

# 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 2022 bylo jako oblast s překročením imisních limitů vymezeno 1,7 % území ČR, kde žije přibližně 12 % obyvatel (Obr. VII.1.1; Tab. VII.1.1). Vymezení těchto oblastí je v naprosté většině zapříčiněno překročením ročního imisního limitu pro ben-

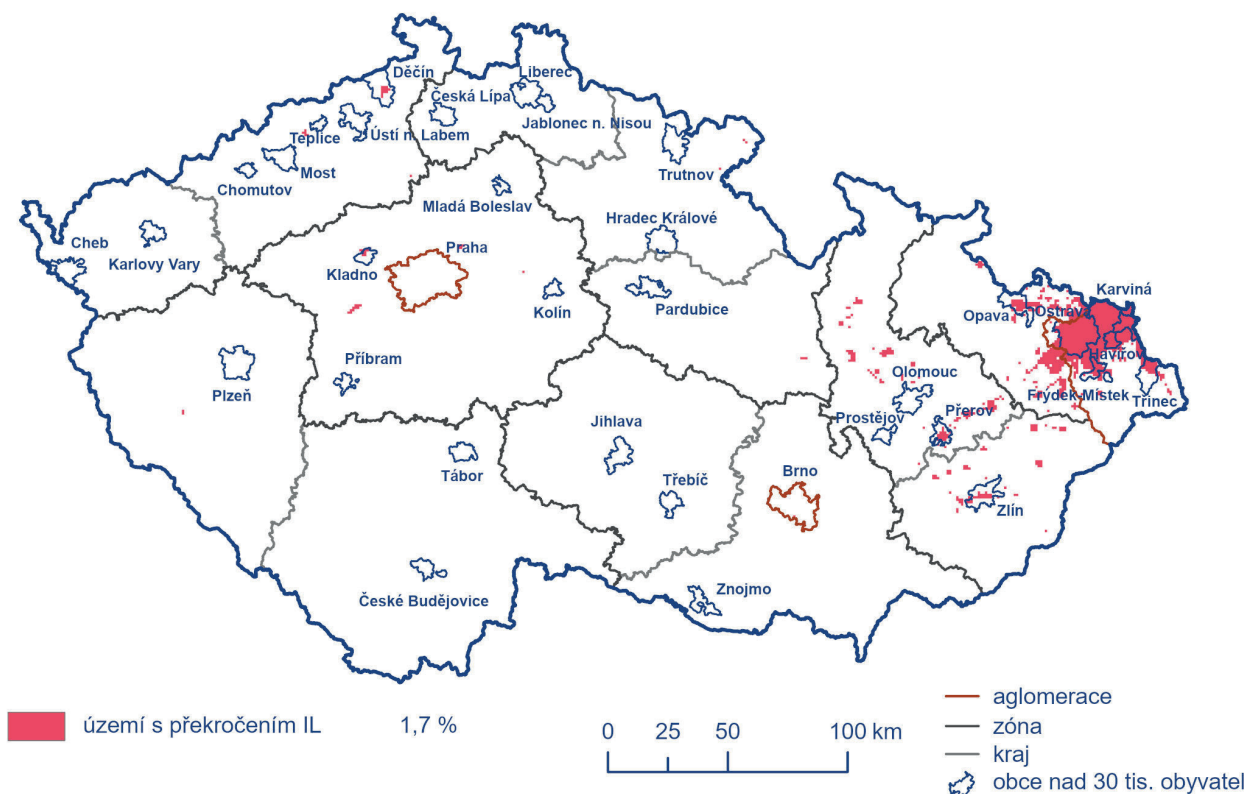
zo[a]pyren (Tab. VII.1.1). V minimální míře se na zařazení území do těchto oblastí podílelo v roce 2022 překročení denního imisního limitu pro suspendované částice PM<sub>10</sub> a ročního imisního limitu PM<sub>2,5</sub>. Nadlimitní oblasti zaujímaly největší plochu v aglomeraci O/K/F-M (40 %) a v zóně Moravskoslezsko (8 %) (Tab. VII.1.2). V aglomeraci O/K/F-M je navíc nadlimitním koncentracím vystavena většina obyvatel (87 %) (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 2022 vymezeno 1,9 % území ČR (Obr. VII.1.2), kde žije přibližně 12 % obyvatel (Tab. VII.1.1). K relativně dobré kvalitě ovzduší v ČR v roce 2022 přispěly zejména příznivé meteorologické podmínky v některých měsících roku, zejména pak v lednu a únoru (Obr. III.3 a III.4). Na zlepšování kvality ovzduší se dlouhodobě podílí i již realizovaná opatření pro zlepšení kvality ovzduší (zejména pak výměna kotlů), postupující obnova vozového parku a opatření na velkých zdrojích (více viz kap. II a IV).

