



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



GRAD VINKOVCI

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 351-02/20-01/03

URBROJ: 2188/01-09-20-3

Vinkovci, 25. siječnja 2021. godine

***Predmet:** Izvješće o provedenom savjetovanju sa zainteresiranom javnošću o nacrtu prijedloga Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine*

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANOM JAVNOŠĆU		
Naslov dokumenta	Izvješće o provedenom savjetovanju sa zainteresiranom javnošću	
Stvaratelj dokumenta, tijelo koje provodi savjetovanje	Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša	
Svrha dokumenta	Izvješćivanje o provedenom savjetovanju sa zainteresiranom javnošću o nacrtu prijedloga Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine	
Datum dokumenta	listopad 2020.	
Verzija dokumenta	I.	
Vrsta dokumenta	Nacrt prijedloga Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine	
Koji su predstavnici zainteresirane javnosti bili uključeni u postupak izrade odnosno u rad stručne radne skupine za izradu nacрта?	/	
Je li nacrt bio objavljen na internetskim stranicama ili na drugi odgovarajući način?	Da	Internetska stranica tijela nadležnog za izradu nacрта www.grad-vinkovci.hr
	Ne	Druge internetske stranice

Izvješće o provedenom informiranju javnosti u postupku izrade Nacrta prijedloga Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine, listopad 2020.

Ako jest, kada je nacrt objavljen, na kojoj internetskoj stranici i koliko je vremena ostavljeno za savjetovanje? Ako nije, zašto?	Internetsko savjetovanje sa zainteresiranom javnošću trajalo je u razdoblju od 22.12.2020. do 22.01.2021. godine na internetskoj stranici Grada Vinkovaca www.grad-vinkovci.hr . Savjetovanje je trajalo 30 dana.
Koji su predstavnici zainteresirane javnosti dostavili svoja očitovanja?	Nije bilo zaprimljenih komentara, mišljenja, prijedloga i primjedbe na Nacrt prijedloga Izvješća.
<u>ANALIZA DOSTAVLJENIH PRIMJEDBI</u> Primjedbe koje su prihvaćene.	/
Primjedbe koje nisu prihvaćene	/
Troškovi provedenog savjetovanja	Provedba javnog savjetovanja nije iziskivala dodatne financijske troškove.

Pripremila: Ivona Čolić, dipl. iur.

Prilozi:

- 0_ Informacija za javnost o Nacrtu prijedloga Izvješća
- 00_ Izvjesce_o_provedenom_savjetovanju
- 1_www.vinkovci.hr-informirJavnostiObjavaNacrtaPrijedlogaIzvjesca
- 2_NacrtPrijedlogaIzvjesca_za_informir_javnosti_EkoNergZg
- 3_obrazac-za-misljenja-primjedbe-i-prijedloge-o-nacrtu-prijedloga-Izvjesca
- 4_Izvjesce-ScanKarakterStranicaPoZavrsetkuInformirJavn
- 5_KnjigaPrimjedbiUzIzvjesce-ScanKarakterStranicaPoZavrsetkuInformirJavn
- 6_tekstNaScanNaslovniceKnjigePrimjedbi-nakonZavrsetkaInformJavnosti



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA



GRAD VINKOVCI

**UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

KLASA: 351-02/20-01/03

URBROJ: 2188/01-09-20-2

Vinkovci, 22. prosinca 2020. godine

Grad Vinkovci na temelju odredbi članka 163. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18.), te članka 14. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08) daje sljedeću:

I N F O R M A C I J U

o izradi Nacrta Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine

Tijelo nadležno za izradu Izvješća i novog Programa:

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Grad Vinkovci, Kralja Zvonimira 1, 32100 Vinkovci.

Naziv Izvješća:

Izvješće o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine, u daljnjem tekstu Izvješće.

Obuhvat Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka:

Administrativno područje grada Vinkovaca sukladno članku 2. Statuta Grada Vinkovaca („Sl. glasnik“ Grada Vinkovaca broj 8/09, 1/13, 2/18.)

Popis propisa slijedom kojih se Izvješće izrađuje:

Članak 14. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19.).

Sažetak postupka koji će se provesti:

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca dužan je izraditi Nacrt prijedloga Izvješća, javno ga objaviti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti, odlučiti o njihovoj opravdanosti, izraditi konačni prijedlog Izvješća i uputiti ga na donošenje predstavničkom tijelu Grada Vinkovaca koje donosi Izvješće o provedbi Programa

zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine.

Način davanja mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti na Nacrt prijedloga plana:

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša objavljuje Nacrt prijedloga Izvješća na internetskoj stranici Grada Vinkovaca i stavlja ga na javni uvid u razdoblju od 22. prosinca 2020. do 22. siječnja 2021. godine. Tijekom trajanja javnog uvida, a zaključno do 22. siječnja 2021. godine, poziva se javnost da svoje komentare, mišljenja, prijedloge i primjedbe na Nacrt plana:

- upiše u knjigu primjedbi izloženu uz predmetni dokument u Gradu Vinkovci, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, Vinkovci, radnim danom od 08:00 do 15:00 sati.
- u pisanom obliku dostave na adresu: Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, 32100 Vinkovci ili elektroničkom poštom na adresu: ivona.colic@vinkovci.hr; mandica.sankovic@vinkovci.hr

Mišljenja, primjedbe i prijedlozi koji ne budu dostavljeni u roku i nisu čitko napisani neće se uzeti u obzir.

Konačni tekst Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine biti će objavljen na internetskoj stranici Grada Vinkovaca i službenom glasniku.



**Grad Vinkovci**

Službeni portal grada Vinkovaca

[Hrvatski](#)

Pretraga



OTVORENA SAVJETOVANJA

22.12.2020

Informacija o izradi Nacrta Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine

[Informacija o izradi Nacrta Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine](#)

[Informacija za javnost](#)

[Izvješće o provedbi programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine](#)

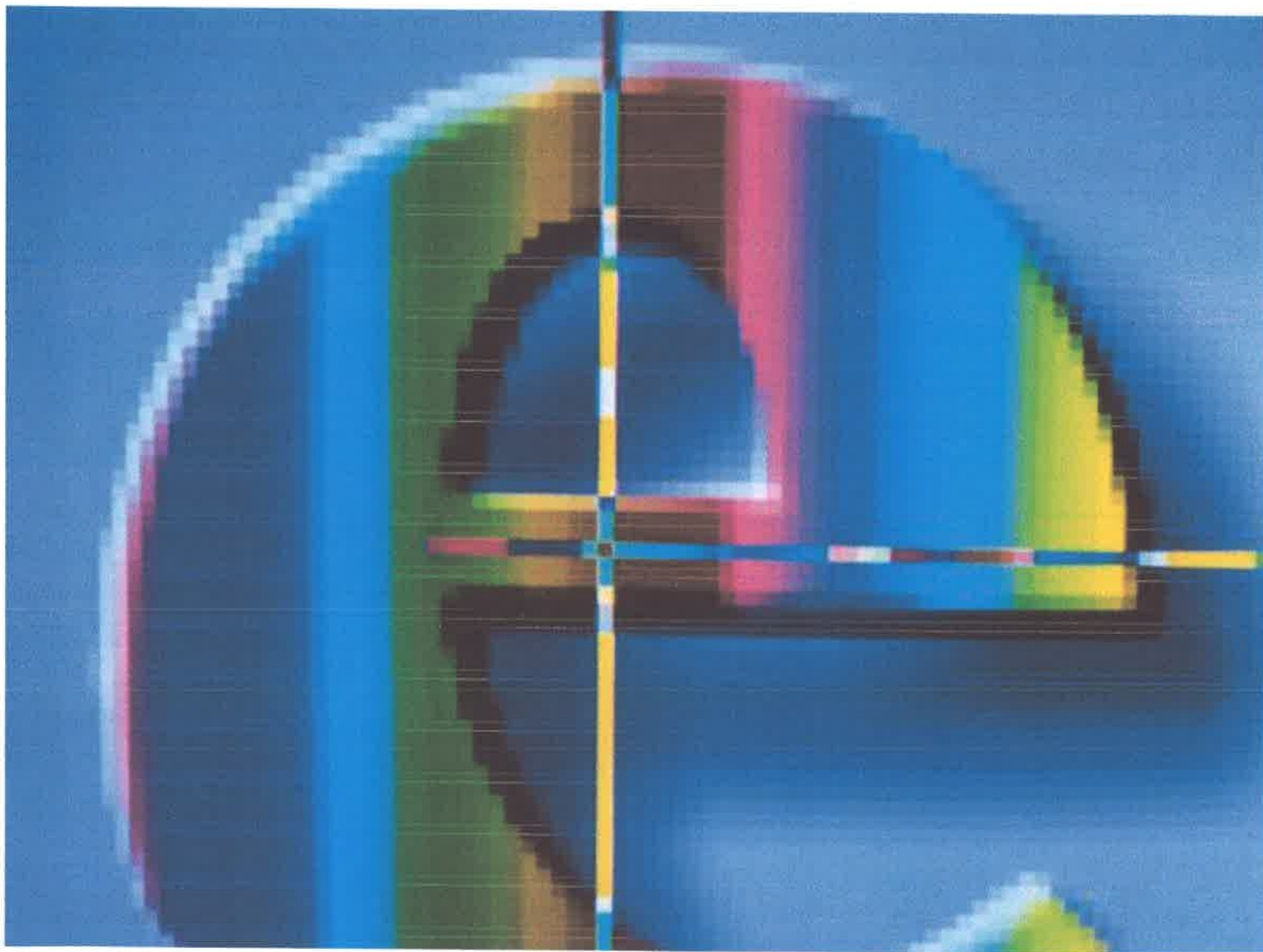
[Obrazac za sudjelovanje zainteresirane javnosti](#)

**22.12.2020**

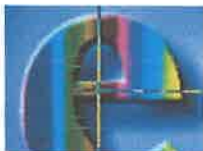
[Program poticanja poduzetništva na području grada Vinkovaca za 2021.-2023. godinu](#)

[Program poticanja poduzetništva na području grada Vinkovaca za 2021.-2023. godinu](#)
[Obrazac za sudjelovanje zainteresirane javnosti](#)

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA
ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA,
UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA
I PRILAGODBE KLIMATSKIM
PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA
VINKOVACA ZA RAZDOBLJE
OD PROSINCA 2016. DO
PROSINCA. 2020. GODINE**



listopad 2020.



Naručitelj: Grad Vinkovci
Bana Jelačića 1, 32100 Vinkovci

Ovlaštenik: EKONERG d.o.o.
Koranska 5, 10000 Zagreb

Radni nalog: I-03-0718

Naslov:

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA,
UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM
PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA RAZDOBLJE
OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA. 2020. GODINE**

Voditelj izrade Izvješća: Bojana Borić, dipl. ing. met.,
univ. spec. oecoing.

Stručni suradnici: Elvira Horvatić Viduka, dipl. ing. fiz.
Hrvoje Malbaša, mag. ing. mech.
Gabrijela Kovačić, dipl. kem. ing.,
univ. spec. oecoing.
Maja Jerman Vranić, dipl. ing. kem.
MBACon
Berislav Marković, mag. ing. prosp. arch.
Bojana Borić, dipl. ing. met.,
univ. spec. oecoing.

Direktor Odjela za zaštitu okoliša
i održivi razvoj:

Dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.

Direktor:

Mr.sc. Zdravko Mužek, dipl.ing.stroj.

Zagreb, listopad 2020.

