

# POKAZATELJI ONEČIŠĆENJA ZRAKA

## Nacrt

<b>Naziv</b>	<b>Z 1 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti kvalitete zraka s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub> u urbanim područjima.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 3 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend onečišćenja zraka u urbanim područjima za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 4 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend broja višestrukih, uzastopnih prekoračenja graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 5 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 7 Kakvoća zraka u urbanim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi, 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka državne mreže za trajno praćenje kakvoće zraka, lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka te praćenja kakvoće zraka posebne namjene iz izmjerenih prosječnih 24-satnih vrijednosti koncentracija SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i 8-satnih prosječnih maksimalnih dnevnih vrijednosti koncentracija O <sub>3</sub> mjerenih tijekom kalendarske godine i usporedbe s graničnim vrijednostima za pojedinu onečišćujuću tvar.
<b>Način prikaza</b>	<p>Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana u godini s prekoračenjem od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 125 µg m<sup>-3</sup> za SO<sub>2</sub>,</li> <li>- 80 µg m<sup>-3</sup> za NO<sub>2</sub>,</li> <li>- 50 µg m<sup>-3</sup> za PM<sub>10</sub></li> <li>- 120 µg m<sup>-3</sup> za O<sub>3</sub></li> </ul>
<b>Izvor (A) i potencijalni</b>	A <sub>1</sub> ) MZOPUG

<b>izvor podataka (B)</b>	A2) IMI A3) Uredi lokalne uprave A4) ZZJZ županija A5) Vlasnici postaja posebne namjene B) DHMZ (nakon 2010. godine)
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Prosječne 24-satne vrijednosti koncentracija za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> – A <sub>1</sub> do A <sub>5</sub> 2. 8-satne prosječne dnevne vrijednosti koncentracija O <sub>3</sub> – A <sub>1</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 2 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti kvalitete zraka s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, i O<sub>3</sub> u ruralnim područjima.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 6 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 8 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka državne mreže za trajno praćenje kakvoće zraka, lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka te praćenja kakvoće zraka posebne namjene iz izmjerenih prosječnih 24-satnih vrijednosti koncentracija pojedine onečišćujuće tvari mjerene tijekom kalendarske godine i usporedbe s graničnim vrijednostima za pojedinu onečišćujuću tvar.
<b>Način prikaza</b>	<p>Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana u godini kada je došlo do prekoračenja 24-satnih graničnih vrijednosti kvalitete zraka za pojedinu onečišćujuću tvar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> 125 µg m<sup>-3</sup>,</li> <li>- NO<sub>2</sub> 80 µg m<sup>-3</sup>,</li> <li>- O<sub>3</sub> 110 µg m<sup>-3</sup>,</li> </ul>
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprave</p> <p>A<sub>4</sub>) ZZJZ županija</p> <p>A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere</p> <p>B) DHMZ (nakon 2010. godine)</p>
<b>Periodičnost prikupljanja</b>	Godišnje

<b>podataka</b>	
<b>Set podataka</b>	1. Prosječne 24-satne vrijednosti koncentracija za pojedinu onečišćujuću tvar – A <sub>1</sub> do A <sub>5</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o граниčnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 3 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend onečišćenja zraka u urbanim područjima za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati trend onečišćenja nakon najmanje 5 godina praćenja srednje godišnje vrijednosti kvalitete zraka u urbanim područjima s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 1 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 5 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi usporedbe srednje godišnje vrijednosti za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub> .
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno za srednju godišnju vrijednost SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub> .
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprave</p> <p>A<sub>4</sub>) ZZJZ županija</p> <p>A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere</p> <p>B) DHMZ (nakon 2010. godine)</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	<p>1. Srednja godišnja vrijednost od 50 µg m<sup>-3</sup> za SO<sub>2</sub> - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>2. Srednja godišnja vrijednost od 40 µg m<sup>-3</sup> za NO<sub>2</sub> - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>3. Srednja godišnja vrijednost od 40 µg m<sup>-3</sup> za PM<sub>10</sub> (I faza) - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>4. Srednja godišnja vrijednost od 20 µg m<sup>-3</sup> za PM<sub>10</sub> (II faza) - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>5. Srednja godišnja vrijednost od 120 µg m<sup>-3</sup> za O<sub>3</sub> - A<sub>1</sub></p>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05), Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u

	EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 4 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend broja višestrukih, uzastopnih prekoračenja graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati kroz godinu broj višestrukih, uzastopnih prekoračenja graničnih vrijednosti u urbanim područjima s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 1 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 5 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka o višestrukim (najmanje dvije onečišćujuće tvari), uzastopnim (najmanje tri uzastopna dana) prekoračenjima graničnih vrijednosti koncentracija za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub> .
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno prekoračenjem graničnih vrijednosti za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub> .
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprava</p> <p>A<sub>4</sub>) ZZJZ županija</p> <p>A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere</p> <p>B) DHMZ (nakon 2010. godine)</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	<p>1. Broj uzastopnih dana u godini s prekoračenjem od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 125 µg m<sup>-3</sup> za SO<sub>2</sub>, A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></li> <li>- 80 µg m<sup>-3</sup> za NO<sub>2</sub>, A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></li> <li>- 50 µg m<sup>-3</sup> za PM<sub>10</sub> A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></li> <li>- 120 µg m<sup>-3</sup> za O<sub>3</sub> - A<sub>1</sub></li> </ul>



<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o граниčnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05), Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

Naziv	<b>Z 5 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></b>
Definicija	<p>Pokazateljem se prati broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom (vrijednosti niže od graničnih vrijednosti), umjereno onečišćenim zrakom (vrijednosti između graničnih i tolerantnih vrijednosti) i prekomjerno onečišćenim zrakom (vrijednosti iznad tolerantnih vrijednosti) u urbanim sredinama s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 1 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 3 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend onečišćenja zraka u urbanim područjima za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 4 Kakvoća zraka u urbanim područjima; trend broja višestrukih, uzastopnih prekoračenja graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 7 Kakvoća zraka u urbanim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p>
Pravna pokrivenost	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi, 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
Pozicija	S
Stupanj prioriteta uspostave toka podataka	U
Način izrade	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka o broju dana u godini kada su razine koncentracija SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub> bile niže od graničnih vrijednosti, između graničnih i tolerantnih vrijednosti i više od tolerantnih vrijednosti.
Način prikaza	<p>Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana u godini u urbanim sredinama s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razinama koncentracija nižim od graničnih vrijednosti</li> <li>- razinama koncentracija između graničnih i tolerantnih vrijednosti</li> <li>- razinama koncentracija iznad tolerantnih vrijednosti za SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub> u urbanim sredinama.</li> </ul>
Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprava</p>

	A4) ZZJZ županija A5) Vlasnici postaja posebne namjere. B) DHMZ (nakon 2010. godine)
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Broj dana s razinama koncentracija – A <sub>1</sub> do A <sub>5</sub> - nižim od graničnih vrijednosti - između graničnih i tolerantnih vrijednosti - iznad tolerantnih vrijednosti za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> i O <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 6 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom (vrijednosti niže od graničnih vrijednosti), umjereno onečišćenim zrakom (vrijednosti između tolerantnih i graničnih vrijednosti) i prekomjerno onečišćenim zrakom (vrijednosti iznad tolerantnih vrijednosti) u ruralnim sredinama s obzirom na onečišćenje zraka sa SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, i O<sub>3</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 2 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></li> <li>Z 8 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi, 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka o broju dana u godini kada su razine koncentracija SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> i O <sub>3</sub> bile: niže od graničnih vrijednosti, između graničnih i tolerantnih vrijednosti i više od tolerantnih vrijednosti.
<b>Način prikaza</b>	<p>Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana u godini u ruralnim sredinama s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razinama koncentracija nižim od graničnih vrijednosti,</li> <li>- razinama koncentracija između graničnih i tolerantnih vrijednosti</li> <li>- razinama koncentracija iznad tolerantnih vrijednosti za SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub> u ruralnim sredinama.</li> </ul>
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG  A<sub>2</sub>) IMI  A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprava  A<sub>4</sub>) ZZJZ županija  A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere.</p>

	B) DHMZ (nakon 2010. godine)
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Broj dana s razinama koncentracija – A <sub>1</sub> do A <sub>5</sub> - nižim od graničnih vrijednosti, - između graničnih i tolerantnih vrijednosti i - iznad tolerantnih vrijednosti za SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , i O <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 7 Kakvoća zraka u urbanim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti kakvoće zraka s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub> u urbanim područjima.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 1 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 5 Kakvoća zraka u urbanim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi, 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje temeljem srednje vrijednosti svih dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za sve onečišćujuće tvari po županijama.
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprave</p> <p>A<sub>4</sub>) ZZJZ županija</p> <p>A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere</p> <p>B) DHMZ (nakon 2010. godine)</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	<p>1. Broj dana s prekoračenjem 24-satnih graničnih vrijednosti kakvoće zraka od 125 µg m<sup>-3</sup> za SO<sub>2</sub> - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>2. Broj dana s prekoračenjem 24-satnih graničnih vrijednosti kakvoće zraka od 80 µg m<sup>-3</sup> za NO<sub>2</sub> - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>3. Broj dana s prekoračenjem 24-satnih graničnih vrijednosti kakvoće zraka od 50 µg m<sup>-3</sup> za PM<sub>10</sub> - A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p>

