

515.

Na osnovu člana 8 stav 1 Zakona o zaštiti vazduha ("Službeni list CG", broj 25/10), Vlada Crne Gore, na sjednici od 29. marta 2012. godine, donijela je

UREDBA

O UTVRĐIVANJU VRSTA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJ, GRANIČNIH VRIJEDNOSTI I DRUGIH STANDARDA KVALITETA VAZDUHA

("Službeni list Crne Gore", br. 025/12 od 11.05.2012)

Predmet

Član 1

Ovom uredbom utvrđuju se vrste zagađujućih materija, granične vrijednosti i drugi standardi kvaliteta vazduha, granice ocjenjivanja, ciljne vrijednosti, kritični nivoi i potrebne mjere zaštite zdravlja ljudi, koje se pri njihovoj pojavi moraju preduzeti, kao i rokovi za postepeno dostizanje graničnih i ciljnih vrijednosti kvaliteta vazduha i dugoročnih ciljeva za ozon.

Značenje izraza

Član 2

Izrazi upotrijebljeni u ovoj uredbi, imaju sljedeća značenja:

- 1) dugoročni cilj je nivo koji treba postići tokom određenog dužeg perioda, radi otklanjanja mogućnosti nastupanja štetnih posljedica po zdravlje ljudi i/ili životnu sredinu u cjelini, osim u slučajevima kada to nije moguće ostvariti kroz proporcionalno ekonomične mjere;
- 2) prag upozoravanja je nivo iznad kojeg postoji opasnost po ljudsko zdravlje pri kratkotrajnom izlaganju stanovništva u cjelini i koji zahtijeva preduzimanje hitnih mjera;
- 3) prag obavješćavanja je nivo iznad kojeg postoji opasnost po zdravlje ljudi pri kratkotrajnom izlaganju i posebno osjetljivih grupa stanovništva i kod kojeg je neophodno neposredno i odgovarajuće obavješćavanje;
- 4) PM₁₀ (Particulate Matter) suspendovane čestice su frakcija lebdećih čestica koja prolazi kroz ulaz uzorkivača propisanog standardom EN 12341 sa 50% uspješnosti u odstranjivanju čestica aerodinamičkog dijametra 10 µm;
- 5) PM_{2.5} (Particulate Matter) suspendovane čestice, su frakcija lebdećih čestica koja prolazi kroz ulaz uzorkivača propisanog standardom EN 14907 sa 50% uspješnosti u odstranjivanju čestica aerodinamičkog dijametra 2,5 µm;
- 6) oksidi azota su zbir zapreminskih udjela azot monoksida i azot dioksida izraženih u jedinicama masene koncentracije azot-dioksida (NO₂) u mikrogramima po kubnom metru (µg/m³);
- 7) kriterijumi za postizanje kvaliteta podataka utvrđuju se radi postizanja zadovoljavajućeg nivoa kvaliteta podataka i obuhvataju stepen nepouzdanosti metoda ocjenjivanja, minimalnu vremensku pokrivenost i minimalni broj prikupljenih podataka;
- 8) fiksna mjerenja su mjerenja, koja se vrše na fiksnim mjernim mjestima, neprekidno ili -povremenim uzorkovanjem, da bi se odredili nivoi zagađenosti vazduha u skladu sa kriterijumima za postizanje kvaliteta podataka;
- 9) indikativna mjerenja su mjerenja, koja podliježu blažim kriterijumima za postizanje kvaliteta podataka od kriterijuma propisanih za fiksna mjerenja;
- 10) ukupna taložna materija je ukupna masa zagađujućih materija, koje se iz atmosfere talože na površine (npr. tlo, vegetaciju, vodu, objekte, itd.) na određenom području u određenom vremenu;
- 11) arsen, olovo, kadmijum, nikal i benzo(a)piren je ukupan sadržaj ovih elemenata i jedinjenja u PM₁₀ frakciji;
- 12) policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) su organska jedinjenja, koja čine najmanje dva spojena aromatična prstena, sačinjena isključivo od ugljenika i vodonika;
- 13) prekursori ozona su supstance koje doprinose stvaranju prizemnog ozona;
- 14) isparljiva organska jedinjenja (VOC) su organska jedinjenja iz antropogenih i biogenih izvora, osim metana, koji na sunčevoj svjetlosti, reakcijom sa azotnim oksidima, mogu stvarati fotohemijske oksidante;

