|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |
| (Ime in naslov upravljavca naprave) |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Republika Slovenija** |  |  |  |  |
| **Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo****Langusova ulica 4** |  |  |  |  |
| **1535 Ljubljana** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Predlog programa ocenjevanja obstoječe in dodatne obremenitve** |
| Tretji odstavek 13. člena Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22; v nadaljevanju: Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja) |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |

**Vsebina vloge**

**1. SPLOŠNI PODATKI O NAPRAVI**

Podatki o upravljavcu naprave, opis lokacije naprave vključno z grafičnim prikazom objektov naprave in njenih odvodnikov;

|  |
| --- |
| **PODATKI O STRANKI (=UPRAVLJAVCU NAPRAVE)** |
| **Naziv stranke iz sodnega registra:**  |   |
| **Naslov stranke** |   |
| Naselje: |   |
| Ulica: |   |
| Hišna številka: |   |
| Poštna številka: |   |
| Ime pošte: |   |
| **Matična številka stranke:** |   |
| **Davčna številka stranke:** |   |
| **Šifra dejavnosti stranke:** |   |
| **Zakoniti zastopnik stranke ali pooblaščenec** |   |
| **Kontaktna oseba:** |   |
| telefon: |   |
| elektronski naslov: |   |
|  |  |
| **PODATKI O POOBLAŠČENCU, KI ZASTOPA STRANKO** |
| **Naziv pooblaščenca:**  |   |
| **Naslov pooblaščenca** |   |
| Naselje: |   |
| Ulica: |   |
| Hišna številka: |   |
| Poštna številka: |   |
| Ime pošte: |   |
| **Kontaktna oseba:** |   |
| telefon: |   |
| elektronski naslov: |   |
|  |  |
| **PARCELNE ŠTEVILKE S KATASTRSKIMI OBČINAMI NA KATERIH SE NAPRAVA NAHAJA** |
| **Parcelna številka** | **Katastrska občina** |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

*Navodilo:*

* *v zgornjo tabelo je potrebno navesti podatke o upravljavcu naprave in*

 *podatke o parcelnih št. na katerih se nahaja naprava*

* *grafični prikaz naprave, iz katerega so razvidne lokacije posameznih izpustov in objektov v bližini je potrebno podati v prilogi v ustreznem merilu*

**1.1 Predlog območja vrednotenja**

1.1.1. predlog območja vrednotenja,

*Navodilo: določiti je potrebno območje vrednotenja skladno s 14. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja tako, da so razvidne koordinate središča in radij območja vrednotenja. Pri določitvi radija je treba upoštevati tudi določila 2. odstavka 14. člena (povečanje radija zaradi preseganja 3% mejne vrednosti). Iz grafične priloge mora biti razvidno območje vrednotenja naprave in odvodniki znotraj območja vrednotenja ter drugi objekti (ostale naprave in drugi viri onesnaževanja, stanovanjski objekti, ceste…) znotraj območja vrednotenja.*

1.1.2. druge naprave, ki imajo vpliv na onesnaženost zraka na območju vrednotenja,

*Navodilo: navesti je potrebno vse druge naprave, ki imajo vpliv na onesnaženost zraka na območju vrednotenja ter navesti njihovo lokacijo (koordinate). Naprave morajo biti označene na grafični prilogi, na kateri je označeno območje vrednotenja. Emisij drugih naprav ni treba navesti.*

1.1.3. drugi viri onesnaževanja, ki niso naprave po tej uredbi, imajo pa vpliv na onesnaženost zraka na območju vrednotenja,

*Navodilo: navesti je potrebno vse druge vire onesnaženja (individualni viri oz. celotna naselja, ceste vključno z informacijo o gostoti prometa - PLDP…), ki imajo vpliv na onesnaženost zraka na območju vrednotenja. Viri morajo biti označeni na grafični prilogi, na kateri je označeno območje vrednotenja.*

