

KOMENTÁŘ

24. 10. 2019

Životní prostředí v Plzeňském kraji

Plzeňský kraj, s výjimkou města Plzně, jeho okolí a okolí dálnice D5, patří ke krajům s kvalitním životním prostředím. Podle výše měrných emisí tuhých látek a oxidů dusíku se v mezikrajském srovnání umístil na druhém nejnižším místě za Jihočeským krajem, třetí nejnižší místo zaujímá mezi kraji v měrných emisích oxidu uhelnatého. Koeficient ekologické stability, který vyjadřuje poměr stabilních a nestabilních krajinných prvků, dosáhl v Plzeňském kraji hodnoty 1,40 (5. nejvyšší mezikrajská hodnota), což potvrzuje vcelku vyváženou krajinu. Ekologické hospodářství Plzeňského kraje hraje důležitou roli v zemědělství. V mezikrajském porovnání byla rozloha ekologicky obhospodařované půdy celkem v Plzeňském kraji druhá nejvyšší po Jihočeském kraji. Plzeňský kraj má nejnižší podíl obyvatel napojených na síť veřejných vodovodů. Průměrná denní spotřeba pitné vody v domácnostech činila 88,4 l na 1 osobu (5. nejvyšší mezikrajská hodnota).

Chráněná území

O kvalitě přírodního bohatství Plzeňského kraje svědčí i množství **chráněných území**, která vznikají k ochraně rozmanitých forem života, k péči o ekosystémy a krajinný ráz přírody. Podle údajů Agentury ochrany přírody a krajiny ČR se na území Plzeňského kraje vyskytovalo 199 chráněných území, v tom část Národního parku Šumava, 5 chráněných krajinných oblastí a 193 maloplošných chráněných území. **K 31. 3. 2017 se podle Agentury ochrany přírody a krajiny ČR změnila metodika výpočtu souhrnných rozloh chráněných území.** Rozlohy jsou od tohoto data vypočítávány ve všech případech z obvodových hranic chráněných území. Podle tohoto hodnocení představuje rozloha chráněných oblastí 18,1 % z celkové výměry kraje.

Část Národního parku Šumava v Plzeňském kraji se rozkládá na ploše 34,5 tis. ha, je určena k ochraně a uchování nejcennějších lokalit s původní horskou přírodou, jedinečnými a ohroženými ekosystémy (rašelinistiště, ledovcová jezera, původní lesní porosty) a rozmanitou typickou flórou a faunou. Téměř 13 % z celkové výměry Plzeňského kraje tvoří **chráněné krajinné oblasti**, do kterých patří část Šumavy, část Křivoklátska, část Slavkovského lesa, Český les a část Brd. Převážnou část ze 193 **maloplošných území** tvoří přírodní památky a rezervace. Na území Plzeňského kraje se vyskytuje 68 **evropsky významných lokalit**, což představuje chráněná území, které je vyhlášeno k ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. K chráněným územím patří také 2 **ptačí oblasti** (Šumava a Křivoklátsko).

KOMENTÁŘ

Koeficient ekologické stability

Jedním z environmentálních indikátorů k posouzení míry udržitelnosti vývoje v oblasti životního prostředí je **koeficient ekologické stability**¹. Jedná se o ukazatel charakterizující krajinný typ z hlediska využití pozemků. V roce 2018 dosáhl koeficient ekologické stability v Plzeňském kraji hodnoty 1,40. **Plzeňský kraj s hodnotou 1,40 zaujímá v rámci krajů ČR 5. nejvyšší místo**, v porovnání s ČR byl koeficient ekologické stability vyšší o 0,32. V meziokresním srovnání byly v roce 2018 zaznamenány nejvyšší hodnoty koeficientu ekologické stability v okresech Klatovy (1,95) a Tachov (1,68). Tyto koeficienty znamenají vcelku vyváženou krajinu, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami. Oba okresy mají nejvyšší podíl lesních pozemků (Šumava a Český les). Relativně vyšší hodnoty koeficientu ekologické stability byly zjištěny i v okresech Rokycany (1,59) a Domažlice (1,37), které patří rovněž k okresům s vyšším podílem lesní půdy. Nejnižší hodnoty koeficientu ekologické stability (eliminujeme-li specifika okresu Plzeň-město) dosáhl okres Plzeň-jih (0,97), kde se jedná o území intenzivně využívané pro zemědělskou výrobu. Hodnota ukazatele v okrese Plzeň-jih je ovlivněna relativně nízkým podílem lesních pozemků s vysokým podílem orné půdy.