**Tab. VII.1.1 Plocha území s překročením imisního limitu (%) a počet exponovaných obyvatel žijících v nadlimitních oblastech (%) v rámci České republiky, 2022**

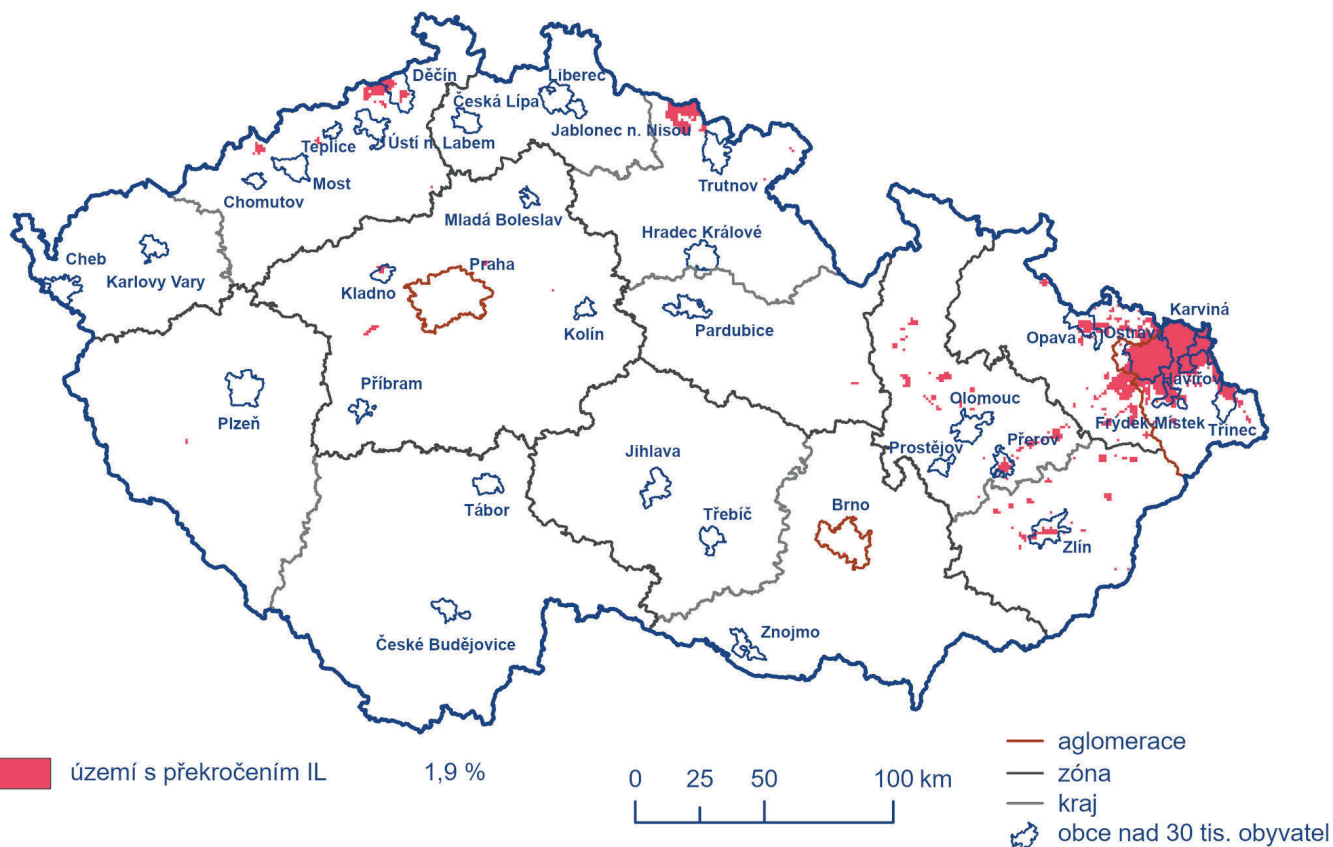
Česká republika	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						
	Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení IL	BaP	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	Celkový souhrn překročení s O <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	0,03	0,1	0,1	11,7	11,7	0,02	11,8
Plocha	0,02	0,03	0,03	1,7	1,7	0,2	1,9

1 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>.

