weighted average for the Czech Republic	CZK. m ⁻³	25,14	24,52
	%	100,00	100,00
Minimum value	CZK. m ⁻³	10,61	12,81
	% from line I	42,20	52,24
Maximum value	CZK. m ⁻³	31,36	34,97
	% from line I	124,74	142,62

Source: Ministry of Agriculture of the Czech Republic

Table 4.1.2 Mean charges for water – supply and sewerage services in 1999 and 2006

Year	Mean charge		Household share (water supply)	Household share (waste water disposal)
	crown. m ⁻³			
	Water supply (including technological water)	Waste water disposal	%	%
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2006	23,38	19,33	63,9	64,6

Source: The Czech Statistical Bureau

NB: data in 1999 include main systems involved in the state statistics

Table 4.2.1 Subsidies provided for investments in constructions of water-supply and sewerage systems and wastewater treatment plants in 2002 – 2006

Year	Fonds EU and State Budget			Nation Fund of Environment			Total		European Investment Bank
	ISPA, FS, OPI	Total subsidies	of which, loans	Subventi on from the state budget	Total subsidies	of which, loans	Total subsidie*	of which, loans	
	mil. CZK								
2002	10,5	1 381	53	1 962,9	1 358,9	604,0	3 354	694	616
2003	11,3	1 531	6	2 678,3	2 152,3	526,0	4 221	532	619
2004	29,5	1 563	4	2 003,0	1 640,2	362,8	3 596	366,8	653
2005	135,3	1 746	0	1 827,1	1 509,7	317,4	3 708	317,4	754
2006	199,8	925	0	1 022,7	876,2	146,4	2 148	146,4	486

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

* the total subsidy is to be increased by amount of loans provided by the European Investment Bank

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorgelegte Publikation „Wasserversorgungsanlagen und Kanalisationen in der Tschechischen Republik 2006“ knüpft an die vorhergehenden Jahrgänge an. Sie bietet grundlegende statistische Daten über die Problematik der Trinkwasserversorgung, Kanalisationen und Abwasserklärung, informiert über die wichtigsten Probleme, gegenwärtige Entwicklungen und auch über die angenommenen und vorsehenden Maßnahmen.

Im Jahre 2006 wurden 9,48 Mio. Einwohner der Tschechischen Republik aus Wasserversorgungsanlagen versorgt, d. h. 92,4 % aller Einwohner unserer Republik. Insgesamt wurde 698,7 Mio. m³ Trinkwasser produziert. Der Umfang vom gestellten (fakturierten) Wasser betrug im ganzen 528,1 Mio. m³, davon 337,4 Mio. m³ für Haushalte, was dem spezifischen Wasserbedarf in Haushalten in der Höhe von 97,5 Litern pro Kopf und Tag entspricht. Im Vergleich mit dem Jahr 2005 kam es wieder zur Reduzierung des spezifischen Wasserbedarfes. Dieser Trend dauert seit 1990 und hängt mit den ökonomischen Stimulationsinstrumenten nach der realen Anpassung der Höhe von Wasser- und Kanalisationsgebühren zusammen.

Im Jahre 2006 lebten in den an Kanalisationen angeschlossenen Häusern insgesamt 8,21 Mio. Einwohner, d. h. 80 % aller tschechischen Einwohner. In das Kanalisationsnetz wurde insgesamt 541,9 Mio. m³ Abwässer abgeleitet; davon wurde 510,3 Mio. m³ (ohne Niederschlagswasser) geklärt, was dem Anteil der geklärten Abwässer in der Höhe von 94,2 % entspricht. Grundlegende Informationen über Jahr 2006 enthält folgende Tabellen.