Kvalita ovzduší

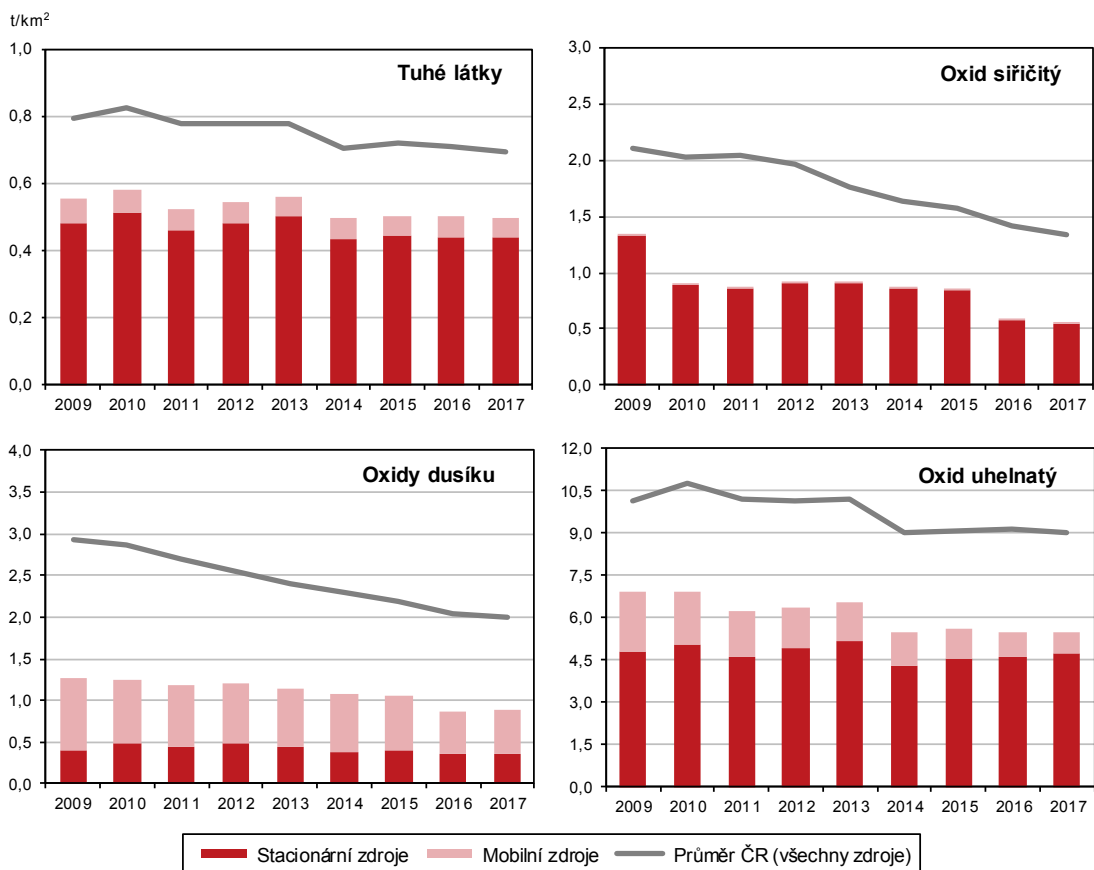
Jednou z problematických oblastí životního prostředí a jeho vlivu na kvalitu životního prostředí je kvalita ovzduší. Určujícím faktorem pro její hodnocení je celkové množství emisí (tj. vypouštění resp. únik znečišťujících látek do ovzduší). **Množství uvedených znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší** je evidováno v **Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší** (REZZO). Podle druhů znečišťování jsou údaje členěny na REZZO 1-3 (stacionární zdroje znečišťování) a REZZO 4 (mobilní zdroje znečišťování, zejména silniční motorová vozidla, železniční kolejová vozidla, plavidla a letadla). **Z analýzy dat měrných emisí** (REZZO 1-4) v roce 2017 (údaje za rok 2018 nejsou zatím k dispozici) vyplývá, že se v Plzeňském kraji meziročně nepatrně zvýšily měrné emise oxidu uhelnatého (CO) z 5,46 t/km² v roce 2016 na 5,51 t/km² v roce 2017, a to o 0,05 t/km². Měrné emise se podle (REZZO 1-4) nezměnily u tuhých látek a oxidů dusíku. V roce 2017 bylo stejně jako v roce 2016 naměřeno 0,50 t/km² tuhých látek a 0,88 t/km² oxidů dusíku. Nepatrné meziroční snížení se projevilo u oxidu siřičitého, kdy měrné emise klesly z 0,59 t/km² v roce 2016 na 0,55 t/km² v roce 2017. V rámci České republiky lze hodnotit ovzduší v Plzeňském kraji jako relativně čisté. Nejvíce zatížená emisemi znečišťujících látek jsou území s vysokou hustotou osídlení, a tím i vyšší koncentrací průmyslových aktivit, a v neposlední řadě i se značně koncentrovanou dopravou. K těmto oblastem patří město Plzeň a jeho blízké okolí a okolí dálnice D5. K méně zatíženým oblastem emisemi patří horské partie Šumavy, Českého lesa a západní části Brd. V porovnání s ČR se hodnoty všech vybraných základních znečišťujících látek Plzeňského kraje pohybují pod republikovým průměrem. Podle výše měrných emisí (REZZO 1-4) tuhých látek a oxidů dusíku se v mezikrajském srovnání umístil na druhém nejnižším místě za Jihočeským krajem, třetí nejnižší místo zaujímá mezi kraji v měrných emisích oxidu uhelnatého.