	4. Broj dana s prekoračenjem 8-satnih prosječnih maksimalnih vrijednosti koncentracija O <sub>3</sub> od 120 µg m <sup>-3</sup> - A <sub>1</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

<b>Naziv</b>	<b>Z 8 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazateljem se prati srednji godišnji broj dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti kvalitete zraka s obzirom na onečišćenje zraka SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub> u ruralnim područjima.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <p>Z 2 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s prekoračenjem graničnih vrijednosti za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></p> <p>Z 6 Kakvoća zraka u ruralnim područjima; broj dana u godini s čistim ili neznatno onečišćenim zrakom, umjereno onečišćenim zrakom i prekomjerno onečišćenim zrakom za onečišćujuće tvari SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i O<sub>3</sub></p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direktiva o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka, 96/62/EEC</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o ozonu u vanjskom zraku, 2002/3/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi, 2008/50/EEC</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka (NN 68/08)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kakvoće zraka (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje temeljem srednje vrijednosti svih dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti za sve onečišćujuće tvari po županijama.
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno brojem dana s prekoračenjem graničnih vrijednosti.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) IMI</p> <p>A<sub>3</sub>) Uredi lokalne uprave</p> <p>A<sub>4</sub>) ZZJZ županija</p> <p>A<sub>5</sub>) Vlasnici postaja posebne namjere</p> <p>B) DHMZ (nakon 2010. godine)</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	<p>1. Broj dana s prekoračenjem 24-satnih graničnih vrijednosti kakvoće zraka od 125 µg m<sup>-3</sup> za SO<sub>2</sub> – A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>2. Broj dana s prekoračenjem 24-satnih graničnih vrijednosti kakvoće zraka od 80 µg m<sup>-3</sup> za NO<sub>2</sub> – A<sub>1</sub> do A<sub>5</sub></p> <p>3. Broj dana s prekoračenjem 8 – satnih prosječnih maksimalnih vrijednosti koncentracija O<sub>3</sub> od 120 µg m<sup>-3</sup> – A<sub>1</sub></p>



<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05), Uredbi o ozonu u zraku (NN 133/05) i Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) ima obvezu dostavljanja podataka u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u godišnjim izvješćima o kakvoći zraka gradova i županija i godišnjim izvješćima o kakvoći zraka u RH koje izrađuje AZO. Podaci i spomenuta izvješća su dostupna na internetskim stranicama AZO i MZOPUG.

Naziv	Z 9 Taloženje oksidiranih (NO <sub>x</sub> ) i reduciranih (NH <sub>x</sub> ) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO <sub>x</sub> )
Definicija	<p>Pokazateljem se prati godišnje opterećenje okoliša (ekosustava) NO<sub>x</sub>, NH<sub>x</sub> i SO<sub>x</sub> spojevima istaloženih oborinom na jedinicu površine. Pokazatelj služi za proračun kritičnog opterećenja pojedinih komponenata ekosustava okoliša (šume, vegetacija, tlo, vode itd.) i utvrđivanje stupnja zakiseljenja / eutrofikacije okoliša.</p> <p>Uz podatke kritičnog opterećenja ulazi u kriterije za izračun graničnih vrijednosti i obveza smanjenja emisija na području Europe (Protokoli CLRTAP) i za izračun graničnih vrijednosti emisija u zemljama članicama EU (NEC direktive).</p> <p><i>Vezani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari</li> <li>Z 13 Izloženost ekosustava zakiseljavanju, eutrofikaciji i prizemnom ozonu</li> <li>Z 14 Emisija dušikovih oksida – NO<sub>x</sub></li> <li>Z 18 Emisija amonijaka - NH<sub>3</sub></li> <li>Z 16 Emisija sumporovog dioksida - SO<sub>2</sub></li> <li>E 49 Pokazatelj učinkovitosti politika glede SO<sub>2</sub>, elektrane</li> </ul>
Pravna pokrivenost	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (Oslo 1994.)</li> <li>- Protokol o dugoročnom financiranju programa suradnje za praćenje i procjenu dalekosežnog prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku u Europi (EMEP)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari, 2001/81/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. o dugoročnom financiranju Programa suradnje za praćenje i procjenu prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku na velike udaljenosti u Europi (EMEP) (NN-MU 12/93)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari</li> </ul>

	u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Pokazatelj se izrađuje na osnovi podataka o kemijskom sastavu oborine i podatka o količini oborine na lokaciji mjerenja. Taloženje: $(S, N_{ox}, N_{rd}) [mg/m^2] = \text{koncentracija } (S, N_{ox}, N_{rd}) \text{ u oborini } [mg/l] \times \text{količina oborine } [mm]$ . Podaci o taloženju mogu se agregirati na osnovi dnevnih, tjednih ili mjesečnih uzoraka kemijskog sastava oborine i količine oborine. Količina oborine i kemijski sastav oborine moraju se odnositi na isto razdoblje uzorkovanja.
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u težinskim jedinicama (mg, g, kg, t ) po jedinici površine (m <sup>2</sup> , km <sup>2</sup> , ha) ili u ekvivalentnim (kemijskim) jedinicama po jedinici površine (eq/m <sup>2</sup> ).
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A) DHMZ B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupni ionski sastav oborine: koncentracije sulfata, nitrata i amonij iona u oborini – A 2. Količina oborine – A
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) i obvezama potvrđenih međunarodnih ugovora dostavljaju podatke u EEA.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni, nalaze u bazi podataka - DHMZ i bazi podataka CLRTAP/EMEP.