**1.2 Predlog merilnih mest za ocenjevanje obremenitev**

1.2.1. predlog merilnih mest na območju vrednotenja, na katerih je potrebno vrednotiti obstoječo obremenitev,

*Navodilo: določiti je potrebno merilna mesta skladno s 15. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter navesti koordinate predlaganih merilnih mest. Merilna mesta morajo biti označena na grafični prilogi, na kateri je označeno območje vrednotenja. V primeru, da znotraj območja ocenjevanja že obstajajo ustrezne meritve, se lahko za izdelavo ocene celotne obremenitve uporabijo podatki le-teh.*

1.2.2. obdobje in pogostost izvajanja meritev,

*Navodilo: Ocenjevanje obremenitve je potrebno narediti v skladu s 13. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter po merilnih metodah in na način iz Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15 in 5/17).*

1.2.3. meteorološki podatki

*Navodilo: Pri izvedbi meritev meteoroloških razmer je skladno s prilogo 6 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja potrebno zagotoviti, da določitev glavnih smeri vetrov in izbira merilnih mest na območju vrednotenja zagotavlja verodostojno ocenjevanje deleža, ki ga k celotni obremenitvi prispevajo druge naprave.*

*Meritve meteoroloških parametrov je potrebno izvajati najmanj eno leto s povprečji na najmanj eno uro.*

*Glede na zahtevnost območja vrednotenja (s stališča razgibanosti reliefa in meteoroloških značilnosti) moramo zagotoviti dovolj reprezentativnih meteoroloških podatkov.*

*Za enostavne vire (naprave iz 2. stolpca priloge 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja) je zahtevana najmanj ena talna meteorološka postaja z meritvami vetra, izvedenimi na 10 m in ostalimi zahtevanimi meritvami meteoroloških parametrov na ustreznih višinah. Postavljena naj bo na območju, kjer bo stal odvodnik obravnavanega vira onesnaževanja ali v bližini, če je to ugodneje za bolj reprezentativne meritve. Meritve je potrebno izvajati neprekinjeno vsaj 3 mesece v letnem obdobju, v katerem se pričakujejo najvišje koncentracije. Za ostalih 9 mesecev se lahko vzame podatke z najbližje ustrezne meteorološke postaje, kjer so za prej navedeno obdobje 3 mesecev zelo podobne, predvsem vetrovne značilnosti (podobna vetrovna roža).*

*Za zahtevne vire onesnaževanja (naprave iz 1. stolpca priloge 4 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja) je potrebno najmanj eno leto meriti meteorološke parametre na primernih lokacijah na območju vrednotenja. Število merilnih mest je potrebno prilagoditi zahtevnosti meteorološke situacije na obravnavanem območju.*

*Meritve morajo vsebovati najmanj dve lokaciji z meritvami vetra, izvedenimi na 10 m, ali drugo ustrezno metodo za meritve vetra in ostalimi zahtevanimi meritvami meteoroloških parametrov na ustreznih višinah. Število in razporeditev teh merilnih mest mora zadoščati za ustrezno modeliranje, kar je potrebno v vlogi ustrezno utemeljiti.*

*Zavezanec lahko predloži tudi druge meteorološke ali ekološke podatke, ki niso v skladu uredbo in so bili izmerjeni v preteklem obdobju na ali v bližini območja vrednotenja ali so reprezentativni za to območje.*

**2. PREDLOG PROGRAMA OCENJEVANJA OBSTOJEČE OBREMENITVE**

**Izvajalci posameznih nalog monitoringa**

- obstoječa obremenitev (izvajanje meritev): ……………..