¹ Poměr ekologicky stabilních (lesy, trvale travní porosty, sady, zahrady, vinice, a vodní plochy) a nestabilních (orná půda, chmelnice, zastavěné a ostatní plochy) krajinotvorných prvků na daném území

KOMENTÁŘ

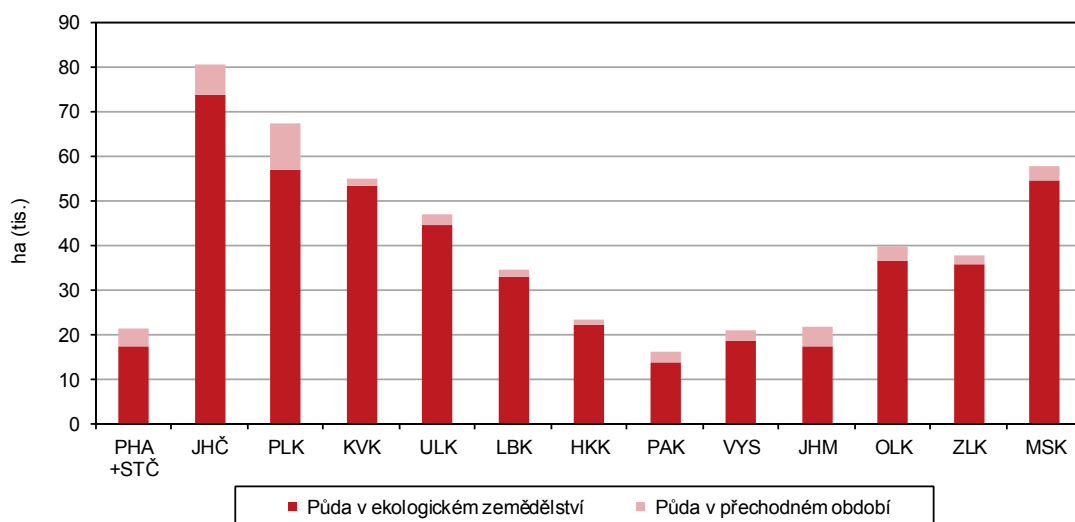
Měrné emise základních znečišťujících látek podle zdroje znečištění v Plzeňském kraji