- 15) ukupna gasovita živa označava pare elementarne žive (Hg^0) i reaktivnu živu, odnosno vrste žive rastvorljive u vodi sa dovoljno visokim pritiskom pare da mogu postojati u gasovitom stanju;
- 16) AOT40 (akumulativna izloženost veća od utvrđenog praga izražena u $\mu\text{g}/\text{m}^3$ na čas) je zbir razlika između jednosatnih koncentracija viših od $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (=40 ppb) i $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tokom određenog perioda godine, uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svakoga dana između 8:00 i 22:00 časa po srednjeevropskom vremenu;
- 17) EMEP je Program saradnje za praćenje i procjenu prekograničnog prenosa zagađujućih materija u vazduhu na velikim udaljenostima u Evropi;
- 18) indikator prosječne izloženosti je prosječni nivo koncentracije PM 2,5 utvrđen na osnovu mjerenja na mjernim mjestima za mjernje pozadinskog zagađenja u gradskim područjima koji odražava izloženost populacije, a koristi se za izračunavanje nacionalne ciljne vrijednosti smanjenja izloženosti i obaveznog nivoa smanjenja izloženosti;
- 19) obavezni nivo smanjenja izloženosti je nivo koncentracije PM 2,5 utvrđen na osnovu indikatora prosječne izloženosti radi smanjenja štetnog uticaja na zdravlje ljudi koji se mora postići u propisanom periodu;
- 20) nacionalna ciljna vrijednost smanjenja izloženosti je procenat smanjenja prosječne izloženosti stanovništva utvrđen za referentnu godinu radi smanjenja štetnog uticaja na zdravlje ljudi koji treba postići u propisanom periodu.

Zagađujuće materije

Član 3

Zagađujuće materije za koje su ovom uredbom propisani opšti kriterijumi za praćenje i kontrolu njihovih koncentracija sa ciljem da se obezbijedi najbolji mogući kvalitet vazduha i umanje rizici po zdravlje ljudi i/ili životnu sredinu u cjelini, utvrđene su u Prilogu 1, koji je sastavni dio ove uredbe.

Gornje i donje granice ocjenjivanja

Član 4

Gornje i donje granice ocjenjivanja za sumpor dioksid, azot-dioksid i okside azota, suspendovane čestice (PM_{10}) i ($\text{PM}_{2.5}$), olovo, benzen, ugljen-monoksid, benzo(a)piren, kadmijum, arsen i nikal, utvrđene su u Prilogu 2, koji je sastavni dio ove uredbe.

Utvrđivanje prekoračenja gornje i donje granice ocjenjivanja

Član 5

U slučaju kada postoje dostupni podaci, prekoračenja gornje i donje granice ocjenjivanja zagađujućih materija iz člana 4 ove uredbe, utvrđuju se na osnovu koncentracija zagađujućih materija, izmjerenih tokom prethodnih pet godina.

Smatra se da je granica ocjenjivanja prekoračena, ukoliko se prekoračenje dogodilo najmanje tokom tri od prethodnih pet godina.

U slučaju kada postoje dostupni podaci za manje od pet godina, radi utvrđivanja prekoračenja gornje i donje granice ocjenjivanja zagađujućih materija iz člana 4 ove uredbe ili dugoročnog cilja iz člana 7 stav 2 ove uredbe, mogu se kombinovati rezultati kratkotrajnih mjerenja u periodima i na mjestima gdje su očekivane najveće vrijednosti zagađenja sa podacima iz inventara emisija i modeliranja.

Granične vrijednosti i granice tolerancije

Član 6

Granične vrijednosti i granice tolerancije za sumpor dioksid, azot dioksid, olovo, benzen, ugljen-monoksid, PM_{10} i $\text{PM}_{2.5}$, utvrđene su u Prilogu 3, koji je sastavni dio ove uredbe.

