

# VII. OBLASTI S PŘEKROČENÍM IMISNÍCH LIMITŮ

## VII.1 Oblasti s překročením imisních limitů z hlediska ochrany lidského zdraví

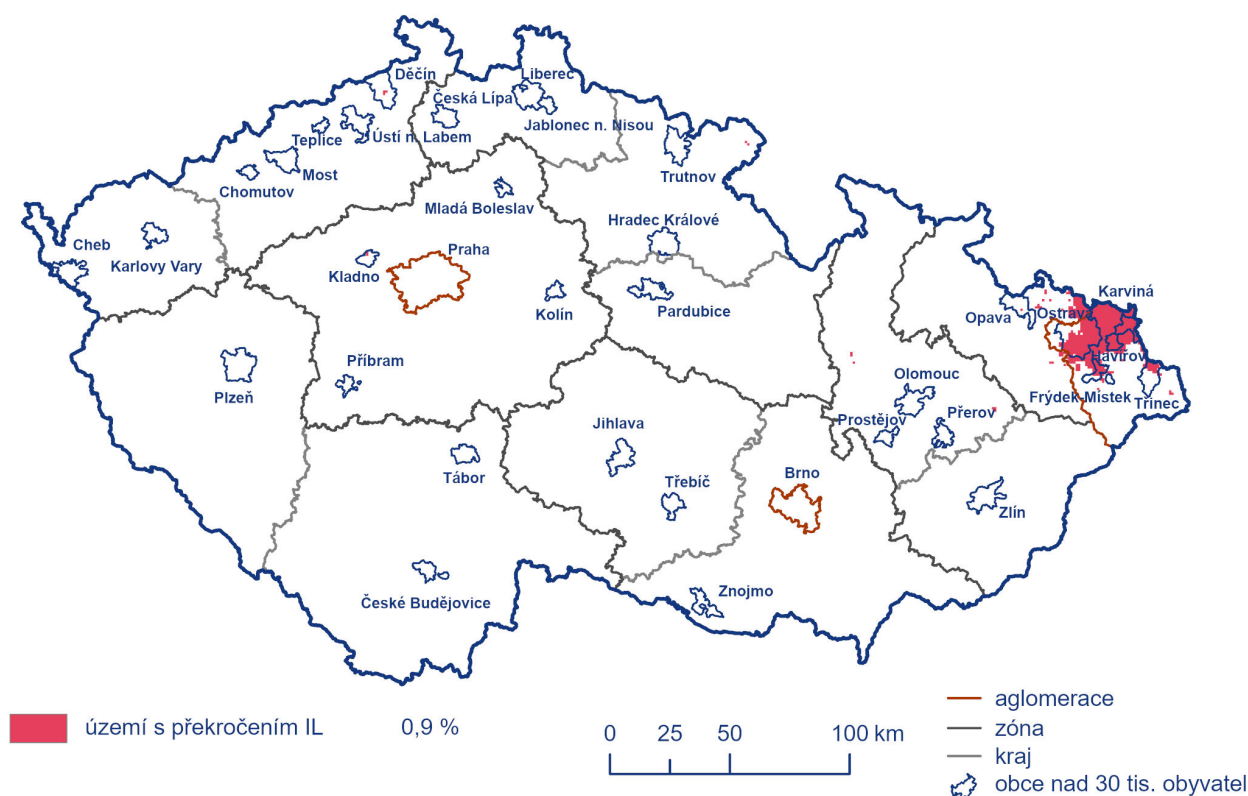
Na území ČR jsou každoročně vymezovány oblasti s překročením imisních limitů hromadně pro všechny znečišťující látky, které jsou sledovány z hlediska ochrany lidského zdraví. Mapa oblastí s překročením alespoň jednoho imisního limitu<sup>1</sup> bez zahrnutí přízemního ozonu podává ucelenou informaci o kvalitě ovzduší na území ČR. V roce 2023 bylo jako oblast s překročením imisních limitů vymezeno 0,9 % území ČR (v roce 2022 to bylo 1,7 %), kde žije přibližně 5,9 % obyvatel (12 % v roce 2022) (Obr. VII.1.1; Tab. VII.1.1). Vymezení těchto oblastí je zapříčiněno překroče-