Naziv	Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari
<p><b>Definicija</b></p>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija zakiseljavajućih tvari NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> i SO<sub>2</sub> izraženih kao ponderirana vrijednost potencijala zakiseljavanja pojedine tvari.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 9 Taloženje oksidiranih (NO<sub>x</sub>) i reduciranih (NH<sub>x</sub>) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO<sub>x</sub>)</li> <li>Z 13 Izloženost ekosustava zakiseljavanju, eutrofikaciji i prizemnom ozonu</li> <li>Z 14 Emisija dušikovih oksida – Nox</li> <li>Z 18 Emisija amonijaka - NH<sub>3</sub></li> <li>Z 16 Emisija sumporovog dioksida - SO<sub>2</sub></li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>PO 13 Bilanca hranjiva</li> <li>E 49 Pokazatelj učinkovitosti politika glede SO<sub>2</sub>, elektrane</li> </ul>
<p><b>Pravna pokrivenost</b></p>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (Oslo 1994.)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08)</li> <li>- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske</li> </ul>

	(NN 151/08)
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Metodologija izračuna emisije: EMEP/CORINAIR. Postupak izračuna Indeksa zakiseljavanja: Indeks je baziran na mogućnosti vezanja H <sup>+</sup> iona i izračunava se korištenjem težinskih koeficijenata: 0,0313 za SO <sub>2</sub> , 0,0217 za NO <sub>x</sub> i 0,0588 za NH <sub>3</sub> .
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u t/god, kt Aeq/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A <sub>1</sub> ) DZS A <sub>2</sub> ) EIHP A <sub>3</sub> ) AZO A <sub>4</sub> ) CVH A <sub>5</sub> ) MUP A <sub>6</sub> ) MINGORP A <sub>7</sub> ) MMPI B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	Iz SNAP97 nomenklature: 1. Ukupna emisija NO <sub>x</sub> - A <sub>1</sub> do A <sub>7</sub> 2. Ukupna emisija SO <sub>x</sub> - A <sub>1</sub> do A <sub>7</sub> 3. Ukupna emisija NH <sub>3</sub> - A <sub>1</sub> do A <sub>7</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) i obvezama potvrđenih međunarodnih ugovora dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH- MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu - DZS i Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima - CVH.

Naziv	Z 11 Emisija prekursora ozona
Definicija	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija prekursora ozona što uključuje emisije dušikovih oksida (NO<sub>x</sub>), ne-metanskih hlapljivih organskih spojeva (NMVOC), metana (CH<sub>4</sub>) te ugljikovog monoksida (CO) izraženih ekvivalentna emisija NMVOC.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 13 Izloženost ekosustava zakiseljavanju, eutrofikaciji i prizemnom ozonu</li> <li>Z 15 Emisija ne-metanskih hlapivih organskih spojeva – NMVOC</li> <li>Z 14 Emisija dušikovih oksida – Nox</li> <li>Z 19 Emisija ugljikovog monoksida – CO</li> <li>KP 2 Emisija i odliv stakleničkih plinova</li> <li>KP 5 Emisija metana - CH<sub>4</sub></li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>PO 13 Bilanca hranjiva</li> <li>PO 14 Ispuštanje metana i dušičnih oksida</li> <li>O 23 Količina odloženog biorazgradivog otpada na odlagalištima</li> <li>O 25 Emisije stakleničkih plinova (GHG) od gospodarenja otpadom</li> </ul>
Pravna pokrivenost	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Kyoto protokol, Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto 1997)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (1994.)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija hlapivih organskih spojeva ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva koji nastaju upotrebom organskih otapala u određenim aktivnostima i postrojenjima 1999/13/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/13/EEC, 2004/42/EEC</li> <li>- Direktiva o kontroli emisija hlapivih organskih spojeva (HOS) koje proizlaze iz skladištenja benzina i njegove distribucije od terminala do benzinskih postaja 94/63/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Kyotskog Protokola uz Okvirnu Konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 5/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija</li> </ul>