Pramen: ČHMÚ



Výměra půdy v ekologickém zemědělství podle krajů k 31. 12. 2018

Pramen: Ministerstvo zemědělství, Registr ekologických podnikatelů



KOMENTÁŘ

Ekologické zemědělství

Ekologické zemědělství je jedním z principů trvale udržitelného rozvoje. Jako součást agrární politiky představuje moderní formu hospodaření při respektování přírodních zákonitostí, přirozené kvality a úrodnosti půdy. V ekologickém zemědělství se minimalizuje použití chemických prostředků pro zemědělskou výrobu a v důsledku toho se snižují negativní dopady do environmetální oblasti. Podle statistických údajů Ministerstva zemědělství dosáhl **podíl ekologicky obhospodařované půdy** (včetně přechodného období) na celkové výměře k 31. 12. 2018 hodnoty 8,8 %. V meziročním porovnání vzrostla hodnota tohoto podílu o 0,8 procentního bodu. Rozloha půdy v ekologickém zemědělství včetně přechodného období neustále roste. V časové řadě 2013–2018 vzrostla o 25,2 %. Výměra ekologicky obhospodařované půdy v přechodném období se v rámci časové řady zvýšila o 77,0 %. Výměra ekologicky obhospodařované půdy bez přechodného období o 18,8 %. **V mezikrajském porovnání byla rozloha ekologicky obhospodařované půdy celkem včetně přechodného období v Plzeňském kraji 2. nejvyšší** po Jihočeském kraji. K 31. 12. 2018 činil podíl ekologicky obhospodařované půdy celkem včetně přechodného období na ČR 12,8 %.

Výměry půdy v ekologickém zemědělství podle krajů k 31. 12.¹⁾

Pramen: Ministerstvo zemědělství, Registr ekologických podnikatelů
v ha

| | 2013 | | | 2018 | | |
|------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | Výměra půdy v ekologickém zemědělství celkem | v tom | | Výměra půdy v ekologickém zemědělství celkem | v tom | |
| | | Výměra půdy v ekologickém zemědělství | Výměra půdy v přechodném období | | Výměra půdy v ekologickém zemědělství | Výměra půdy v přechodném období |
| Česká republika | 476 018,0 | 450 158,2 | 25 859,8 | 522 515,6 | 476 631,9 | 45 883,7 |
| Hl. m. Praha | 35,7 | 18,5 | 17,2 | 178,9 | 148,4 | 30,5 |
| Středočeský | 17 243,5 | 15 345,8 | 1 897,7 | 21 213,1 | 17 079,7 | 4 133,4 |
| Jihočeský | 69 071,1 | 65 485,6 | 3 585,5 | 80 545,0 | 73 738,7 | 6 806,3 |
| Plzeňský | 53 621,7 | 47 775,3 | 5 846,4 | 67 117,1 | 56 767,6 | 10 349,4 |
| Karlovarský | 55 648,8 | 54 345,0 | 1 303,8 | 54 990,3 | 53 434,7 | 1 555,6 |
| Ústecký | 43 963,1 | 42 592,6 | 1 370,5 | 46 682,2 | 44 400,7 | 2 281,4 |
| Liberecký | 32 105,0 | 31 259,7 | 845,3 | 34 404,3 | 32 998,3 | 1 406,1 |
| Královéhradecký | 21 567,1 | 20 651,3 | 915,8 | 23 452,0 | 22 001,0 | 1 451,0 |
| Pardubický | 14 765,3 | 13 987,6 | 777,7 | 16 149,9 | 13 553,3 | 2 596,5 |
| Vysočina | 21 556,1 | 20 136,6 | 1 419,5 | 20 801,7 | 18 514,8 | 2 287,0 |
| Jihomoravský | 17 360,7 | 15 838,0 | 1 522,7 | 21 776,6 | 17 182,0 | 4 594,5 |
| Olomoucký | 37 467,7 | 35 102,1 | 2 365,6 | 39 850,0 | 36 436,2 | 3 413,8 |
| Zlínský | 36 948,3 | 34 804,7 | 2 143,5 | 37 823,1 | 35 805,8 | 2 017,3 |
| Moravskoslezský | 54 664,1 | 52 815,4 | 1 848,7 | 57 531,5 | 54 570,7 | 2 960,8 |

¹⁾ Nezahrnuje půdu podle Katastru nemovitostí

Vodovody a kanalizace

Kvalita povrchových vod je ovlivněna i čištěním odpadních vod. Do kanalizace v roce 2018 bylo vypuštěno 33 184 tis. m³ odpadních vod (včetně zpoplatněných srážkových vod). Oproti roku 2017 se zvýšil objem vypouštěných vod do 2018 kanalizace o 1 069 tis. m³, tj. o 3,3 % více. **Podíl čištěných odpadních vod (bez srážkových) na vypouštěných odpadních vodách (bez zpoplatněných srážkových vod)** se meziročně snížil o 0,7 procentního bodu. V Plzeňském kraji bylo v roce 2018 v provozu celkem 210 ČOV (mechanicko-biologických), v porovnání