ním ročního imisního limitu pro benzo[a]pyren (Tab. VII.1.1). V minimální míře došlo navíc v některých oblastech také k překročení denního imisního limitu pro suspendované částice PM<sub>10</sub> a ročního imisního limitu PM<sub>2,5</sub>. Nadlimitní oblasti zaujímaly největší plochu v aglomeraci O/K/F-M (cca 33 %) a v zóně Moravskoslezsko (cca 2,5 %) (Tab. VII.1.2). I přes zlepšení situace, je stále v aglomeraci O/K/F-M nadlimitním koncentracím vystavena většina obyvatel (cca 73 %) (Tab. VII.1.3) a jedná se o dlouhodobě nejzatíženější oblast v ČR. Po zahrnutí přízemního ozonu bylo oblastí s překročením alespoň jednoho imisního limitu v roce 2023 vymezeno 1 % území ČR (Obr. VII.1.2), kde žije přibližně 6 % obyvatel (Tab. VII.1.1). V roce 2023 (Obr. VII.1.3) území s nadlimitními koncentracemi alespoň jedné znečišťující látky zaujímalo nejmenší plochu v hodnoceném období 2013–2023. K relativně dobré kvalitě ovzduší v ČR z hlediska překračování zákonných imisních limitů v roce 2023 přispěly zejména realizovaná opatření ke zlepšení kvality ovzduší na všech typech zdrojů,

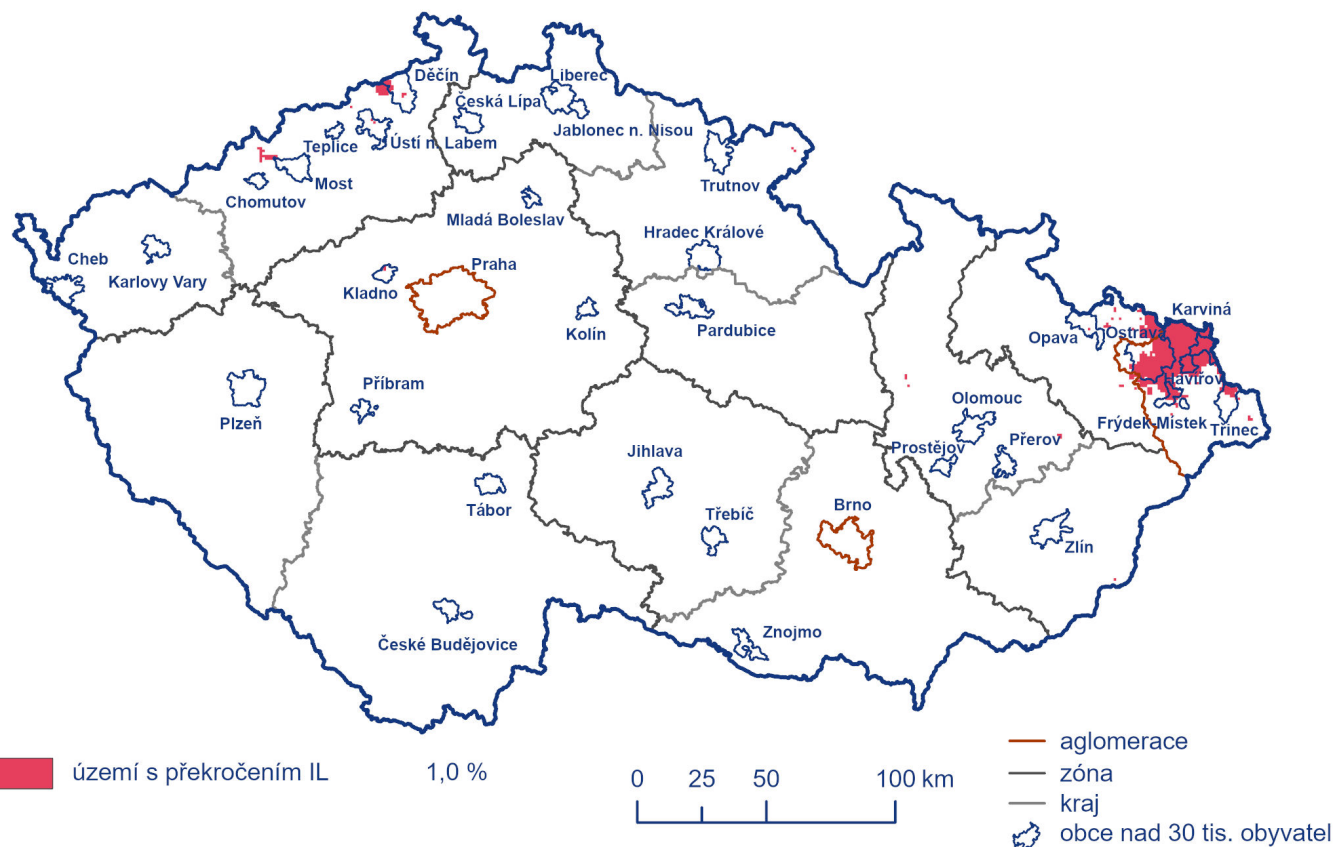
**Tab. VII.1.1 Plocha území s překročením imisního limitu (%) a podíl exponovaných obyvatel žijících v nadlimitních oblastech (%) v rámci České republiky, 2023**