	<p>sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija hlapljivih organskih spojeva ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 94/07)</li> <li>- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 1/07)</li> <li>- Uredba o provedbi fleksibilnih mehanizama Kyotskog protokola (NN 142/08)</li> <li>- Uredba o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	Metodologija izračuna emisije: EMEP/CORINAIR. Postupak izračuna ekvivalentne emisije NMVOC: Emisija onečišćujuće tvari se množi sa pripadajućim potencijalom stvaranja troposferskog ozona (de Leeuw, 2002.): $NO_x=1,22$ ; $NMVOC=1$ ; $CO=0.11$ ; $CH_4=0.014$ .
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u t NMVOC ekvivalenata /god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A1) DZS A2) EIHP A3) AZO A4) CVH A5) MUP A6) MINGORP A7) MMPI A8) MPRRR A9) MRRŠVG A10) MZOPUG B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	Iz SNAP97 nomenklature:

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ukupna emisija NO<sub>x</sub> – A<sub>1</sub> do A<sub>10</sub></li> <li>2. Ukupna emisija NMVOC– A<sub>1</sub> do A<sub>10</sub></li> <li>3. Ukupna emisija CH<sub>4</sub> – A<sub>1</sub> do A<sub>10</sub></li> <li>4. Ukupna emisija CO – A<sub>1</sub> do A<sub>10</sub></li> </ol>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji LRTAP i MPME protokolu dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu - DZS, Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima - CVH.



<b>Naziv</b>	<b>Z 12 Emisija primarnih čestica i sekundarnih prekursora čestica</b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija PM<sub>10</sub> i sekundarnih prekursora čestica koji obuhvaćaju emisije NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> i SO<sub>2</sub> izraženih kao ponderirana vrijednost potencijala stvaranja čestica.</p> <p><i>Vezani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 14 Emisija dušikovih oksida – Nox</li> <li>Z 16 Emisija sumporovog dioksida - SO<sub>2</sub></li> <li>Z 17 Emisija čestica</li> <li>Z 18 Emisija amonijaka - NH<sub>3</sub></li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>E 49 Pokazatelj učinkovitosti politika glede SO<sub>2</sub>, elektrane</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (Oslo 1994.)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske (NN 151/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	K

<b>Način izrade</b>	Metodologija izračuna emisije: EMEP/CORINAIR. Postupak izračuna ekvivalentne emisije čestica: Emisija onečišćujuće tvari se množi sa pripadajućim potencijalom stvaranja čestica (de Leeuw, 2002.): NO <sub>x</sub> = 0,88; NH <sub>3</sub> = 0,64; SO <sub>2</sub> = 0,54
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A <sub>1</sub> ) DZS A <sub>2</sub> ) EIHP A <sub>3</sub> ) AZO A <sub>4</sub> ) CVH A <sub>5</sub> ) MUP A <sub>6</sub> ) MZOPUG A <sub>7</sub> ) MINGORP B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupna emisija N- oksida iz SNAP97 nomenklature – A <sub>1</sub> do A <sub>7</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH'' - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu - DZS, Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima - CVH.

Naziv	Z 13 Izloženost ekosustava zakiseljavanju, eutrofikaciji i prizemnom ozonu
<p><b>Definicija</b></p>	<p>Pokazatelj izražava ukupnu površinu ekosustava koja je izložena štetnom utjecaju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozonu koji su posljedica onečišćenja zraka, a pokazatelj je promjena stanja u odnosu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i ozon. Rizik se procjenjuje za određenu lokaciju, a u odnosu na kritična opterećenje za zakiseljavanje i eutrofikaciju i kritičnu razinu za ozon, koje predstavljaju kvantitativnu procjenu izloženosti onečišćujućim tvarima ispod koje se ne očekuje značajan štetan utjecaj u dužem vremenskom periodu prema sadašnjim znanstvenim spoznajama. Jačina potencijalnog rizika iskazuje se kao postotak od ukupne površine ekosustava izloženog prekoračenju kritičnog opterećenja. Iskazivanjem promjena rizika u nekom vremenskom periodu iskazuje se stanje promjena zakiseljavanja i eutrofikacije. Pokazatelj se može iskazati i u odnosu na ciljne vrijednosti koje su zakonski definirane i u odnosu na godine koje su zadane za postizanje ciljeva.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 9 Taloženje oksidiranih (NO<sub>x</sub>) i reduciranih (NH<sub>x</sub>) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO<sub>x</sub>)</li> <li>Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari</li> <li>Z 11 Emisija prekursora ozona</li> <li>PO 13 Bilanca hranjiva</li> </ul>
<p><b>Pravna pokrivenost</b></p>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (Oslo 1994.)</li> <li>- Protokol o dugoročnom financiranju programa suradnje za praćenje i procjenu dalekosežnog prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku u Europi (EMEP)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosferske onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima</li> </ul>

