



Fakta o vodě v České republice



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 17, 117 05 Praha I
www.eagri.cz

Kontakty na úsek vodního hospodářství

- Úsek vodního hospodářství: +420 221 812 790**
- Sekce vodního hospodářství: +420 221 812 362**
- Odbor státní správy ve vodním hospodářství a správy povodí: +420 221 812 486**
 - Oddělení státní správy ve vodním hospodářství: +420 221 812 249
 - Oddělení správy povodí: +420 221 812 426
- Odbor vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření: +420 221 812 329**
 - Oddělení vodohospodářské politiky: +420 221 812 854
 - Oddělení protipovodňových opatření: +420 221 812 508
- Odbor vodovodů a kanalizací: +420 221 812 183**
 - Oddělení rozvoje vodovodů a kanalizací: +420 221 812 314
 - Oddělení metodického řízení provozu: +420 221 812 348
- Odbor vody v krajině a odstraňování povodňových škod: +420 221 812 086**
 - Oddělení odstraňování povodňových škod a ostatních opatření ve VH: +420 221 812 673
 - Oddělení vody v krajině a rozpočtu: +420 221 813 048

QR kódy

Na některých stránkách publikace se objevují pro rychlejší přístup k informacím QR kódy. Obrazec nese textovou zprávu, kontaktní informace nebo odkaz na webové či mobilní stránky.

Jestliže chcete číst QR kódy, musíte mít mobilní telefon s fotoaparát a nainstalovanou čtečkou QR kódů. Pro prohlížení odkazů webových či mobilních stránek je nutností aktivované připojení k internetu.



www.eagri.cz

Úvodní slovo ministra

Vážení čtenáři,

stručná publikace, kterou dostáváte do rukou, přináší základní fakta o vodním hospodářství v České republice. Najdete v ní základní hydrologické údaje, informace o správě vodních toků, povodních a opatřeních na obranu před vodním živlem, vodovodech a kanalizacích, mezinárodní spolupráci v oblasti vod a mnoha dalších skutečnostech s vodním hospodářstvím souvisejících.

Publikace si neklade za cíl přinést podrobné rozbory problematiky, jejím úkolem je zprostředkovat základní orientaci, kterou lze rozšířit a doplnit na webových stránkách Ministerstva zemědělství www.eagri.cz nebo na stránkách Informačního systému

VODA www.voda.gov.cz, případně v osobním kontaktu s uvedenými odbornými útvary úseku vodního hospodářství. Věřím, že se této útlé brožurce podaří podnítit Váš zájem a daných možností využijete, protože nakládání s vodou je součástí života každého z nás a všichni tedy za vodu neseme svůj díl odpovědnosti.



Petr Bendl
ministr zemědělství

Základní hydrologické údaje ČR

Česká republika s rozlohou 78 866 km² a počtem obyvatel 10,3 miliónu leží ve střední Evropě. Výška většiny území je mezi 200 a 600 m n. m. Leží v mírném klimatickém pásmu na severní polokouli, průměrná teplota ovzduší je 8 °C a průměrné roční srážky 693 mm.

Česká republika leží na rozvodnici tří moří – Severního, Baltského a Černého. Prakticky všechny její významnější toky odvádějí vodu do sousedních zemí a vodní zdroje ČR tedy zcela závisejí na atmosférických srážkách.







Základní charakteristiky vodního hospodářství

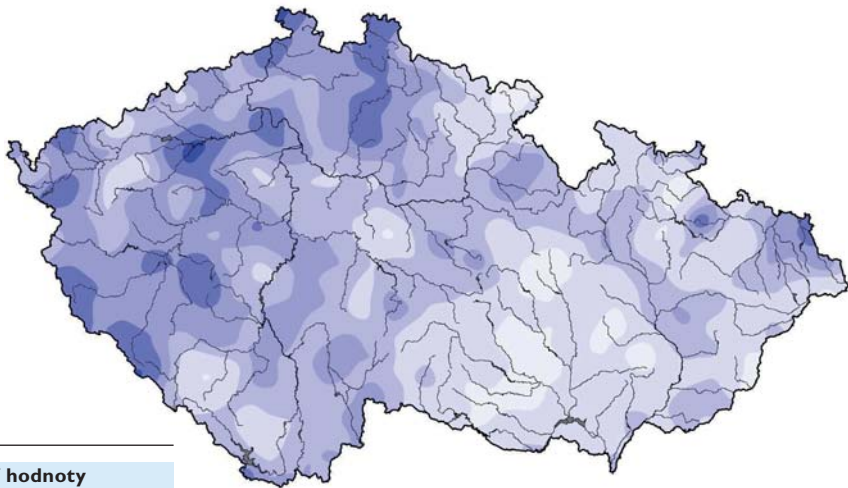
Vodní toky v ČR (celková délka).....	108 tisíc km
Významné vodní toky.....	16,3 tisíc km
Drobné vodní toky.....	91,7 tisíc km
Významné vodní nádrže.....	165
Drobné vodní nádrže.....	523
Jezy.....	cca 1 tisíc



Vodní cesty.....	522,2 km vodních cest
Rybníky.....	cca 24 tisíc
Vodovody.....	74 141 km
Kanalizace.....	41 911 km
Čistírny odpadních vod.....	2 557

Úhrn srážek na území ČR v % normálu 1961–1990

-  < 75
-  75 - 90
-  91 - 100
-  101 - 110
-  111 - 125
-  126 - 150



Obnovitelné vodní zdroje v letech 2002, 2003, 2009 a 2010 v mil. m³

Položka	Roční hodnoty			
	2002	2003	2009	2010
Srážky	71 298	40 695	58 676	68 692
Evapotranspirace	48 533	29 319	44 090	46 824
Roční přítok ¹⁾	1 341	524	714	781
Roční odtok ²⁾	24 106	11 900	15 300	22 649
Zdroje povrchových vod ³⁾	6 506	3 758	5 112	8 788
Využitelné zdroje podzemních vod	1 625	1 195	1 266	1 594

Pozn.: ¹⁾ Roční přítok na území ČR z okolních států.

²⁾ Roční odtok z území ČR.