**Merilna mesta**

Potrebni podatki: Lokacija - koordinate**,** nadmorska višina v metrih, tip vzorčevalnega mesta (Legenda)), značilnosti območja, obseg meritev po posameznih merilnih mestih (vrsta onesnaževal, obdobje meritev)

Tabela 1: Opis merilnih mest

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kraj** | **Oznaka postaje** | **NV** | **RS-D96/TM koordinata n** | **RS-D96/TM koordinata e** | **Tip m.****mesta** | **Tip območja** | **Značil- nost območja** | **Geog. opis** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana B.\* | E21 | 299 | 102975 | 462263 | B | U | RC | 16 |

\* Primer izpolnjene vrstice za merilno mesto Ljubljana Bežigrad

**Legenda:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **n** | RS-D96/TM koordinata n | **e** | RS-D96/TM koordinata e |
| **NV:** | nadmorska višina (m) | **Značilnost območja:** | R – stanovanjsko  |
| **Tip m. mesta:** | B – ozadje |  | C- poslovno |
|  | T – promet |  | I - industrijsko |
|  | I - industrijsko |  | A - kmetijsko |
| **Tip območja:**  | U – mestno |  | N - naravno |
|  | S – predmestno | **Geografska značilnost:** | 1 – gorsko  |
|  | R - podeželsko |  | 2 - dolina |
|  | NC - obmestno |  | 4 – obala |
|  | REG - regionalno |  | 16 – ravnina |
| **Oznaka postaje** | Določi ARSO ob potrditvi programa |  | 32 – razgibano  |

**Meritve, ki se bodo izvajale na določenem merilnem mestu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kraj** | **Oznaka postaje** | **Žveplov****dioksid****SO2** |  **Dušikovi oksidi****NOx** | **Delci PM**10 | **Ogljikov****monoksid****CO** | **Benzen** | **Težke kovine****v delcih PM10** | **Meteorološki****parametri** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana B.\* | E21 | + | + | + | + | + | + | + |

\* Primer izpolnjene vrstice za merilno mesto Ljubljana Bežigrad

Legenda:

+ meritve se bodo izvajale

- meritve se ne bodo izvajale

**Čas in način vzorčenja, uporabljene merilne metode in merilna oprema**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Veličina** | **Enota** | **Merilna metoda** | **Čas vzorčenja** |
| Žveplov dioksid | g/m3 | Ultravijolična fluoroscenca | 1 ura |
| Delci PM10 | g/m3 | TEOM , referenčna metoda | 1 ura, 24 ur |
| Dušikovi oksidi | g/m3 | Kemoluminiscenca | 1 ura |
| Ogljikov monoksid | g/m3 | Nedisperzna infrardeča absorpcija | 1 ura |
| Benzen | g/m3 | Kromatografska analiza | 1 ura, 24 ur |
| Kovine | ng/ m3 | Vzorčenje: referenčna metodaAnaliza: ICP-MS | 24 ur |
| Benzo(a)piren | ng/ m3 | Vzorčenje: referenčna metodaAnaliza: GC/MS | 24 ur |

**Zagotavljanje kakovosti monitoringa**

Cilji kakovosti podatkov za posamezna onesnaževala: Priloga 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2)

Sledljivost do mednarodnih standardov:

Perioda kalibracije:

Negotovost meritev:

Standardi, po katerih se meritve izvajajo:

Akreditacija: da ne, po katerem standardu

Uspešnost zagotavljanja ciljev kakovosti po metodologiji iz programa zagotavljanja kakovosti monitoringa, ki je sestavni del programa monitoringa.

**3. OCENA OBSTOJEČE/ CELOTNE OBREMENITVE**

**Žveplov dioksid**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Leto** | **zima**  |  **1 ura** | **3 ure**  | **24 ur** |
| **Postaje** | **% pod** | **Cp** | **Cp** | **max** | **>MV** | **>AV** | **max** | **>MV** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana Bežigrad | 83 | 3 | 5 | 46 | 0 | 0 | 14 | 0 |

**Delci PM10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Leto** | **Dan** | **Korek. faktor** |
| **Postaje** | **% pod** | **Cp**  | **max** |  **>MV** | **pozimi** | **poleti** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana Bež. | 98 | 32 | 133 | 48 | 1.24 | 1.03 |