VII. Oblasti s překročením imisních limitů



Obr. VII.1.1 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2022



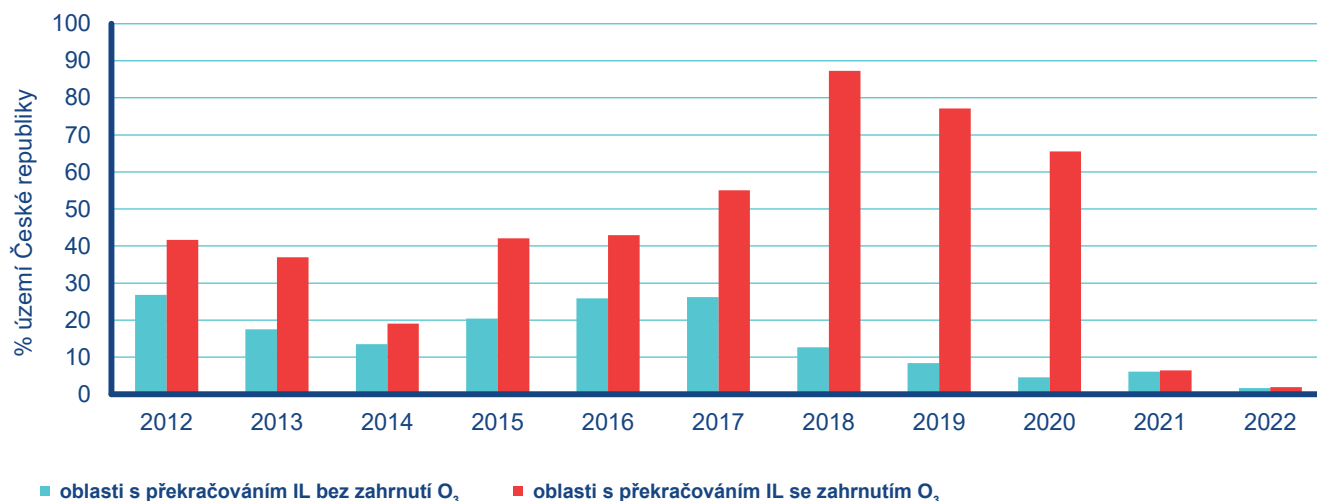
Obr. VII.1.2 Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2022

Tab. VII.1.2 Překročení imisního limitu v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností České republiky, % plochy územního celku, 2022

Zóna / aglomerace	Kraj	Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						Bod 4 přílohy	
		Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Souhrn překročení IL	BaP	roční průměr > 1 ngm <sup>-3</sup>			
		36. max 24hod. průměr > 50 µgm <sup>-3</sup>	roční průměr > 20 µgm <sup>-3</sup>					26 nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (v průměru za 3 roky) > 120 µgm <sup>-3</sup>	
<b>Aglomerace Praha</b>	Praha	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Střední Čechy</b>	Středočeský kraj	-	-	-	-	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	-	<b>0,22</b>
	Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zóna Jihozápad</b>	Pízeňský kraj	-	-	-	-	0,03	0,03	-	0,03
	Karlovarský kraj	-	-	-	-	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	-	<b>0,01</b>
<b>Zóna Severozápad</b>	Ústecký kraj	-	-	-	-	0,34	0,34	1,54	1,87
	Liberecký kraj	-	-	-	-	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	<b>0,95</b>	<b>1,16</b>
<b>Zóna Severovýchod</b>	Královéhradecký kraj	-	-	-	-	0,06	0,06	2,36	2,42
	Pardubický kraj	-	-	-	-	0,07	0,07	-	0,07
	Kraj Vysočina	-	-	-	-	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>
<b>Zóna Jihovýchod</b>	Jihomoravský kraj bez Brna	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Aglomerace Brno</b>	Olomoucký kraj	-	-	-	-	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>	-	<b>0,43</b>
	Zlínský kraj	-	-	-	-	2,54	2,54	-	2,54
<b>Zóna Moravskoslezsko</b>	Moravskoslezský kraj	-	-	-	-	<b>2,36</b>	<b>2,36</b>	<b>0,01</b>	<b>2,37</b>
	Agglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek	0,68	1,32	1,36	40,06	40,06	40,06	-	40,06
		0,24	0,46	0,48	19,46	19,46	19,46	-	19,46