³⁾ Určuje se jako průtok v hlavních povodích s 95% zabezpečeností.

Povodňové situace

Povodně jsou v našich podmínkách rozhodujícím typem přírodních katastrof. Po téměř stoleté přestávce se jejich výskyt nečekaně zvýšil a počínaje rokem 1997 naše území postihla řada významných až extrémních povodní provázených škodami na majetku a ztrátami životů obyvatel.

Porovnání historických povodní

Tok	Stanice	povodeň 1997/2002		další povodeň v pozorované časové řadě		další povodně srovnatelné velikosti
		kulminace	m ³ /s	kulminace	m ³ /s	
Vltava	Praha	14. 8. 2002	5 160	29. 3. 1845	4 500	1118, 1432, 1784
Berounka	Beroun	13. 8. 2002	2 170	25. 5. 1872	3 000	1432, 1862
Labe	Děčín	16. 8. 2002	4 770	30. 3. 1845	5 120	1118, 1432
Morava	Olomouc	9. 7. 1997	760	-	-	1652, 1761
Odra	Bohumín	8. 7. 1997	2 160	11. 7. 1903	1 500	1813, 1880

Povodně v letech 1997–2012 z hlediska počtu ztrát na lidských životech a výše povodňových škod

Povodňová situace [rok]	Počet ztrát na lidských životech	Povodňové škody [mil. Kč]	
		celkové	z toho na VH dílech v majetku státu
1997	60	62 600	6 600
1998	10	1 800	
2000	2	3 800	606
2001	0	1 000	100
2002	19	75 100	4 630
2006	9	6 200	2 238
2009	15	8 500	1 392
2010	8	15 200	3 400
Celkem	123	174 200	18 966

Vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem v České republice

S ohledem na výskyt extrémních povodní v celé Evropě od 90. let minulého století byla přijata „povodňová směrnice EU“, podle které se

- vymezují oblasti s významným rizikem
- pořizují mapy rizika
- navrhnu plány opatření (do roku 2015)

Dokument „Deset let po velké povodni“, který lze shlédnout na Youtube, je připomenutím jedné z nejničivějších záplav, která postihla Českou republiku v srpnu roku 2002. Vydáté deště rozvodnily řeky, živelní pohroma zasáhla rozsáhlá území v povodí Vltavy a Labe. Snímek se vrací i k další kritické povodni z roku 1997, která postihla především Moravu.



Správa vodních toků

Délka významných vodních toků dle jednotlivých správců

Správce	Délka toků [km]
Povodí Labe, státní podnik	3 586,2
Povodí Vltavy, státní podnik	5 505,4
Povodí Ohře, státní podnik	2 334,1
Povodí Odry, státní podnik	1 111,9
Povodí Moravy, s.p.	3 755,1
Celkem	16 292,7

Výčet významných vodních toků je uveden ve vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Je to přehled 819 vodních toků o celkové délce 16 292,7 km, které spravují státní podniky Povodí. Páteřními toky jsou Labe (370 km) s Vltavou (433 km) v Čechách, Morava (272 km) s Dyjí (306 km) na jižní Moravě a Odra (135 km) s Opavou (131 km) na severu Moravy a ve Slezsku.

Délka drobných vodních toků dle jednotlivých správců

Správce	Délka toků [km]
Lesy ČR, státní podnik	39 148,5
státní podniky Povodí celkem	43 506,0
Ostatní správci 1)	6 034,6
Ostatní 2)	3 027,8
Celkem	91 716,9

Pozn.: 1) Správy Národních parků, Ministerstvo obrany (úřady vojenských újezdů), obce a ostatních fyzické a právnické osoby (např. doly).

2) Drobné vodní toky pramenící na území ČR, které odtékají do zahraničí. Těmto tokům doposud nebyl určen správce a nelze na ně uplatnit § 48 odst. 4 vodního zákona.

Všechny ostatní vodní toky spadají do kategorie drobné vodní toky. Úhrnná délka drobných vodních toků zanesených v mapách v měřítku 1:10 000 činí 91 717 km. Správa drobných vodních toků se provádí na základě příslušného určení MZe. K zajištění informovanosti veřejné správy a široké veřejnosti o správcovství příslušného vodního toku slouží „Evidence vodních toků“, která je přístupná v rámci Informačního systému VODA ČR, tj. www.voda.gov.cz.



Povodí Labe, státní podnik



Víta Nejedlého 95I
500 03 Hradec Králové
www.pla.cz



Povodí Labe, státní podnik, spravuje na území o celkové rozloze 14 976 km² více než 3 844 km vodních toků a přes 88 km umělých kanálů a přivaděčů. Dále má právo hospodařit s 22 vodními nádržemi, 30 plavebními komorami, 193 jezy a 20 malými vodními elektrárnami.

Povodí Vltavy, státní podnik

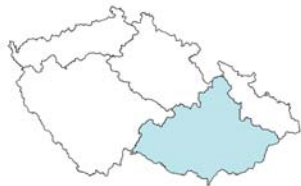


Holečkova 8
150 24 Praha 5
www.pvl.cz



Povodí Vltavy, státní podnik, spravuje na území o celkové rozloze 28 708 km² více než 23 000 km vodních toků, z toho je 4 761 km významných vodních toků a více než 11 700 km drobných vodních toků. Dále má právo hospodařit se 106 vodními nádržemi (z toho je 31 významných vodních nádrží), 19 plavebními komorami na Vltavské vodní cestě, 47 pohyblivými a 300 pevnými jezy a 18 malými vodními elektrárnami.

Povodí Moravy, s.p.



Dřevařská II
601 75 Brno
www.pmo.cz



Povodí Moravy, s. p., spravuje na území o celkové rozloze 21 133 km² celkem 3 814 km vodohospodářsky významných toků a cca 30 tis. km ostatních vodních toků. Povodí řeky Moravy se skládá ze dvou v mnoha aspektech odlišných hydrologických celků: prvním je dílčí povodí Moravy nad soutokem s Dyjí, druhým dílčí povodí Dyje.