SADRŽAJ

POPIS SLIKA	1
POPIS TABLICA.....	1
UVOD.....	2
1. OPĆE INFORMACIJE O PODRUČJU	4
1.1. GEOGRAFSKE ZNAČAJKE.....	4
1.2. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	5
1.2.1. <i>Osiguranje rada meteorološke postaje Vinkovci</i>	6
2. STANJE KVALITETE ZRAKA	6
2.1. KVALITETA ZRAKA NA PODRUČJU GRADA VINKOVACA	6
2.1.1. <i>Ocjena onečišćenosti zraka u zoni HR 1 – kontinentalna Hrvatska</i>	8
2.1.2. <i>Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zone kontinentalna Hrvatska (HR 1) u razdoblju 2016. do 2018. godine</i>	8
2.1.3. <i>Ocjena onečišćenosti zraka u Vinkovcima 2018. godine</i>	10
2.2. ALERGOBIOLOŠKA MJERENJA	11
2.3. IZVORI ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI NA PODRUČJU GRADA VINKOVACA	12
2.4. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA (ROO)	13
3. OCJENA PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE ZRAKA I NJIHOVE UČINKOVITOSTI.....	15
3.1. PREGLED I OCJENA REALIZACIJE MJERA	15
3.2. ZBIRNI PREGLED REALIZACIJE PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE ZRAKA	34
4. OSTVARIVANJE MJERA IZ PLANA ZAŠTITE ZRAKA	36
4.1. PLAN ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA I UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE OD 2013. DO 2017. GODINE (NN 139/13)	36
5. PROVEDBA OBVEZA IZ MEĐUNARODNIH UGOVORA IZ PODRUČJA ZAŠTITE ZRAKA	40
6. PODACI O PROVEDENOM INSPEKCIJSKOM NADZORU I IZREČENIM KAZNAMA	43
7. PODACI O KORIŠTENJU FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA.....	44
8. PRIJEDLOG IZMJENA I DOPUNA POSTOJEĆIH DOKUMENATA TE DRUGI PODACI OD ZNAČENJA ZA ZAŠTITU KVALITETE ZRAKA	47
9. PRILOZI	48
PRILOG I: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	48
10. IZVORI PODATAKA	58
10.1. POPIS PROPISA	58
10.2. IZVJEŠĆA, PLANOVI, PROGRAMI	58
10.3. INTERNETSKE STRANICE	59
11. IZVORI	60

POPIS SLIKA

Slika 1.1-1:Administrativno područje Grada Vinkovaca (Autor: EKONERG d.o.o.).....	4
Slika 1.2-1: Klimadijagram i ruža vjetra za Vinkovce, (Autor: EKONERG d.o.o.).....	5
Slika 2.1-1: Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama na području Republike Hrvatske (Izvor: Izvešće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske).....	7
Slika 2.2-1: Prikaz sezonske dinamike alergene peludi u Vinkovcima tijekom 2020. godine.....	12
Slika 2.4-1: Količine onečišćujućih tvari u zrak u razdoblju 2016.-2020. na području grada Vinkovaca	14

POPIS TABLICA

Tablica 1.1-1:Zaštićeni dijelovi prirode na području grada Vinkovaca, čl. 176. Odluke o donošenju 2. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca 06/20.....	5
Tablica 2.1-1: Razine onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi za zonu HR 1	7
Tablica 2.1-2: Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zone Kontinentalna Hrvatska HR 1 u razdoblju 2016.-2018.	10
Tablica 2.1-3: Rezultati mjerenja posebne namjene provedenih u Vinkovcima 2018. godine	10
Tablica 2.4-1: Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u razdoblju 2016.-2019. na području Grada Vinkovaca (Izvor: Javni preglednik ROO; http://roo.azo.hr/rpt.html# listopad 2020.)	13
Tablica 3.2-1: Zbimi pregled realizacije provedenih mjera zaštite zraka	35
Tablica 4.1-1: Korištenje financijskih sredstava Grada Vinkovaca za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka	44

UVOD

Budući da je 2020. godine isteklo razdoblje važenja Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca. 2020. godine, („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 09/16. - u daljnjem tekstu Program), bilo je potrebno izraditi i usvojiti Izvješće o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca. 2020. godine (u daljnjem tekstu: Izvješće).

Program je izrađen temeljem članka 12. Zakona o zaštiti zraka, „Narodne novine“ broj 130/11. i 47/14. Nakon donošenja Programa slijedile su izmjene i dopune Zakona o zaštiti zraka u 2017. i 2018. godini, („Narodne novine“ broj 61/17. i 18/18.).

Od 01. siječnja 2020. godine na snazi je „novi“ Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“ broj 127/19. Temeljem članka 107. stupanjem na snagu Zakona o zaštiti zraka, („Narodne novine“ broj 127/19., prestao je važiti Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.). Međutim, stavkom 1. članka 106. Zakona o zaštiti zraka, („Narodne novine“ broj 127/19.), određeno je da postupci pokrenuti po odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.) do dana stupanja na snagu ovoga Zakona dovršit će se po odredbama toga Zakona. Stoga se ovo Izvješće izrađuje sukladno članku 13. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.) i 106. Zakona o zaštiti zraka, („Narodne novine“ broj 127/19.)

Sadržaj Izvješća određen je člankom 13. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.) Izvješće sadrži osobito:

- stanje kvalitete zraka;
- ocjenu provedenih mjera i njihove učinkovitosti;
- ostvarivanje mjera iz Plana i drugih dokumenata zaštite kvalitete zraka;
- provedbu obveza iz međunarodnih ugovora iz područja zaštite zraka;
- podatke o izrečenim kaznama;
- podatke o korištenju financijskih sredstava za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka i
- prijedlog izmjena i dopuna postojećih dokumenata te druge podatke od značenja za zaštitu kvalitete zraka.

Temeljem članka 15. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.), Izvješće se objavljuje u službenom glasilu jedinice lokalne samouprave, a usvaja ga predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave.

Sukladno članku 16. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.), za nacrt Izvješća mora biti javno objavljen radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Putem medija izvješćuje se javnost o mjestu na kojem je nacrt Izvješća dostupan te način i vrijeme iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

Grad Vinkovci na temelju odredbi članka 163. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13., 153/13., 78/15., 12/18., 118/18.), te članka 14. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08.) je objavio Informaciju o početku izrade Izvješća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine i izrade novog Programa zaštite zraka i ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite

ozonskog sloja za razdoblje 2021.-2024. Informacija je objavljena u Službenim obavijestima, 14. 09. 2020. dana 14. 09. 2020.¹.

Izvešće o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca od prosinca 2016. do prosinca. 2020. godine, izradila je tvrtka EKONERG d.o.o. Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju nadležnog Ministarstva (Prilog 9.), pod točkom 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.

1. OPĆE INFORMACIJE O PODRUČJU

1.1. Geografske značajke

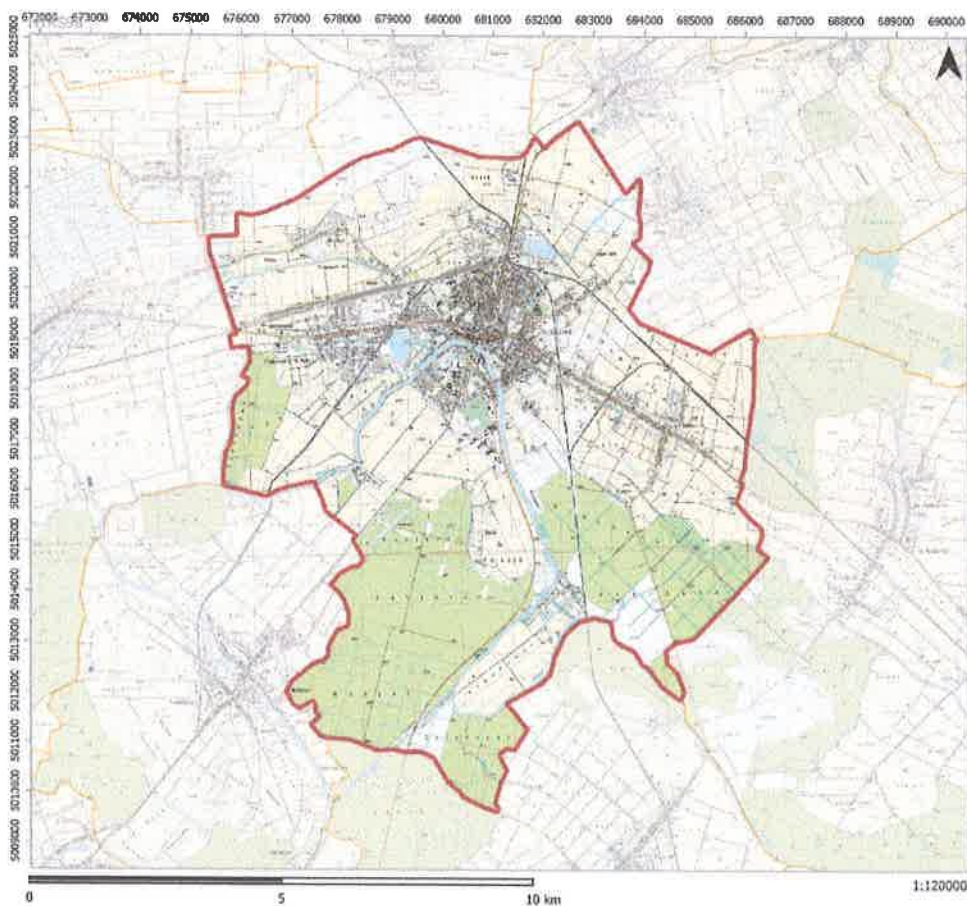
Geografske značajke grada Vinkovaca sukladne su podacima navedenim u Programu, („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 09/16.), a to su:

Grad Vinkovci smješten je u istočnom dijelu Republike Hrvatske u Slavoniji u Vukovarsko-srijemskoj županiji djelomično prapornom terenu na 85-90 metara nadmorske visine.

Vinkovci su središte Vukovarsko-srijemske županije. Vinkovci su prometno raskrižje, nalazi se u obuhvatu Savskog sliva i Dunavskog sliva.

Grad Vinkovci je po Popisu stanovništva 2011. godine grad Vinkovci je imao 35.312 stanovnika na ukupnoj katastarskoj površini od 9.412,32 ha od čega je 3.307,16 ha građevinsko područje u ukupno dva naselja i to: naselje Vinkovci i naselje Mirkovci. U gradu Vinkovcima je cca 17 % ukupnog stanovništva Vukovarsko-srijemske županije. Gustoća naseljenosti u gradu Vinkovcima je 15 stanovnika/ha.²

Administrativno područje Grada Vinkovaca prikazano je na Slici (Slika 1.1-1).



Slika 1.1-1: Administrativno područje Grada Vinkovaca (Autor: EKONERG d.o.o.)

U odnosu na Program, u ovom Izvešću konstatira se da je u proteklom četverogodišnjem razdoblju nastala promjena u obimu zaštićenih dijelova prirode na području grada Vinkovaca, te su zaštićeni dijelovi prirode dani u sljedećoj tablici.

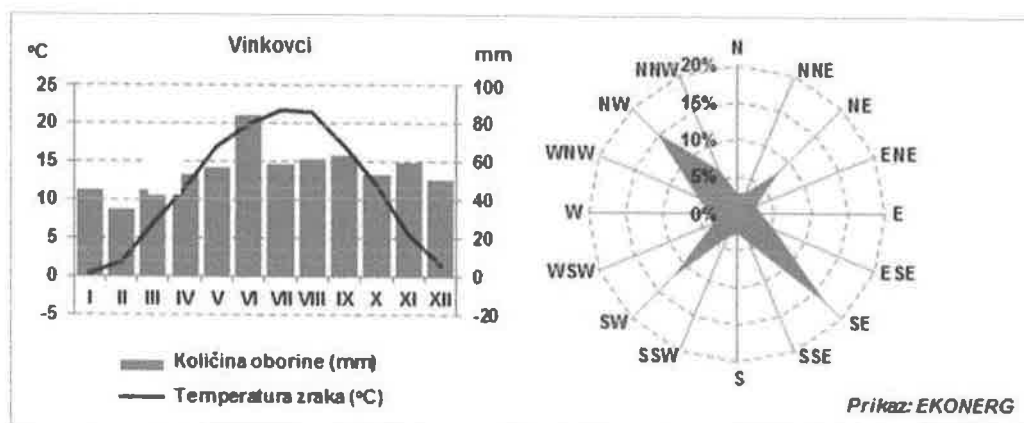
Tablica 1.1-1: Zaštićeni dijelovi prirode na području grada Vinkovaca, čl. 176. Odluke o donošenju 2. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca 06/20.

Kategorija zaštite	Naziv područja	Godina proglašenja zaštite
Park-šuma	Kanovci	2011.
Park-šuma	Kunjevci	1999.

Park Lenije i Park na Trgu bana Josipa Šokčevića u Vinkovcima prestali su biti zaštićeni dijelovi prirode temeljem Odluke o poništenju Odluke o proglašenju zaštićenih područja Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: 612-07/17-01/01, Urbroj: 2196/1-03-17-2, Vinkovci, 11. travnja 2017. god. i Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije 06/17.

1.2. Klimatološke značajke

Na slici (Slika 1.2-1) prikazani su klimadijagram i ruža vjetra za Vinkovce, temelje se na klimatskim podacima o temperaturi zraka i oborini u razdoblju 1981.-2007. godine, te podataka o čestini pojave vjetra po smjeru za razdoblje 1971.-2007. godine.³



Slika 1.2-1: Klimadijagram i ruža vjetra za Vinkovce, (Autor: EKONERG d.o.o.)

U razdoblju 1981.-2007. godine, prosječna godišnja temperatura zraka u Vinkovcima iznosila je 11,4° C. Najhladniji je u prosjeku mjesec siječanj s temperaturom 0,3° C, a najtopliji je srpanj s prosječnom mjesečnom temperaturom 21,8° C. Apsolutna minimalna temperatura zraka, -5,4° C zabilježena je u siječnju 1985. godine, a apsolutna maksimalna temperatura zraka 24,8° C zabilježena je u kolovozu 1992. godine.

Vinkovci su u razdoblju 1981.-2007. godine u prosjeku imali 667,5 mm oborine godišnje, a godišnji hod oborine je kontinentalnog tipa s maksimumom u toplom dijelu godine. Mjesec lipanj u prosjeku je imao najviše oborine (84,1 mm). Najveće količine oborine zabilježene su u kolovozu 2005. godine (237,0 mm) i lipnju 2001. godine (236,2 mm).