Ciljne vrijednosti, dugoročni ciljevi i kritični nivoi

Član 7

Ciljne vrijednosti koncentracija teških metala (arsena, kadmijuma i nikla) i benzo(a)pirena, kao markera za policiklične aromatične ugljovodonike u suspendovanim česticama promjera PM_{10} , kao i ciljne vrijednosti ukupne

koncentracije PM_{2.5} u vazduhu sa aspekta zaštite zdravlja ljudi, utvrđene su u Prilogu 4, koji je sastavni dio ove uredbe.

Ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za ozon u vazduhu, sa aspekta zaštite zdravlja ljudi i zaštite vegetacije, utvrđeni su u Prilogu 5, koji je sastavni dio ove uredbe.

Kritični nivoi za sumpor dioksid i azotne okside sa aspekta zaštite ekosistema i vegetacije utvrđeni su u Prilogu 6, koji je sastavni dio ove uredbe.

Indikator prosječne izloženosti, obavezni nivo smanjenja izloženosti i nacionalna ciljna vrijednost smanjenja izloženosti PM_{2.5}

Član 8

Indikator prosječne izloženosti PM_{2.5} utvrđuje se na osnovu rezultata mjerenja u trogodišnjem periodu koji prethodi referentnoj godini uključujući i referentnu godinu.

Obavezni nivo smanjenja izloženosti utvrđen je u Prilogu 7 koji je sastavni dio ove uredbe.

Na osnovu indikatora iz stava 1 ovog člana utvrđuje se nacionalna ciljna vrijednost smanjenja izloženosti PM_{2.5} u skladu sa Prilogom 7 ove uredbe.

Kriterijumi ocjenjivanja za ozon u vazduhu

Član 9

U zoni ili naselju gdje je koncentracija ozona prešla nivo dugoročnog cilja iz člana 7 stav 2 ove uredbe, tokom bilo koje godine od prethodnih pet godina, koncentracija ozona u narednom periodu utvrđuje se fiksnim mjerenjem.

U slučajevima kada nema podataka o koncentracijama ozona u prethodnom petogodišnjem periodu, za utvrđivanje prekoračenja dugoročnih ciljeva primjenjuje se kombinovanje rezultata dobijenih iz inventara emisija i modeliranja sa rezultatima kratkotrajnih mjerenja, u periodima i na mjestima gdje su očekivane najviše vrijednosti.

Mjere upravljanja kvalitetom vazduha u odnosu na ozon

Član 10

U zonama i naseljima, u kojima koncentracija ozona prelazi ciljne vrijednosti i/ili dugoročne ciljeve iz člana 7 stav 2 ove uredbe, organ državne uprave nadležan za poslove zaštite životne sredine (u daljem tekstu: Ministarstvo), donosi neophodne mjere koje ne iziskuju pretjerano visoke troškove u odnosu na očekivane efekte, radi obezbjeđenja dostizanja ciljnih vrijednosti i/ili dugoročnih ciljeva.

U zonama i naseljima, u kojima koncentracija ozona ne prelazi dugoročne ciljeve iz člana 7 stav 2 ove uredbe, Ministarstvo preduzima mjere koje ne iziskuju pretjerano visoke troškove u odnosu na očekivane efekte, kojima se osigurava održavanje koncentracije ozona ispod nivoa dugoročnih ciljeva i mjere kojima se obezbjeđuje očuvanje najboljeg kvaliteta vazduha u skladu sa održivim razvojem i visokim nivoom zaštite životne sredine i zdravlja ljudi, u mjeri u kojoj to dopuštaju činioci kao što su prekogranični prenos zagađenja i meteorološki uslovi.

Pragovi upozoravanja i prag obavješćavanja

Član 11

Pragovi upozoravanja za sumpor dioksid i azot dioksid sa aspekta zaštite zdravlja ljudi, kao i prag upozoravanja i prag obavješćavanja za ozon, sa aspekta zaštite stanovništva, odnosno osjetljivih grupa pri kratkotrajnom izlaganju povećanim koncentracijama ozona, utvrđeni su u Prilogu 8, koji je sastavni dio ove uredbe.