Česká republika	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						
	Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení IL	BaP	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
	36. max 24h průměr > 50 µg·m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 µg·m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng·m <sup>-3</sup>		26. nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (v průměru za 3 roky) > 120 µg·m <sup>-3</sup>	
Obyvatelé	0,003	0,01	0,01	5,9	5,9	0,1	6
Plocha	0,003	0,01	0,01	0,9	0,9	0,1	1

<sup>1</sup> Roční imisní limit pro PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo[a]pyren, NO<sub>2</sub>, olovo, kadmium, arsen, nikl a benzen, imisní limit pro CO (max. denní 8hodinový klouzavý průměr), denní imisní limit pro PM<sub>10</sub> a SO<sub>2</sub>, hodinový imisní limit pro SO<sub>2</sub> a NO<sub>2</sub>.



Obr. VII.1.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2023



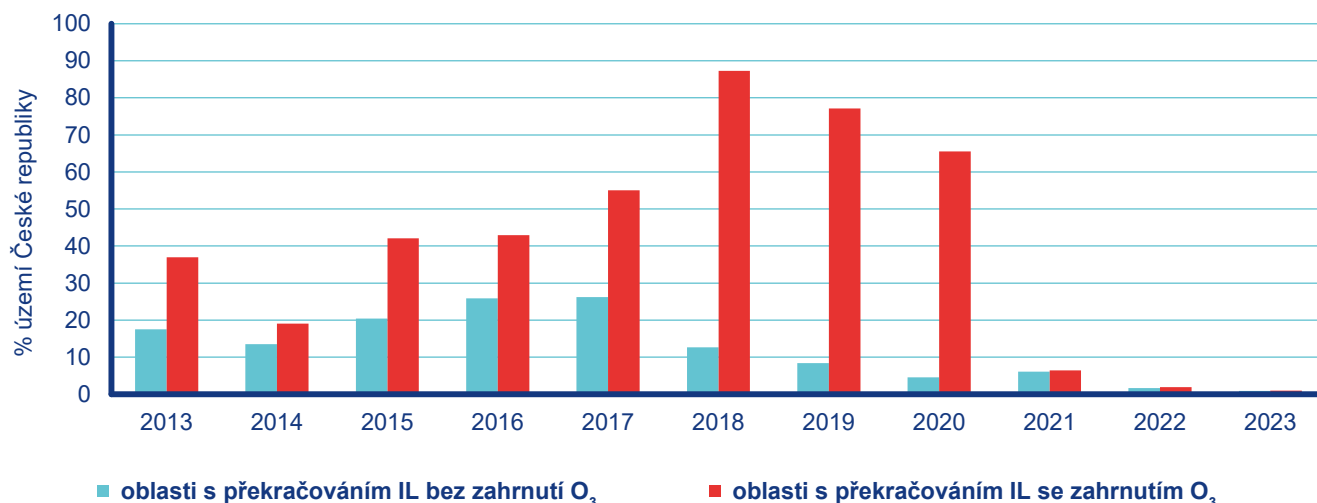
Obr. VII.1.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2023