Tabelle 2.1 Wasserversorgung aus den Wasseranlagen in den Jahren 1989 und 2000 – 2006

Kennziffer	Messeinheit	Jahr							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	Taus.	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 266
Wasserversorgung der Einwohner aus Wasserversorgungsanlagen	Taus.	8 537	8 952	8 981	9 156	9 179	9 346	9 376	9 483
	%	82,4	87,1	87,3	89,8	89,8	91,6	91,6	92,4
Aufbereitetes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹	1 251	778	754	753	751	720	699	699
	%	100,0	62,2	60,3	60,2	60,0	57,6	55,9	55,9
Insgesamt fakturiertes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹	929,4	554,1	535,5	545,3	547,2	543,5	531,6	528,1
	%	100,0	59,6	57,6	58,7	58,9	58,5	57,2	56,8
Spezifischer Bedarf an aufbereitetes Wasser	L Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	401	237	231	225	224	211	204	202
	%	100,0	59,1	57,5	56,1	55,9	52,6	50,9	50,4
Spezifische fakturierte Wassermenge insgesamt	L Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	298	169	164	163	163	159	155	153
	%	100,0	56,7	54,9	54,7	54,7	53,4	52,0	51,3
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	L Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	171	107	104	103	103	102	98,9	97,5
	%	100,0	62,6	60,7	60,2	60,2	59,6	57,8	57,0
Wasserverluste per 1 km der Reihen	L Km. ⁻¹ . Tag ⁻¹	16 842 *]	9 706 *]	9 141 *]	8 358 *]	7 783 *]	6 113	5 770	5 673
Wasserverluste für einen versorgten Einwohner*)	L Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	90 *]	60 *]	57 *]	53 *]	52 *]	45	43	42

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 2.2 Anzahl der versorgten Einwohner, Trinkwasseraufbereitung und -zuleitung aus den Wasseranlagen im Jahre 2006

Region	Einwohner		Aufbereitetes Wasser	Fakturiertes Wasser	
	Versorgung	Anteil der versorgten Einwohner		insgesamt	davon pro Haushalt
	Anzahl	%		taus.m ³	taus.m ³
Prag	1 174 000	99,2	131 366	87 623	55 686
Region Mittelböhmen	965 707	82,8	49 808	47 236	31 391
Region Südböhmen	573 550	91,2	38 330	28 915	18 737
Region Plzeň	455 800	82,4	34 465	27 784	16 099
Region Karlovy Vary	299 729	98,4	23 718	17 520	10 991
Region Ústí nad Labem	789 191	95,9	64 104	45 221	28 325
Region Liberec	380 744	88,6	31 266	22 151	13 268
Region Hradec Králové	500 571	91,2	35 763	26 651	16 860
Region Pardubice	485 548	95,8	31 965	25 055	15 498
Region Vysočina	476 185	93,2	27 341	23 390	14 623
Region Südmähren	1 072 513	94,8	70 435	55 710	36 473
Region Olomouc	561 963	87,9	32 728	27 178	17 987
Region Zlín	528 863	89,7	33 964	26 230	16 162
Region Mähren - Schlesien	1 218 315	97,5	93 420	67 405	45 310
Tschechische Republik	9 482 679	92,4	698 673	528 070	337 410

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Graph 2.1 Entwicklung der Wasserversorgung und der spezifischen fakturierten Wassermenge in den Jahren 1989 und 1998 – 2006