Povodí Ohře, státní podnik



Povodí Ohře



Bezručova 4219
430 03 Chomutov
www.poh.cz



Povodí Ohře, státní podnik, spravuje na území o celkové rozloze více než 10 tis. km² více než 5 024 km vodních toků s 32 nádržemi, jejichž převážná část je součástí šesti vodohospodářských soustav, dále do jeho správy spadají 42 jezy, sedm čerpacích a přečerpávacích stanic, 173 km umělých kanálů a přivaděčů a 21 malých vodních elektráren.

Povodí Odry, státní podnik

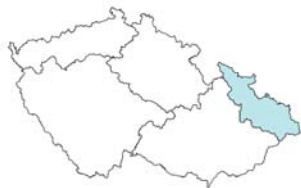


*Povodí Odry
státní podnik*

Varenská 49
701 26 Ostrava
www.pod.cz



Povodí Odry, státní podnik, spravuje na území o celkové rozloze 6 252 km² celkem 1 365 km vodních toků, z toho je délka upravených vodních toků 567 km, délka ochranných hrází 173 km, délka přivaděčů 17 km, počet jezů 82, počet velkých vodních nádrží sedm, z toho tři vodárenské, ostatních vodních nádrží spravuje pět.



Lesy České republiky, státní podnik



Přemyslova 1106
501 68 Hradec Králové 8
www.lesy.cz



Správu a péči o drobné vodní toky organizačně zajišťuje u Lesů České republiky, s. p., šest regionálních správ toků působících v oblastech povodí Labe, Vltavy, Ohře, Odry, Moravy a Dyje na více než 39 000 km vodních toků a bystřin.

Územní působnost Správ toků Lesů ČR, s.p.



Plavba

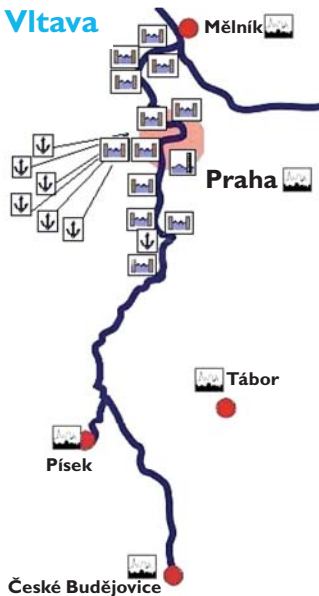
Labsko-vltavská vodní cesta je součástí evropské sítě vnitrozemských vodních cest mezinárodního významu a zajišťuje České republice přístup nejen do vnitrozemských přístavů, ale i do přístavů námořních.

Pro velkou plavbu je v ČR k dispozici 222,5 km labské vodní cesty s 27 plavebními komorami a 91,5 km vltavské vodní cesty s 9 plavebními komorami a 1,2 km Berounky. Malou a rekreační plavbu je možno provozovat na dalších více než 130 km Vltavy a 22 km Labe, 4 870 ha nádrže Lipno, 55 km Moravsko-slovácké vodní cesty, na úsecích Moravy, Bečvy, Odry, Ostravice, Berounky a Ohře a některých dalších nádržích.

Za rozvoj vodních cest a jejich modernizaci zodpovídá Ministerstvo dopravy, provoz a údržbu vodních cest včetně provozu plavebních komor zajišťují státní podniky Povodí.



Vltava



Státní správu a dozor ve vnitrozemské plavbě vykonává Státní plavební správa www.spspraha.cz, která je rovněž správcem internetového portálu Labsko Vltavský Dopravní Informační Systém www.lavdis.cz, kde jsou k dispozici plavební mapy, údaje o provozní době plavebních komor, vodních stavech a další informace pro plánování plavby.

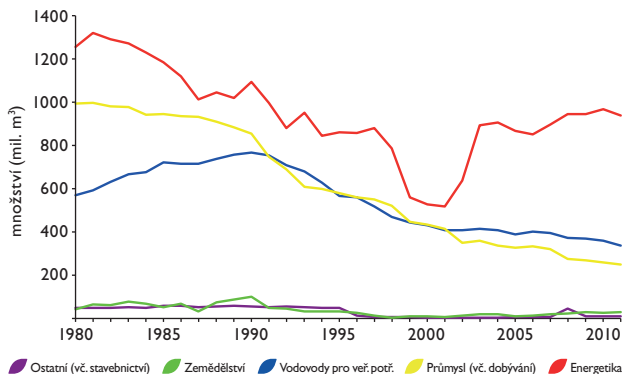
Střední Labe



Odběry vod

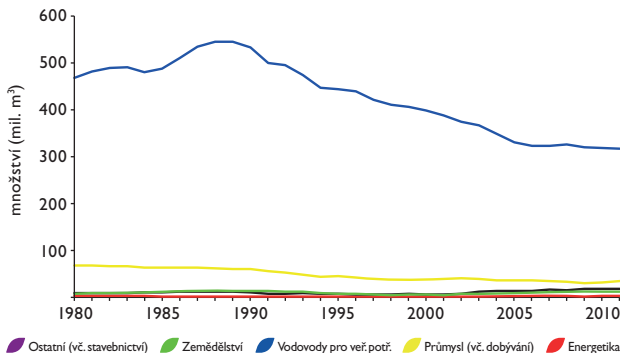
Po roce 1990 nastal v důsledku změn významný pokles využití vodních zdrojů. V roce 2011 je tak odebíráno pouze 43,8 % množství roku 1990.

Odběry povrchových vod v ČR v letech 1980–2011

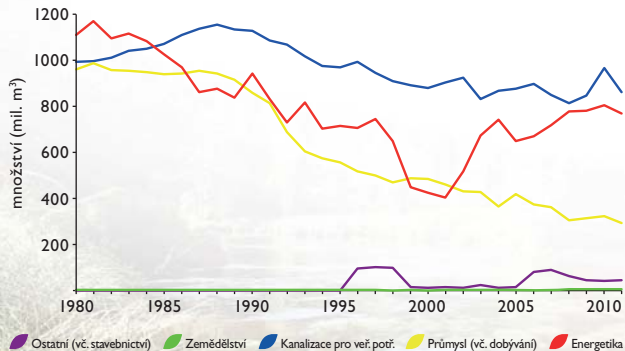


Obdobný trend se objevil také u využití podzemních zdrojů vody, avšak s ohledem na limitovanou úroveň poplatků za odběry stav již dále neklesá.

