

Víte, že...

Kvalita ovzduší v roce 2002 byla výrazně lepší než v roce 1993? Tehdy připadalo na jednoho obyvatele 42,7 kg tuhých emisí, kdežto v roce 2002 už jen 4,8 kg. V produkci odpadu však situace tak příznivá není, protože z 25,2 mil. tun odpadů vyprodukovaných v roce 2003 představoval plných 5% odpad nebezpečný. Řekli byste, že z České republiky se vyváží přes 30% vytěženého dřeva? Jeho těžba přitom mezi lety 1993 až 2003 stoupla o 45%. Ještěže existují místa, kde se musí s těžbou velmi opatrně – Česká republika má 4 národní parky, 24 chráněných krajinných oblastí a 110 národních přírodních rezervací.

Není-li uvedeno jinak, všechna data se týkají roku 2003.

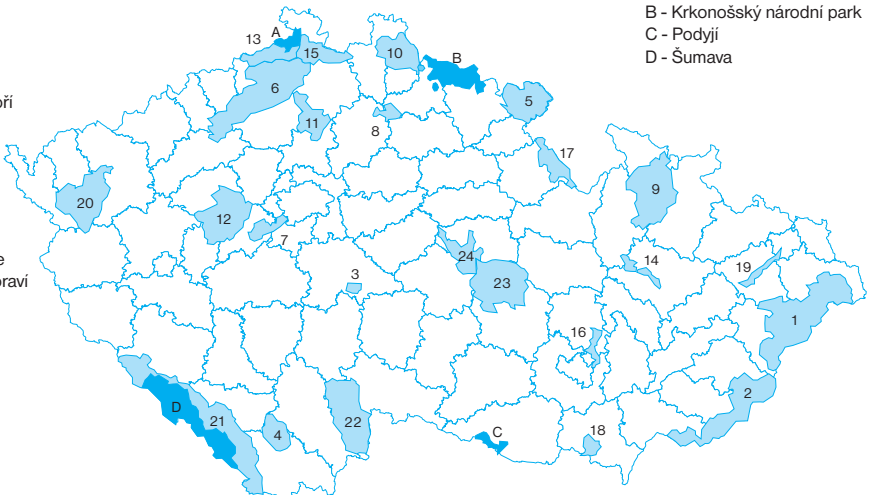
Chráněná území



Podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je rozlišováno 6 kategorií zvláště chráněných území: národní parky a chráněné krajinné oblasti - označované jako **velkoplošná chráněná území**, a národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky - označované jako **maloplošná chráněná území**.

CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI

- 1 Beskydy
- 2 Bílé Karpaty
- 3 Blaník
- 4 Blanský les
- 5 Broumovsko
- 6 České Středohoří
- 7 Český kras
- 8 Český ráj
- 9 Jeseníky
- 10 Jizerské hory
- 11 Kokořínsko
- 12 Křivoklátsko
- 13 Labské pískovce
- 14 Litovelské Pomoraví
- 15 Lužické hory
- 16 Moravský kras
- 17 Orlické hory
- 18 Pálava
- 19 Poodří
- 20 Slavkovský les
- 21 Šumava
- 22 Třeboňsko
- 23 Žďárské vrchy
- 24 Železné hory



NÁRODNÍ PARKY

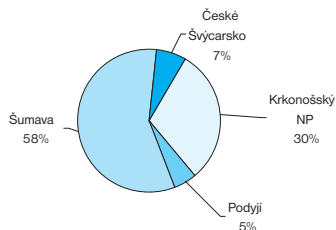
- A - České Švýcarsko
- B - Krkonošský národní park
- C - Podjíví
- D - Šumava

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Chráněná území

	počet		rozloha ¹⁾ (tis. ha)	
	1993	2003	1993	2003
Národní parky	3	4	111,1	119,0
Chráněné krajinné oblasti	24	24	1042,4	1 042,5
Národní přírodní rezervace	124	110	26,8	27,9
Národní přírodní památky	100	102	4,8	2,7
Přírodní rezervace	480	750	17,6	35,4
Přírodní památky	908	1 180	26,3	27,2

Národní parky v roce 2003



¹⁾ souhrn ploch neodpovídá součtu jednotlivých kategorií chráněných území, neboť některá chráněná území se vzájemně překrývají

Národní parky k 31. 12. 2003

Národní park	Rozloha (ha)		Rok vyhlášení	Kraj
	celkem	z toho MCHÚ		
Krkonošský NP	36 300	7 459	1963	Liberecký, Královéhradecký
Podyjí	6 300	6	1991	Jihomoravský
Šumava	68 520	7 372	1991	Jihočeský, Plzeňský
České Švýcarsko	7 900	126	2000	Ústecký

Chráněné krajinné oblasti k 31. 12. 2003

Chráněná krajinná oblast	Rozloha (ha)		Rok zřízení	Kraj
	celkem	z toho MCHÚ		
Beskydy	116 000	1 630	1973	Zlínský, Moravskoslezský
Bílé Karpaty	71 500	1 286	1980	Jihomoravský, Zlínský
Blaník	4 000	113	1981	Středočeský
Blanský les	21 235	286	1989	Jihočeský
Broumovsko	41 000	2 462	1991	Královéhradecký
České Středohoří	107 000	613	1976	Ústecký, Liberecký
Český kras	13 200	2 623	1972	Středočeský
Český ráj	18 152	1 101	1955	Královéhradecký, Středočeský, Liberecký
Jeseníky	74 000	4 159	1969	Olomoucký, Moravskoslezský
Jizerské hory	35 000	1 688	1967	Liberecký
Kokořínsko	27 000	2 397	1976	Středočeský, Ústecký, Liberecký
Křivoklátsko	63 000	1 255	1978	Středočeský, Plzeňský
Labské pískovce	24 500	311	1972	Ústecký
Litovelské Pomoraví	9 600	1 125	1990	Olomoucký
Lužické hory	35 000	237	1976	Ústecký, Liberecký
Moravský kras	9 200	1 170	1956	Jihomoravský
Orlické hory	20 000	410	1969	Královéhradecký, Pardubický
Pálava	7 000	770	1976	Jihomoravský
Poodří	8 150	637	1991	Moravskoslezský
Slavkovský les	64 000	855	1974	Plzeňský, Karlovarský
Šumava	94 480	3 236	1963	Plzeňský, Jihočeský
Třeboňsko	70 000	3 887	1979	Jihočeský
Žďárské vrchy	71 500	1 299	1970	Pardubický, Vysočina
Železné hory	38 000	854	1991	Pardubický, Vysočina