**Dušikovi oksidi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **NO2** | **NOx** |  **NO2** |
| **Leto** | **1 ura** | **3 ure** |
| **Postaje** | **% pod** | **Cp** | **% pod** | **Cp** | **max** | **>MV** | **>AV** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana Bežigrad | 93 | 28 | 92 | 45 | 109 | 0 | 0 |

**Ogljikov monoksid**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Leto** | **8 ur** |
| **Postaje** | **% pod** | **Cp** | **max** | **>MV** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Ljubljana Bežigrad | 93 | 0.6 | 2.5 | 0 |

**Benzen**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Leto** |
| **Postaje** | **% pod** | **Cp**  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Ljubljana Bežigrad | 76 | 2.3 |

**Težke kovine v delcih PM10\* in živo srebro**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Leto** |
| **Postaja/ kovina** | **arzen** | **kadmij** | **nikelj** | **svinec** | **Živo srebro** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Ljubljana Bežigrad | <1.44 | 0.23 | <4.81 | 7.54 |  |

**Benzo(a)piren v delcih PM10\***

|  |  |
| --- | --- |
| **Postaja** | **Leto** |
|  |  |
|  |  |
| Ljubljana Bežigrad | 0,76 |

Oznake pri tabelah:

% pod odstotek veljavnih podatkov

Cp povprečna koncentracija

max najvišja koncentracija

>MV število primerov s prekoračeno mejno vrednostjo

>AV število primerov s prekoračeno alarmno vrednostjo

Kor.faktor za merilnik TEOM ali beta metodo

\* meritve delcev PM10 je potrebno izvajati z gravimetrično metodo

**4. OCENA DODATNE OBREMENITVE**

**Izvajalci posameznih nalog monitoringa**

- dodatna obremenitev (modeliranje): ………………………….

**Modeliranje**

Vrsta modela:

Ime modela:

Predvidena resolucija:

**Opis modelskih metod**

Vhodni meteorološki parametri: Podatki se pošljejo na CD

Vhodne vrednosti emisije – pri delcih PM10 je potrebno podati tudi podatek o količini skupnega prahu in faktor preračuna v PM10.

**Izračunane vrednosti koncentracij**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Vrednosti | Lokacija |  |
| Obdobje povprečenja | Merilno mesto 1 | Merilno mesto 2 | Točka z največjo vrednostjo | RS-D96/TM koordinata n | RS-D96/TM koordinata e | Razdalja od središča do točke s 3% mejne vrednosti |
| leto |  |  |  |  |  |  |
| dan |  |  |  |  |  |  |
| 8 ur |  |  |  |  |  |  |
| 1 ura |  |  |  |  |  |  |

točke z največjo koncentracijo od središča območja ocenjevanja (m)

Upošteva se obdobja povprečenja, za katere so določene mejne vrednosti

CD: Polja koncentracij

**5. ANALIZA OBREMENITVE NA OBMOČJU VREDNOTENJA**

Ocena analize obremenitve na območju vrednotenja mora vsebovati:

* analizo mejne letne vrednosti
* analizo mejne dnevne vrednosti
* analizo mejne urne vrednosti

Glede na predpisane vrednosti koncentracij (letne, dnevne, 8-urne, 1 urne)

|  |
| --- |
| **Priloge** |
| Grafični prikaz naprave, iz katerega so razvidne lokacije posameznih izpustov in objektov v bližini |
| Grafični prikaz celotnega območja vrednotenja, iz katerega so razvidne lokacije posameznih izpustov in objektov v bližini |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |   |
| (Datum) |  |  | Podpis zakonitega zastopnika: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Za to vlogo je potrebno plačati upravno takso v višini 22,60 eurov po tarifni številki 1 in 3 Zakona o upravnih taksah (Uradni list RS, št. [106/10](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2010-01-5482) – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUUJFO, [84/15](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2015-01-3306) – ZZelP-J, [32/16](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2016-01-1366), [30/18](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2018-01-1347) – ZKZaš in 189/20-ZFRO) v višini 22,60 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravno takso se plača na podračun javnofinančnih prihodkov:

naziv: Upravne takse – državne

številka računa: 0110 0100 0315 637

referenca: 11 25500-7111002- 35444024

**PRILOGA – Navodilo za posredovanje podatkov**

**Urne podatke za meteorološke parametre in parametre o meritvah kakovosti zraka posredujemo v naslednji obliki:**

*Podatke posredujemo v elektronski obliki v tekstovnih datotekah.*

*V ločenih datotekah posredujemo podatke, ki se nanašajo na različne termine meritev (urni -1 dnevni podatki-2).*

*V imenu datoteke mora biti oznaka postaje in datum kreiranja datoteke ter oznaka ali so v datoteki urni ali dnevni podatki (primer:V024\_20091030\_1, ).*

**Meritve kakovosti zunanjega zraka**

***par – oznaka meteorološkega parametra***

*10 Temperatura zraka na 2m (°C)*

*35 Relativna vlaga na 2m (%)*

*43 Globalno sončno sevanje (W/m2)*

***par – oznaka parametra o meritvah kakovosti zraka***

***(urna vrednost = par + 1000, dnevna vrednost = par + 2000)***

*451 SO2 (g/m3)*

*453 NOx (g/m3)*

*454 CO (mg/m3)*

*456 NO2 (g/m3)*

*419 PM10 (g/m3)*

*472 benzen (g/m3)*

*931 Hg - živo srebro (ng/m3)*

*932 As- arzen (ng/m3)*

*933 Cd – kadmij (ng/m3)*

*934 Ni – nikelj (ng/m3)*

*935 Pb – svinec (ng/m3)*

*902 benzo(a)piren (ng/m3)*

*Primer izpisa urnih podatkov za postajo z oznako 024 in parameter SO2:*

***V024;2008;05;28;06;00;1451;45.7;0***

***V024;2008;05;28;07;00;1451;53.1;0***

***V024;2008;05;28;08;00;1451;58.1;0***

***V024;2008;05;28;09;00;1451;59.3;0***

***V024;2008;05;28;10;00;1451;55.7;1***

***V024;2008;05;28;11;00;1451;53.2;0***

**Dnevne podatke o meritvah kakovosti zraka posredujemo v naslednji obliki:**

***V\*\*\**** *- oznaka postaje, ki jo določi ARSO*

***llll*** *– leto (primer: 2008)*

***mm*** *– mesec (primer: 07)*

***dd*** *– dan (primer: 09)*

***par*** *– oznaka parametra (primer 2419 – parametru dodamo 2000)*

***pov*** *– povprečna vrednost (vse povprečne vrednosti podamo na eno decimalno mesto)*

***status*** *– status podatka (primer: 0 – veljaven podatek, 1 – neveljaven podatek, 2 - …)*

*Primer izpisa dnevnih podatkov za postajo z oznako 024 in parameter PM10:*

***V024;2008;05;28;2419;45.7;0***

***V024;2008;05;28;2419;53.1;0***

***V024;2008;05;28;2419;58.1;0***

***V024;2008;05;28;2419;59.3;0***

***Meteorološki podatki z izjemo vetra***

***V\*\*\*;llll;mm;dd;hh;min;par;pov;status***

***V\*\*\**** *- oznaka postaje, ki jo določi ARSO*

***llll*** *– leto (primer: 2008)*

***mm*** *– mesec (primer: 07)*

***dd*** *– dan (primer: 09)*

***hh*** *– ura (primer: 17)*

***min*** *– minute (primer: 00)*

***par*** *– oznaka parametra (primer 1010 – urna vrednost – parametru dodamo 1000)*

***pov*** *– povprečna vrednost (vse povprečne vrednosti podamo na eno decimalno mesto)*

***status*** *– status podatka (primer: 0 – veljaven podatek, 1 – neveljaven podatek, 2 - …)*

***Podatki o meritvah vetra***

***V\*\*\*;llll;mm;dd;hh;min;par;smer;vv;status;str***

***V\*\*\**** *- oznaka postaje, ki jo določi ARSO*

***llll*** *- leto (primer: 2008)*

***mm*** *- mesec (primer: 07)*

***dd*** *- dan (primer: 09)*

***hh*** *- ura (primer: 17)*

***min*** *- minute (primer: 00)*

***par*** *- oznaka parametra (100)*

***smer*** *- vektorska smer vetra v ° (primer: 219)*

***vv*** *- skalarna hitrost vetra v m/s (primer:2.3)*

***status*** *- status podatka (primer 0 – veljaven podatek)*

***hm*** *- višina mešanja (m)*

***str -*** *stabilnostni razred*

***par – oznaka parametra za meritve vetra***

*100 Veter na določeni višini (priporočljivo na 10 m)*