Odběry podzemních vod v ČR v letech 1980–2011

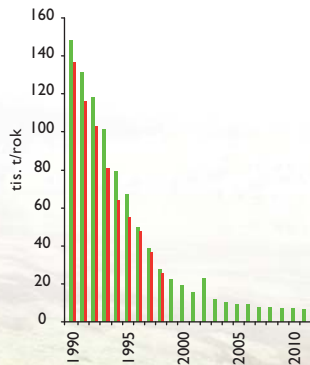


Vypouštění odpadních vod v ČR v letech 1980–2011

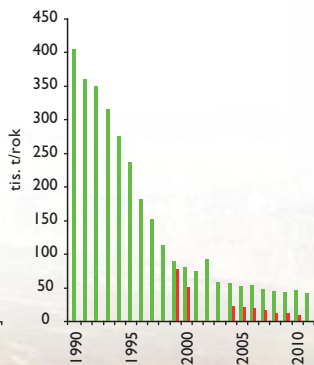


Klesá odtok organických látek, které v minulosti působily pokles kumulace kyslíku a hromadné úhyny ryb (udušení).

Ukazatel BSK₅



Ukazatel CHSK_{Cr}



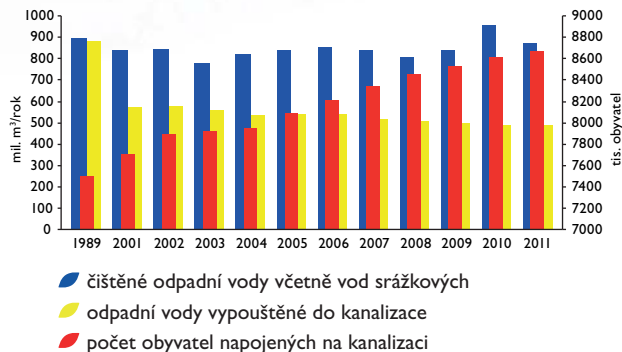
vypouštěné zpoplatněné

Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu

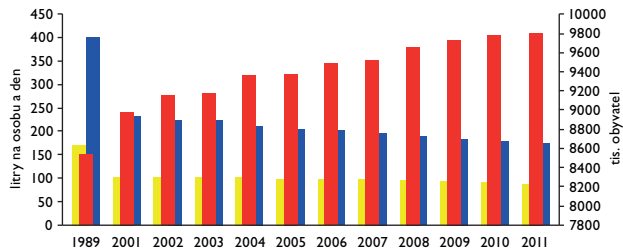
V roce 2011 bylo v České republice zásobováno z vodovodů 9,8 mil. obyvatel, tj. 93,4 % z celkového počtu obyvatel. V domech připojených na kanalizaci žilo 8,7 mil. obyvatel České republiky, to je 82,6 % z celkového počtu obyvatel. Do kanalizací bylo vypuštěno celkem 487,6 mil. m³ odpadních vod. Z tohoto množství bylo čištěno 96,8 % odpadních vod (bez zahrnutí vod srážkových), což představuje 472,2 mil. m³.

Délka vodovodní sítě v roce 2011 je 74 141 km a délka kanalizační sítě je 41 911 km. Celkový počet ČOV dle údajů ČSÚ je 2 251 ČOV v ČR.

Vývoj počtu obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci a množství vypouštěných a čištěných odpadních vod v letech 1989 a 2001–2011



Vývoj počtu zásobovaných obyvatel a specifické potřeby vody fakturované v letech 1989 a 2001–2011



- specifická potřeba z vody vyrobené v domácnostech
- specifická potřeba z vody vyrobené celkově
- počet zásobovaných obyvatel

V roce 2011 byla dle šetření Českého statistického úřadu průměrná cena pro vodné 32,91 Kč/m³ a průměrná cena pro stočné 28,72 Kč/m³.

Realizační ceny pro vodné a stočné v letech 1989, 1995, 2000, 2005 a 2011

Ukazatel	Jednotka	1989	1995	2000	2005	2011
Voda fakturovaná celkem	mil. m ³ /rok	929	656	554	532	486
Průměrná cena pro vodné včetně DPH	Kč/m ³	1,9	9,8	18,0	23,9	32,91
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace	mil. m ³ /rok	878	650	576	543	488
Průměrná cena pro stočné včetně DPH	Kč/m ³	1,2	7,7	15,1	20,6	28,72

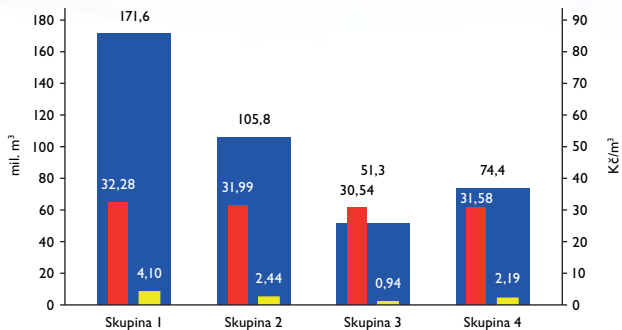
Základní údaje o nakládání s odpadními vodami




Ukazatel	Jednotka	1989	1995	2000	2005	2011
Čistírny odpadních vod	počet	604	783	1 055	1 919	2 557
Délka kanalizace	km	21 585	23 605	21 615	36 233	41 911
Obyvatelé bydlící v domech připojených na kanalizaci	%	72,4	73,2	74,8	79,1	82,6

Počet vlastníků a provozovatelů

Ukazatel	2004	2006	2010	2011
Vlastnické subjekty	3 659	4 096	5 139	5 521
Provozovatelé	1 217	1 876	2 222	2 334

Objem pitné vody fakturované ve skupinách podle velikostního pořadí s porovnáním průměrné ceny a průměrného zisku



-  Voda pitná fakturovaná v mil. m³
-  Cena pro vodné bez DPH v Kč/m³
-  Průměrný zisk v Kč/m³