OVZDUŠÍ



V oblasti ochrany čistoty ovzduší je především pro účely informačního zajištění příslušných rozhodovacích procesů vytvořena celá soustava nástrojů pro objektivní sledování a hodnocení stavu a vývoje kvality ovzduší na území státu:

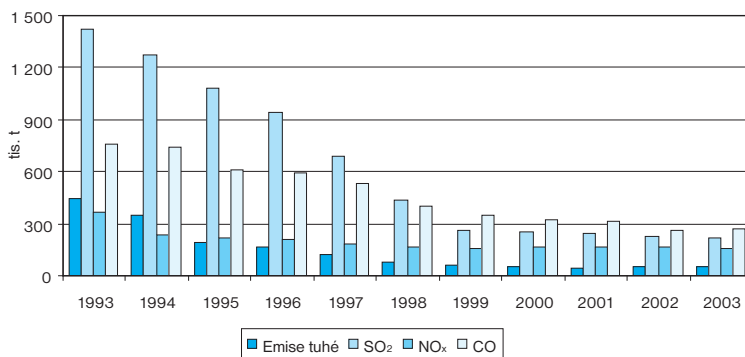
1. Evidence a sledování množství emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší
2. Imisní monitorovací sítě
3. Sítě pro sledování atmosférické depozice (usazování škodlivých látek)
4. Prostředky pro shromažďování, archivaci a verifikaci (ověření správnosti) imisních, emisních a depozičních údajů

Základní sledované znečišťující látky vznikají především při spalování tuhých a kapalných paliv. Jejich množství vypouštěné do ovzduší je vykazováno v **Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší - REZZO**, který je v závislosti na druhu zdrojů a jejich tepelných výkonech členěn do 4 skupin.

REZZO 1-3 zahrnují technologické objekty obsahující stacionární zařízení ke spalování paliv s různým tepelným výkonem.

REZZO 4 zahrnuje pohyblivá zařízení (silniční motorová vozidla, plavidla, letadla ap.).

Celkové emise (REZZO 1-3)



Mobilní zdroje znečišťování (REZZO 4)

	1993	1995	2000	2003
Emise tuhé	-	6,8	9,0	27,7
SO ₂	-	7,5	7,5	5,8
NO _x	210,4	193,5	235,0	170,5
CO	210,0	266,4	330,0	302,8

Emise znečišťujících látek (REZZO 1-3) na 1 obyvatele

	1993	1995	2000	2003
Emise tuhé	42,7	18,8	4,7	4,8
SO ₂	137,3	104,9	25,0	21,6
NO _x	35,2	21,2	15,8	15,6
CO	73,2	58,8	31,1	26,0



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



Měrné emise jsou emise znečišťujících látek za určité časové období, připadající na jednotku plochy území.

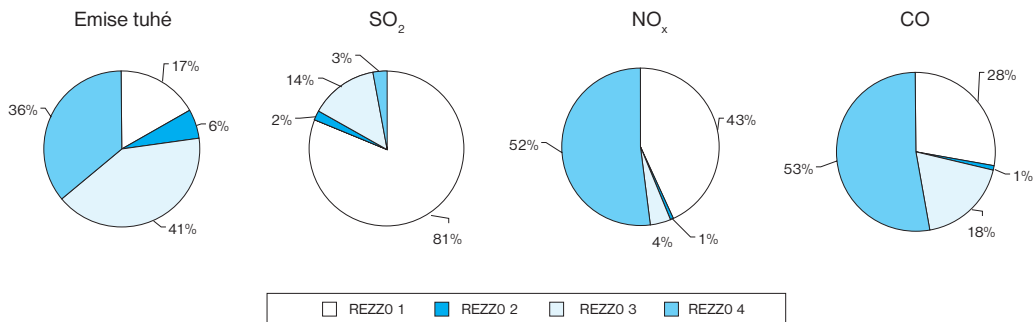
Emise znečišťujících látek (REZZO 1-3) na jednoho obyvatele podle krajů v roce 2002

Území	v kg/obyvatele			
	Emise tuhé	SO ₂	NO _x	CO
Česká republika	4,8	22,6	16,1	25,4
kraj:				
Hl. m. Praha	0,6	1,7	3,1	2,5
Středočeský	6,5	24,2	16,8	24,5
Jihočeský	7,7	18,3	8,3	18,8
Plzeňský	6,6	21,5	9,7	19,6
Karlovarský	5,7	56,8	26,9	18,1
Ústecký	6,2	98,4	77,1	20,0
Liberecký	4,6	11,0	6,5	15,7
Královéhradecký	5,4	13,5	5,1	17,9
Pardubický	6,3	36,2	27,5	19,2
Vysočina	6,4	8,2	5,3	18,1
Jihomoravský	2,0	3,1	4,6	5,0
Olomoucký	4,0	9,5	7,3	11,6
Zlínský	3,2	11,8	6,2	8,6
Moravskoslezský	5,9	22,8	18,8	103,0