*Primer izpisa urnih podatkov za veter za postajo z oznako 024:*

***V024;2008;05;28;06;00;100;319;2.3;0;A***

***V024;2008;05;28;07;00;100;290;1.9;0;A***

***V024;2008;05;28;06;00;100;28;1.3;0;B***

***V024;2008;05;28;07;00;100;39;1.3;0;B***

***V024;2008;05;28;06;00;100;319;0.3;0;C***

***V024;2008;05;28;07;00;100;293;0.1;0;B***

**NAVODILA**

**Pri ocenjevanju obstoječe /celotne obremenitve je potrebno upoštevati sledeče predpise s področja kakovosti zunanjega zraka**

* Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2),
* Uredba o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2),
* Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2).

**2. PREDLOG PROGRAMA OCENJEVANJA OBSTOJEČE OBREMENITVE**

*Navodilo: predlog programa ocenjevanja celotne/obstoječe obremenitve je potrebno narediti v skladu s 13. členom, v roku, ki je določen v 49. členu Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter po merilnih metodah in na način iz Pravilnika o ocenjevanju zunanjega zraka* (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2) *in mora vsebovati:*

*- izvajalce posameznih nalog monitoringa,*

*- merilna mesta in obseg meritev po posameznih merilnih mestih, pri čemer je potrebno za posamezno vzorčevalno mesto navesti nadmorsko višino, koordinato v novem koordinatnem sistemu RS – D96/TM, tip vzorčevalnega mesta, značilnosti območja ter obseg meritev na posameznem merilnem mestu,*

*- čas in način vzorčenja, uporabljenih merilnih metodah in merilni opremi (npr. pogostost podajanja rezultatov, opis merilnih postopkov in opis opreme vzorčenja),*

*- uspešnost zagotavljanja ciljev kakovosti po metodologiji iz programa zagotavljanja kakovosti monitoringa, ki je sestavni del programa monitoringa,*

*- ostalih podatkih s področja zagotavljanja kakovosti (npr. zagotavljanje sledljivosti, sodelovanje v primerjalnih meritvah, odstopanja od predpisane metodologije in razlogih zanje),*

*- metodologijo izračuna urnih vrednosti iz podatkov iz merilnika (terminska vrednost, izračun povprečne urne vrednosti, obravnava negativnih vrednosti),*

*- opis metodologije izračuna izvedenih vrednosti (povprečenje, izračun št. preseganj…),*

*- tabelo merilnih mest,*

*- tabelo o merilnih metodah za posamezno snov na merilnih mestih*

**3. OCENA OBSTOJEČE/ CELOTNE OBREMENITVE IN MERITVE METEOROLOŠKIH PARAMETROV**

Ocena celotne/obstoječe obremenitve in meteoroloških parametrov, vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene celotne obremenitve je potrebno izdelati v primeru če:

1. je letna vrednost v zunanjem zraku večja od 85 odstotkov ciljne letne vrednosti v zunanjem zraku, določene za to snov v skladu s predpisom, ki ureja koncentracijo arzena, kadmija, živega srebra, niklja in policikličnih aromatskih ogljikovodikov v zunanjem zraku;