	<p>iz 1979. o dugoročnom financiranju Programa suradnje za praćenje i procjenu prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku na velike udaljenosti u Europi (EMEP) (NN-MU 12/93)</p> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o ozonu u zraku (NN 133/05)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	S
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	<p>Kritična opterećenja za zakiseljavanje i hranjivi dušik procjenjuju se na temelju rezultata mjerenja ili primjenom matematičkih modela. Koordinacijski centar za učinke CCE (CLRTAP ICP Mapping &amp; Modelling) izračunava prekoračenja kritičnih opterećenja koristeći nacionalne podatke koji su dostavljeni. Za zemlje koje ne dostave nacionalne podatke CCE koristi European background critical load database. Granične vrijednosti se određuju prema maksimalnom opterećenju koje ekosustav može dugoročno podnijeti bez da trpi štetu i prema utjecaju na ljudsko zdravlje.</p> <p>Na temelju emisijskih podataka EMEP izračunava prekogranični prijenos onečišćenja zrakom za sumpor i dušik (mreža 50x50 km).</p> <p>Za ozon se izražava AOT40 vrijednost koja se izračunava kao zbroj razlika između jednosatnih koncentracija viših od 80 µg/m<sup>3</sup> (=40 ppb) i 80 µg/m<sup>3</sup> tijekom određenog razdoblja, uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svakoga dana između 8:00 i 22:00 po srednjeeuropskom vremenu; za šumska područja (u mil ha) po kategoriji izloženosti ozonu (AOT40; svibanj –lipanj), za obradiva zemljišta (u mil ha) po kategoriji izloženosti ozonu (AOT40; svibanj – lipanj).</p>
<b>Način prikaza</b>	<p>Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno.</p> <p>Područje rizika: iskazuje se u % od ukupne površine određenog ekosustava.</p> <p>Kritično opterećenje, taloženje i prekoračenje iskazuje se kao ekvivalent kiselosti (H+) po hektaru godišnje.</p> <p>Promjene u određenom vremenskom periodu iskazuju se kao % promjene u odnosu na baznu godinu</p> <p>Za ozon: postotak obradivog zemljišta koje je potencijalno izloženo koncentracijama ozona u zraku u odnosu na ciljnu vrijednost.</p> <p>AOT40 se izražava u µg/m<sup>3</sup> po satu.</p>
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) MZOPUG</p> <p>A<sub>2</sub>) DHMZ</p> <p>A<sub>3</sub>) AZO</p> <p>A<sub>4</sub>) Šumarski institut</p> <p>B) Nema</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podaci o emisijama za spojeve sumpora i dušika – A<sub>1</sub>, A<sub>4</sub></li> <li>2. Podaci o kritičnim opterećenjima kiselih sastojaka iz zraka na području RH – A<sub>1</sub>, A<sub>4</sub></li> <li>3. Podaci o kakvoći oborina – A<sub>2</sub></li> </ol>

	4. Podaci kakvoće zraka za ozon - A <sub>1</sub> , A <sub>4</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	<p>AZO na dobrovoljnoj osnovi dostavlja podatke u EEA/EIONET prema AirBase-EEA-Odluka Vijeća 97/101/EEC; Direktive 2002/3/EEC; NEC Direktiva 2001/81/EEC.</p> <p>AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979), Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.</p>
<b>Dostupnost podataka</b>	<p>Podaci su dostupni, nalaze se u Bazi podataka državne mreže za praćenje kakvoće zraka - MZOPUG/Ekonerg d.o.o., Bazi podataka o kakvoći oborina - DHMZ, studiji „Računanje kritičnih opterećenja kiselih sastojaka iz atmosfere za šumske ekosustave“ (Gorski kotar, sjeverozapadna Hrvatska i istočna Hrvatska) - Šumarski institut i u Registru onečišćavanja okoliša - AZO.</p>

<b>Naziv</b>	<b>Z 14 Emisija dušikovih oksida - NO<sub>x</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija NO<sub>x</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 9 Taloženje oksidiranih (NO<sub>x</sub>) i reduciranih (NH<sub>x</sub>) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO<sub>x</sub>)</li> <li>Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari</li> <li>Z 11 Emisija prekursora ozona</li> <li>Z 12 Emisija primarnih čestica i sekundarnih prekursora čestica</li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>PO 13 Bilanca hranjiva</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 1/07)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 1/06)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske (NN 151/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	U
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR

<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A1) DZS A2) EIHP A3) AZO A4) INA d.d. A5) HEP d.d. A6) MZOPUG A7) MUP A8) MINGORP A9) MMPI B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupna emisija dušikovih oksida iz SNAP97 nomenklature – A <sub>1</sub> do A <sub>9</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979), Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu – DZS i u Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima - CVH.