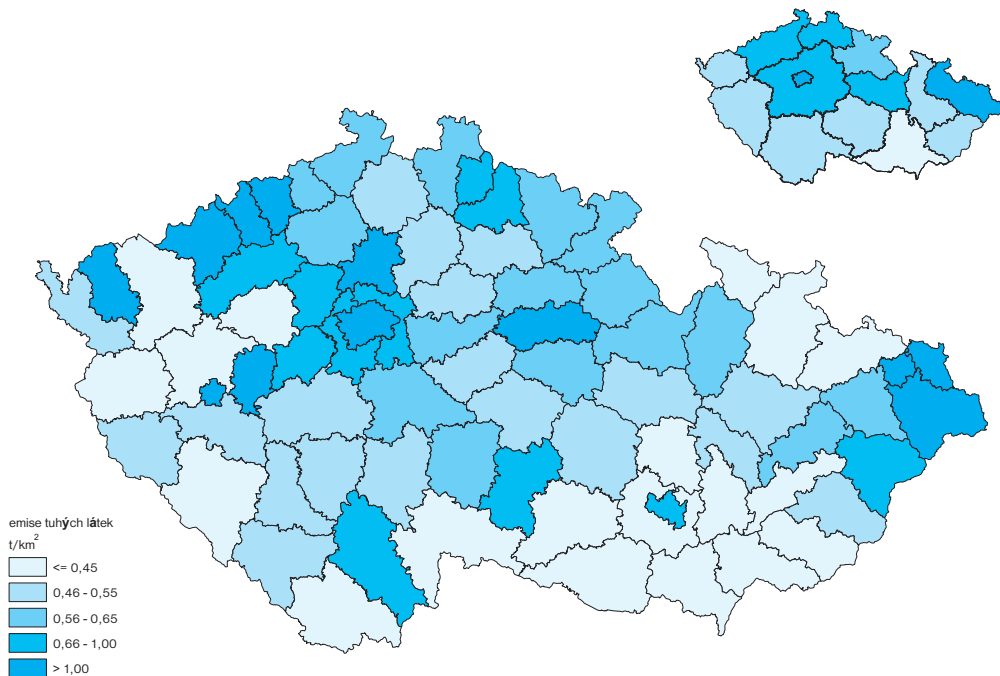
Velká část výnosu z prodeje národního majetku po roce 1990 byla použita ke zmírnění původu i následků ekologických škod. V České republice tak došlo k výraznému zlepšení mnoha charakteristik, jimiž se měří kvalita životního prostředí, tedy i kvalita ovzduší. Výstavba odsírovacích a dalších zařízení na ochranu ovzduší způsobila, že emise oxidu siřičitého v přepočtu na jednoho obyvatele klesly v roce 2003 proti stavu roku 1993 o 84 %. Snížily se i emise oxidu uhelnatého (o 65 %) a oxidu dusíku (o 54 %). Měrné emise znečišťujících látek jsou však stále nejvyšší v regionu severní Moravy a severních Čech. Například v Ostravě bylo v roce 2002 emitováno 59,2 tun oxidu dusíku na km², když průměr za ČR činil 1,9 t/km². Poznáte z kartogramů místo s nejnižší měrnou emisí této znečišťující látky v uvedeném roce?

Pozor na záměnu pojmů „emise“ a „imise“. Známy ekolog učil své posluchače s úsměvnou nadsázkou, že emise jsou znečištění létající vzhůru, kdežto imise pak znečištění klesající k zemi. Jednoduché k zapamatování, že? Přesné definice můžete nalézt v poznámkách s vykřičníkem.

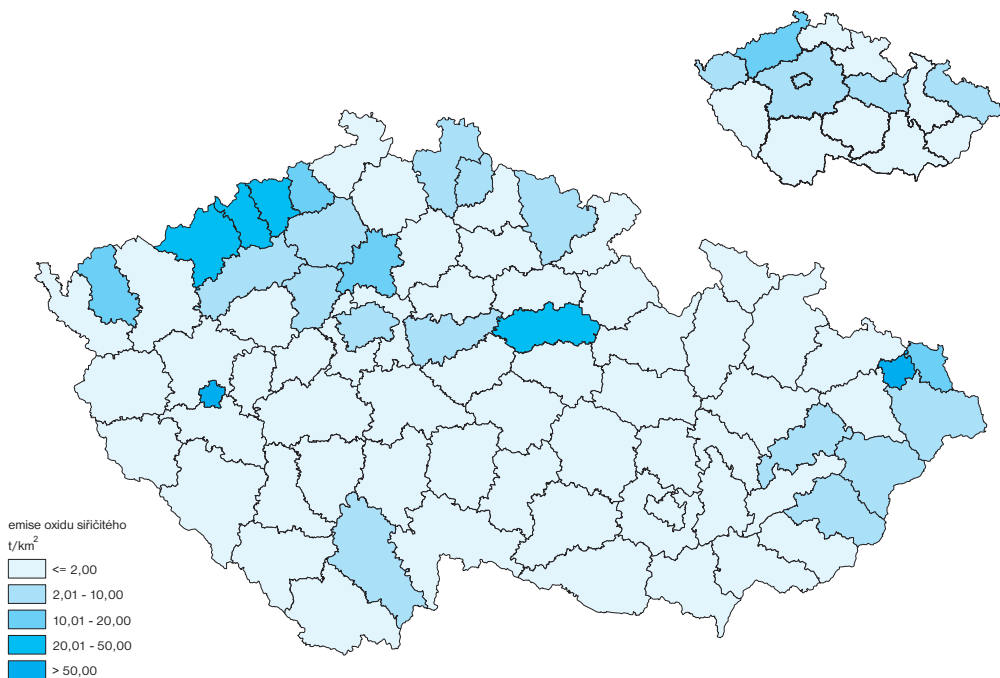
Podíl jednotlivých kategorií zdrojů (REZZO 1 až 4) na emisích celkem



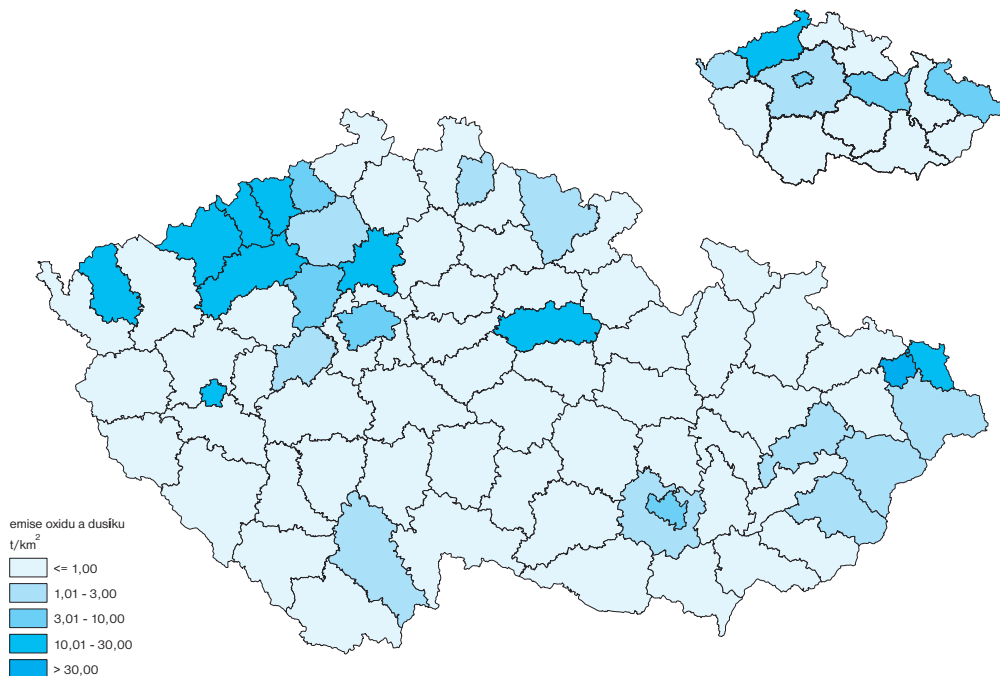
Měrné emise tuhých látek na 1 km² v roce 2003