Prekoračenje praga upozoravanja i praga obavješćavanja

Član 12

U slučajevima prekoračenja praga upozoravanja ili praga obavješćavanja iz člana 11 ove uredbe, organ uprave nadležan za poslove zaštite životne sredine (u daljem tekstu: Agencija za zaštitu životne sredine), bez odlaganja obavješćava javnost putem medija, najmanje tri puta dnevno.

O prekoračenju praga upozoravanja ili praga obavješćavanja iz stava 1 ovog člana, Agencija za zaštitu životne sredine obavješćava javnost o sljedećim podacima:

1) o utvrđenom prekoračenju/prekoračenjima:

- lokacija ili područje prekoračenja;
- vrsta prekoračenog praga;

- početak i trajanje prekoračenja praga;
- najveća izmjerena jednočasovna koncentracija tokom trajanja prekoračenja i najveća srednja osmočasovna koncentracija za ozon;

2) o prognozi za sljedeće poslijepodne/dan (dane):

- područje na kome se očekuje prekoračenje pragova upozoravanja i/ili obavješćavanja;
- očekivane promjene zagađenja (poboljšanje, stabilizacija ili pogoršanje) zajedno sa uzrocima tih promjena (kada su poznati);

3) o ugroženom stanovništvu, mogućim zdravstvenim problemima i preporučenom ponašanju:

- informacije o ugroženim grupama stanovništva;
- opis očekivanih simptoma;
- preporučene mjere predostrožnosti koje, treba da preduzme ugrožena populacija;
- izvori dodatnih informacija;

4) o preventivnim mjerama za smanjenje zagađenja i/ili izloženosti zagađenju:

- glavni izvori zagađivanja;
- aktivnosti koje treba preduzeti na smanjenju emisija.

Agencija za zaštitu životne sredine obavještava javnost i u slučaju postojanja okolnosti zbog kojih može doći do prekoračenja pragova upozoravanja i obavješćavanja.

Posebne mjere upozoravanja stanovništva u slučaju prekoračenja pragova upozoravanja ili praga obavješćavanja utvrđene su u Prilogu 9 koji je sastavni dio ove uredbe.

Praćenje zagađujućih materija za koje nijesu propisani standardi kvaliteta

Član 13

Za zagađujuće materije iz člana 3 ove uredbe, za koje nijesu propisani evropski standardi kvaliteta vazduha, koriste se mjere kontrole imisije tih materija.

Radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine, praćenje koncentracija ukupne gasovite žive i njene ukupne taložne materije, kao i ukupne taložne materije teških metala i policikličnih aromatičnih ugljovodonika vrši se na čitavoj teritoriji Crne Gore.

Mjerenja iz stava 2 ovog člana vrše se u korelaciji sa EMEP programom.

Pored mjerenja koncentracija ozona u vazduhu vrši se i mjerenje prekursora ozona da bi se doprinijelo razumijevanju procesa stvaranja ozona i širenja prekursora, kao i primjene fotohemijjskih metoda i povezivanje izvora emisija s koncentracijama zagađenja.

Mjerenje prekursora ozona obuhvata najmanje okside azota (NO i NO₂) i odgovarajuća isparljiva organska jedinjenja (VOC), utvrđena u Prilogu 10, koji je sastavni dio ove uredbe.

Da bi se ocijenila reprezentativnost benzo(a)pirena, kao markera za policiklične aromatične ugljovodonike, kao i nivo benzo(a)pirena u vazduhu, prate se koncentracije drugih relevantnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika i to: benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren i dibenz(a,h)antracen.

Programom praćenja kvaliteta vazduha mogu se utvrditi mjere kontrole imisije i drugih zagađujućih materija, na mjestima i u periodu kada za to postoji potreba.

Prestanak važenja propisa

Član 14

Danom stupanja na snagu ove uredbe prestaje da važi Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha ("Službeni list CG" broj 45/08).

Stupanje na snagu

Član 15

Ova uredba stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 06-608/5

Podgorica, 29. marta 2012. godine

Vlada Crne Gore

Predsjednik
dr Igor Lukšić, s.r.

Prilozi

NAPOMENA IZDAVAČA:

Priloge koji su sastavni dio ovog propisa možete pogledati ovdje.