<b>Naziv</b>	<b>Z 15 Emisija ne-metanskih hlapivih organskih spojeva - NMVOC</b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija NMVOC-a.</p> <p><i>Vezani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 11 Emisija prekursora ozona</li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>O 23 Količina odloženog biorazgradivog otpada na odlagalištima</li> <li>O 25 Emisije stakleničkih plinova (GHG) od gospodarenja otpadom</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o nadzoru emisija hlapivih organskih spojeva ili njihovih prekograničnih strujanja</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o kontroli emisija hlapivih organskih spojeva (HOS) koje proizlaze iz skladištenja benzina i njegove distribucije od terminala do benzinskih postaja 94/63/EEC</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva koji nastaju upotrebom organskih otapala u određenim aktivnostima i postrojenjima 1999/13/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva nastalih upotrebom organskih otapala u nekim bojama i lakovima i proizvodima za doradu automobila, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/13/EEC, 2004/42/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 10/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 94/07)</li> <li>- Uredba o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06)</li> </ul>



	- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 1/06)
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A1) DZS A2) EIHP A3) AZO A4) INA d.d. A5) HEP d.d. A6) MZOPUG A7) MUP B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupna emisija NMVOC prema SNAP97 - A1, A2, A3, A6, A7
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979) i Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH- MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu-DZS i u Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima - CVH.

<b>Naziv</b>	<b>Z 16 Emisija sumporovog dioksida - SO<sub>2</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija SO<sub>2</sub>.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 12 Emisija primarnih čestica i sekundarnih prekursora čestica</li> <li>Z 9 Taloženje oksidiranih (NO<sub>x</sub>) i reduciranih (NH<sub>x</sub>) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO<sub>x</sub>)</li> <li>Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari</li> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> <li>E 49 Pokazatelj učinkovitosti politika glede SO<sub>2</sub>, elektrane</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora, (Oslo 1994.)</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o daljnjem smanjenju emisija sumpora Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN-MU 17/98, ispravak 3/99)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Uredba o kakvoći tekućih naftnih goriva (NN 53/06, 154/08)</li> <li>- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 1/06)</li> <li>- Pravilnik o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05)</li> <li>- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske (NN 151/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S

<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A <sub>1</sub> ) DZS A <sub>2</sub> ) EIHP A <sub>3</sub> ) AZO A <sub>4</sub> ) INA d.d. A <sub>5</sub> ) HEP d.d. A <sub>6</sub> ) MZOPUG A <sub>7</sub> ) MUP A <sub>8</sub> ) MINGORP A <sub>9</sub> ) MMPI B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupna emisija SO <sub>2</sub> prema SNAP97 nomenklaturi - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub> , A <sub>5</sub> , A <sub>6</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Geneva, 1979), Protokolu uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. o daljnjem smanjenju emisija sumpora (Oslo 1994.), i Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci - EIHP, Statističkom ljetopisu – DZS i u Bazi podataka o cestovnim i van-cestovnim vozilima -CVH.

<b>Naziv</b>	<b>Z 17 Emisija čestica</b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija čestica što podrazumijeva emisiju ukupne suspendirane tvari te emisiju čestica manjih od 10<math>\mu</math>m (PM<sub>10</sub>) i manjih od 2.5<math>\mu</math>m (PM<sub>2.5</sub>).</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i> Z 12 Emisija primarnih čestica i sekundarnih prekursora čestica</p>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Protokol uz Konvenciju 1979 o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka sa teškim metalima</li> <li>- Direktiva o graničnim vrijednostima sumpornog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, čestica i olova u zraku u okolišu 1999/30/EEC</li> <li>- Direktiva o kvaliteti vanjskog zraka i čistijeg zraka u Europi 2008/50/EEC</li> <li>- Direktiva o ograničenjima ispuštanja određenih onečišćujućih tvari u zrak iz velikih elektrana 2001/80/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979), (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (Gothenburg 1999) (NN-MU 4/08)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o teškim metalima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN 5/07)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05)</li> <li>- Odluka o prihvaćanju Plana smanjivanja emisija sumporovog dioksida, dušikovih oksida i krutih čestica kod velikih uređaja za loženje i plinskih turbina na području Republike Hrvatske (NN 151/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A <sub>1</sub> ) DZS A <sub>2</sub> ) EIHP A <sub>3</sub> ) AZO B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje

<b>Set podataka</b>	1. Emisija čestica iz SNAP97 nomenklature - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Geneva, 1979) i Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH- MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetskej bilanci - EIHP i u Statističkom ljetopisu - DZS.