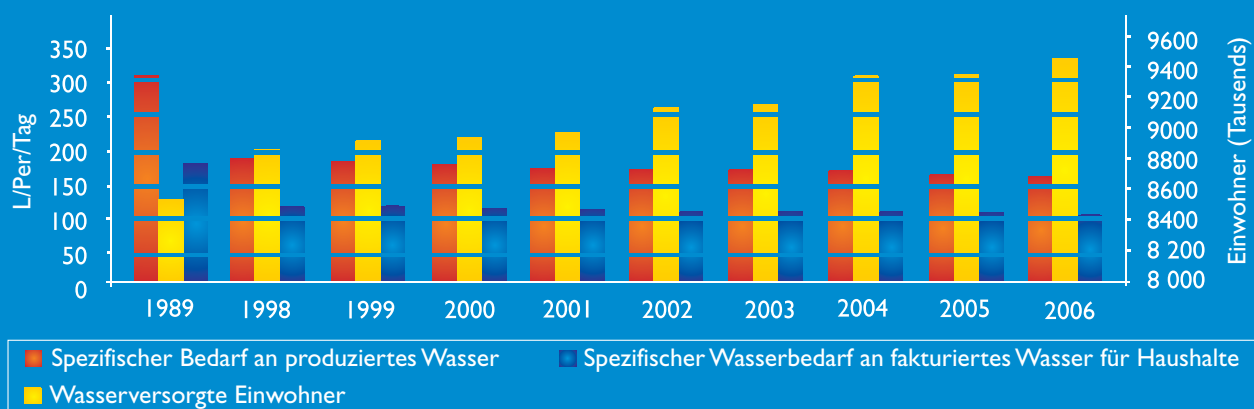


Tabelle 2.3 Nichtfakturiertes Wasser und Wasserverluste in den Jahren 2000 – 2006

Kennziffer	Messeinheit	Jahr						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Aufbereitetes Wasser für Realisation (AWfR)	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹	751	726	722	728	718	699	695
	%	100	100	100	100	100	100	100
Nichtfakturiertes Wasser	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹	213	207	194	193	174	168	167
	% von AWfR	28,4	28,5	26,9	26,5	24,2	24,0	24,0
davon Verluste im Rohrnetz	Mio. m ³ . Jahr ⁻¹	189	183	172	169	152	146	144
	% von AWfR	25,2	25,2	23,8	23,2	21,2	20,9	20,7
Wasserverluste per Tag für 1 km der Reihen	L. km ⁻¹ . Tag ⁻¹	9 706	9 141	8 358	7 783	6 113	5 770	5 673
Wasserverluste per Tag für einen versorgten Einwohner	L. km ⁻¹ . Tag ⁻¹	60	57	53	53	45	43	42

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Zahlen bis zum Jahr 2003 inkl., präsentieren Zahlen der Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Štítary úpravna vody



Tabelle 2.4 Kennziffern und Fassungsvermögen von Wasserleitungen

Kennziffer	Messeinheit	Jahr		Index 2006/2005
		2005	2006	
Gesamtanzahl der versorgten Einwohner	Taus.	9 376	9 483	1,011
Länge des Wasserleitungsnetzes	Km	69 358	69 435	1,001
Anzahl der Wasserleitungsanschlüsse	Taus. m ³	1 782	1 813	1,017
Kapazität der Grundwasserquellen	L. s ⁻¹	25,2	24,9	0,988
Aufbereitetes Wasser	L. s ⁻¹	698,9	698,7	1,000
Fakturiertes Wasser insgesamt	Mio. m ³	531,6	528,1	0,993
davon für Haushalte	Mio. m ³	338,6	337,4	0,996
für sonstige	Mio. m ³	119,1	111,7	0,938
Nichtfakturiertes Wasser	Mio. m ³	167,7	166,6	0,993
davon Verluste im Rohrnetz	Mio. m ³	146,1	143,8	0,984
Spezifischer Bedarf an aufbereitetem Wasser	L. Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	204	202	0,990
Spezifische insgesamt fakturierte Wassermenge	L. Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	155	153	0,987
Spezifische fakturierte Wassermenge für Haushalte	L. Per. ⁻¹ . Tag ⁻¹	98,9	97,5	0,986
Nichtfakturiertes Wasser per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m ³ . Km ⁻¹ . Jahr ⁻¹	2 418	2 399	0,992
Wasserverluste per 1 km des Wasserleitungsnetzes	m ³ . Km ⁻¹ . Jahr ⁻¹	2 106	2 071	0,983

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Tabelle 2.5 Überschreitung von Limitwerten der Trinkwasserqualität

	2005			2006		
	LH	MH, NMH	NMH	LH	MH, NMH	NMH
Anzahl	23 944	16 459	2 384	24 086	16 114	2 356
%	2,83	1,95	0,28	2,88	1,92	0,28
N	846 103	846 103	846 103	837 278	837 278	837 278

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anmerkungen:

LH – Limitwert

MH – Grenzwert

NMH – höchster Grenzwert

N – Anzahl der durchgeführten Bestimmungen

% – prozentualer Anteil der überschrittenen Limitwerte

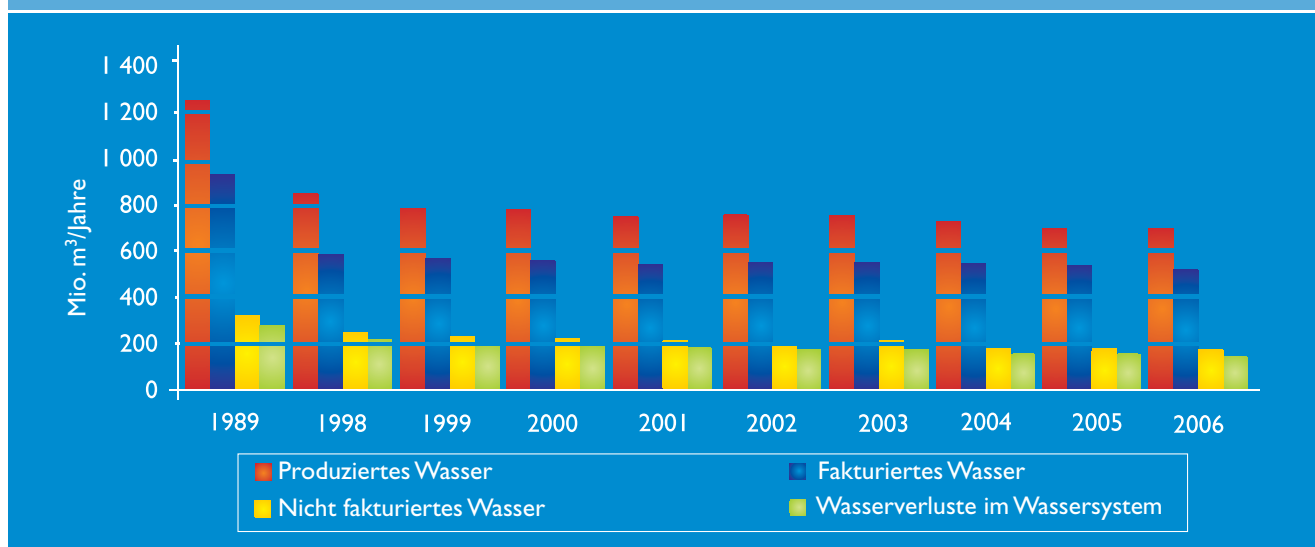
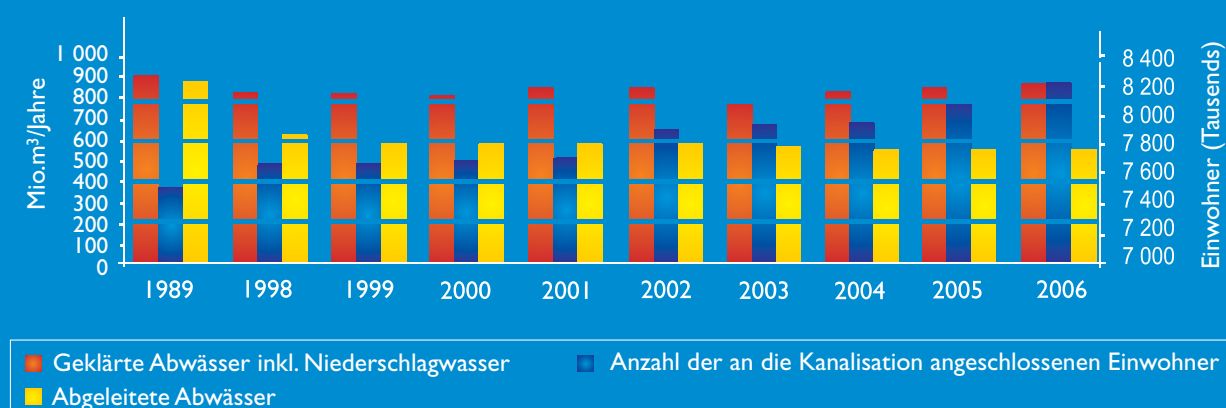
Graph 2.2 Entwicklung der Wasserproduktion und fakturiertes Wasser in den Jahren 1989 und 1998 – 2006