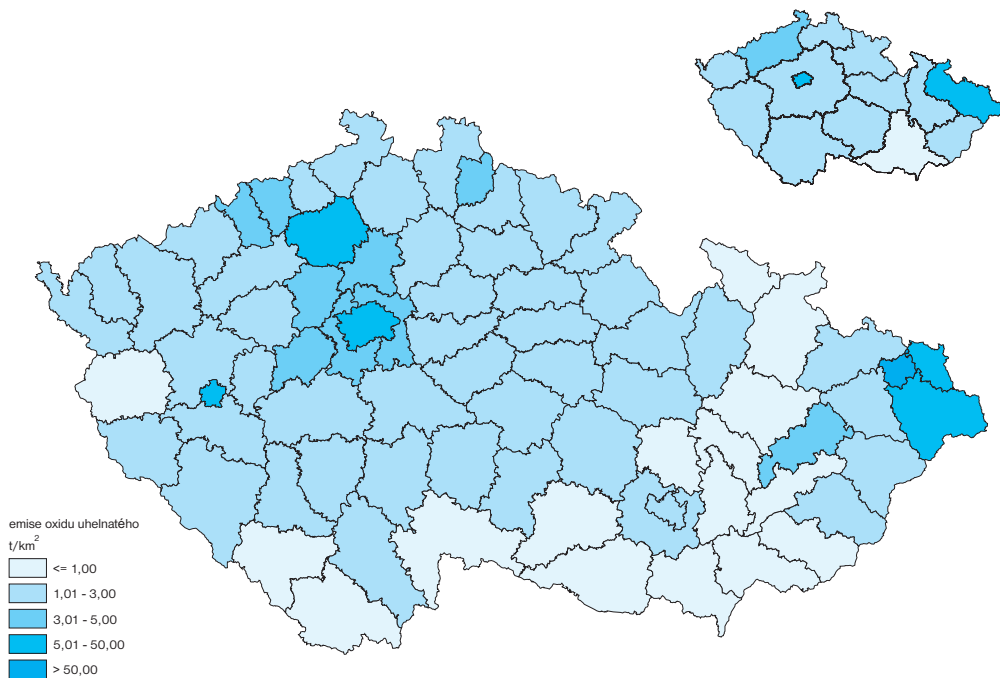
Měrné emise oxidu siřičitého na 1 km² v roce 2003



Měrné emise oxidu dusíku na 1 km² v roce 2003



Měrné emise oxidu uhelnatého na 1 km² v roce 2003





Imisní limit je nejvýše přípustná hmotnostní koncentrace znečišťující látky obsažená v ovzduší.

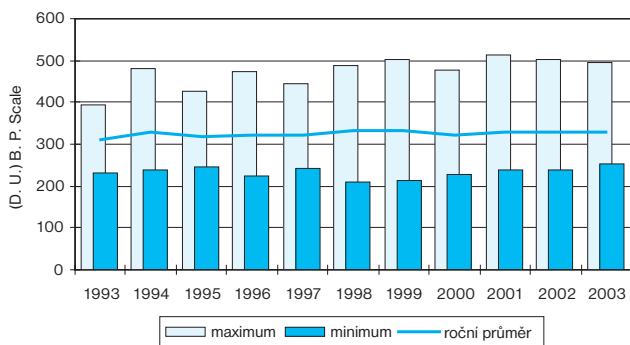
Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací znečišťujících látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřících stanic. Při hodnocení stavu znečištění ovzduší je především sledován vztah zjištěných imisních hodnot k příslušným imisním limitům. Základními indikátory znečištění ovzduší jsou koncentrace oxidu siřičitého, prašného aerosolu a oxidů dusíku.

Kyselost srážek se uvádí podle stupnice od hodnoty 14 do hodnoty 1, kde stupeň 14 je extrémně zásadité prostředí, stupeň 7 je neutrální a stupeň 1 je extrémně kyselé prostředí.

Ozon je vzácný plyn obsažený v atmosféře. Svoji nejvyšší koncentraci má zhruba v 25 až 35 km nad zemí. Pro lidstvo je ozon důležitý hlavně tím, že z velké části absorbuje škodlivé sluneční ultrafialové záření, které způsobuje spáleniny kůže, oční choroby, je rakovinotvorné a snižuje imunitu.

V České republice provádí měření ozonu Český hydrometeorologický ústav v Hradci Králové pomocí Dobsonova spektrofotometru. Princip měření spočívá v určení rozsahu selektivní absorpce (úměrné množství ozonu) slunečního záření ozonem po jeho průchodu zemskou atmosférou na určitých vlnových délkách. Všechny hodnoty jsou uvedeny v Dobsonových jednotkách (D.U.) B.P. Scale. Průměrná celosvětová tloušťka ozonoféry je 300 Dobsonových jednotek.

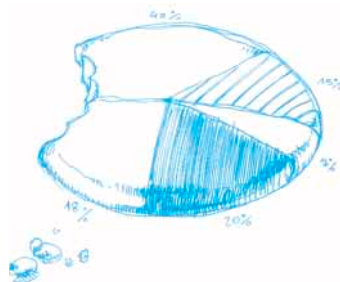
Ozon v atmosféře



Celkové množství ozonu v atmosféře

v (D. U.) B. P. Scale

	Ozon				
	roční průměr	minimum		maximum	
		hodnota	datum měření	hodnota	datum měření
1993	311	232	12. 2.	393	24. 3.
1995	318	247	27. 2.	427	27. 10.
2000	321	226	29. 11.	478	17. 2.
2003	329	254	14. 1.	496	31. 1.