Prema godišnjoj ruži vjetra (Sl. 1.1-2) u Vinkovcima najčešće pušu vjetrovi jugoistočnog smjera (16,9%) i sjeverozapadnog smjera (15,5%), a zatim jugozapadnog smjera (12,3%). Prosječne brzine vjetra su između 2,0 – 3,3 m/s. Prosječne brzine veće ili jednake 3,0 m/s imaju vjetrovi sjeverozapadnog kvadranta (N, NNW, NW, WNW) dok su najslabiji vjetrovi (2,0 m/s) smjera jug-jugozapad (SSW). Maksimalne brzine vjetra (22,6 m/s) zabilježene su kod puhanja vjetrova sjeverozapadna smjera (NW i NNW).

Na klimatološkoj postaji Vinkovci u razdoblju 1981.-2007. godišnje je u prosjeku bilo 29,8 dana s maglom. Najmaglovitiji su zimski mjeseci koji prosječno imaju 5 – 6 maglovitih dana.⁴

1.2.1. Osiguranje rada meteorološke postaje Vinkovci

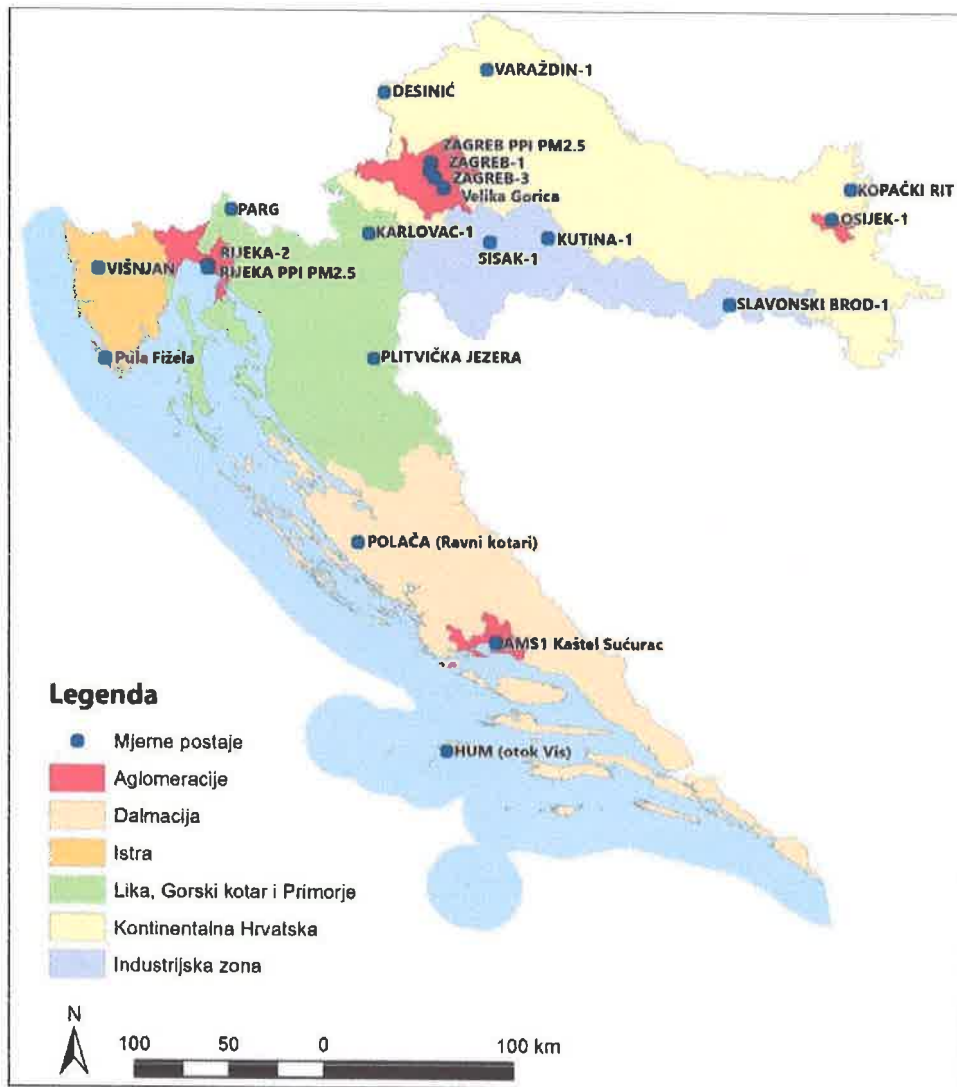
U svrhu kontinuiranog praćenja meteoroloških prilika na području grada Vinkovaca, Grad Vinkovci u suradnji s Državnim hidrometeorološkim zavodom iz Zagreba, provodi duže od 60 godina mjerenje meteoroloških prilika na području grada Vinkovaca. Posljednja obnova Ugovora o osiguranju rada meteorološke postaje Vinkovci, u svrhu kontinuiranog praćenja meteoroloških prilika na području grada Vinkovaca sklopljena je dana 01. listopada 2015. godine, između Grada Vinkovaca i Državnog hidrometeorološkog zavoda, u daljnjem tekstu DHMZ (Grad Vinkovci, klasa: 023-01/15-01/01, ur.broj: 2188/01-02-15-1; DHMZ: klasa: 920-03/15-13/08, ur. Broj: 554-03-01/04-15-01.⁵

2. STANJE KVALITETE ZRAKA

2.1. Kvaliteta zraka na području grada Vinkovaca

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj: 01/14., u daljnjem tekstu Uredba) teritorij Republike Hrvatske je, prema razinama onečišćenosti zraka, klasificiran u pet zona i četiri aglomeracije.

Grad Vinkovci, odnosno područje Vukovarsko-srijemske županije pripada zoni „Kontinentalna Hrvatska“ (oznaka HR 1) koja obuhvaća i područje sljedećih županija: Požeško-slavonska županija, Virovitičko-podravska županija, Osječko-baranjska županija (izuzimajući aglomeraciju Osijek HR OS), Bjelovarsko-bilogorska županija, Koprivničko-križevačka županija, Krapinsko-zagorska županija, Međimurska županija, Varaždinska županija i Zagrebačka županija (izuzimajući aglomeraciju HR ZG) (Slika 2.1-1).



Slika 2.1-1: Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama na području Republike Hrvatske (Izvor: Izješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske)

Razine onečišćenosti zraka određuju se prema donjim i gornjim pragovima procjene te ciljnim vrijednostima i dugoročnim ciljevima za prizemni ozon propisanim u Prilogu 3. točkama A. i B. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 77/20.).

Za zonu HR 1 dane su sljedeće procjene razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i to za sljedeće onečišćujuće tvari:

Tablica 2.1-1: Razine onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi za zonu HR 1

Oznaka zone/ aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Legenda: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV – granična vrijednost

Iz tablice su vidljivi načelno dobri rezultati zone HR 1: za okside dušika, benzen, teške metale i CO onečišćenje je ispod donjeg praga procjene, za SO₂ i lebdeće čestice onečišćenje je ispod gornjeg praga procjene, ozona ima više od ciljane vrijednosti, a žive manje od granične vrijednosti.

Sukladno hrvatskim propisima, Zavod za zaštitu okoliša i prirode pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja izrađuje godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske koje sadrži podatke o kategorijama kvalitete zraka oko mjernih postaja Državne mreže i lokalnih mreža za trajno praćenje kvalitete zraka. Izvješće sadrži i podatke o mrežama i postajama, sumarni prikaz koncentracija onečišćenja u zraku oko mjeme postaje, učestalost pojavljivanja visokih koncentracija onečišćenja, datume pojavljivanja koncentracija većih od graničnih vrijednosti (GV) i dugoročnog cilja za ozon te tolerantne vrijednosti (TV) i ciljane vrijednosti za ozon.

Na području Vukovarsko-srijemske županije i grada Vinkovaca, sukladno Uredbi, nema uspostavljenih postaja za trajno praćenje kvalitete zraka.

2.1.1. Ocjena onečišćenosti zraka u zoni HR 1 – kontinentalna Hrvatska

Prikaz kvalitete dan je prema godišnjim izvješćima o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske. Prema Godišnjima izvješćima o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske (od 2016. do 2018. godine) procjenjivanje razine onečišćenosti zraka na području RH je uz mjerenja na stalnim mjernim mjestima provedeno i metodom objektivne procjene.

Objektivna procjena se primjenjuje samo u slučaju gdje su razine koncentracija onečišćujućih tvari na razmatranom području manje od donjeg praga procjene/dugoročnog cilja sukladno člancima 6. i 9. Direktive 2008/50/EK. Kao podloga za procjenu korišten je dokument „Objektivna ocjena kvalitete zraka u zonama Republike Hrvatske za 2017. godinu“ (DHMZ, 2018)¹

2.1.2. Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zone kontinentalna Hrvatska (HR 1) u razdoblju 2016. do 2018. godine

SO₂

Ocjena onečišćenosti zone Kontinentalna Hrvatska (HR 1) (ocjena sukladnosti s ciljevima zaštite okoliša propisanih Direktivom 2008/50/EK) s obzirom na sumporov dioksid u 2018. godini dobivena je objektivnom procjenom. Ocijenjeno je da su koncentracije SO₂ bile ispod donjeg praga procjene u ovoj zoni.

Objektivnom procjenom uz korištenje rezultata modela koji pokazuju da su vrijednosti niže od donjeg praga procjene za zaštitu vegetacije (8 µg/m³) može se zaključiti da su vrijednosti prizemnih koncentracija SO₂ ispod kritične razine za zaštitu vegetacije.

NO₂

Ocjena onečišćenosti zone Kontinentalna Hrvatska (HR 1) s obzirom na dušikov dioksid dobivena je objektivnom procjenom. Ocijenjeno je da su u ovoj zoni koncentracije NO₂ bile niže od propisanih graničnih vrijednosti. Sukladno s ciljevima zaštite okoliša (nije prekoračena kritična razina).

¹ Dostupan na portalu „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“ na poveznici: <http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=5>

Objektivnom procjenom uz korištenje rezultata modela koji pokazuju da su vrijednosti NO₂ u zonama jako niske može se zaključiti da su vrijednosti prizemnih koncentracija NO_x niže od kritične razine za zaštitu vegetacije.

Lebdeće čestice PM₁₀ i PM_{2,5}

Objektivna procjena ne može se provesti/upotrijebiti za ocjenu sukladnosti PM₁₀ i PM_{2,5} u svim zonama i aglomeracijama jer su razine onečišćenosti u svim zonama i aglomeracijama veće od donjeg praga procjene (DPP). U zoni Kontinentalna Hrvatska (HR 1) koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ bile su niže od propisanih graničnih vrijednosti.

S obzirom na PM_{2,5} zona Kontinentalna Hrvatska (HR 1), sukladna je s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost PM_{2,5} obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Ozon

2018. godine je na osnovi analize podatka dobivenih mjerenjem ocijenjeno da su koncentracije ozona u zoni Kontinentalna Hrvatska (HR 1) bile niže od propisane ciljne vrijednosti. Zona HR 1 je sukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O₃ (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

2016. i 2017. godine zona Kontinentalna Hrvatska je nesukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O₃ (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Objektivnom procjenom je ocijenjeno da su sve zone nesukladne s dugoročnim ciljem s obzirom na zaštitu vegetacije.

Ugljikov monoksid CO

Za ocjenjivanje onečišćenosti (sukladnosti) zona i aglomeracija s obzirom na ugljikov monoksid korištena je objektivna procjena. Ocijenjeno je da su u zoni HR 1 koncentracije CO bile niže od propisanih graničnih vrijednosti.

Benzen

Na osnovu objektivne procjene ocijenjeno je da su koncentracije benzena bile niže od propisanih graničnih vrijednosti u zoni Kontinentalna Hrvatska (HR 1) te da je zona HR 1 sukladna s graničnom vrijednošću za srednju godišnju vrijednost koncentracija benzena s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

Metali olovo (Pb), kadmij (Cd), nikal (Ni) i arsen (As) u lebdećim česticama PM₁₀

Na osnovi rezultata mjerenja i objektivne procjene ocijenjeno je da je zona Kontinentalna Hrvatska (HR 1) sukladna s graničnom i ciljnim vrijednostima za srednje godišnje vrijednosti koncentracija Pb u PM₁₀, Cd u PM₁₀, As u PM₁₀ i Ni u PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.

B(a)P u PM₁₀

Procjenjuje se da su koncentracije B(a)P u PM₁₀ u zoni HR 1 niže od propisanih ciljnih vrijednosti.

Prema rezultatima proračuna EMEP modela za postojeane organske spojeve procjenjuje se da srednje godišnje koncentracije BaP u PM₁₀ nisu prekoračile donji prag procjene u zoni Kontinentalna Hrvatska (HR 1).