Tabelle 3.1 Ableitung und Klärung der Abwässer aus Kanalisationen in den Jahren 1989 und 2000 – 2006

Kennziffer	Messeinheit	Jahr							
		1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Einwohner (durchschnittlicher Stand)	Taus.	10 364	10 273	10 287	10 201	10 201	10 207	10 234	10 267
Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner	Taus.	7 501	7 685	7 706	7 899	7 928	7 947	8 099	8 215
	%	72,4	74,8	74,9	77,4	77,7	77,9	79,1	80,0
In Kanalisationen abgeleitete Abwässer insgesamt (ohne Niederschlagswasser)	Mio. m ³	877,8	576,0	570,7	576,3	558,1	539,7	543,4	541,9
	%	100,0	65,6	65,0	65,7	63,6	61,5	61,9	61,7
Geklärte Abwässer mit Niederschlagswasser*)	Mio. m ³	897,4 *]	808,8 *]	841,4*]	846,2 *]	782,7*]	821,5	841,5	857,4
Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	Mio. m ³	627,0	546,1	544,8	533,6	527,4	509,7	513,9	510,3
	%	100,0	87,1	86,9	85,1	84,1	81,3	82,0	81,4
Anteil der geklärten Abwässer ohne Niederschlagswasser an abgeleiteten Abwässer	%	71,5	94,8	95,5	92,6	94,5	94,4	94,6	94,2

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Anm.: Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Graph 3.1 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und abgeleitete und geklärte Abwässer in den Jahren 1989 und 1998 – 2006


Vodojem Vladislav



Tabelle 3.2 Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner und Menge der abgeleiteten und geklärten Abwasser im Jahre 2006

Gebiet	Anzahl der an Kanalisation angeschlossenen Einwohner		In Kanalisation abgeleitete Abwässer	Geklärte Abwässer ohne Niederschlagswasser	
	insgesamt	Anteil an der Gesamtanzahl	insgesamt	insgesamt	Anteil der geklärten Abwässer
	Anzahl	%	Taus. m ³	Taus. m ³	%
Prag	1 172 240	99,0	83 064	83 845	99,9
Region Mittelböhmen	770 481	66,0	53 670	50 527	94,1
Region Südböhmen	525 739	83,6	36 996	34 083	92,1
Region Pízeň	432 001	78,1	34 379	30 801	89,6
Region Karlovy Vary	279 115	91,6	15 661	16 732	106,8
Region Ústí nad Labem	674 206	81,9	39 415	39 452	100,1
Region Liberec	295 658	68,8	18 525	19 494	105,2
Region Hradec Králové	401 301	73,1	26 942	24 694	91,7
Region Pardubice	348 314	68,7	21 988	19 887	90,4
Region Vysočina	435 259	85,2	24 515	18 727	76,4
Region Südmähren	951 439	84,1	54 098	49 829	92,1
Region Olomouc	474 844	74,3	29 636	27 484	92,7
Region Zlín	480 362	81,4	26 929	28 582	106,1
Region Mähren - Schlesien	973 777	77,9	76 122	69 774	91,7
Tschechische Republik	8 214 734	80,0	541 939	513 911	94,8

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Tabelle 3.3 Kennziffern und Fassungsvermögen der Kanalisationen

Kennziffer	Messeinheit	Jahr		Index 2006/2005
		2005	2006	
Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner	Taus.	8 099	8 215	1,014
Anzahl der an die Kanalisation angeschlossenen Einwohner, mit Abwasserkläranlage	Taus.	7 500	7 561	1,008
Länge des Kanalisationsnetzes	Km	36 233	36 629	1,011
Gesamtkapazität von Kläranlagen	Taus. m ³ . Tag ⁻¹	1 994	2 017	1,012
Gesamtmenge der geklärten Abwässer (einschl. des Niederschlags- und Ballastwassers)	Mio. m ³	3 736	3 776	1,011
Menge der in öffentliche Kanalisation abgeleiteten Abwässer	Mio. m ³	841,5	857,4	1,019
davon Spülwasser	Mio. m ³	543,4	541,9	0,997
industrielles und sonstiges Wasser	Mio. m ³	354,5	350,2	0,988
Durchschnittliche Höhe der Kanalisationsgebühren	Kronen. m ⁻³	188,8	191,7	1,015