Tab. VII.1.3 Překročení imisního limitu v rámci zón/aglomerací, krajů a obcí s rozšířenou působností České republiky, % obyvatel 2022

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>2,80</b>	<b>2,80</b>	-	-	-	-	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>
<b>Zóna Jihozápad</b>	Jihočeský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Plzeňský kraj	-	-	-	0,23	0,23	-	-	-	-	0,23	0,23
		-	-	-	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	-	-	-	-	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
<b>Zóna Severozápad</b>	Karlovarský kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ústecký kraj	-	-	-	3,78	3,78	-	-	-	0,17	3,95	3,95
<b>Zóna Severovýchod</b>		-	-	-	<b>2,79</b>	<b>2,79</b>	-	-	-	<b>0,13</b>	<b>2,92</b>	<b>2,92</b>
	Liberecký kraj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Královéhradecký kraj	-	-	-	0,54	0,54	-	-	-	0,07	0,61	0,61
	Pardubický kraj	-	-	-	1,27	1,27	-	-	-	-	1,27	1,27
<b>Zóna Jihovýchod</b>		-	-	-	<b>0,63</b>	<b>0,63</b>	-	-	-	<b>0,02</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>
	Kraj Vysočina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jihomoravský kraj bez Brna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Agglomerace Brno</b>		-	-	-	<b>1,52</b>	<b>1,52</b>	-	-	-	-	<b>1,52</b>	
<b>Zóna Střední Morava</b>	Olomoucký kraj	-	-	-	21,69	21,69	-	-	-	-	21,69	21,69
	Zlínský kraj	-	-	-	26,18	26,18	-	-	-	-	26,18	26,18
<b>Zóna Moravskoslezsko</b>		-	-	-	<b>23,83</b>	<b>23,83</b>	-	-	-	-	<b>23,83</b>	<b>23,83</b>
<b>Agglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek</b>	Moravskoslezský kraj	-	-	-	<b>51,28</b>	<b>51,28</b>	-	-	-	-	<b>51,28</b>	<b>51,28</b>
		<b>0,44</b>	<b>1,76</b>	<b>1,77</b>	<b>87,05</b>	<b>87,05</b>	-	-	-	-	<b>87,05</b>	<b>87,05</b>
		0,29	1,15	1,15	74,57	74,57	-	-	-	-	74,57	74,57



**Obr. VII.1.3 Překročení imisního limitu v České republice, % plochy, 2012–2022**

V hodnoceném období 2012–2022 (Obr. VII.1.3) území s nadlimitními koncentracemi alespoň jedné znečišťující látky zaujímalo nejmenší plochu. Z grafu je také patrné snižování rozsahu nadlimitní plochy v posledních letech související s relativně nízkými koncentracemi ozonu<sup>2</sup> v letech 2017 a 2019–2022 (kap. IV.4).

V roce 2022 došlo k překročení imisního limitu pro AOT40 alespoň na části území ve všech NP kromě NP Šumava a v několika CHKO (Tab. VII.2.1).

Imisní limit pro roční i zimní průměrnou koncentraci SO<sub>2</sub> nebyl v roce 2022, 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