Tab. VII.1.2 Překročení imisního limitu v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností České republiky, % plochy územního celku, 2023

Zóna / aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						
		Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
		PM <sub>10</sub> 36. max 24hod. průměr > 50 µg·m <sup>-3</sup>	PM <sub>2,5</sub> roční průměr > 20 µg·m <sup>-3</sup>	Souhrn překročení IL	BaP roční průměr > 1 ng·m <sup>-3</sup>	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub> 26 nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (v průměru za 3 roky) > 120 µg·m <sup>-3</sup>	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
<b>Agglomerace Praha</b>	Praha	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Střední Čechy</b>	Středočeský kraj	-	-	-	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	-	<b>0,02</b>
<b>Zóna Jihozápad</b>	Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-
	Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-	-
	Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Severozápad</b>	Ústecký kraj	-	-	-	0,07	0,07	1,06	1,13
	Liberecký kraj	-	-	-	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,65</b>	<b>0,70</b>
<b>Zóna Severovýchod</b>	Královéhradecký kraj	-	-	-	0,04	0,04	-	0,04
	Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Jihovýchod</b>	Kraj Vysočina	-	-	-	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	-	<b>0,02</b>
	Jihomoravský kraj bez Brna	-	-	-	-	-	-	-
<b>Agglomerace Brno</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Střední Morava</b>	Olomoucký kraj	-	-	-	0,11	0,11	-	0,11
	Zlínský kraj	-	-	-	-	-	0,03	0,03
<b>Zóna Moravskoslezsko</b>	-	-	-	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	-	<b>0,08</b>
<b>Agglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek</b>	-	-	-	<b>2,48</b>	<b>2,48</b>	<b>2,48</b>	-	<b>2,48</b>
	Moravskoslezský kraj	<b>0,11</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>33,37</b>	<b>33,37</b>	-	<b>33,37</b>
		0,04	0,07	0,07	13,27	13,27	-	13,27

Tab. VII.1.3 Překročení imisního limitu v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností České republiky, % obyvatel 2023

Zóna / aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění										
		Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy			Bod 4 přílohy				
		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení IL	BaP	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>				
		36. max 24hod. průměr > 50 µg·m <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 µg·m <sup>-3</sup>		roční průměr > 1 ng·m <sup>-3</sup>		26. nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (v průměru za 3 roky) > 120 µg·m <sup>-3</sup>					
<b>Agglomerace Praha</b>	Praha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Střední Čechy</b>	Středočeský kraj	-	-	-	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	-	-	-	-	-	<b>0,21</b>
<b>Zóna Jihozápad</b>	Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Plzeňský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Severozápad</b>	Ústecký kraj	-	-	-	0,82	0,82	-	-	-	1,47	-	2,29
	Liberecký kraj	-	-	-	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	-	-	-	<b>1,09</b>	-	<b>1,69</b>
<b>Zóna Severovýchod</b>	Královéhradecký kraj	-	-	-	0,32	0,32	-	-	-	-	-	0,32
	Pardubický kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kraj Vysočina	-	-	-	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	-	-	-	-	-	<b>0,12</b>
<b>Zóna Jihovýchod</b>	Jihomoravský kraj bez Brna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Agglomerace Brno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Střední Morava</b>	Olomoucký kraj	-	-	-	1,96	1,96	-	-	-	-	-	1,96
	Zlínský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Moravskoslezsko</b>		-	-	-	<b>1,02</b>	<b>1,02</b>	-	-	-	-	-	<b>1,02</b>
<b>Agglomerace Ostrava/Karviná/ Frýdek-Místek</b>	Moravskoslezský kraj	<b>0,04</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>73,14</b>	<b>73,14</b>	-	-	-	-	-	<b>73,14</b>
		0,03	0,09	0,09	50,85	50,85	-	-	-	-	-	50,85