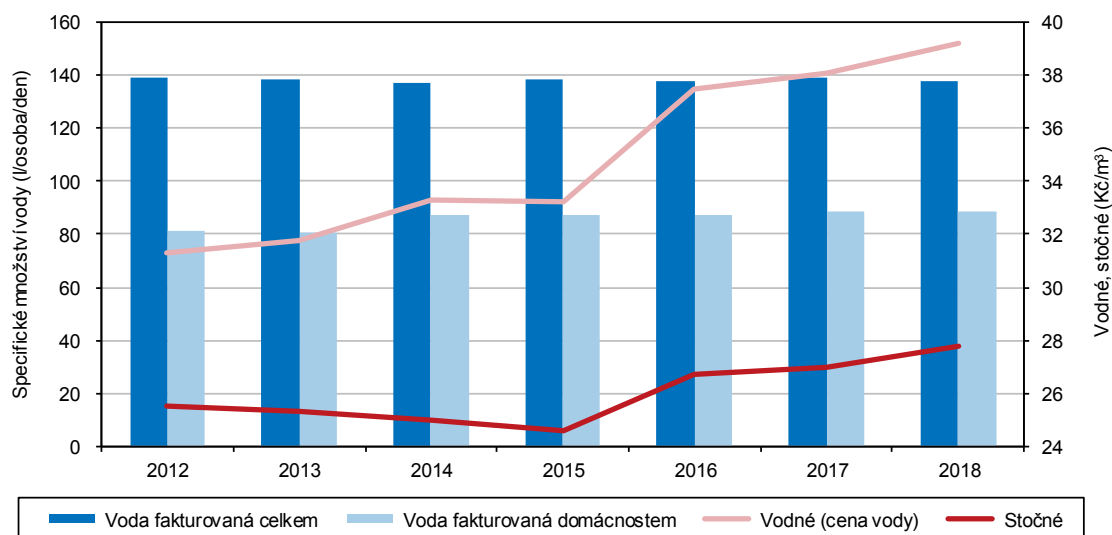
KOMENTÁŘ

s rokem 2017 se jejich počet zvýšil o 10. Celková kapacita ČOV v roce 2018 činila 173 795 m³/dne, v porovnání s rokem se kapacita ČOV zvýšila o 2 079 m³/den, tj. o 1,2 %.

Délka vodovodní sítě v Plzeňském kraji v roce 2018 měřila 4 446 km. Oproti roku 2017 se snížila o 35 km, tj. o 0,8 %. **Podíl obyvatel zásobených vodou z veřejných vodovodů** od roku 2017 mírně vzrostl. V roce 2018 činila hodnota tohoto podílu 86,3 %. Plzeňský kraj má v porovnání s ostatními kraji nejnižší podíl obyvatel zásobených vodou z veřejných vodovodů. Plzeňský kraj se v tomto ukazateli pohybuje pod hranicí průměru ČR o 8,4 procentního bodu. **Výroba pitné vody** v tis. m³ meziročně klesla z 31 604 tis. m³ v roce 2017 na 31 529 tis. m³. Hodnota relativního ukazatele **specifické množství vody fakturované domácnostem** (v přepočtu na 1 obyvatele a den) dosáhla v roce 2018 hodnoty 88,4 l/os/den. V meziročním srovnání klesla o 0,2 litrů na osobu a den. **Ve spotřebě pitné vody v litrech na osobu a den** se Plzeňský kraj umístil v mezikrajském srovnání na 5. nejvyšším místě. V porovnání s průměrem ČR byla spotřeba pitné vody nižší o 0,8 l/os/den. Nejvyšší spotřeba pitné vody byla zaznamenána v kraji Hl. město Praha (107,5 l/os/den) a naopak nejnižší v kraji Zlínském (75,7 l/os/den). **Cena pitné vody** (bez DPH) se v porovnání s rokem 2017 zvýšila o 1,1 Kč/m³ na 39,2 Kč/m³. **Cena stočného** (bez DPH) se meziročně zvýšila o 0,8 Kč/m³ na 27,8 Kč/m³. **Průměrná cena vodného a stočného** (bez DPH) činila v Plzeňském kraji 67,0 Kč/m³, tj. o 4,50 Kč/m³ méně než průměrná cena v ČR.