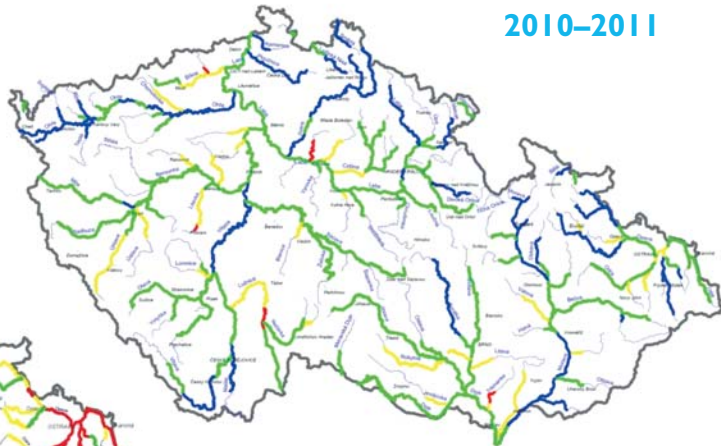
Skupiny pro pitnou vodu fakturovanou:

1. skupina – subjekty na 1. – 3. místě
2. skupina – subjekty na 4. – 10. místě
3. skupina – subjekty na 11. – 18. místě
4. skupina – subjekty na 19. – 41. místě

Místa pořadí subjektů (provozovatelů) jsou dána množstvím dodávané vody za rok 2010.

Jakost vody v tocích České republiky 1991–1992

2010–2011



HODNOCENÍ PODLE ČSN 75 7221

Základní klasifikace

třída

- I. a II. neznečištěná a mírně znečištěná voda
- III. znečištěná voda
- IV. silně znečištěná voda
- V. velmi silně znečištěná voda

Povrchové vody využívané ke koupání

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS zavádí povinnost zpracovat profily pro povrchové vody využívané ke koupání.

V působnosti státních podniků Povodí bylo zpracováno:

- **Povodí Labe, státní podnik**, 22 profilů (povrchových vod využívaných ke koupání)
- **Povodí Vltavy, státní podnik**, 46 profilů v oblastech Berounky, Dolní Vltavy a Horní Vltavy
- **Povodí Moravy, s.p.**, 32 profilů v oblastech Dyje a Moravy
- **Povodí Ohře, státní podnik**, 29 profilů
- **Povodí Odry, státní podnik**, 17 profilů

Na stránkách European Environment Agency jsou pro každou koupací sezónu uváděny profily koupacích vod v evropských zemích s údaji dostupnými široké veřejnosti:

<http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water/bathing-water-data-viewer>



Rybářství a rybníkářství

Rybníky byly v Čechách budovány od 10. století, rozkvět rybníkářství spadá do 15. a 16. století. Rybníky se tak staly specifickým faktorem rázu české krajiny a tvoří základnu českého rybářství.

Rybářství je v České republice rozděleno na produkční rybářství a hospodaření v rybářských revírech. Rybářství jako součást zemědělství patří z hlediska produkce rybiho masa mezi úspěšné oblasti zemědělské výroby. Navazuje na ně rovněž nezanedbatelný sektor služeb, např. výrobci různých síťových systémů, další nutné techniky a nástrojů, které jsou nezbytné pro fungování oboru. Více než stoletou tradicí má u nás sportovní rybářství, které tvoří aktivní náplň volného času. V ČR se pořádají významné soutěže v tomto oboru včetně mistrovství Evropy a světa. Na těchto soutěžích doma i v zahraničí získávají sportovní rybáři z ČR významná ocenění.

Přehled o produkci ryb určených k přímé spotřebě v ČR v letech 1990, 1995, 2000, 2005 a 2011

Ukazatel produkce a spotřeby ryb	1990	1995	2000	2005	2011
Produkce v tis. tun	19,3	18,6	19,5	20,4	21,0
Z toho: export v tis. tun	2,7	7,8	9,2	9,3	8,8
Úlovky na revírech v tis. tun	3,0	4,0	4,7	4,2	3,9
Spotřeba na osobu v kg.rok ¹	1,2	1,1	1,0	1,4	1,5

Technicko- bezpečnostní dohled na vodních dílech

TBD je monitorování a vyhodnocování technického stavu vodního díla z hlediska jeho bezpečnosti, provozní spolehlivosti, možných příčin poruch a jejich následků. Z hlediska stanovení základní úrovně TBD se určená vodní díla zařazují do I. až IV. kategorie (I. kat. 27 děl, II. kat. 67 děl, III. kat. 340 děl a IV. kat. 870 děl). Kritériem pro zařazení do jedné ze čtyř kategorií je velikost potenciálu škod, ke kterým může dojít při poruše stability a bezpečnosti vodního díla doprovázené vznikem průtokové vlny zvláštní povodně.



Počet nádrží v ČR

	počet	objem [mil. m ³]
Významné vodní nádrže	165	3 342
Drobné vodní nádrže	523	34
Rybníky	24 000	456

Počet významných vodních nádrží v letech 1950–2012

Počet	1950	1970	1995	2012
Povodí Labe, státní podnik	12	15	40	37
Povodí Vltavy, státní podnik	36	48	43	45
Povodí Ohře, státní podnik	8	22	29	32
Povodí Odry, státní podnik	2	10	11	13
Povodí Moravy, s.p.	17	22	39	38
Celkem	75	117	162	165

Malé vodní elektrárny

Za malé vodní elektrárny jsou označovány ty, jejichž instalovaný výkon je maximálně do 10 MW včetně (v EU se považují za MVE vodní elektrárny do výkonu 5 MW). Velká většina výkonu vodních elektráren (cca 90 %) je z elektráren o výkonu větším než 5 MW a zbylých cca 10 % je z MVE podle evropského řazení.