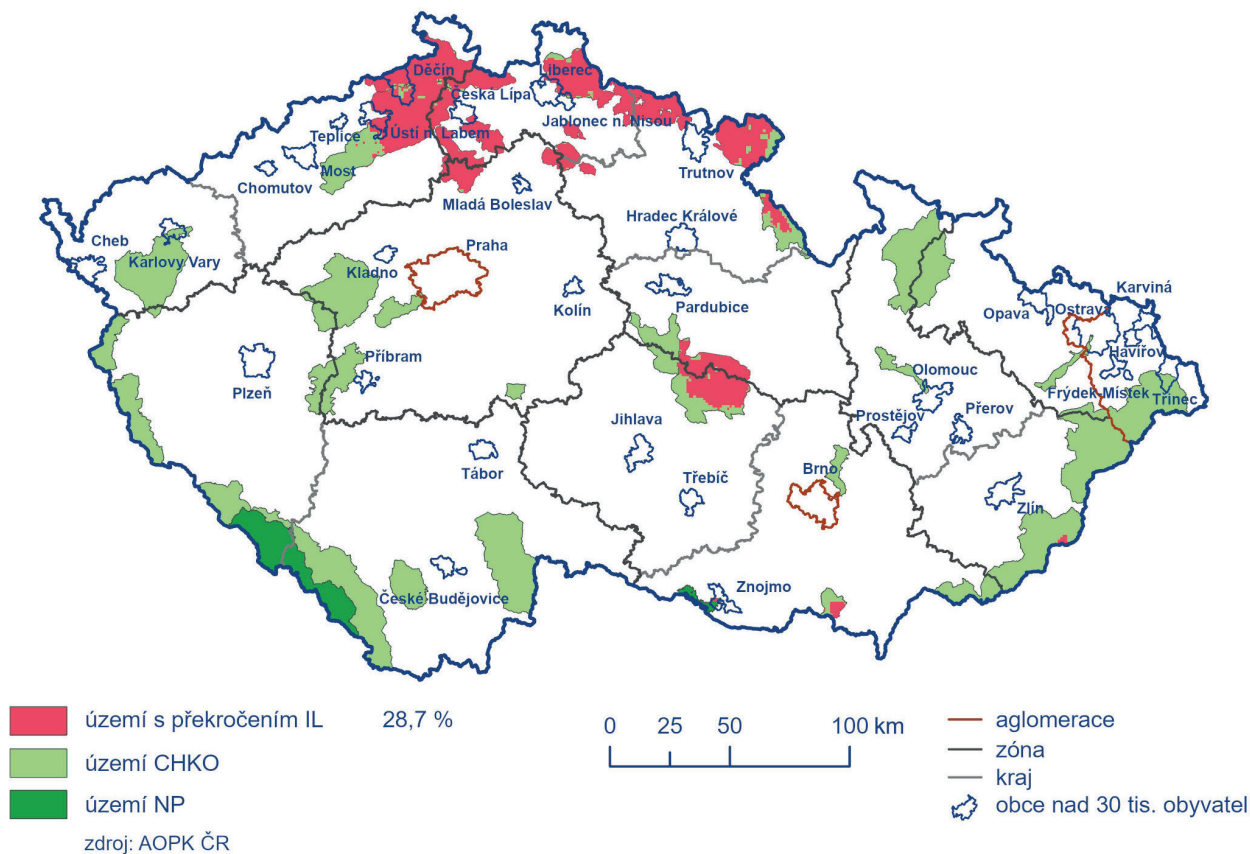
Z hlediska ochrany nejhodnotnějších přírodních lokalit ČR je vyhodnocováno i překročení imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace<sup>3</sup> na území NP a CHKO Tab. VII.2.1. V roce 2022 došlo k překročení alespoň jednoho z těchto limitů na téměř 29 % území NP a CHKO (Obr. VII.2.1).

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).