U tablici u nastavku (Tablica 2.1-2) dana je ocjena onečišćenosti zone Kontinentalna Hrvatska HR 1 onečišćujućim tvarima (ocjena sukladnosti s ciljevima zaštite okoliša) u razdoblju od 2016. do 2018. U vrijeme izrade ovog izvješća još nisu bili dostupni podaci za 2019. godinu.

Tablica 2.1-2: Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zone Kontinentalna Hrvatska HR 1 u razdoblju 2016.-2018.

Onečišćujuća tvar	2016.	2017.	2018.
SO ₂			
NO ₂			
Lebdeće čestice PM ₁₀ i PM _{2,5}			
Ozon			
Ugljikov monoksid CO			
Benzen			
Metali olovo (Pb), kadmij (Cd), nikel (Ni) i arsen (As) u lebdećim česticama PM ₁₀			
B(a)P u PM ₁₀			

Kao što je prethodno navedeno prekoračena je granična vrijednost jedino za prizemni ozon (O₃) 2016. i 2017. godine. Povišene koncentracije prizemnog ozona su izražene na cijelom području Hrvatske što je posljedica prekograničnog prijenosa ozona i njegovih prekursora te je pojačano lokalnim klimatskim uvjetima povoljnim za stvaranje ozona.

2.1.3. Ocjena onečišćenosti zraka u Vinkovcima 2018. godine

U 2018. godini u Vinkovcima su provođenja mjerenja dnevnih koncentracija čestica PM₁₀ i PM_{2,5} i određivanje mjesečnih količina ukupne taložne tvari. Mjerenja su provedena akreditiranim mjernim metodama. Rezultati mjerenja prikazani u Tablici 2.1-3. pokazuju da su u 2018. godini bile prekoračene: granična vrijednosti za dnevne koncentracije PM₁₀ i granična vrijednosti za godišnju koncentraciju PM_{2,5}. Iako je godišnja koncentracija PM₁₀ u 2018. godini bila vrlo blizu granične vrijednosti nije ju prekoračila.

Tablica 2.1-3: Rezultati mjerenja posebne namjene provedenih u Vinkovcima 2018. godine

Vrsta onečišćujuće tvari	Statistički parametar	Vrijednost	Granična vrijednost prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)	Kategorija kvaliteta zraka
PM ₁₀	Srednja godišnja koncentracija	39 µg/m ³	40 µg/m ³	Prva
	Broj prekoračenja GV za dnevne koncentracije čestica PM ₁₀	79 dana	50 µg/m ³ smije se prekoračiti 35 dana tijekom kalendarske godine	Druga
PM _{2,5}	Srednja godišnja koncentracija	28 µg/m ³	25 µg/m ³	Druga
Ukupna taložna tvar	Srednja godišnja količina taložne tvari	145 mg/m ² /dan	350 mg/m ² /dan	Prva

2.2. Alergobiološka mjerenja

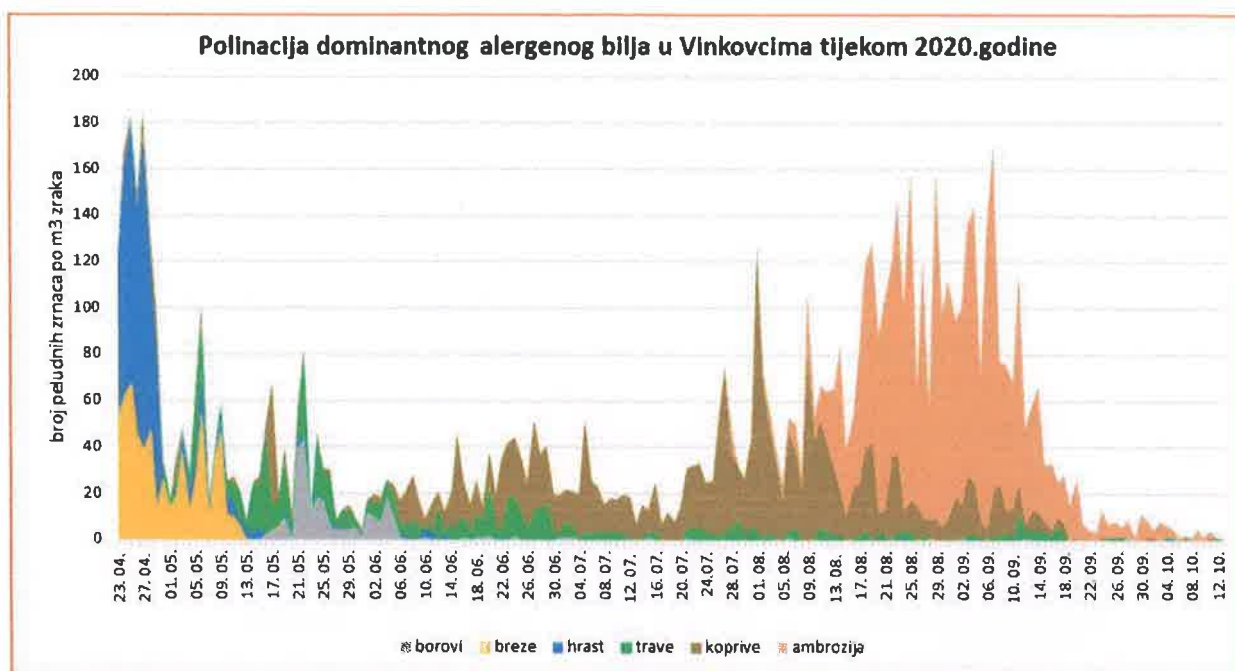
Mjerenja alergene peludi u Vinkovcima se provode od 2018. godine u razdoblju od ožujka do listopada te se dostavljaju tjedna izvješća o koncentraciji alergene peludi sve do završetka vegetacijske sezone odnosno do sredine listopada tekuće godine. Mjerenjem je obuhvaćena polinacija sve tri skupine: drveće, trave i korovi.

Tijekom mjerenog dijela vegetacijske sezone 2018. godine, utvrđeno je u zraku ukupno 65 vrsta peludnih zrnaca. Brojčano je dominirala pelud ambrozije. Iako je cvatnja započela početkom srpnja, razdoblje visokih koncentracija kreće se od sredine kolovoza pa do sredine rujna.⁶

Tijekom vegetacijske sezone 2019. godine, zabilježeno je u zraku šireg područja grada Vinkovaca pelud 62 biljne vrste. Od ukupnog broja, izdvaja se pelud 12 biljnih vrsta čija je pelud značajnije zastupljena. Od dominantnih, 7 je drvenastih vrsta, 4 korovnih, a također je dominantna i skupina trava. S najvećim udjelom peludi u zraku (42,1%) izdvojena je ambrozija, ali s peludi vrlo visokog alergijskog potencijala. Zatim slijedi kopriva (21,9%) s peludi umjerenog alergijskog potencijala. Također, s jakim alergijskim potencijalom javljaju se breze i trave.⁷

Polinacija alergenog bilja na području grada Vinkovaca proteže se cijele vegetacijske sezone. Dominantna alergena pelud tijekom 2020. godine bila je sljedeća:⁸

- Iz skupine drveća (rano proljeće) isticala se pelud hrastova, breza i borova.
- Trave su cvale tijekom cijele vegetacijske sezone, a vrijeme njihove najveće polinacije zabilježeno je tijekom svibnja i lipnja. Za vrijeme ljetnih mjeseci (srpanj, kolovoz i rujna) koncentracija peludi trava u zraku je umjerena.
- Iz skupine korova najveći značaj ima ambrozija koja s visokim koncentracijama dominira tijekom kolovoza i rujna; pelud kopriva prisutna je cijele godine, ali s visokim koncentracijama u zraku samo tijekom nekoliko dana u prvoj polovici svibnja i zatim ponovo s višim koncentracijama početkom srpnja i početkom kolovoza.



Slika 2.2-1: Prikaz sezonske dinamike alergene peludi u Vinkovcima tijekom 2020. godine (Izvor: Godišnje izvješće o koncentraciji alergene peludi za grad Vinkovce, 2020.)

2.3. Izvori onečišćujućih tvari na području grada Vinkovaca

Prema Zakonu o zaštiti zraka, („Narodne novine“ broj: 130/11., 47/14., 61/17.) i Zakonu o zaštiti zraka, („Narodne novine“ broj: 127/19.), onečišćenje zraka dolazi iz više izvora, te se onečišćenja zraka dijele na pokretne i nepokretne emisijske izvore.

Pokretni izvori su prijevozna sredstva (npr. automobili, kamioni), željeznica i zračni promet, koji ispuštaju onečišćujuće tvari u zrak. Najzastupljeniji oblik su cestovna motorna vozila, a distribucija onečišćujućih tvari iz prometnog sektora je najveća u onim gradovima i općinama koje imaju najveći broj motornih vozila odnosno stanovnika.

Nepokretni izvori se dijele na točkaste i difuzne. Točkasti izvori su izvori kod kojih se onečišćujuće tvari ispuštaju u zrak kroz za to oblikovane ispuste (postrojenja, tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji, građevine i slično). Difuzni izvori su izvori kod kojih se onečišćujuće tvari unose u zrak bez određenog ispusta (npr. uređaji za obradu otpadnih voda, odlagališta otpada, određene aktivnosti, površine i druga mjesta).

Na području grada Vinkovaca pojedinačno najveći nepokretni točkasti izvor su industrijski objekti. Navedenim nepokretnim točkastim izvorima treba pribrojiti i emisije iz kućnih ložišta. Kućna ložišta značajno doprinose onečišćenju zraka ako koriste goriva kao što su drvo, ugljen i loživo ulje.

Difuzni izvori predstavljaju izvore koji su vezani uz tvorničke procese u kojima se koriste lakohlapive organske tvari, distribuciju i manipulaciju naftnim proizvodima, obradu otpadnih voda, gospodarenje otpadom, poljoprivreda itd. Na prostoru grada Vinkovaca takvi izvori su benzinske postaje, uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, odlagališta otpada, poljoprivredne površine.

2.4. Registar onečišćavanja okoliša (ROO)

Donošenjem Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15.) 2015. godine značajno su povećani pragovi ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak što je dovelo do smanjenja broja obveznika prijave, a time i ukupno zabilježene emisije.

U nastavku je dan pregled emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora prema podacima iz javnog preglednika Registra onečišćavanja okoliša u razdoblju od 2016. do 2019. godine s područja grada Vinkovaca. U vrijeme izrade ovog Izvješća nisu bili dostupni podaci za 2020. godinu.²

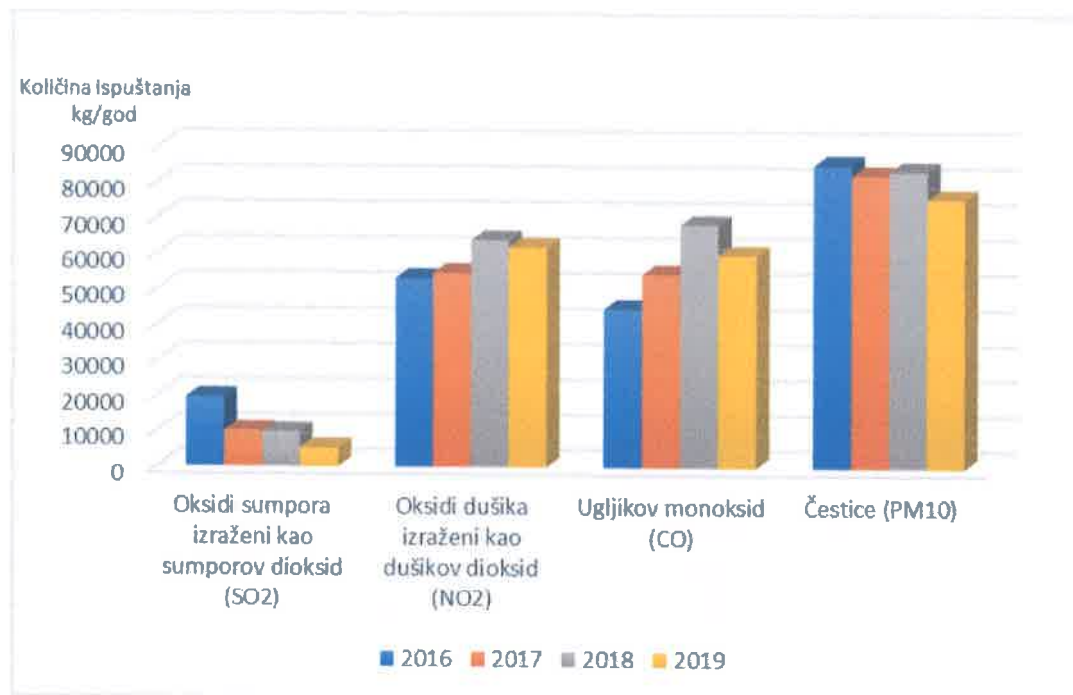
Podaci za zadnju izvještajnu godinu mogu biti nepotpuni te se mogu značajno razlikovati ovisno o datumu povlačenja podataka. Razlog tome je ciklus dostave i verifikacije podataka u bazi ROO koji započinje 01. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, prijavom obveznika. Nakon prijave, slijedi provjera kvalitete dostavljenih podataka od strane nadležnih tijela u suradnji s nadležnom inspekcijom.