Kategorie	Instalovaný výkon		Výroba elektřiny	
	MWe	%	GWh	%
přečerpávací vodní elektrárny (PVE)	1 146,5	52,5	553,1	18,5
VE < 0,5 MWe	96,5	4,4	268,7	9,1
VE (0,5 – 10 MWe)	197,2	9,0	814,0	27,3
VE > 10 MWe	742,8	34,1	1 346,9	45,1
Celkem	2 183,0	100,0	2 982,7	100,0
Celkem bez PVE	1 036,5	-	2 429,6	-

MVE se většinou zřizují na menších tocích, jejichž průtok se mění v závislosti na ročním období a úhrnu srážek. Při vhodném umístění a konstrukčním řešení mohou patřit k nejekologičtějším a nejekonomičtějším energetickým zdrojům.

Mezinárodní spolupráce

Výchozí dokumenty pro oblast mezinárodní spolupráce ČR v oblasti vod:

Úmluvy EHK/OSN o ochraně a využívání hraničních vodních toků a mezinárodních jezer (podepsána v březnu 1992, v platnosti od října 1996, ratifikace ČR v květnu 2000)

Dohody o spolupráci v oblasti mezinárodních povodí Dunaje, Labe a Odry:

- Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe (podepsána v říjnu 1990, v platnosti od srpna 1993)
- Úmluva o spolupráci pro ochranu a únosné využívání Dunaje (podepsána v červnu 1994, v platnosti od října 1998)
- Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Odry před znečištěním (podepsána v dubnu 1996, v platnosti od dubna 1999)

Dohody o spolupráci České republiky se sousedními státy v oblasti vodního hospodářství na hraničních vodních tocích

- Smlouva mezi ČR a SRN o spolupráci na hraničních vodách (podepsána v prosinci 1995, v platnosti od října 1997) – státní hranice 811 km, z toho 290 km vodní toky
- Úmluva mezi vládou ČSR a vládou PLR o vodním hospodářství na hraničních vodách (podepsána v březnu 1958, v platnosti od srpna 1958) – státní hranice 762 km, z toho 218 km vodní toky
- Smlouva mezi ČSSR a Rakouskou republikou o úpravě vodohospodářských otázek (podepsána v prosinci 1967, v platnosti od března 1970) – státní hranice 466 km, z toho 173 km vodní toky
- Dohoda mezi vládou ČR a vládou SR o spolupráci na hraničních vodách (podepsána v prosinci 1999, v platnosti téhož dne) – státní hranice 252 km, z toho 71 km vodní toky

Bližší informace o Mezinárodní spolupráci na:



Mezinárodní komise pro ochranu Labe – MKOL

<http://www.ikse-mkol.org/>



Mezinárodní komise pro ochranu Odry (před znečištěním) – MKOOpZ

<http://www.mkoo.pl/>



Mezinárodní komise pro ochranu Dunaje – MKOD

<http://www.icpdr.org>



Koncepční a legislativní opatření

Koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015

Byla schválena usnesením vlády České republiky ze dne 14. prosince 2011 č. 927. Vychází ze zhodnocení plnění předchozích dvou vodohospodářských koncepcí – před vstupem do EU (2000–2004) a po vstupu do EU (2004–2010) a ze záležitostí obsažených v již přijatých strategických – dlouhodobých koncepčních dokumentech (zejména v Plánu hlavních povodí České republiky přijatého vládou v roce 2007, v jednotlivých osmi plánech oblastí povodí přijatých na období 2010–2015, v Koncepci řešení problematiky ochrany před povodněmi využitím technických a přírodně blízkých opatření, která byla schválena vládou v listopadu 2010) a s ohledem na plnění Programového prohlášení vlády ve věcech prevence povodní a zlepšení

pěče o drobné vodní toky konkretizuje úkoly v působnosti Ministerstva zemědělství k vodnímu hospodářství do roku 2015.

Prioritními úkoly vodního hospodářství na Ministerstvu zemědělství do roku 2015 je:

- zabezpečit přípravu a zahájení III. etapy Programu prevence před povodněmi od roku 2014,
- vytvořit podmínky pro podpory na rozvoj investic do vodovodů a kanalizací v malých obcích,
- zajistit komplexní péči o vodní zdroje včetně potřebných plánů povodí a plánů pro zvládnutí povodňových rizik podle evropských směrnic,
- pro naplnění těchto priorit je nezbytné vytvořit a zajistit příslušné finanční zdroje.

Legislativní normy přijaté po povodních roku 1997

- **Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (novelizován zákonem č. 181/2008 Sb. a zákonem č. 150/2010 Sb.)
- **Vyhláška č. 236/2002 Sb.**, o způsobu zpracování návrhu a stanovování záplavových území
- **Zákon č. 12/2002 Sb.**, o státní pomoci při obnově území (o poskytování státní podpory při živelních pohromách)
- **Zákon č. 238/2002 Sb.**, o Hasičském záchranném sboru ČR
- **Zákon č. 239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 240/2000 Sb.**, o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- **Směrnice Evropského parlamentu a rady 2007/60/ES** o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik

Strategie a hlavní zásady prevence před povodněmi

- zkvalitnění předpovědní a hlášené služby (včasné varování, předpověď srážek, vztah k odtoku vody z povodí – matematické modely)
- opatření v hydrologických povodích (systémové pojetí opatření podél vodních toků, kombinace strukturálních (technických i netechnických) a nestrukturálních opatření, využití simulačních matematických modelů, manipulace na vodních dílech)
- vymezení a stanovení záplavových území (pro Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a nově Q_{500} , eventuálně pro maximum)

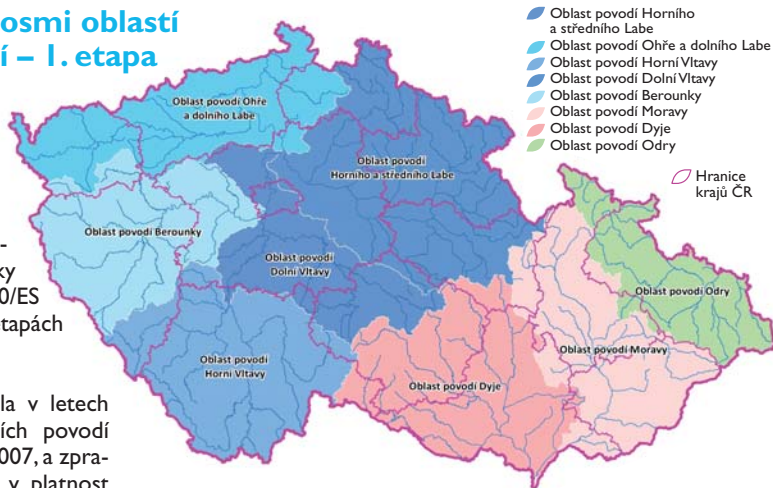
Plánování v oblasti vod

Plánování v oblasti vod představuje soustavnou koncepční činnost, kterou podle vodního zákona zajišťuje Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí a která implementuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES k dosažení dobrého stavu vod ve třech šestiletých etapách do roku 2027.