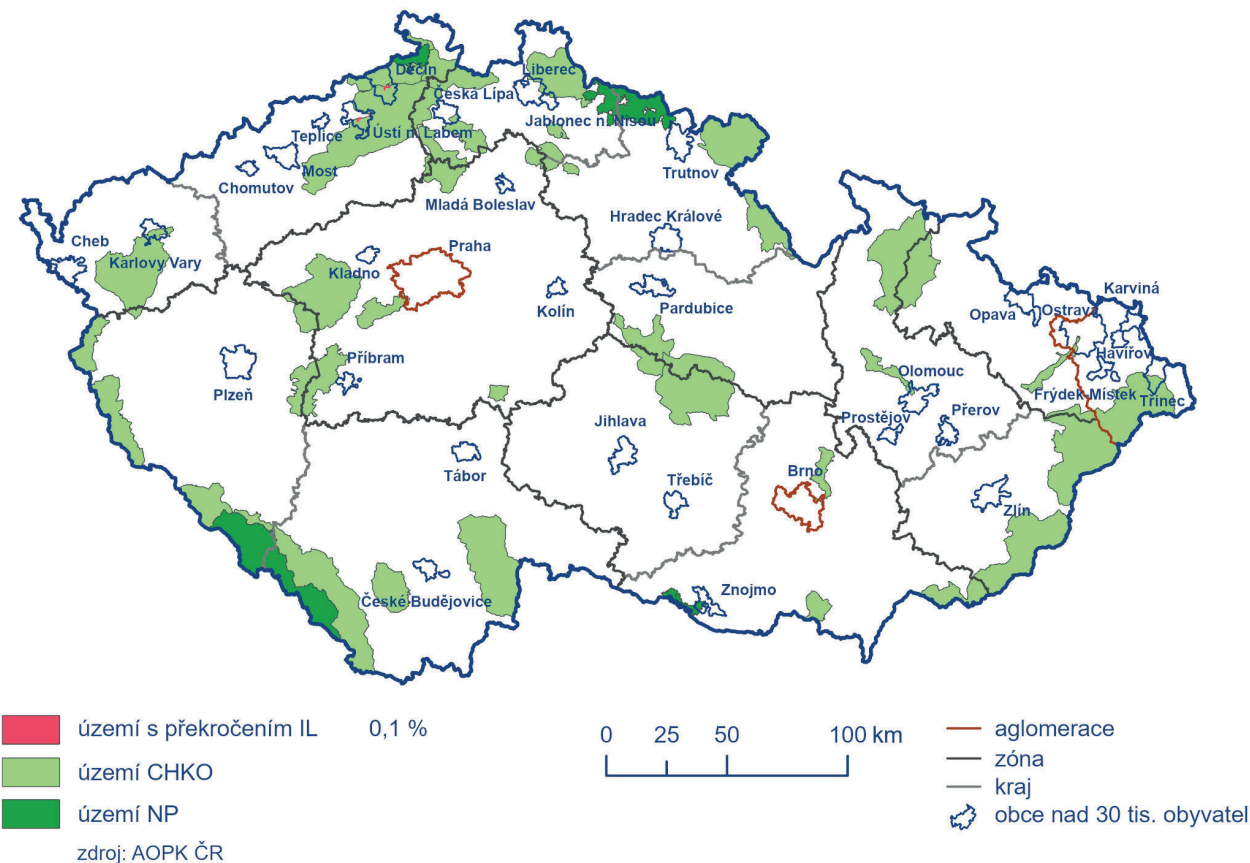
2 Imisní limit pro přízemní O<sub>3</sub> se hodnotí v průměru za tři roky, více viz kap. I, Tab. I.2.

3 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> vyjádřený jako expoziční index AOT40.

VII. Oblasti s překročením imisních limitů



**Obr. VII.2.1** Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu ekosystémů a vegetace na území NP a CHKO se zahrnutím přízemního ozonu, 2022



**Obr. VII.2.2** Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu ekosystémů a vegetace na území NP a CHKO bez zahrnutí přízemního ozonu, 2022

**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, 2022**

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	–	99,9	99,9
NP České Švýcarsko	–	100,0	100,0
NP Podjí	–	7,4	7,4
NP Šumava	–	–	–
CHKO Beskydy	–	–	–
CHKO Bílé Karpaty	–	1,9	1,9
CHKO Blaník	–	–	–
CHKO Blanský les	–	–	–
CHKO Brdy	–	–	–
CHKO Broumovsko	–	85,2	85,2
CHKO České středohoří	0,6	65,7	66,0
CHKO Český kras	0,9	0,6	1,5
CHKO Český les	–	–	–
CHKO Český ráj	–	98,3	98,3
CHKO Jeseníky	–	–	–
CHKO Jizerské hory	–	91,6	91,6
CHKO Kokořínsko - Máchův kraj	–	99,3	99,3
CHKO Křivoklátsko	–	–	–
CHKO Labské pískovce	0,2	97,3	97,5
CHKO Litovelské Pomoraví	0,1	–	0,1
CHKO Lužické hory	–	97,4	97,4
CHKO Moravský kras	–	–	–
CHKO Orlické hory	–	36,3	36,3
CHKO Pálava	0,5	35,5	36,1
CHKO Poodří	–	–	–
CHKO Slavkovský les	–	–	–
CHKO Šumava	–	–	–
CHKO Třeboňsko	–	–	–
CHKO Žďárské vrchy	–	71,6	71,6
CHKO Železné hory	–	7,6	7,6