Tablica 2.4-1: Količine ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak u razdoblju 2016.-2019. na području Grada Vinkovaca (Izvor: Javni preglednik ROO; <http://roo.azo.hr/rpt.html#> listopad 2020.)

Onečišćujuća tvar	Količina ispuštanja (kg/god)			
	2016.	2017.	2018.	2019.
Oksidi sumpora izraženi kao sumporov dioksid (SO ₂)	19.507,56	10.025,76	9.766,48	5.184,00
Oksidi dušika izraženi kao dušikov dioksid (NO ₂)	53.169,35	54.644,24	63.941,31	61.886,35
Ugljikov monoksid (CO)	44.655,79	54.465,02	68.503,65	59.845,79
Ugljikov dioksid (CO ₂)	76.309.805,94	75.214.377,24	75.536.945,83	58.021.041,93
Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	-	-	-	-
Čestice (PM ₁₀)	85.349,20	82.595,03	83.757,52	75.961,58

U nastavku je dan shematski prikaz količina onečišćujućih tvari u zrak u razdoblju 2016.-2019. na području Grada Vinkovaca. Zbog preglednosti izdvojena je količina ugljikovog dioksida.

² Podaci za zadnju izvještajnu godinu mogu biti nepotpuni te se mogu značajno razlikovati ovisno o datumu povlačenja podataka. Razlog tome je ciklus dostave i verifikacije podataka u bazi ROO koji započinje 1. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, prijavom obveznika. Nakon prijave, slijedi provjera kvalitete dostavljenih podataka od strane nadležnih tijela u suradnji s nadležnom inspekcijom.



Slika 2.4-1: Količine onečišćujućih tvari u zrak u razdoblju 2016.-2020. na području grada Vinkovaca

Prema podacima iz javnog preglednika Registra onečišćavanja okoliša s područja grada Vinkovaca prijavljeno je 10 nepokretnih izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak. Glavni nepokretni izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak na području grada Vinkovaca u razdoblju od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine su tvrtke:

- CESTORAD d.d. NKD djelatnost: 42.11 Gradnja cesta i autocesta
- DILJ d.o.o. NKD djelatnost: 23.32 Proizvodnja opeke, crijepa i ostalih proizvoda od pečene gline za građevinarstvo
- ENERGIJA GRADEC d.o.o. NKD djelatnost: 35.11 Proizvodnja električne energije
- GTG VINKOVCI d.o.o. NKD djelatnost: 35.30 Opskrba parom i klimatizacija
- OPĆA ŽUPANIJSKA BOLNICA VINKOVCI, NKD djelatnost: 86.10 Djelatnosti bolnica
- PEKAR d.o.o. NKD djelatnost: 10.71 Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
- PIK-VINKOVCI d.d. NKD djelatnost: 01.11 Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
- REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO OBRANE NKD djelatnost: 84.22 Poslovi obrane
- SPAČVA d.d. NKD djelatnost: 16.23 Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
- VINKA d.d. NKD djelatnost: 10.39 Ostala prerada i konzerviranje voća i povrća

3. OCJENA PROVEDENIH MJERA ZAŠTITE ZRAKA I NJIHOVE UČINKOVITOSTI

3.1. Pregled i ocjena realizacije mjera

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine³ propisane su sljedeće mjere i aktivnosti:

1. prioritetne mjere i aktivnosti
2. preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
3. kratkoročne mjere, kada postoji rizik od prekoračenja praga upozorenja
4. mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zrak u zadanom roku ako su prekoračene
5. mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku
6. mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja
7. mjere za smanjivanje emisija postojećih organskih onečišćujućih tvari i teških metala
8. mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova
9. mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova
10. mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije
11. mjere za smanjivanje ukupnih emisija iz prometa.

U nastavku je dan pregled i ocjena provedenih mjera zaštite zraka i njihove učinkovitosti.

³ ODLUKU o usvajanju Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 09/16)

5.1.	Prioritetne mjere i aktivnosti
	<p>Ovim Programom definirane su tri razine prioriteta provedbe mjera:</p> <p>I. Mjere najvišeg prioriteta čiju je pripremu ili početak provedbe potrebno planirati za prvu tekuću godinu važenja Plana zbog ostvarivanja pretpostavki za realizaciju postavljenih ciljeva.</p> <p>II. Mjere srednjeg prioriteta čija je priprema ili početak provedbe planiran za sredinu razdoblja važenja Programa ili mjere koje su već u provedbi i koje se nastavljaju za vrijeme važenja Programa</p> <p>III. Mjere umjerenog prioriteta čiju je pripremu potrebno planirati u završnom razdoblju Programa.</p>
Realizacija	<p>Iz provedene analize realizacije mjera zadanih Programom može se zaključiti da je Program u velikoj mjeri realiziran te da je Grad Vinkovci u proteklom četverogodišnjem razdoblju od donošenja Programa poduzeo niz mjera, aktivnosti i radnji kako bi se sačuvala postojeća kvaliteta zraka i spriječila potencijalna onečišćenja zraka u budućnosti. Sve mjere koje imaju dugoročni ili trajni rok provođenja treba nastaviti provoditi.</p> <p>Budući da pojedine mjere definirane Programom zaštite i poboljšanja kakvoće zraka na području grada Vinkovaca imaju široku primjenu i njihov obuhvat <u>prelazi nadležnost i snagu grada</u>, nije ih bilo moguće realizirati na nivou Grada Vinkovaca. Realizacija mjera preuzetih iz Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine („Narodne novine“ broj: 139/13.) osigurana je donošenjem mjera, zakona i pod zakonskih propisa na nivou države budući da se provode na nacionalnom nivou.</p>
Ocjena realizacije	<p>Dvije mjere su preuzete iz nacionalnog Plana, a sukladno Planu nositelj provedbe je RH. Aktivnosti za navedene dvije mjere su u tijeku i dalje se provode, a radi se o mjerama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.5. Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku i - 5.8. Mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova. <p>Mjera 5.10 za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije su kontinuirane, imaju trajni rok provedbe te su u tijeku.</p> <p>Ostalih sedam mjera je realizirano unutar četverogodišnjeg razdoblja proteklog od donošenja Programa zaštite i poboljšanja kakvoće zraka na području grada Vinkovaca.</p>

5.2.	Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
	<i>Pri izradi prostornih planova i strateških dokumenata Grada Vinkovaca potrebno je uzeti u obzir zaštitu zraka kao sastavni dio preventivnih mjera.</i>
	<i>Preporučuje se provođenje praćenja onečišćujućih tvari iz prometa</i>
Realizacija	<p>Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj: 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj: 03/17.) i Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj: 61/14. i 03/17.) za projekte za koje je to propisano provode se postupci strateške procjene i procjene utjecaja na okoliš koji u sebi uključuju i procjenu utjecaja na kvalitetu zraka, utjecaj na klimatske promjene te propisane mjere zaštite zraka.</p> <p>Prostorni planovi i strateški dokumenti Grada Vinkovaca temelj su planirane budućnosti Grada Vinkovaca koja je zasnovana na održivom razvoju, a koji se uz ostalo bazira na zaštiti okoliša i zraka. U razdoblju 2016.-2020. donesene su 2. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 11/18. i 06/20. Odredbama za provedbu, određene su mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš koje obuhvaćaju skup aktivnosti usmjerenih na očuvanje okoliša kroz zaštitu tla, voda, zraka i zaštita od buke, zaštita šuma i životinja te postupanje s otpadom u poglavljima: Postupanje s otpadom i Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš.</p> <p>Predstavničko tijelo Grada Vinkovaca je na svojoj 3. sjednici održanoj 12. rujna 2017. usvojilo Master plan grada Vinkovaca za promet.⁴ Master plan grada Vinkovaca za promet, u daljnjem tekstu Master plan, predstavlja strateški okvir za prometni razvoj Grada Vinkovaca kojim su utvrđeni strateški ciljevi, prioriteti i mjere za razdoblje do 2040. godine. Master plan je izrađen sukladno zakonodavnom okviru Republike Hrvatske i Europske unije, a prema zahtjevima i metodologiji kojom se koristi EU u pripremi programsko-planske dokumentacije.</p> <p>Temeljem članka 66. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 4. stavka 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš proveden je postupak strateške procjene utjecaja Master plana grada Vinkovaca za promet na okoliš, a mjere zaštite okoliša predložene su na temelju analize stanja, ciljeva i mjera prometnog razvoja definiranih Master planom u okviru Strateške procjene utjecaja Master plana grada Vinkovaca na okoliš.⁵</p> <p>Glavni ciljevi razvoja prometa grada Vinkovaca definirani su prema utvrđenim potrebama lokalne zajednice, sukladno strateškim dokumentima na nacionalnoj i europskoj razini, razmatrajući i primjere dobre prakse. Glavni ciljevi su: unapređenje infrastrukture javnog putničkog prometa, povećanje sigurnosti, poboljšanje prometa u mirovanju, podizanje svijesti građana o prednostima korištenja javnog prijevoza, zeleni javni prijevoz, unapređivanje sustava upravljanja podacima, unapređivanje javnog putničkog prometa i povećanje sigurnosti građana u javnome prijevozu. Svaki cilj je mjerljiv prema</p>

⁴ Zaključak o usvajanju Master plana grada Vinkovaca za promet (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/17)

⁵ Strateški dokument Master plan grada Vinkovaca za promet s pratećom Strateškom procjenom utjecaja Master plana na okoliš realizirani su u suradnji s stručnim timom tvrtke GEKOM d.o.o. / MOBILITA EVOLVA d.o.o. i OIKON d.o.o., a u izradi dokumenta sudjelovali su i brojni lokalni dionici, predstavnici gradskih, županijskih i nacionalnih institucija, tvrtki i ustanova u sektoru prometa koji su sudjelovali u radionicama, sastancima i individualnim savjetovanjima sa stručnim timom te u procesu javne rasprave provedene u periodu od 14. studenog 2016. do 13. prosinca 2016. godine u prostorijama Grada Vinkovaca.

5.2.	Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
	<p>indikatorima uspješnosti te su mu pridružene mjere koje bi trebale dovesti do njegovog ostvarenja. Svaka mjera je opisana, ima definirane indikatore, vremenski okvir provedbe (kratkoročni (do 2020.), srednjoročni (do 2030.) i dugoročni (do 2040.)) te definirane odgovornosti za provedbu mjere.</p> <p>Master planom je stvoren strateški okvir za dugoročni prometni razvoj koji se temelji na održivosti, ne samo po pitanju okoliša nego i doprinosa održivom razvoju grada u širem smislu, sagledavajući i ekonomsku i socijalnu dimenziju. Obuhvat plana je administrativno područje Grada Vinkovaca s osvrtom na šire područje u cilju definiranja tranzitnih putovanja kroz područje obuhvata plana. Za Master plan je proveden postupak strateške procjene utjecaja na okoliš te su za promet definirane mjere zaštite zraka.</p> <p>Promet je veliki izvor klimatskih promjena i zagađenja. Kako bi se ti negativni učinci sveli na minimum, većina putovanja ljudi i robe mora se prebaciti na vrste prijevoza koji najmanje štete okolišu. Zbog toga europske i nacionalne strategije, ali i Master plan, govore o potrebi stvaranja Integriranog prijevoza putnika (IPP) i intermodalnog prijevoza tereta, kako gradove i naselja treba razvijati kao mjesta s mnogo ugodnih pješačkih i biciklističkih staza, a prijevoz putnika većinom valja organizirati javnim prijevozom.</p> <p>Grad Vinkovci je potpisnik <u>Sporazuma gradonačelnika</u> (eng. <i>Covenant of Mayors</i>) od 05. 06. 2012. godine.⁹ Sporazum gradonačelnika je jedan od najvažnijih inicijativa Europske unije usmjeren na aktivno uključivanje lokalne i regionalne uprave u borbu protiv klimatskih promjena, a ujedno prva i najambicioznija inicijativa Europske komisije usmjerena na kontinuirano sudjelovanje gradskih uprava i samih građana u borbi protiv globalnog zatopljenja.</p> <p>Potpisivanjem Sporazuma gradonačelnika, gradonačelnici se obvezuju na provedbu programa 20-20-20 i primjenu konkretnih mjera energetske učinkovitosti razvijenih u Akcijskim planovima energetske održivog razvitka (eng. <i>Sustainable Energy Action Plan – SEAP</i>) kako bi do 2020. smanjili emisije CO₂ na svojem području za najmanje 20% te pridonijeli ispunjavanju osnovnih ciljeva Europske energetske politike. Grad Vinkovci je <u>Akcijski plan energetske održivog razvitka Grada Vinkovaca</u> donio 2014. godine koji na temelju referentnih energetske parametara identificira i daje precizne i jasne odrednice za provedbu projekata, mjera energetske učinkovitosti, korištenja obnovljivih izvora energije i ekološko prihvatljivih goriva na gradskoj razini, s ciljem smanjenja emisije CO₂ za više od 20% do 2020. godine.</p> <p><u>Mjerom M2</u> preporučuje se povremeno pratiti onečišćujuće tvari iz prometa, međutim, budući da je ocijenjeno da je trenutna kvaliteta zraka I kategorije nije bilo potrebe za mjerenjem onečišćujuće tvari iz prometa. Kao što je prethodno navedeno, usvojen je Master plan grada Vinkovaca za promet koji predstavlja strateški okvir za prometni razvoj Grada Vinkovaca kojim su utvrđeni strateški ciljevi, prioriteti i mjere za razdoblje do 2040. godine.</p> <p>Između ostalog, glavni ciljevi su podizanje svijesti građana o prednostima korištenja javnog prijevoza, zeleni javni prijevoz, unapređivanje sustava upravljanja podacima, unapređivanje javnog putničkog prometa i povećanje sigurnosti građana u javnome prijevozu što će dugoročno doprinijeti smanjenju onečišćujućih tvari iz prometa. Slijedom navedenog, 2018. i 2019. godine, pristupilo se izradi projektno tehničke dokumentacije za biciklističke staze na području grada Vinkovaca kako bi se i pridonijelo bržem društveno gospodarskom razvoju Vinkovaca i Vukovarsko-srijemske županije. Osim toga</p>