Obr. VII.1.3 Překročení imisního limitu v České republice, % plochy, 2013–2023

tj. obnova kotlů v domácnostech i postupující obnova vozového parku a opatření na velkých zdrojích (více viz kap. II a IV). Významný podíl měla především obnova kotlů v domácnostech a přechod domácností na vytápění alternativními způsoby, což vedlo k poklesu emisí benzo[*a*]pyrenu a tím jeho koncentrací v ovzduší. K nižšímu znečištění ovzduší značně napomohl i výskyt atypických meteorologických podmínek (nadprůměrné teploty a srážky) a dobré rozptylové podmínky v zimních měsících, zejména v lednu a v listopadu. V ostravském regionu se navíc pravděpodobně projevil jak efekt postupného odstavení jednotlivých prvovýrob společnosti Liberty Ostrava a. s. v druhé polovině roku, tak pokles znečištění z dálkového transportu z Polska, kde stejně jako v ČR probíhají opatření na zlepšení kvality ovzduší.

došlo k překročení alespoň jednoho z těchto limitů na cca 4 % území NP a CHKO (v roce 2022 na cca 29 %) (Obr. VII.2.1).

Nadlimitní koncentrace NO<sub>x</sub> se vyskytují zejména v okolí dopravních komunikací; z hlediska nejhodnotnějších přírodních částí ČR došlo k překročení imisního limitu pro NO<sub>x</sub> na velmi malém území několika CHKO (Tab. VII.2.1; Obr. VII.2.2).

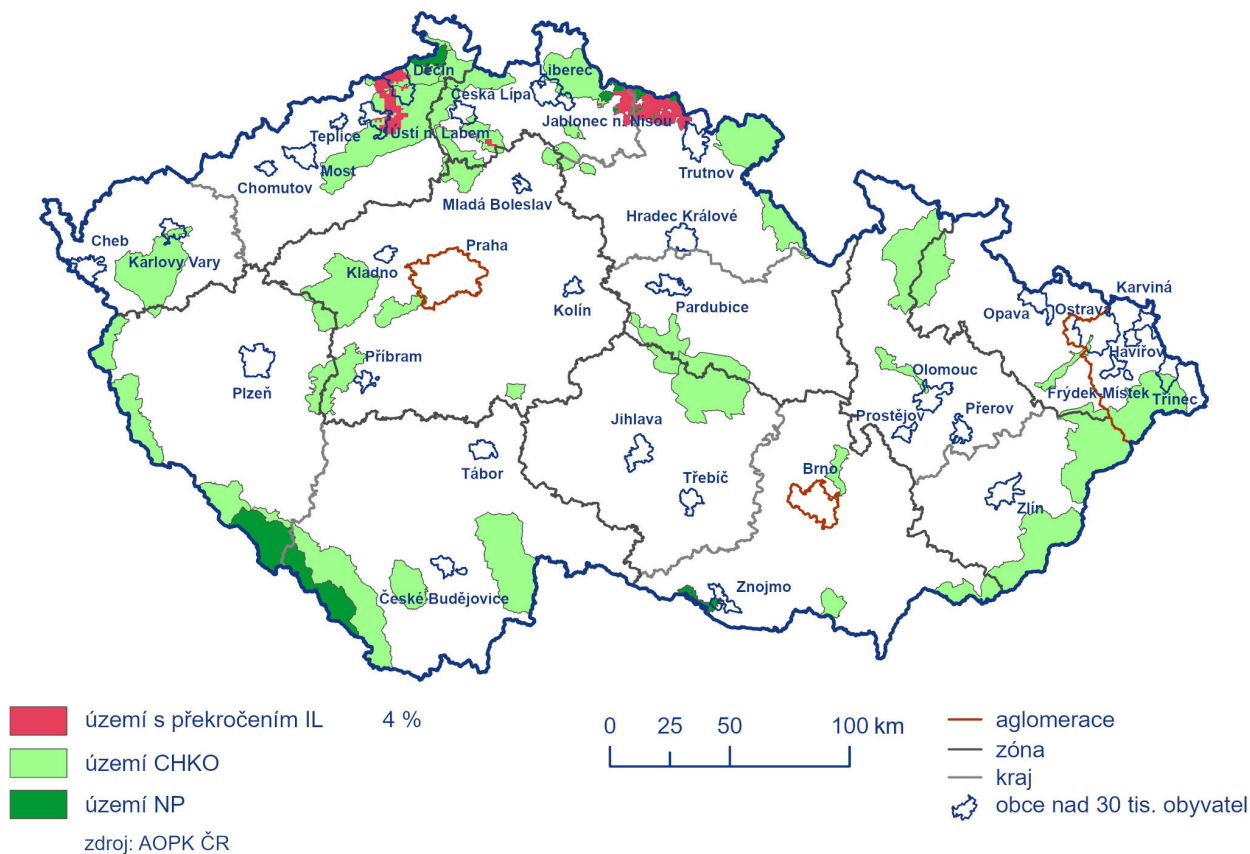
V roce 2023 byla největší plocha s překročeným imisním limitem pro AOT40 na území Krkonošského národního parku a CHKO Labské pískovce (Tab. VII.2.1).