Specifické množství fakturované vody, vodné a stočné v Plzeňském kraji

Zdroj: ČSÚ



V časové řadě 2013–2018 vzrostla v Plzeňském kraji **spotřeba pitné vody v domácnostech** o 7,9 l/os/den. Plzeňský kraj byl po Ústeckém kraji druhým krajem s nejrychleji rostoucí spotřebou pitné vody v domácnostech. Průměrná cena vodného a stočného (bez DPH) se v regionu zvýšila z 57,1 Kč/m³ v roce 2013 na 67,0 Kč/m³ v roce 2018, tj. zvýšení o 9,9 Kč/m³. V ČR se zvýšila v průběhu pěti let průměrná cena vodného a stočného (bez DPH) o 8,60 Kč/m³ na 71,5 Kč/m³.

KOMENTÁŘ

Podíl obyvatel zásobovaných vodou z veřejných vodovodů, srovnání spotřeby vody, ceny vodného a stočného podle krajů

| | Podíl obyvatel zásobovaných vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu ¹⁾ (%) | Specifické množství vody fakturované celkem (l/os./den) | Specifické množství vody fakturované domácnostem (l/os./den) | Cena vody (Kč/m ³) | Cena stočného (Kč/m ³) |
|------------------------|---|---|--|--------------------------------|------------------------------------|
| 2013 | | | | | |
| Česká republika | 93,8 | 131,2 | 87,2 | 33,7 | 29,2 |
| Hl. m. Praha | 100,0 | 170,8 | 111,4 | 36,3 | 29,0 |
| Středočeský | 83,7 | 122,0 | 85,5 | 36,7 | 26,8 |
| Jihočeský | 89,5 | 120,8 | 86,2 | 34,8 | 27,3 |
| Plzeňský | 83,3 | 138,1 | 80,5 | 31,8 | 25,3 |
| Karlovarský | 100,0 | 128,5 | 81,8 | 36,2 | 30,6 |
| Ústecký | 96,7 | 126,7 | 79,0 | 39,3 | 37,1 |
| Liberecký | 91,8 | 129,5 | 82,0 | 36,9 | 37,5 |
| Královéhradecký | 94,3 | 120,7 | 78,1 | 31,3 | 31,2 |
| Pardubický | 97,6 | 121,4 | 77,1 | 30,0 | 32,9 |
| Vysočina | 95,4 | 118,7 | 79,0 | 33,2 | 23,7 |
| Jihomoravský | 95,4 | 130,9 | 91,2 | 29,4 | 30,2 |
| Olomoucký | 90,8 | 118,3 | 81,7 | 31,3 | 27,7 |
| Zlínský | 93,8 | 113,8 | 76,2 | 33,5 | 28,4 |
| Moravskoslezský | 99,8 | 132,9 | 90,7 | 30,4 | 28,0 |
| 2018 | | | | | |
| Česká republika | 94,7 | 133,5 | 89,2 | 38,1 | 33,4 |
| Hl. m. Praha | 100,0 | 174,0 | 107,5 | 42,0 | 34,0 |
| Středočeský | 86,4 | 125,8 | 88,2 | 40,9 | 33,1 |
| Jihočeský | 90,2 | 123,8 | 84,1 | 37,0 | 29,4 |
| Plzeňský | 86,3 | 138,1 | 88,4 | 39,2 | 27,8 |
| Karlovarský | 100,0 | 134,8 | 86,7 | 38,2 | 35,6 |
| Ústecký | 97,7 | 129,6 | 91,6 | 43,4 | 41,7 |
| Liberecký | 92,4 | 125,2 | 87,5 | 44,2 | 42,5 |
| Královéhradecký | 95,2 | 124,2 | 80,5 | 34,9 | 34,2 |
| Pardubický | 97,4 | 123,6 | 79,7 | 34,1 | 36,2 |
| Vysočina | 95,8 | 122,7 | 81,2 | 37,1 | 28,3 |
| Jihomoravský | 95,1 | 136,8 | 92,9 | 34,5 | 34,5 |
| Olomoucký | 92,8 | 120,8 | 83,2 | 33,1 | 32,1 |
| Zlínský | 97,2 | 114,6 | 75,7 | 35,8 | 30,8 |
| Moravskoslezský | 99,9 | 129,7 | 89,9 | 34,4 | 31,5 |

¹⁾ z celkového počtu obyvatel (střední stav)

Kontakt:

Ing. Zuzana Trnečková

Krajská správa ČSÚ v Plzni

Tel.: 377 612 253

E-mail: zuzana.trneckova@czso.cz