5.2.	Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
	puštena je u promet Istočna obilaznica grada Vinkovaca te je u izgradnji nadvožnjak Borinci i rekonstrukcija Borinačke ceste (Projekt: „Izgradnja nadvožnjaka Duga ulica – Borinačka ulica i prilazne prometnice u gradu Vinkovcima). To su konkretni zahvati kojima se izmješta promet iz grada te smanjuje onečišćenje zraka.
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

5.3.	Kratkoročne mjere, kada postoji rizik od prekoračenja praga upozorenja
	<i>Donošenje kratkoročnog akcijskog plana</i>
	<i>Obavještavanje javnosti o prekoračenju praga upozorenja te ih informirati o propisanim posebnim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša.</i>
Realizacija	<p>Prema članku 55. Zakona o zaštiti zraka, ako u određenoj zoni ili aglomeraciji postoji rizik da će razine onečišćujućih tvari prekoračiti prag upozorenja za sumporov dioksid i dušikov dioksid odnosno prekoračiti jednu ili više graničnih vrijednosti (GV) ili ciljnih vrijednosti, za svaki od tih slučajeva predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave nadležno za tu zonu ili aglomeraciju dužno je donijeti kratkoročni akcijski plan koji sadrži mjere koje se moraju poduzeti u kratkom roku kako bi se smanjio rizik ili trajanje takvog prekoračenja. Izradu kratkoročnog akcijskog plana osigurava nadležno upravno tijelo jedinice lokalne samouprave.</p> <p>Stoga ako u zoni onečišćujuće tvari prekoračuju kritičnu razinu ili prag obavješćivanja, jedinice lokalne samouprave zajednički surađuju u izradi kratkoročnog akcijskog plana.</p> <p>Grad Vinkovci pripada zoni Kontinentalna Hrvatska. Navedenoj zoni pripada više jedinica lokalne samouprave. Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca (2016-2020.) prikazani su pragovi obavješćivanja za SO₂ i NO₂ te O₃.</p> <p>Podaci dobiveni s postaja državne mreže sastavni su dio informacijskog sustava zaštite zraka na razini RH i koriste se za potrebe izrade Godišnjeg izvješća o kvaliteti zraka i za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka između nadležnog Ministarstva te Europske komisije.</p> <p>Ažurirani podaci o mjerenjima koncentracija onečišćujućih tvari dostupni su na internetskim stranicama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (http://iszz.azo.hr/iskzl/), a Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO) dostupan je na adresi http://www.haop.hr/hr/informacijski-sustavi.</p> <p>Izgradnja lokalnog integriranog informacijskog sustava zaštite zraka/okoliša nije u planu.</p> <p>Informacije vezane uz zaštitu zraka na području grada Vinkovaca redovito se objavljuju na internetskim stranicama (https://grad-vinkovci.hr/hr).</p> <p>Obavještavanje i informiranje javnosti se provodi prema Prilogu 6. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj: 77/20.) gdje su definirane posebne mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša koje se poduzimaju prilikom pojave prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja.</p> <p>Javnost se obavještava putem medija – televizije, radija, novina, interneta.</p>
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

5.4.	Mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zrak u zadanom roku ako su prekoračene
	<i>Donošenje Akcijskog plana za poboljšanje kvalitete zraka</i>
	<i>U slučajevima kada postoji sumnja, izražena prijavom građana, da je došlo do onečišćenosti zraka čija je kvaliteta takva da može narušiti zdravlje ljudi, kvalitetu življenja i/ili štetno utjecati na bilo koju sastavnicu okoliša, moraju se obaviti mjerenja posebne namjene ili obaviti procjena razine onečišćenosti.</i>
Realizacija	<p>Gradsko vijeće Grada Vinkovaca je na 24. sjednici održanoj 05. svibnja 2020. godine, temeljem članka 46. stavka 2. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj: 130/11., 47/14., 61/17. i 118/18.) donijelo Odluku o prihvaćanju Akcijskog plana poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce.⁶</p> <p>Navedeni akcijski plan izrađen je u skladu sa sadržajem propisanim Pravilnikom o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu odluke komisije 2011/850/EU (NN 3/16). Analize uzroka prekomjernog onečišćenja zraka česticama provedene su na temelju svih raspoloživih podataka o emisijama u zrak i rezultata proračuna modela kvalitete zraka. S obzirom na to da se prekomjerno onečišćenje zraka javlja tijekom zime, tj. u sezoni grijanja, provedba akcijskog plana usko je povezana s provođenjem mjera energetske učinkovitosti koje će rezultirati smanjenje emisija čestica.</p> <p>Jednogodišnje mjerenje posebne namjene provedeno u Vinkovcima 2018. godine, pokazalo je čestu pojavu visokog i vrlo visokog onečišćenje zraka česticama PM_{2,5} i PM₁₀ tijekom sezone grijanja. U ukupnim emisijama s područja grada Vinkovaca najveći doprinos godišnjoj emisiji čestica imaju emisije kućnih ložišta koja koriste drva za ogrjev.</p> <p>Tehničkim mjerama vezanim za mjere energetske učinkovitosti moguće je postići potrebno smanjenje emisije čestica kućnih ložišta u sezoni grijanja. Poboljšanje kvalitete zraka na području grada Vinkovaca ovisit će stoga o dinamici zamjene starih uređaja za loženje drva s visokim emisijama čestica novim ekološki dizajniranim uređajima za loženje na biomasu.</p> <p>Tijekom promatranog razdoblja, a prema Godišnjim izvješćima o radu inspekcije zaštite okoliša (za 2016. i 2017. godinu), na području Vukovarsko-srijemske županije nije bilo izvanrednih inspekcijskih nadzora vezanih uz narušavanje kvalitete zraka odnosno radi utvrđivanja mogućeg uzroka onečišćenja. Prema godišnjem planu rada IZO u 2017. godini planiran je koordinirani nadzor pri čemu nije odrađen samo jedan nadzor i to operatera PIK VINKOVCI d.d. PC PŠENIČNI MLIN koji ne radi.</p> <p>Također, u četverogodišnjem razdoblju nije bilo izrečenih kazni po Zakonu o zaštiti zraka vezano za emisije onečišćujućih tvari u zrak na području grada Vinkovaca.</p>
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

⁶ Odluka o prihvaćanju Akcijskog plana poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 6/20.)

5.5.	Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku
	<i>Izrada registra emisija onečišćujućih tvari potrebnih za modele kvalitete zraka u procjeni onečišćenja prizemnim ozonom</i>
	<i>Razvoj modela za analizu, praćenje i prognozu stvaranja prizemnog ozona i njihovih prekursora</i>
	<i>Aktivno sudjelovanje u provođenju međunarodnih sporazuma i programa</i>
Realizacija	<p>Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku propisane su Planom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama RH od 2013. do 2017. godine¹⁰ te se provode na razini Republike Hrvatske.</p> <p>Program Ujedinjenih naroda za okoliš (skraćeno engl. UNEP = United Nations Environment Program) i Svjetska meteorološka organizacija (skraćeno engl. WMO = World Meteorological Organization) objavili su cjelovitu Znanstvenu procjenu o smanjenju ozonskog omotača u 2014. godini¹¹ u čijoj izradi je sudjelovalo oko 300 znanstvenika iz 36 zemalja. Ona predstavlja prošireni oblik sažetog Izvešća za donositelje odluka, a u kojoj se iznose pojedinosti o stanju, oporavku i smjernicama za ubrzanje oporavka ozonskog omotača.</p> <p>Republika Hrvatska kao potpisnica Montrealskog protokola¹² aktivno sudjeluje u provedbi međunarodnih i nacionalnih propisa. Montrealskim protokolom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj određene su mjere i rokovi za ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj te drugi mehanizmi kontrole, međunarodne suradnje, novčane i stručne pomoći zemljama u razvoju itd. Kao rezultat navedenog uočava se kontinuirani pad potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj (TOOS) te su one gotovo u potpunosti zamijenjene zamjenskim tvarima.</p> <p>Nadalje, klorofluorouglicji (CFC) koji su se koristili u rashladnim uređajima, zamrzivačima, aerosolima i sl. te haloni čija je primjena bila u uređajima i aparatima za gašenje požara spadaju u skupinu tvari koje oštećuju ozonski sloj.</p> <p>Prema navedenom, 01. siječnja 2010. godine, na snagu je stupila zabrana korištenja klorofluorouglijika, freona, halona, ugljik tetraklorida i metilkloroforma.¹³</p> <p>Republika Hrvatska izradila je 1996. Nacionalni program za postupno ukidanje tvari koje oštećuju ozonski omotač (Country Programme for the Phase-out of Ozone Depleting Substances; Broj projekta: IM/0902-95-43),¹⁴ na temelju kojeg je do danas odobrena provedba 16 projekata.¹⁵ Svi oni imaju za cilj potpuno ukidanje potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj. Potrošnja tih tvari u Republici Hrvatskoj stalno se smanjuje te je u 2008. godini iznosila 102,86 tona, što predstavlja značajno smanjenje u odnosu na potrošnju iz 1990. godine koja je iznosila 1256 tona.¹⁶</p>
Ocjena realizacije	<p>Mjera je preuzeta iz Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine („Narodne novine“ broj: 139/13.) te se provodi na nacionalnom nivou. Provedba je u tijeku.</p>

5.6.	Mjere za smanjenje emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja
	<i>Smanjivanje SO₂, NO_x, PM_{2,5} iz procesa izgaranja goriva u industriji, graditeljstvu, kućanstvu, cestovnom prometu, vancestovnom prometu i uslugama</i>
	<i>Provođenje mjere za smanjivanje emisija NO_x iz procesa izgaranja goriva u uređajima za loženje</i>
Realizacija	<p>Prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15) onečišćivači tj. vlasnici i/ili korisnici nepokretnih izvora dostavljaju podatke u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) budući da su obvezni osigurati redovito praćenje (mjerenje) emisije onečišćujućih tvari u zrak te voditi evidenciju o obavljenim mjerenjima, rezultatima mjerenja, o učestalosti mjerenja, o upotrijebljenom gorivu i o radu uređaja za smanjivanje emisija.</p> <p>Prema podacima iz Registra onečišćenja okoliša, količina emisija SO₂¹⁷ na području Grada Vinkovaca u razdoblju dostupnih podataka (2016. – 2019.) je u kontinuiranom padu. Emisije NO_x i CO u prosjeku također bilježe pad, iako on kroz godine nije kontinuiran. Emisije NMHOS nisu zabilježene tijekom promatranog razdoblja.</p> <p>Za pokretne izvore onečišćavanja zraka podaci o izvorima emisije vode se na način propisan za prijevozna sredstva, u skladu s posebnim propisima (članak 42. Zakona o zaštiti zraka, „Narodne novine“ broj 127/19.). Smanjivanje se provodi u praksi primjenom najboljih raspoloživih tehnika u proizvodnim procesima, skladištenju i rukovanju, prijenosu (transportu) i uporabi organskih otapala.</p> <p>Za postrojenja koja su ishodila okolišnu dozvolu prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj: 08/14. i 05/18.) postoji obveza pridržavanja propisanih mjera zaštite. Na području grada Vinkovaca okolišnu dozvolu imaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DILJ d.o.o. - PIK-VINKOVCI d.d. - ENERGIJA GRADEC d.o.o. <p>Obveznici ishođenja okolišne dozvole su gospodarski subjekti koji zadovoljavaju dva uvjeta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. obavljaju djelatnosti posljedica kojih su emisije u tlo, zrak, vode i more te mogu imati značajan utjecaj na okoliš. Detaljan popis djelatnosti naveden je u Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj: 08/14. i 05/18.) PRILOG I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more. 2. imaju kapacitete proizvodnje koji mogu prouzročiti onečišćujuće emisije, na primjer: godišnja proizvodnja cementa, godišnja potrošnja organskih otapala, godišnja količina odloženog neopasnog otpada, godišnji broj komada peradi i dr.¹⁸ <p>Budući da manji gospodarski subjekti nisu obveznici ishođenja okolišne dozvole, oni nemaju striktnu obvezu poštivanja navedenih mjera, ali je u interesu svakog gospodarskog subjekta minimizirati potrošnju sirovina, vode i energije, odnosno povećati energetska učinkovitost.¹⁹</p>
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