Imisní limit pro roční i zimní průměrnou koncentraci SO<sub>2</sub> nebyl v roce 2023, stejně jako v předchozích letech, překročen na území žádné CHKO ani NP.

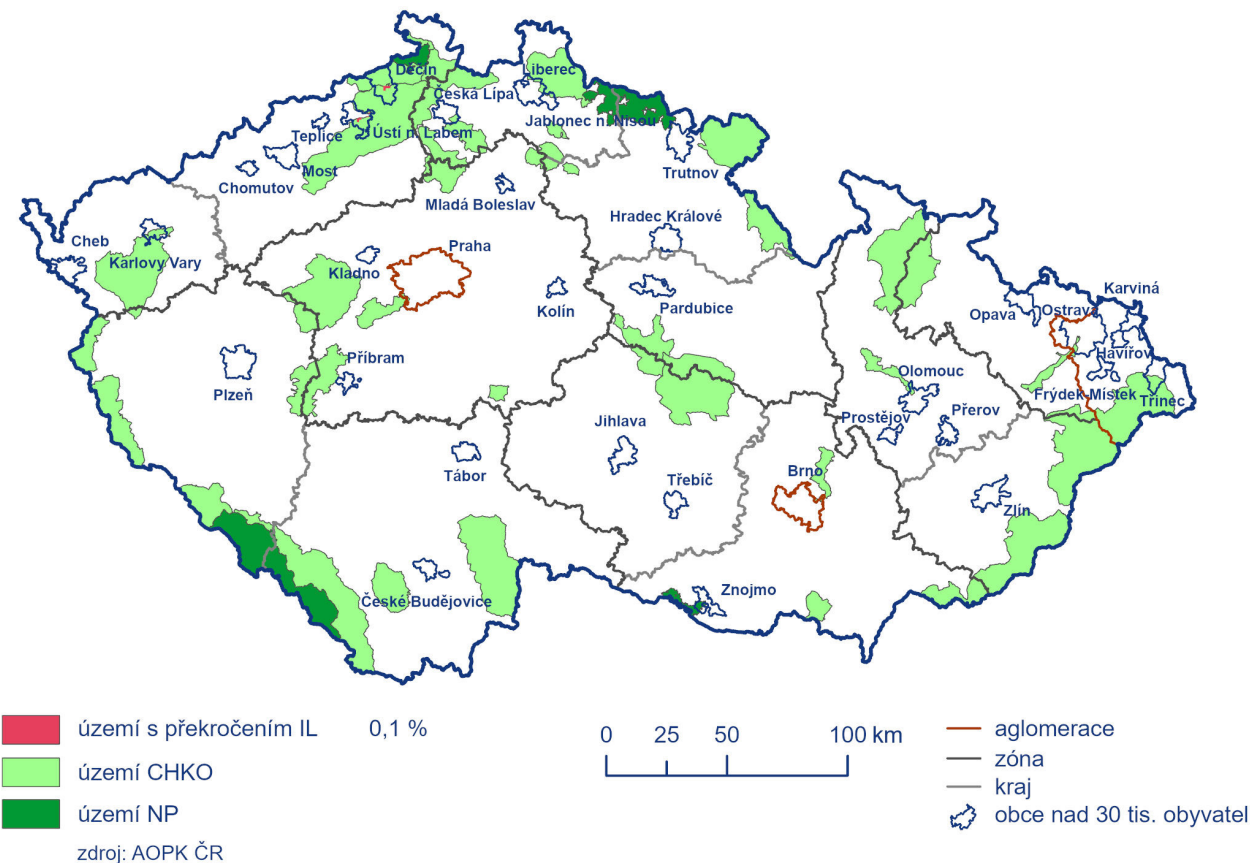
## VII.2 Oblasti s překročením imisních limitů z hlediska ochrany ekosystémů a vegetace