Příprava I. etapy plánování v oblasti vod probíhala v letech 2004–2009 a zahrnovala zpracování Plánu hlavních povodí České republiky, který byl schválen dne 23. května 2007, a zpracování osmi plánů oblasti povodí, které vstoupily v platnost ke dni 22. 12. 2009. Od tohoto data začalo období realizace programů opatření přijatých plány oblastí povodí ke splnění stanovených cílů do 22. 12. 2015.

Přijaté plány povodí je pro druhou etapu nutno aktualizovat s ohledem na vyhodnocení dopadu zavedených opatření.

Mapa osmi oblastí povodí – I. etapa



Aktualizované plány povodí pro období 2015 až 2021 musí být schváleny do 22. 12. 2015. V rámci novely vodního zákona, zákonem č. 150/2010 Sb., byla zároveň pro druhou etapu přijata změna struktury plánů. Nově budou pořízeny tři národní plány povodí a současných osm plánů oblastí povodí bude transformováno na deset plánů dílčích povodí.

Mapa deseti dílčích povodí – 2. etapa

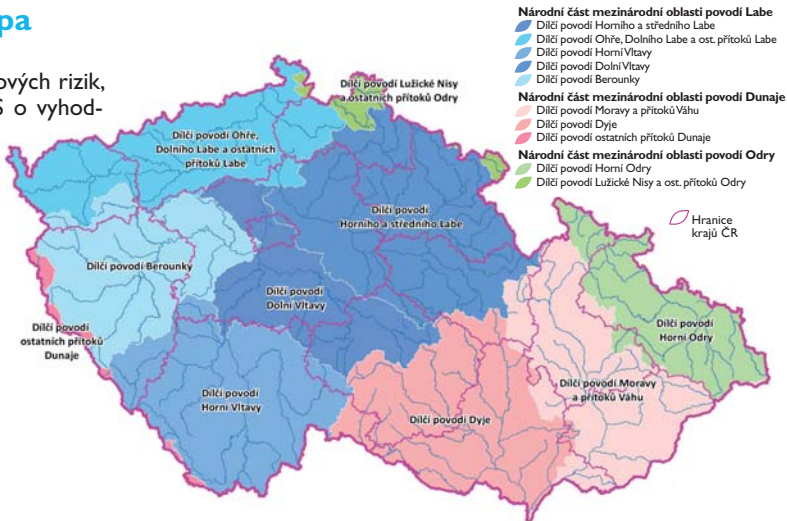
Nově budou zpracovány plány pro zvládnutí povodňových rizik, které implementují požadavky směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnutí povodňových rizik. Tyto plány budou zpracovávány v šestiletém cyklu shodném s plánovacím cyklem plánů povodí s tím, že jejich příprava a aktualizace bude řešena ve vzájemné součinnosti.

Bližší informace o plánování v oblasti vod na <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/> (www.eagri.cz > sekce „VODA“ > záložka „Plánování v oblasti vod“)



Plány rozvoje vodovodů a kanalizací

- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací území ČR (PRVKÚ ČR) – střednědobá koncepce oboru vodovodů a kanalizací s výhledem do roku 2015.
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací krajů území ČR (PRVKÚK) – základ pro využití fondů Evropských společenství a národ-



ních finančních zdrojů pro výstavbu a obnovu infrastruktury vodovodů a kanalizací. Jsou využívány MZe, MŽP, krajskými úřady, vodoprávními úřady v obcích s rozšířenou působností, vlastníky a provozovateli vodovodů a kanalizací i odbornou a laickou veřejností.

Dotační tituly Ministerstva zemědělství

Investiční akce nad 10 mil. Kč realizované v rámci programu Prevence před povodněmi – I. etapa (2002–2007)

**Stanovení v rámci programového financování
v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

- Program 129 120 „Podpora prevence před povodněmi II“ (do r. 2013)
- Program 129 180 „Výstavba a obnova infrastruktury vodovodů a kanalizací II“ (do r. 2013)
- Program 129 250 „Podpora výstavby a technického zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací“ (2013–2015)
- Program 129 130 „Podpora obnovy odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavba vodních nádrží“ (do r. 2013)
- Program 229 110 „Odstranění následků povodní na státním vodohospodářském majetku“ (do r. 2013)



- Pro případ vzniku dalších povodní je připraven navazující dotační titul 129 270 „Odstranění následků povodní na státním vodohospodářském majetku II“ (od r. 2014)
- Program 129 260 „Podpora prevence před povodněmi III“ (od r. 2014)

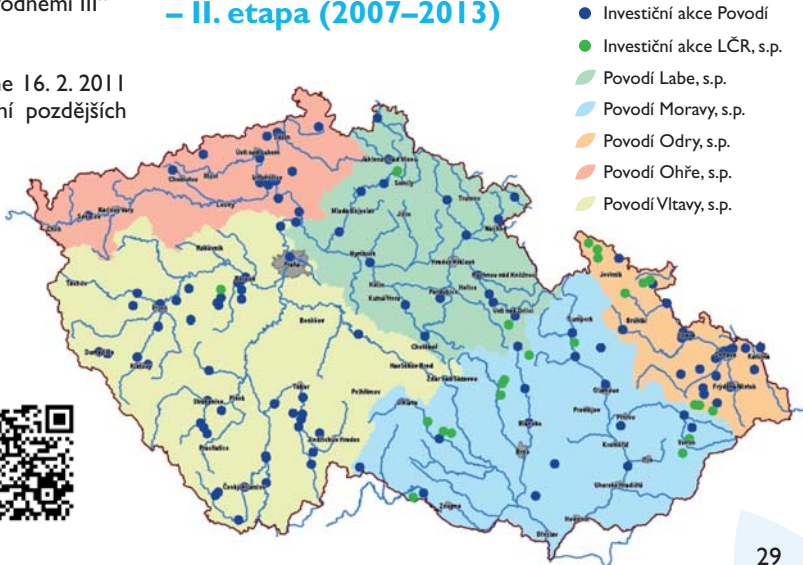
Pro zajištění realizace usnesení vlády č. 119 ze dne 16. 2. 2011 v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Dotace pro Povodí Odry, státní podnik, pro majetkoprávní vypořádání majetku, dotčeného realizací Opatření na snížení povodňových rizik v povodí horního toku řeky Opavy a využitím přírodě blízkých povodňových opatření (2. etapa, 2012–2016)