2. je letna koncentracije večja od 85 odstotkov mejne letne koncentracije snovi v zunanjem zraku, določene za to snov v skladu s predpisom, ki ureja koncentracijo žveplovih oksidov, dušikovih oksidov, delcev, svinca in benzena v zunanjem zraku;

3. je največja 24-urna koncentracija snovi iz prejšnje točke večja od 95 odstotkov mejne dnevne koncentracije snovi v zunanjem zraku, razen za delce PM10;

4. je največja urna koncentracija snovi iz 2. točke tega odstavka večja od 95 odstotkov mejne urne koncentracije snovi v zunanjem zraku ali

5. je 24-urna koncentracija v zadnjih treh letih presegla mejno 24 urno koncentracijo več kakor 15 krat letno, če gre za delce PM10.

*Navodilo: oceno celotne/obstoječe obremenitve je potrebno narediti v skladu z 12. in 13. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter po merilnih metodah in na način iz Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka* (Uradni list RS, št. *55/11, 6/15 in 5/17). Rezultati ocenjevanja kakovosti zraka vsebujejo zlasti podatke o:*

*- pojavih ravni onesnaženosti, ko je presežena mejna vrednost za posamezno snov, o območjih, kjer so te ravni presežene, ter o datumih ali obdobjih, ko so te ravni presežene in njihovih izmerjenih vrednostih za vsako snov posebej,*

*- vzrokih za vsak zabeležen primer iz 1. alineje,*

*- tabelo z rezultati meritev (urne vrednosti za celotno obdobje vzorčenja),*

*- tabelo izvedenih vrednosti skladno z gornjimi alinejami (povprečne vrednosti, statistika preseganj…),*

*- roža vetrov in*

*- roža onesnaženja*

**4. OCENA DODATNE OBREMENITVE**

1. Opis modelskih metod

*Navodilo: potrebna je obrazložitev modelskih metod, vhodnih parametrov in metodologije izračuna izvedenih vrednosti, skladno s 16. členom in prilogo 6 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in navedbo izvajalcev posameznih nalog ocene dodatne obremenitve.*

2. Ocena dodatne obremenitve vključno z obrazložitvijo izračuna rezultatov ocene obremenitve mora vsebovati:

- letno vrednost dodatne obremenitve, ki je enaka izračunani letni povprečni koncentraciji;

- dnevno vrednost dodatne obremenitve, ki je enaka:

* 10-kratni vrednosti letne vrednosti dodatne obremenitve, če je metoda izračuna disperzije snovi z odpadnimi plini izvedena na podlagi letne povprečne frekvenčne porazdelitve meteoroloških parametrov, ali
* največji povprečni dnevni vrednosti, če je metoda izračuna disperzije snovi z odpadnimi plini izvedena na podlagi reprezentativne letne časovne vrste meteoroloških parametrov, in

- urno vrednost dodatne obremenitve, ki je enaka največji izračunani urni povprečni koncentraciji.

*Navodilo: oceno dodatne obremenitve je potrebno narediti v skladu s 16. členom in prilogo 6 Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in mora vsebovati:*

*- metodologijo oz. obrazložitev izračuna,*

*- tabelo z vhodnimi parametri, vključno z meteorološkimi podatki,*

*- tabelo z rezultati modeliranja (urne vrednosti za celotno obdobje modeliranja),*

*- tabelo izvedenih vrednosti skladno z gornjimi alinejami (povprečne vrednosti, statistika preseganj…),*

*- izris polja koncentracij*

**5. ANALIZA OBREMENITVE NA OBMOČJU VREDNOTENJA**

*Navodilo: potrebno je izdelati analizo obremenitve na območju vrednotenja, skladno s 17. členom Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in navedbo izvajalcev posameznih nalog ocene dodatne obremenitve.*