Dle platné české legislativy se hodnotí překročení imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace<sup>2</sup> pouze na venkovských a v případě ozonu i na předměstských pozadových stanicích. V české legislativě nejsou vymezené oblasti, ve kterých se má sledovat úroveň koncentrací znečišťujících látek vzhledem k limitům pro vegetaci a ekosystémy, proto jsou v ročence hodnoceny úroveň naměřených koncentrací plošně alespoň na území národních parků a chráněných krajinných oblastí (Tab. VII.2.1). V roce 2023

2 Imisní limit pro roční a zimní průměrnou koncentraci SO<sub>2</sub>, imisní limit pro roční průměrnou koncentraci NO<sub>x</sub> a imisní limit pro O<sub>3</sub> vjádřený jako expoziční index AOT40.



**Obr. VII.2.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu ekosystémů a vegetace na území NP a CHKO se zahrnutím přízemního ozonu, 2023**



**Obr. VII.2.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu ekosystémů a vegetace na území NP a CHKO bez zahrnutí přízemního ozonu, 2023**

**Tab. VII.2.1 Překročení imisního limitu (NO<sub>x</sub> a AOT40) pro ochranu ekosystémů a vegetace v rámci NP a CHKO, % plochy NP a CHKO, 2023**

NP + CHKO	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	Souhrn
	roční průměr > 30 μg·m <sup>-3</sup>	AOT 40 > 18 000 μg·m <sup>-3</sup> ·h	
Krkonošský národní park	–	78	78
NP České Švýcarsko	–	–	–
NP Podjí	–	–	–
NP Šumava	–	–	–
CHKO Beskydy	–	–	–
CHKO Bílé Karpaty	–	–	–
CHKO Blaník	–	–	–
CHKO Blanský les	–	–	–
CHKO Brdy	–	–	–
CHKO Broumovsko	–	–	–
CHKO České středohoří	0,6	11,8	12,4
CHKO Český kras	–	–	–
CHKO Český les	–	–	–
CHKO Český ráj	–	–	–
CHKO Jeseníky	–	–	–
CHKO Jizerské hory	–	0,5	0,5
CHKO Kokořínsko - Máchův kraj	–	2,4	2,4
CHKO Křivoklátsko	–	–	–
CHKO Labské pískovce	0,2	32,0	32,2
CHKO Litovelské Pomoraví	0,1	–	0,1
CHKO Lužické hory	–	–	–
CHKO Moravský kras	–	–	–
CHKO Orlické hory	–	–	–
CHKO Pálava	–	–	–
CHKO Poodří	–	–	–
CHKO Slavkovský les	–	–	–
CHKO Šumava	–	–	–
CHKO Třeboňsko	–	–	–
CHKO Žďárské vrchy	–	–	–
CHKO Železné hory	–	–	–