Bližší informace o dotačních titulech a jejich podmínkách na <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/dotace-ve-vh/> (www.eagri.cz > sekce „VODA“ > záložka „Dotace ve vodním hospodářství“)



Investiční akce nad 10 mil. Kč realizované v rámci programu Prevence před povodněmi – II. etapa (2007–2013)



Informační systém veřejné správy ve vodním hospodářství (ISVS–VODA)

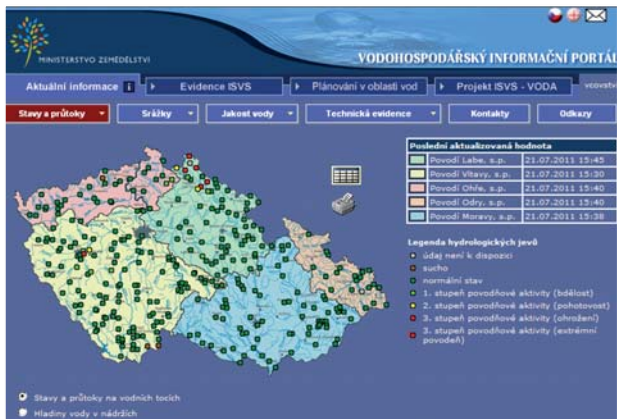
Je meziresortní projekt, který byl oficiálně zahájen v roce 2005. Cílem je na jednom místě prostřednictvím internetové domény www.voda.gov.cz souhrnně a jednotně prezentovat informace o vodním hospodářství v gesci všech ústředních vodoprávních úřadů (Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo obrany) nezávisle na dělení kompetencí ve vodním hospodářství mezi jednotlivými resorty. Tento přístup umožňuje státní správě a samosprávě, vč. široké veřejnosti, využívat a sdílet státem garantované údaje o vodním hospodářství a současně eliminovat duplicitní náklady na pořizování stejných dat v rámci jednotlivých resortů.



Na úvodní stránce portálu jsou čtyři hlavní záložky:

- Aktuální informace
- Evidence ISVS
- Plánování v oblasti vod
- Projekt ISVS–VODA



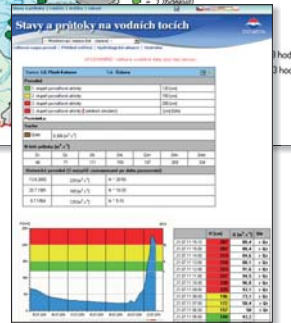


Nejnavštěvovanější je v rámci záložky „Aktuální informace“ aplikace „Stavy a průtoky na vodních tocích“, která vychází z vybraných profilů vodoměrných stanic ve státní monitorovací síti provozované Českým hydrometeorologickým ústavem a profilů státních podniků Povodí.



Sledované ukazatele:

- vodní stav [cm]
- průtok [m³/s]
- stupně povodňové aktivity
- evidence historických povodní



Státní správa vodního hospodářství v ČR

- obecní úřady
- újezdní úřady na území vojenských újezdů
- vodoprávní úřady obcí s rozšířenou působností
- vodoprávní krajské úřady
- ústřední vodoprávní úřady
 - Ministerstvo zemědělství
 - Ministerstvo životního prostředí
 - Ministerstvo dopravy
 - Ministerstvo obrany

Významná posloupnost při odvolání, ve vodním zákoně uvedeny rozsahy působnosti.

Víte, že v České republice...

- nejdelší řeka je Vltava s tokem dlouhým 433 km
- nejmohutnější řeka je Labe, jehož řečištěm protéká na hranicích v Hřensku průměrně 312,5 m³/s, Labe má i největší povodí o rozloze 49 933 km² a největší spád – od pramene ve výšce 1 384 m k hranici, kde naše území opouští ve výšce 115 m (rozdíl 1 269 m)
- největší umělé řeky Zlatá stoka (47 km), Nová řeka (13,5 km) a Opatovický kanál (30 km) byly vytvořeny v 16. století
- první propojení povodí Labe a Dunaje tvoří Schwarzenberský kanál dlouhý 44,4 km a postavený na přelomu 18. a 19. století
- nejvyšší vodopád je Pančavský vodopád v Krkonoších o celkové výšce 148 m
- největší jezero je Černé jezero na Šumavě 18,47 ha a hloubce 39,8 m, která je činí také nejhlubším nekrasovým jezerem v ČR
- nejhlubší jezero je krasové jezírko v Hranické propasti. největší hloubka dosud nebyla změřena, automatická sonda se v roce 1995 dostala do hloubky 204,5 m
- největší rybník je Rožmberk s plochou 489 ha, objem zadržované vody je 5,86 mil. m³ a délka hráze 2 430 m
- největší vodní nádrž je Lipno I s vodní plochou 4 870 ha
- nejhlubší vodní nádrž jsou Dalešice na Třebíčsku o hloubce 85,5 m
- nejvydatnější pramen prosté podzemní vody je v Mělnické Vrutici a poskytuje 140 l/s
- nejteplejší minerální pramen je karlovarské Vřídlo, které vyvěrá z hloubky 2 000 až 3 000 m a jeho teplota dosahuje 73 °C

Vydalo v roce 2013
Ministerstvo zemědělství

Těšnov 17, 117 05 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz

ISBN 978-80-7434-048-2