5.7.	Mjere za smanjivanje emisija postojećih organskih onečišćujućih tvari i teških metala
Realizacija	<p>Na sjednici 24. studenog 2006. godine, Sabor Republike Hrvatske godine proglasio je Zakon o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima. Objavljen je u „Narodnim novinama - MU 11/2006.</p> <p>Postojane organske onečišćujuće tvari obuhvaćaju izuzetno veliki broj toksičnih organskih spojeva koji se u različitom stupnju odupiru fotolitičkoj, biološkoj i kemijskoj degradaciji te posjeduju sljedeća svojstva: toksičnost, postojanost (otpornost na kemijsku, fotokemijsku i biološku razgradnju), nakupljanje u živim organizmima (bioakumuliranje, najčešće u masnom tkivu), sklonost prijenosu na velike udaljenosti (zbog svojstva djelomične hlapljivosti nalaze se u parnoj fazi ili se apsorbiraju na čestice u atmosferi) i štetno djelovanje na okoliš i ljudsko zdravlje.</p> <p>Stockholmska konvencija usmjerena je na smanjenje, i gdje je prikladno sprečavanje ispuštanja sljedećih organskih spojeva u okoliš: aldrin, klordan, DDT, dieldrin, eldrin, heptaklor, heksaklorobenzen, mirex i toksafen, PCB-i, HCB, PCDD/PCDF.</p> <p>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja nadležno je tijelo za provedbu svih aktivnosti vezano za postojana organska onečišćavala prema ovoj Konvenciji.</p> <p>Vlada RH je prihvatila Četvrto izvješće o provedbi Stockholmske konvencije o postojanim onečišćujućim tvarima za razdoblje siječanj 2015. - prosinac 2017. godine, (od 27. kolovoza 2019. godine), u kojem su prikazane i promjene u odnosu na Prvo, Drugo i Treće izvješće.</p> <p>Prema Izvješću za 2016. i 2017. godinu u bazi ROO prikupljeni su podaci o emisijama PAU samo u, Splitsko-dalmatinska županija.</p> <p>Onečišćivači tj. vlasnici i/ili korisnici nepokretnih izvora dužni su osigurati redovito praćenje (mjerenje) emisije onečišćujućih tvari u zrak te voditi evidenciju o obavljenim mjerenjima, rezultatima mjerenja, o učestalosti mjerenja, o upotrijebljenom gorivu i o radu uređaja za smanjivanje emisija. Prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj: 87/15.) navedeni podaci dostavljaju se u Registar onečišćavanja okoliša (ROO)²⁰.</p> <p>Prema registru onečišćavanja okoliša na području grada Vinkovaca utvrđeno je kako ne postoje značajne emisije postojanih organskih onečišćujućih tvari kao ni značajnije emisije teških metala.</p> <p>Prema podacima iz Registra onečišćenja okoliša, količina emisija SO₂ na području grada Vinkovaca u razdoblju dostupnih podataka (2016. – 2019.) je u kontinuiranom padu. Emisije NO₂ i CO u prosjeku također bilježe pad, iako on kroz godine nije kontinuiran. Emisije NMHOS nisu zabilježene tijekom promatranog perioda.</p> <p>Za pokretne izvore onečišćavanja zraka podaci o izvorima emisije vode se na način propisan za prijevozna sredstva, u skladu s posebnim propisima.²¹ Smanjivanje se provodi u praksi primjenom najboljih raspoloživih tehnika u proizvodnim procesima, skladištenju i rukovanju, prijenosu (transportu) i uporabi organskih otapala.</p>
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

5.8.	Mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova
Realizacija	<p>Izradom Nacionalnog programa za postupno ukidanje tvari koje oštećuju ozonski sloj 1996. godine, izračunata je potrošnja tvari koje oštećuju ozonski sloj (u daljnjem tekstu: tvari koje oštećuju ozonski sloj = TOOS) prema gospodarskim sektorima potrošnje, prepoznati su najveći potrošači TOOS te su utemeljeni projekti provedbom kojih će u Republici Hrvatskoj biti moguće ukidanje potrošnje ovih tvari i prije roka određenog Montrealskim protokolom.²²</p> <p>Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja nadležno je za provedbu Montrealskog protokola u Republici Hrvatskoj. Prihvaćanjem Montrealskog protokola te njegovih izmjena i dopuna ostvareni su preduvjeti u Republici Hrvatskoj za daljnje djelovanje glede postupnog ukidanja potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj.</p> <p>Klorofluorouglijci (CFC) koji su se koristili u rashladnim uređajima, zamrzivačima, aerosolima i sl. te haloni čija je primjena bila u uređajima i aparatima za gašenje požara spadaju u skupinu tvari koje oštećuju ozonski sloj. Prihvaćanjem Montrealskog protokola, od 01. siječnja 2010. na snagu je stupila zabrana korištenja klorofluorouglijka, freona, halona, ugljik tetraklorida i metilkloroforma.</p> <p>Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14.), propisano je da poduzetnik smije prodavati kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove samo pravnim ili fizičkim osobama (obrtnicima) te Centru za prikupljanje, obnavljanje i oporabu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, koji predoče dozvolu Ministarstva zaštite okoliša i prirode⁷ za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja ili potvrdu o upisu u Registar pravnih i fizičkih osoba – obrtnika koju izdaje Ministarstvo.</p> <p>Centar²³ za prikupljanje, obnavljanje i oporabu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova preuzima prikupljene kontrolirane tvari i/ili fluorirane stakleničke plinove koje ovlaštenu servisera dovozi u spremnicima s povratnim ventilom koji imaju oznaku vrste i naziva uporabljene kontrolirane tvari ili fluoriranog stakleničkog plina i skladišti te tvari i/ili plinove u za tu svrhu određenom prostoru.</p> <p>Temeljem članka 86. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ broj 127/19.) pravna ili fizička osoba-obrtnik može, ako ishodi dozvolu Ministarstva, obavljati djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i servisiranja sljedećih uređaja i opreme koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovisne (u daljnjem tekstu: dozvola):</p> <ul style="list-style-type: none"> - rashladni i klimatizacijski uređaji i oprema te dizalice topline, isključujući te uređaje i opremu u motornim vozilima, - nepokretni protupožarni sustavi i aparati za gašenje požara. <p>Na području Republike Hrvatske otvoreni su centri u Zagrebu, Splitu i Rijeci.</p>
Ocjena realizacije	<p>Mjera je preuzeta iz Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine („Narodne novine“ broj 139/13.) te se provodi na nacionalnom nivou. Provedba je u tijeku.</p>

⁷ Sukladno statusnim promjenama definiranim člankom 34. i člankom 35. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave (NN 85/20) od 22. srpnja 2020. godine započelo s radom Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

5.9.	Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova
	<i>Primjenjivanje mjera gospodarenja otpadom kako je to propisano Planom gospodarenja otpadom grada Vinkovaca za razdoblje od 2009.- 2017.</i>
Realizacija	<p>Mjere za smanjivanje emisija i ublažavanje klimatskih promjena u razdoblju od 2013. do 2017. godine u funkciji su ispunjavanja međunarodno preuzetih obveza Republike Hrvatske u okviru UNFCCC-a⁸, Kyotskog protokola i pravne stečevine EU te su polazište za dugoročni razvoj gospodarstva s niskom emisijom stakleničkih plinova</p> <p>Gradsko vijeće Grada Vinkovaca donijelo je <u>Plan gospodarenja otpadom Grada Vinkovaca za razdoblje 2018. - 2023.</u> na 7. sjednici Gradskog vijeća održanoj 10. travnja 2018. (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 4/18). Plan gospodarenja otpadom grada Vinkovaca daje mjere gospodarenja otpadom koje su u nadležnosti jedinice lokalne samouprave te predstavlja temeljni dokument sustava održivog gospodarenja otpadom za administrativno područje Grada Vinkovaca.</p> <p>Organiziranim prikupljanjem obuhvaćeno je cjelokupno stanovništvo naselja Vinkovci i naselja Mirkovci, što uključuje kolektivno stanovanje, individualno stanovanje i pravne osobe.</p> <p>Na području grada Vinkovaca trenutno je u funkciji sustav sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada tako da se isti organizirano prikuplja iz kućanstava i gospodarskih subjekata i odvozi na odlaganje na odlagalište "Petrovačka dola" u Vukovaru, kod ovlaštenog subjekta za deponiranje Komunalac, d.o.o. Za odlagalište "Petrovačka dola" predviđeno je postepeno saniranje i konačno zatvaranje odlagališta nakon izgradnje i stavljanja u funkciju regionalnog centra za gospodarenje otpadom Orlovnjak u Osječko-baranjskoj županiji.</p> <p>Osim navedenog odlagališta građanima se osigurava odvojeno sakupljanje komunalnog otpada (glomaznog otpada, otpadnog papira, otpadnog metala, otpadnog stakla, otpadne plastike i otpadnog tekstila) putem mobilnog reciklažnog dvorišta se nalazi u ulici Martina Ballinga 5, Industrijska zona Jošine Vinkovci, izgrađeno je, ima uporabnu dozvolu i opremu te je upisano u Očevidnik reciklažnih dvorišta sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj: 81/20.).</p> <p>Građanima je omogućeno besplatno odlaganje glomaznog otpada do 3 m³ kao i odlaganje građevinskog otpada do 200 kg besplatno na reciklažnom dvorištu u Martina Ballinga 5, Vinkovci.</p> <p>Baterije se skupljaju po prodajnim centrima u za to predviđenim posudama.</p> <p>Provodi se mjera odvojenog sakupljanja papira od vrata do vrata od 2012. godine.</p> <p>Prema Izvešću o izvršenju plana gospodarenja otpadom za grad Vinkovce za 2019. godinu⁹, tijekom 2019. godine na području grada prikupljeno je ukupno:</p>

⁸ UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change - Okvira konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime

⁹ Izvešće o izvršenju plana gospodarenja otpadom za grad Vinkovce za 2019. godinu (Službeni glasnik Grada Vinkovaca br. 7/20)

5.9.	Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova																																																
	<ul style="list-style-type: none"> - 12.507 tona otpada što predstavlja povećanje od 40 tona u odnosu na 2018. godinu kada je prikupljeno ukupno 12.467 tona otpada; - 596,84 tona papira što predstavlja povećanje od 44,27 tona u odnosu na 2018. kada je prikupljeno 552,57 tona papira; - 51,515 tona plastike što predstavlja smanjenje od 3,86 tona, u odnosu na 2018. kada je prikupljeno 55,38 tona plastike. <p>Tijekom 2019. godine bilježi se povećanje prikupljenog papira, a smanjenje prikupljene plastike "od vrata do vrata", povećava se količina odloženog otpada na Reciklažnom dvorištu Nevkoš u Vinkovcima u ulici Martina Ballinga 5.</p> <p>Tvrtka Cvjećarstvo, d.o.o. Vinkovci, sudjeluje u zbrinjavanju zelenog otpada: granje, trava, lišće, biljni ostaci s gredica, su razgradivi, prirodni otpadni materijali.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Godina</th> <th>Trava (bez korova) u m³</th> <th>Lišće u m³</th> <th>Granje u m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017.</td> <td>487,00</td> <td>1.986,00</td> <td>740,00</td> </tr> <tr> <td>2018.</td> <td>229,00</td> <td>2.092,00</td> <td>884,00</td> </tr> <tr> <td>2019.</td> <td>425,00</td> <td>1.851,00</td> <td>1.300,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>U tablici u nastavku prikazane su količine odvojeno sakupljenog otpada na području Grada Vinkovaca u razdoblju 2016.-2018., prema Izvešćima o komunalnom otpadu za 2016., 2017. i 2018. godinu (MZOE). U vrijeme izrade ovog Izvešća nisu još bili dostupni podaci za 2019. godinu.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Godina</th> <th>Papir (t)</th> <th>Plastika (t)</th> <th>Staklo (t)</th> <th>Metal (t)</th> <th>Glomazni otad (t)</th> <th>Tekstil (t)</th> <th>Biootpad (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016.</td> <td>1.146,33</td> <td>127,42</td> <td>135,38</td> <td>9,46</td> <td>84,37</td> <td>2,00</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>2017.</td> <td>378,33</td> <td>40,86</td> <td>50,13</td> <td>0,00</td> <td>29,13</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2018.</td> <td>569,89</td> <td>65,96</td> <td>74,61</td> <td>14,72</td> <td>35,03</td> <td>0,00</td> <td>0,24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Iz navedenih podataka može se vidjeti kako se 2018. godine u odnosu na 2017. godinu povećala količina odvojeno sakupljenog papira, plastike, stakla, metala, glomaznog otpada i biootpada.</p> <p>Vežano za nepropisno odbacivanje otpada u okoliš na području grada Vinkovaca donesena je Odluka o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada ("Službeni glasnik" Grada Vinkovaca br. 02/18., u daljnjem tekstu Odluka). Temeljem Odluke, Grad Vinkovci uspostavio je: sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada. Osim uspostavljenog sustava obavijesti o nepropisno odloženom otpadu se zaprimaju putem elektroničke pošte, telefona te putem obrasca za prijavu nepropisno odbačenog otpada. Podatci o adresama elektroničke pošte i telefonskim brojevima na koje se dostavljaju obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu te obrazac za prijavu nepropisno odbačenog otpada dostupni su na poveznici Grada Vinkovaca: http://grad-vinkovci.hr/hr/komunalni-otpad/sustav-zaprimanja-obavijesti-o-nepropisno-odbacenom-otpadu-i-evidencija-lokacija-odbacnog-otpada</p> <p>Podatci o nepropisno odbačenom otpadu mogu se dostaviti i putem mobilne aplikacije za prijavu komunalnih problema (CityHub): https://grad-vinkovci.hr/hr</p>	Godina	Trava (bez korova) u m ³	Lišće u m ³	Granje u m ³	2017.	487,00	1.986,00	740,00	2018.	229,00	2.092,00	884,00	2019.	425,00	1.851,00	1.300,00	Godina	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)	2016.	1.146,33	127,42	135,38	9,46	84,37	2,00	1,27	2017.	378,33	40,86	50,13	0,00	29,13	0,00	0,00	2018.	569,89	65,96	74,61	14,72	35,03	0,00	0,24
Godina	Trava (bez korova) u m ³	Lišće u m ³	Granje u m ³																																														
2017.	487,00	1.986,00	740,00																																														
2018.	229,00	2.092,00	884,00																																														
2019.	425,00	1.851,00	1.300,00																																														
Godina	Papir (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)																																										
2016.	1.146,33	127,42	135,38	9,46	84,37	2,00	1,27																																										
2017.	378,33	40,86	50,13	0,00	29,13	0,00	0,00																																										
2018.	569,89	65,96	74,61	14,72	35,03	0,00	0,24																																										