VODA

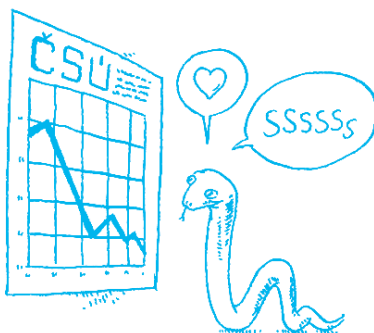
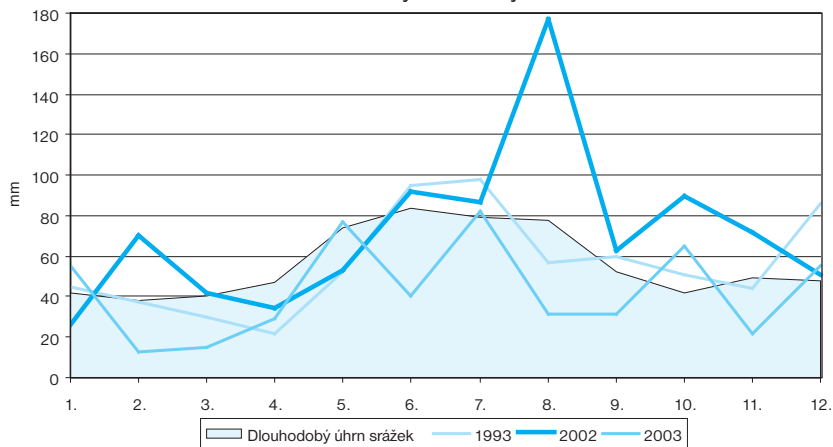
Průměrné srážky - srovnání s dlouhodobým úhrnem srážek za období let 1961 až 1990

v mm

	Měsíc												Celkem za rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
Dlouhodobý úhrn srážek	42	38	40	47	74	84	79	78	52	42	49	48	674
1993	45	37	30	22	52	95	98	57	60	51	44	86	677
1995	68	35	57	59	86	112	59	97	94	11	54	42	774
2000	54	46	118	21	61	52	123	48	42	49	47	33	694
2003	55	13	15	29	77	40	82	31	31	65	22	55	516

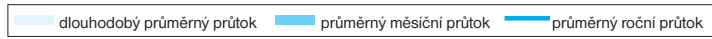
Průměrné srážky

Srovnání s dlouhodobým srážkovým úhrnem



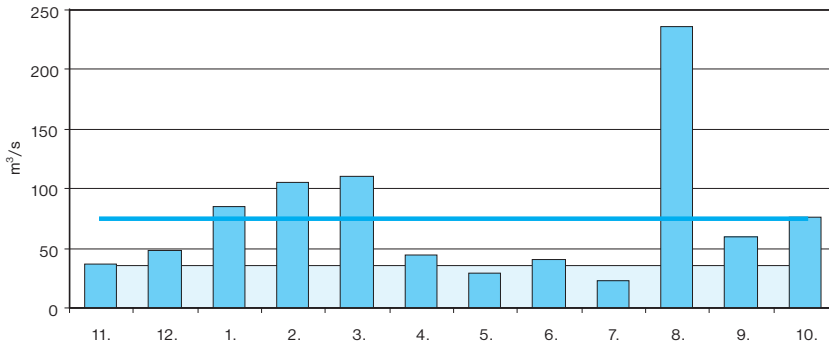
Průměrné průtoky vybraných toků v hydrologickém roce 2002

Hydrologický rok = od 1. listopadu do 31. října příslušného roku



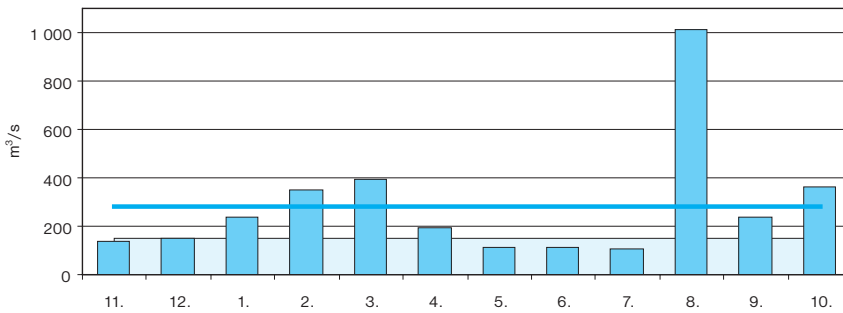
BEROUNKA

vodoměrná stanice Dobřichovice



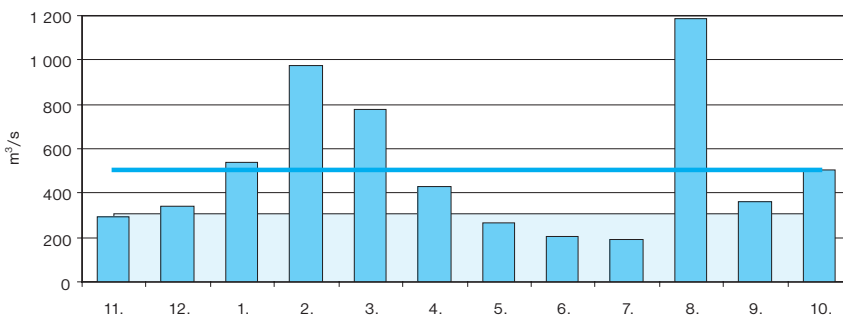
VLTAVA

vodoměrná stanice Praha - Chuchle



LABE

vodoměrná stanice Děčín



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Znečištění vypouštěné do vodních toků a havárie na vodních zdrojích

	Znečištění vypouštěné do vodních toků ve správě podniků Povodí (t/rok)				Havárie na vodních zdrojích (počet)			
	nerozpuštěné látky (NL)	rozpuštěné anorganické soli (RAS)	biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅)	chemická spotřeba kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})	celkem	v tom způsobené		
						ropou a ropnými látkami	zemědělskou prvovýrobou (bez ropných látek)	ostatní
1993	123 300	785 142	101 400	317 100	258	127	33	98
1995	96 056	833 853	67 466	238 100	243	134	16	93
2000	29 758	691 613	19 264	81 799	166	64	9	93
2003	20 626	854 081	11 805	59 812	316	137	16	163

Vodovody pro veřejnou potřebu

	Měřicí jednotka	1993	1995	2000	2003
Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu ¹⁾	%	84,7	85,8	87,1	89,8
Voda vyrobená pitná z vodovodů pro veřejnou potřebu	mil. m ³	1 096	958	778	751
Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m ³	743	656	554	547
z toho pro domácnosti	mil. m ³	439	391	351	345
Specifická potřeba pitné vody celkem	l/osobu/den	233	203	169	163
z toho pro domácnosti	l/osobu/den	137	121	107	103