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

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

Tabelle 4.1.1 Realisierungspreise von Wasser im Jahre 2005 (einschließlich MwSt)

Kennziffer	Einheit	Wasserleitungen	Kanalisation
		Mittel	Mittel
Gewogenes arithmetisches Mittel	Kronen. m ⁻³	25,14	24,52
	%	100,00	100,00
Minimalwert	Kronen. m ⁻³	10,61	12,81
	% der Zeile I	42,20	52,24
Maximalwert	Kronen. m ⁻³	31,36	34,97
	% der Zeile I	124,74	142,62

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik

Tabelle 4.1.2 Durchschnittlicher Preis für Wasser- und Kanalgebühren in den Jahren 1999 und 2006

Jahr	Durchschnittlicher Preis		Fakturiertes Wasser für Haushalte aus insgesamt fakturiertem Wasser	Anteil von Abwässern für Haushalte
	Kronen. m ⁻³		%	%
	Wassergebühr	Kanalgebühr		
1999	16,09	12,87	63,0	57,0
2006	23,38	19,33	63,8	64,6

Quelle: Tschechisches Statistisches Amt

Data in 1999 betreffen Hauptbetriebsführer in der staatlichen Statistik

Tabelle 4.2.1 Finanzielle Unterstützung des Investitionsaufbaus der Wasserleitungen, Kanalisationen und Abwasserkläranlagen in den Jahren 2002 – 2006

Jahr	EU Fonds und Staatshaushaltsplan			Staatlicher Umweltfond			Insgesamt		EIB
	ISPA, FS, OPI	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Staatliche Unterstützung	Gesamte Zuschüsse	davon Retour-aushilfe	Gesamte Zuschüsse*	davon Retour-aushilfe	
	Mio. Kronen								
2002	10,5	1 381	53	1 962,9	1 358,9	604,0	3 354	694	616
2003	11,3	1 531	6	2 678,3	2 152,3	526,0	4 221	532	619
2004	29,5	1 563	4	2 003,0	1 640,2	362,8	3 596	366,8	653
2005	135,3	1 746	0	1 827,1	1 509,7	317,4	3 708	317,4	754
2006	199,8	925	0	1 022,7	876,2	146,4	2 148	146,4	486

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Tschechischen Republik, Staatlicher Umweltfonds

* die Zuwendung ist um finanzielle Mittel der Europäischen Investitionsbank zu erhöhen

VODOVODY A KANALIZACE ČR

Zpracoval:
Odbor vodovodů a kanalizací

Ředitel odboru:
Ing. Aleš Kendík

Sestavila:
Ing. Jana Krejčířová

Grafická úprava, sazba, litografie, technická realizace:
Profi Press, s. r. o., Drtinova 8, Praha 5

Fotodokumentaci poskytla:
Vodárenská akciová společnost, divize Třebíč

Neprodejné

ISBN 978-80-7084-630-8

Přetisk údajů povolen pouze s přesným uvedením zdroje

Vydalo Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 117 05 Praha 1
internet: www.mze.cz
email: info@mze.cz

Praha 2007



VODOVODY A KANALIZACE ČR

Zpracoval:
Odbor vodovodů a kanalizací

Ředitel odboru:
Ing. Aleš Kendík

Sestavila:
Ing. Jana Krejčířová

Grafická úprava, sazba, litografie, technická realizace:
Profi Press, s. r. o., Drtinova 8, Praha 5

Fotodokumentaci poskytla:
Vodárenská akciová společnost, divize Třebíč

Neprodejné

ISBN 978-80-7084-630-8

Přetisk údajů povolen pouze s přesným uvedením zdroje

Vydalo Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 117 05 Praha 1
internet: www.mze.cz
email: info@mze.cz

Praha 2007