<b>Naziv</b>	<b>Z 18 Emisija amonijaka - NH<sub>3</sub></b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija amonijaka.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z 9 Taloženje oksidiranih (NO<sub>x</sub>) i reduciranih (NH<sub>x</sub>) dušikovih spojeva i taloženje oksidiranih sumpornih spojeva (SO<sub>x</sub>)</li> <li>Z 10 Emisija zakiseljavajućih tvari</li> <li>Z 12 Emisija primarnih čestica i sekundarnih prekursora čestica</li> <li>PO 13 Bilanca hranjiva</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg 1999)</li> <li>- Direktiva o nacionalnim gornjim granicama emisije za pojedine atmosfere onečišćujuće tvari 2001/81/EEC</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (NN-MU 4/08)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj (NN 141/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički, tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A<sub>1</sub>) DZS</p> <p>A<sub>2</sub>) EIHP</p> <p>A<sub>3</sub>) AZO</p> <p>B) Nema</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Emisija NH <sub>3</sub> iz SNAP97 nomenklature - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979), i Protokolu uz Konvenciju o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona (Gothenburg, 1999) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci – EIHP i u Statističkom ljetopisu - DZS.

<b>Naziv</b>	<b>Z 19 Emisija ugljikovog monoksida - CO</b>
<b>Definicija</b>	<p>Pokazatelj prati trend antropogenih emisija ugljikovog monoksida.</p> <p><i>Vežani pokazatelji:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P 8 Potrošnja goriva po vrstama prijevoza i vrstama goriva, energetska efikasnost i emisija CO<sub>2</sub></li> <li>Z 11 Emisija prekursora ozona</li> <li>P 12 Prijevozna sredstva</li> <li>P 13 Broj vozila prema vrstama vozila</li> <li>P 14 Broj motornih vozila prema vrstama vozila i prema vrstama pogonskog motora</li> <li>P 17 Prosječna starost voznog parka</li> </ul>
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (NN 1/07)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kt/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A<sub>1</sub>) DZS</li> <li>A<sub>2</sub>) EIHP</li> <li>A<sub>3</sub>) AZO</li> <li>B) Nema</li> </ul>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Emisija CO iz SNAP97 nomenklature - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979) dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci – EIHP i u Statističkom ljetopisu - DZS.

<b>Naziv</b>	<b>Z 20 Emisija postojećih organskih onečišćujućih tvari – POO</b>
<b>Definicija</b>	Pokazatelj prati trend antropogenih emisija postojećih organskih onečišćivača što obuhvaća pesticide, policikličke aromatske ugljikovodike, dioksine i furane.
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Stockholmska konvencija o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm 2001)</li> <li>- Baselska Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovog raspolaganja (Basel 1989)</li> <li>- Protokol uz Konvenciju 1979 o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka sa postojećim organskim onečišćujućim tvarima (Aarhus 1998)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o postojećim organskim onečišćujućim tvarima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine objavljen u (NN-MU 05/07), stupio na snagu (NN-MU 9/07)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (NN 11/06)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju (ratifikaciji) Konvencije o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (NN MU 3/94)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakon o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08)</li> <li>- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08)</li> <li>- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07)</li> <li>- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 105/08)</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički, tabelarno u t/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	A <sub>1</sub> ) DZS A <sub>2</sub> ) EIHP A <sub>3</sub> ) AZO B) Nema
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Ukupna emisija POO iz SNAP97 nomenklature - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979), Protokolu o postojećim organskim onečišćujućim tvarima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH- MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci – EIHP i u Statističkom ljetopisu - DZS.



<b>Naziv</b>	<b>Z 21 Indeks emisija teških metala</b>
<b>Definicija</b>	Pokazatelj prati trend antropogenih emisija teških metala Pb, Hg, Cd, As, Cu, Cr, Ni, Se, Zn.
<b>Pravna pokrivenost</b>	<p><i>Propisi EU i međunarodni propisi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)</li> <li>- Protokol uz Konvenciju 1979 o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka sa teškim metalima</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Konvencije o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (NN-MU 12/93)</li> <li>- Zakon o potvrđivanju Protokola o teškim metalima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (NN 5/07)</li> </ul> <p><i>Propisi RH:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nema</li> </ul>
<b>Pozicija</b>	P
<b>Stupanj prioriteta uspostave toka podataka</b>	S
<b>Način izrade</b>	EMEP/CORINAIR
<b>Način prikaza</b>	Pokazatelj se prikazuje numerički i tabelarno u kg/god i eq tox/god.
<b>Izvor (A) i potencijalni izvor (B) podataka</b>	<p>A1) DZS  A2) EIHP  A3) AZO  B) Nema</p>
<b>Periodičnost prikupljanja podataka</b>	Godišnje
<b>Set podataka</b>	1. Emisija pojedinih teških metala iz SNAP97 nomenklature - A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , A <sub>3</sub>
<b>Obveze izvještavanja</b>	AZO i MZOPUG prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva, 1979) i Protokolu o teškim metalima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine dostavljaju podatke u EEA/EIONET.
<b>Dostupnost podataka</b>	Podaci su dostupni u Izvješću o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na području RH - MZOPUG/AZO, Nacionalnoj energetske bilanci – EIHP i u Statističkom ljetopisu - DZS.