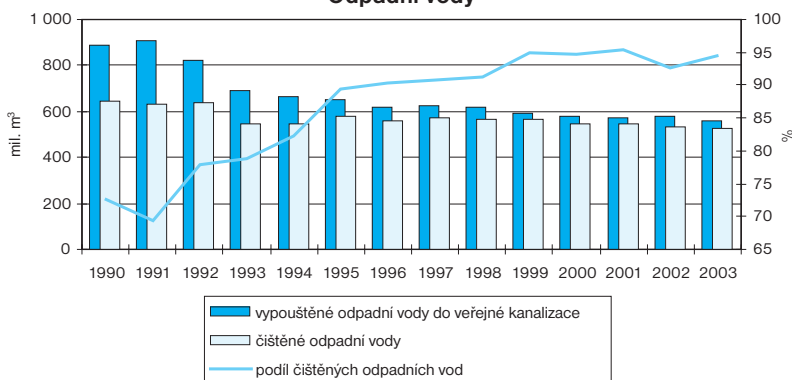
¹⁾ z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Kanalizace pro veřejnou potřebu

	Měřicí jednotka	1993	1995	2000	2003
Podíl obyvatel bydlících v domech napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu ¹⁾	%	72,8	73,2	74,8	77,7
Vypouštěné odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu	mil. m ³	690	650	576	558
Čištěné odpadní vody (bez srážkových vod)	mil. m ³	544	581	546	527
Podíl čištěných odpadních vod	%	78,9	89,5	94,8	94,5

¹⁾ z celkového počtu obyvatel (střední stav v roce)

Odpadní vody

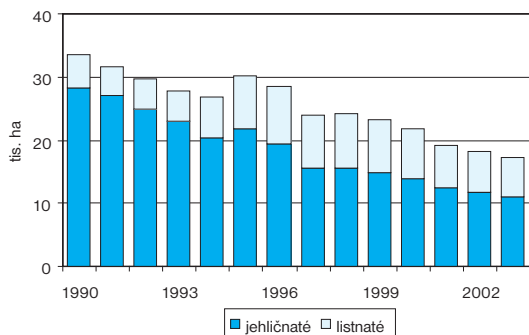


LESY

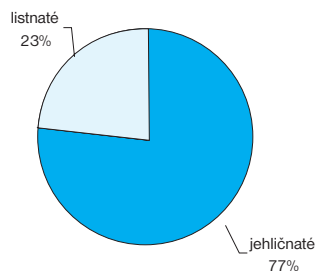
Vlastnictví lesů (stav k 31. 12.)

	Lesní pozemky celkem	v tom lesy			
		státní	měst a obcí	soukromých fyzických osob	ostatních majitelů
1993	2 628 628	2 015 628	235 950	346 550	30 500
1995	2 630 129	1 859 357	293 715	399 348	77 709
2000	2 637 290	1 683 540	358 853	547 182	47 715
2003	2 644 168	1 627 776	397 400	560 463	58 529

Zalesňování



Skladba lesů v roce 2003

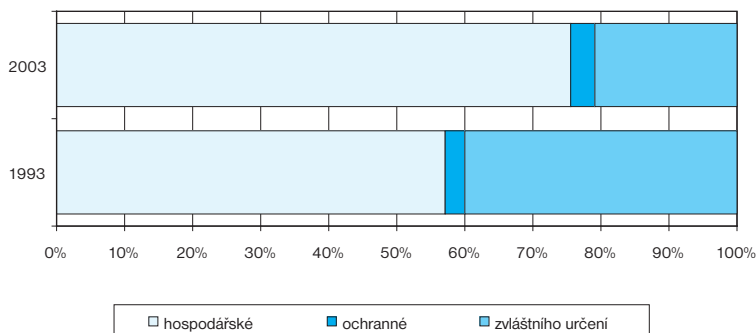


Do **lesů hospodářských** patří pozemky s lesními porosty, jejichž převažující funkci je produkce dřeva.

Do **lesů ochranných** se zařazují lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích (např. sutě, prudké svahy, strže, rašeliniště, výsypky), dále vysokohorské lesy pod hranici stromové vegetace chránící níže položené lesy, lesy na exponovaných hřebenech a lesy v klečovém lesním vegetačním stupni.

Lesy zvláštního určení slouží k jiným účelům než je produkce dřeva. Patří sem lesy národních parků a národních přírodních rezervací, lesy v pásmech hygienické ochrany vodních zdrojů I. stupně a v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod. Patří sem i lesy lázeňské, lesy příměstské (rekreační), lesy lesnických výzkumných ústavů a škol, lesy se zvýšenou funkcí půdoochrannou, vodoochrannou, klimatickou nebo krajinnou, lesy v uznaných oborách a bažantnicích a lesy potřebné pro zachování biologické různorodosti.

Kategorizace lesů



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těžba dřeva podle druhů dřevin

v m³ bez kůry

	1993	1995	2000	2003
Dřeviny celkem	10 405 639	12 365 359	14 440 990	15 139 933
v tom:				
Jehličnaté celkem	9 685 512	11 308 066	12 851 020	13 659 507
v tom:				
smrk, jedle, douglaska	8 880 963	9 926 017	10 525 158	11 942 822
borovice všech druhů	690 404	1 206 797	1 870 596	1 269 119
modřín	104 576	168 954	454 950	446 359
ostatní jehličnaté	9 569	6 298	316	1 207
Listnaté celkem	720 127	1 057 293	1 589 970	1 480 426
v tom:				
dub	222 420	295 746	395 308	369 059
buk	248 128	381 043	663 411	667 376
jasan	34 428	45 040	72 661	68 225
javor	9 820	19 651	28 261	26 437
lípa	20 287	36 957	62 647	49 382
olše	23 294	31 279	36 298	35 522
bříza	97 984	152 663	170 090	131 110
topol, vrba, osika	30 634	47 525	83 451	60 449
ostatní listnaté	33 132	47 389	77 843	72 866

Dovoz dřeva

	Měřicí jednotka	1993	1995	2000	2003
Dřevo celkem	m ³	672 098	727 118	1 465 975	1 140 390
	mil. Kč	1 360,9	1 650,3	4 138,7	3 522,1
v tom:					
jehličnaté	m ³	310 790	406 818	1 204 523	725 636
	mil. Kč	583,6	709,9	2 606,3	1 670,7
listnaté	m ³	361 308	320 300	261 452	414 754
	mil. Kč	777,3	940,4	1 532,4	1 851,4

Vývoz dřeva

	Měřicí jednotka	1993	1995	2000	2003
Dřevo celkem	m ³	4 475 400	4 391 064	3 873 735	4 564 300
	mil. Kč	5 989,4	10 527,0	12 598,2	12 176,3
v tom:					
jehličnaté	m ³	4 142 977	3 810 972	3 383 174	4 317 545
	mil. Kč	5 393,6	9 570,5	11 301,2	11 219,8
listnaté	m ³	332 423	580 092	490 561	246 755
	mil. Kč	595,8	956,5	1 297,0	956,5

Škody v lesích

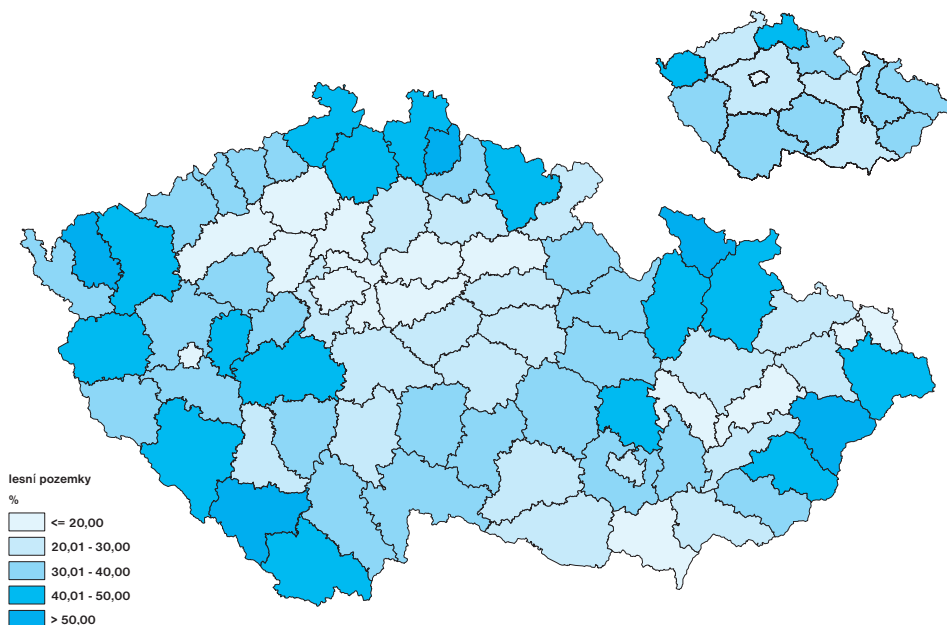
	Měřicí jednotka	1995	2000	2003
Lesní požáry	počet požárů	581	701	979
	ha	227	215	351
Škody způsobené zvěří	tis. Kč	41 799	36 374	27 416

Rozloha lesních pozemků v České republice zůstává zhruba stejná – v roce 2003 se lesy rozprostíraly na 2,644 mil. hektarů, z toho lesy ve vlastnictví státu zabíraly 1,628 mil. hektarů. Od roku 1990 však zalesňování pokračuje pomalejším tempem a stále méně je vysazováno jehličnanů.

V České republice se v roce 2003 v porovnání s rokem 1993 vytěžilo o 45% více dřeva, přičemž rychleji (více než dvojnásobně) vzrostla těžba listnatých dřevin, zejména javoru, lípy a buku. Vytěžené objemy listnáčů jsou však ve srovnání s těžbou jehličnatých dřevin daleko nižší (jen asi desetinné). Modřinu bylo vytěženo čtyřikrát více, borovice téměř dvakrát. V objemech se však stále těží především smrkové dřevo – proti roku 1993 o třetinu více.

V roce 2003 bylo z ČR vyvezeno dřevo za 12,2 mld. korun, přičemž cena jednoho vyvezeného kubíku byla proti roku 1993 dvojnásobná. Z toho vyplývá, že objem vyvezeného dřeva zůstává přibližně stejný. Dřevo se však také dováží. Poznáte z tabulky na předcházející stránce, jaký je poměr dovezeného a vyvezeného dřeva podle m³ i jeho hodnoty v korunách, a to zvlášť za vyvážené jehličnany a listnáče? A víte z jakého dřeva se hlavně vyrábí zápalky? Z osiky. Možná i tím se dá zčásti vysvětlit relativně vysoký podíl dovozu listnatých dřevin, protože těžba osiky je v České republice téměř zanedbatelná.

Podíl lesních pozemků na celkové rozloze území v roce 2003



ODPADY



Odpadem je každá movitá věc, které se osoba zbavuje. Zákon č. 185/2001 Sb. zachovává pouze dvě kategorie odpadů - odpad **nebezpečný** a **ostatní**.

Produkce odpadů podle vybraných odvětví v roce 2003

Odvětví	Celkem	z toho nebezpečné
Produkce celkem	25 172 816	1 194 619
z toho:		
Stavebnictví	7 954 902	53 652
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a tepelné energie	5 242 502	28 667
Výroba základních kovů a hutních výrobků	2 140 822	322 795
Zemědělství, myslivost a související činnosti	1 091 075	5 097
Výroba potravinářských výrobků a nápojů	972 169	8 962
Shromažďování, úprava a rozvod vody	828 888	1 245
Výroba elektrických strojů a zařízení j. n.	740 584	61 995
Výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken	675 342	127 615
Odstraňování odpadních vod a odpadů, čištění města, sanační a podobné činnosti	644 826	213 504
Zpracování dřeva, výroba dřevařských, korkových, proutěných a slaměných výrobků kromě nábytku	623 060	2 842
Těžba uhlí, lignitu a rašeliny	603 682	4 875
Výroba a opravy strojů a zařízení j. n.	475 144	33 927
Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	459 555	20 985

Produkce odpadů podle sídla podniku v územním členění v roce 2003

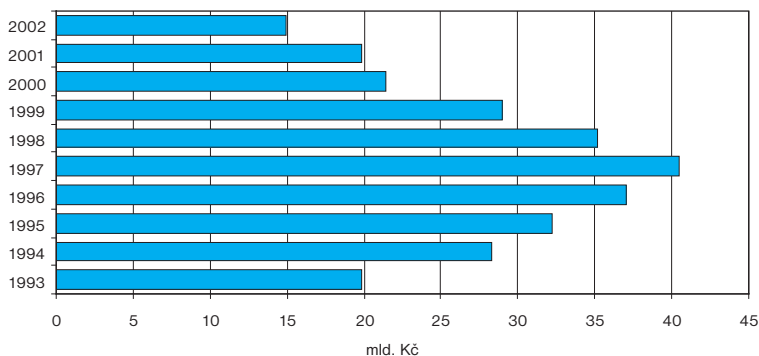
Území	Celkem	z toho nebezpečné
Česká republika	25 172 816	1 194 619
kraj:		
Hl. m. Praha	7 552 314	133 149
Středočeský	1 425 997	132 894
Jihočeský	870 519	60 970
Plzeňský	2 056 015	21 081
Karlovarský	699 899	9 600
Ústecký	1 863 459	154 801
Liberecký	303 174	55 701
Královéhradecký	644 198	23 974
Pardubický	557 148	25 324
Vysočina	670 552	34 384
Jihomoravský	3 419 392	64 137
Olomoucký	1 135 813	70 779
Zlínský	621 429	41 273
Moravskoslezský	3 352 907	366 552



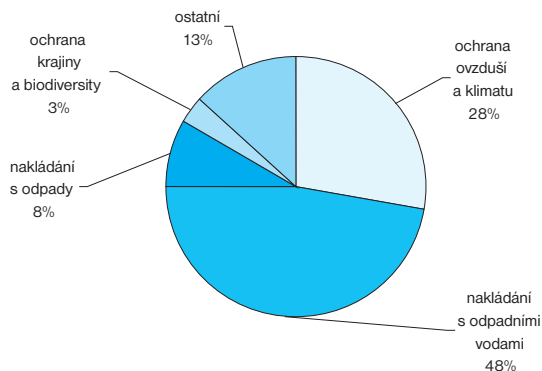
V roce 2003 bylo v ČR vyprodukováno 25,2 mil. tun odpadu, z toho 1,2 mil. tun odpadu nebezpečného. Největší objem nebezpečného odpadu vzniká v odvětví vyrábějícím kovy a hutní výrobky, které je přitom z pohledu celkového objemu produkováného odpadu v pořadí až na třetím místě.

Dokážete se znalostmi o rozložení průmyslové výroby v České republice vysvětlit, proč jsou jako největší producenti odpadů uvedeny regiony severu Moravy, severu Čech a také Praha?

Investice na ochranu životního prostředí



Investice na ochranu životního prostředí v roce 2002



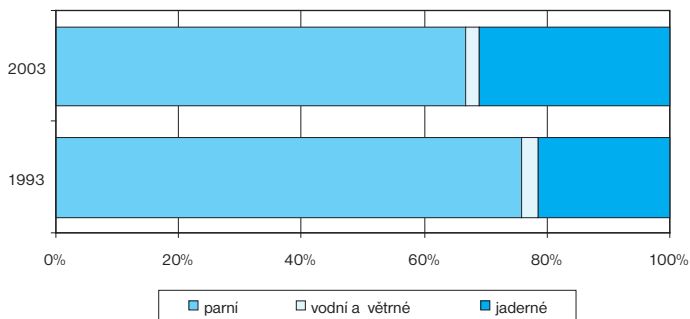
ENERGETIKA

Elektrická energie

v mil. kWh

	1993	1995	2000	2003
Výroba elektřiny celkem	58 882	60 847	73 466	83 227
v tom:				
parní elektrárny	44 652	46 326	57 550	55 551
vodní a větrné elektrárny	1 596	2 274	2 313	1 798
jaderné elektrárny	12 627	12 230	13 590	25 872
spalovací motory a plynové turbíny	7	17	13	6
Dovoz	5 952	6 722	8 725	10 086
Vývoz	8 056	6 304	18 742	26 299

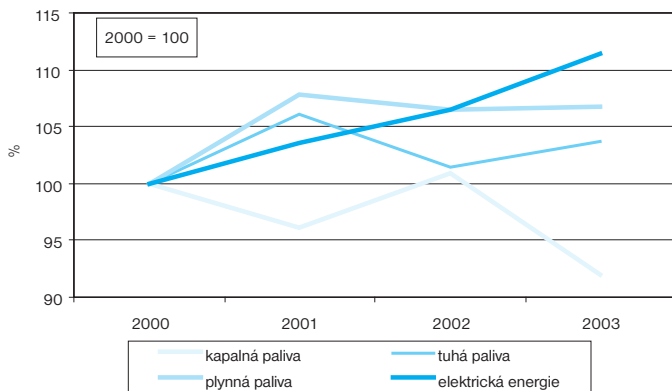
Výroba elektřiny podle typu elektráren



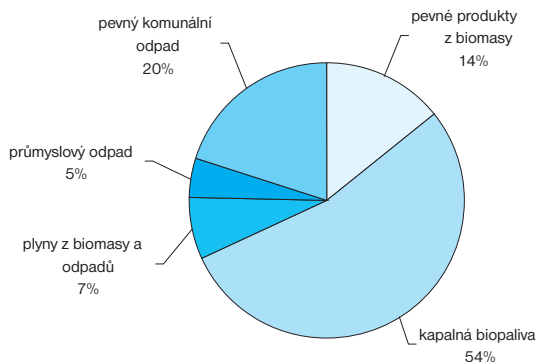
Spotřeba paliv a elektrické energie

	Měřicí jednotky	2000	2001	2002	2003
Paliva:					
kapalná	TJ	118 218	113 598	119 341	108 817
tuhá	TJ	883 352	937 199	896 113	916 436
plynná	TJ	258 729	278 871	275 358	276 171
Elektrická energie	GWh	37 942	39 280	40 388	42 279

Spotřeba paliv a elektrické energie



Spotřeba obnovitelných druhů paliv na výrobu tepla v roce 2003



UŽITEČNÉ ODKAZY

Český statistický úřad:

www.czso.cz/zivotni_prostredi

www.czso.cz/energetika

www.czso.cz/rocenka_zivotni_prostredi (na Ročenku na kap. 3, Životní prostředí)

Další:

www.cenia.cz

Česká informační agentura životního prostředí

www.chmi.cz

Český hydrometeorologický ústav

www.env.cz

Ministerstvo životního prostředí

sop.default.cz

Správa ochrany přírody

www.nature.cz

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

KVÍZOVÉ OTÁZKY

Odpovědi na kvízové otázky najdete na konci publikace.

1. Který je náš „nejmladší“ národní park?
2. Která kategorie zdrojů znečištění měla v roce 2003 největší podíl na výskytu oxidu uhelnatého?
3. Je větší podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu nebo jich víc bydlí v domech napojených na veřejnou kanalizaci?
4. Kdo je největším vlastníkem lesů ČR a jak velký podíl vlastní?
5. V roce 2003 byla větší těžba dřeva modřinu nebo buku?
6. Jak velký je podíl produkce nebezpečného odpadu na celkové produkci odpadů v odvětví výroby základních kovů a hutních výrobků a jaký je podíl tohoto odvětví na produkci nebezpečných odpadů v ČR celkem?
7. Je vývoj spotřeby kapalných paliv a elektrické energie stejný?