5.9.	Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova
	<p>Radi postizanja ciljeva u gospodarenju otpadom propisanih zakonodavnim okvirom, Grad Vinkovci je 23. kolovoza 2018. sklopio s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Ugovor br. 2018/001281 o nabavi spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u vrijednosti od 4.227.948,00 kn, a 04. travnja 2019. godine sklopljen je Dodatak Ugovora o nabavi spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u smanjenom iznosu, u vrijednosti od 2.202.948,00 kuna (Reg. broj: 2019/000452). Dodatkom Ugovora nabavlja se 7.500 spremnika za plastiku i 1.700 spremnika za biootpad. JLS se obvezuje sudjelovati u visini do 15% sredstava, najviše do 330.442,20 kuna. Točan iznos sudjelovanja JLS utvrdit će se nakon provedenog postupka javne nabave, sukladno čemu će Fond pod uvjetima i na način određen Ugovorom pozvati JLS na podmirenje obveze putem Poziva na plaćanje.</p> <p>Grad Vinkovci je ugovorio dana 12. 09. 2018. godine vrijedan projekt koji se sufinancira bespovratnim sredstvima Kohezijskog fonda, a riječ je o projektu "Eko-edukacije"²⁴ (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike u siječnju 2018. raspisalo je Javni poziv za dostavu projektnih prijedloga Provedbe Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom).</p> <p>Gradu Vinkovci odobren je projekt "Eko-edukacije" u okviru javnog poziva Ministarstva zaštite okoliša i energetike "Provedba Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom" u okviru Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija". Sporazumom o udruživanju u provedbi projekta sudjeluju i općine Nuštar i Jarmina.</p> <p>Svrha projektnog prijedloga je izgraditi svijest ciljane skupine o važnosti odgovornog postupanja s komunalnim otpadom, s posebnim naglaskom na sprečavanje nastanka otpada, pravilno odvajanje otpada u kućanstvu, kućno kompostiranje i ponovna uporaba predmeta s ciljem smanjenja količine otpada koja se odlaže na odlagališta grada Vinkovaca te općine Nuštar i Jarmina.</p> <p>Provedene su sljedeće aktivnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izrađen koncept i sadržaj za 4 različite vrste infografičkih letaka po sljedećim temama: sprječavanje nastanka otpada, odvojeno prikupljanje otpada, kućno kompostiranje, ponovna uporaba predmeta. Letci su otiskani u 49208 primjeraka te podijeljeni na području grada Vinkovaca te općina Nuštar i Jarmina. 2. Izrađen koncept i sadržaj Vodiča za gospodarenje otpadom 3. Izrađen koncept i sadržaj Vodiča za školsku djecu 4. Izrađen koncept i sadržaj plakata 5. Izrađen koncept i sadržaj edukativne slikovnice za djecu 6. Uspostavljene mrežne stranice o gospodarenju otpadom 7. Održane 3 javne edukacijske tribine 8. Održane edukativne radionice prilagođene predškolskoj djeci 9. Održane edukativne radionice prilagođene dobnoj skupini od 1. do 4. razreda osnovne škole 10. Medijske objave
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

5.10.	Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije
	<i>Obrazovanje i promocija energetske učinkovitosti za građane</i>
	<i>Preporučuje se izgradnja malih fotonaponskih sustava (do 30 kW) na krovovima zgrada u vlasništvu Grada</i>
	<i>Ugradnja solarnih sustava u zgrade komercijalno-uslužnih djelatnosti</i>
	<i>Primjena obnovljivih izvora energije u Vinkovačkom dvoranskom plivalištu</i>
	<i>Poticanje korištenja obnovljivih izvora energije u kućanstvima na području grada Vinkovaca</i>
Realizacija	<p>Primjenom mjera povećanja energetske učinkovitosti u zgradarstvu smanjuje se potrošnja energije, ali i povećava ugodnost boravka u prostoru te trajnost zgrade. Odabir mjera ovisi o energetske stanju i vrsti zgrade, načinu njenog korištenja te o lokaciji, a idealno je primijeniti više mjera kako bi se osigurao njihov sinergijski učinak i kako bi uštede u potrošnji energije bile što značajnije.²⁵</p> <p>Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost provodi programe energetske obnove koje je donijela Vlada Republike Hrvatske te sufinancira mjere energetske učinkovitosti u zgradama, s ciljem smanjenja potrošnje energije na nacionalnoj razini te smanjenja emisija CO₂.</p> <p>Mjere postizanja energetske ušteda u kućanstvima su jedna od bitnih smjernica europske, ali i nacionalne energetske politike, prema Strategiji energetske razvoja Hrvatske te trenutno aktualnom 3. Nacionalnom akcijskom planu za energetske učinkovitost. Osim programa energetske obnove obiteljskih kuća i višestambenih zgrada, Fond za građane provodi i Program sufinanciranja nabave A+++ električnih kućanskih uređaja.</p> <p>Projekt "Izrada projektno-tehničke dokumentacije suvremenog energetske učinkovitog toplinskog sustava grijanja u Gradu Vinkovcima"²⁶ razvija se u okviru napora Grada Vinkovaca usmjerenih na pripremu zaliha strateških projekata regionalnog razvoja. Svrha projekta je izrada projektno-tehničke dokumentacije i stvaranje preduvjeta za izgradnju samostojeće kotlovnice "A" i pripadajućeg toplovoda te za renovaciju i modernizaciju 5 postojećih kotlovnica "S122", "S108", "S103", "HŽ", "S96" i pripadajućih toplovoda kako bi se postigle uštede u finalnoj potrošnji kod krajnjih korisnika te kako bi se postiglo smanjenje emisije CO₂ i poboljšala energetske učinkovitost sustava grijanja u Gradu Vinkovcima.</p> <p>Mjere modernizacije toplinskog sustava obuhvaćaju prelazak iz zatvorenog direktnog toplinskog sustava u zatvoreni indirektni sustav gdje bi rad podstanica bio neovisan o sustavu, zamjenu kotlova na mazut plinskim kondenzacijskim kotlovima uz zamjenu toplinske tehnologije efikasnijom i tehnološki naprednijom.</p> <p>U veljači 2017. godine Vukovarsko-srijemska županija je donijela Odluku o donošenju Akcijskog Plana energetske učinkovitosti Vukovarsko-srijemske županije za razdoblje 2017-2019. („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj 02/17).²⁷ Kod definiranja mjera za povećanje energetske učinkovitosti na području Vukovarsko-srijemske županije vođeno je računa o tome da je grad Vinkovci i veći broj općina na području Županije pristupio</p>

5.10.	Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije
	<p>Sporazumu gradonačelnika (eng. Covenant of Mayors - CoM). Grad Vinkovci je donio 2014. godine Akcijski plan energetske održivog razvitka Grada Vinkovaca).²⁸</p> <p>Prema podacima iz Registra povlaštenih proizvođača električne energije iz obnovljivih izvora energije koji vodi Ministarstvo gospodarstva,²⁹ u 2014. godini na području Županije su u funkciji 54 sunčane elektrane, ukupne instalirane snage 948,67 kWh, od čega su 53 u vlasništvu fizičkih osoba ili komercijalnog uslužnog sektora a samo jedna, Sunčana elektrana Srednje strukovne škole Vinkovci, instalirane snage 9,6 kWh u vlasništvu Županije.³⁰ Cilj ove mjere je potaknuti Županiju na korištenje obnovljivih izvora energije u vlastitim zgradama u što većoj mjeri. Županija će instalacijom fotonaponskih sustava doprinijeti uštedama električne energije iz fosilnih goriva. Kako sa stajališta održivog razvoja u energetici moraju biti usklađeni ekonomski i ekološki ciljevi društva, korištenjem sunčeve energije može se dobiti dovoljna količina energije te ostvariti gospodarski rast bez narušavanja ekološkog sustava.</p> <p>U siječnju 2020. godine puštena je u funkciju solarna elektrana postavljena u sklopu projekta „Poduzetnički inkubator Vinkovci“ ukupne vrijednosti 21.352.779,28 kuna koji je za cilj imao poboljšanje poslovne infrastrukture i poslovanja malim i srednjim poduzetnicima s ciljem njegovog olakšanog rasta i razvoja te stvaranja mogućnosti za otvaranje novih radnih mjesta na području Grada Vinkovaca i Vukovarsko-srijemske županije.</p> <p>Nositelj projekta energetske obnove tri objekta Dječjih vrtića Vinkovci: Budućnost, Pčelica i Stribor je Grad Vinkovci, a partner Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Realizacijom projekata provedene su mjere poboljšanja toplinske zaštite vanjske ovojnice zgrada, zamijenjena dotrajala stolarija, ugrađeni kondenzacijski bojleri i termostatski ventili, perlatori, solarni kolektori za grijanje potrošne vode te rekonstruirani sustavi opće rasvjete u cilju smanjenja utroška energije i štetnih plinova CO₂.</p> <p>Osim navedenih projekata u provedbi su i sljedeći projekti:³¹</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energetska obnova javne zgrade – zgrade Arhiva na adresi Duga ulica 2, Vinkovci - Energetska obnova zgrade javne namjene "Hrvatski sokol" na adresi H.D. Genschera 1, Vinkovci - Energetska obnova zgrade Osnovne škole „Antun Gustav Matoš“ na adresi Ohridska 21, Vinkovci - Energetska obnova zgrade Osnovne škole Vladimir Nazor na adresi I. K. Sakcinskog 46 A, Vinkovci <p>Vinkovački vodovod i kanalizacija (VVK) s partnerima iz Hrvatske i Srbije (Univerzitet u Novom Sadu, kao nositelj te Poljoprivredni institut Osijek, Javno komunalno poduzeće "Vodokanal" iz Sombora i Fond „Evropski poslovi“ AP Vojvodine) sudjelovali su u provedbi Interreg IPA programa prekogranične suradnje Hrvatska–Srbija "X-DEGREE". Projektom su osigurana sredstva za izgradnju solarnih elektrana na lokacijama uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Ivankovo, Otok i Cerna te vodospremama odnosno distribucijskim centrima (DC) Kanovci, Retkovci i Lipovac ukupne snage 140 kW. Osim izgradnje (instalacije) fotonaponskih (solarnih) elektrana na postojećim građevinama Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije d.o.o. projektom</p>

5.10.	Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije
	<p>su također osigurana sredstva za izradu projektne dokumentacije bioplinskog postrojenja na UPOV-u Vinkovci.</p> <p>Projekt „X-DEGREE“ financiran je unutar prioriteta "Promicanje održive energije i energetske učinkovitosti" specifičnog cilja prioriteta: promocija uporabe održive energije i energetske učinkovitosti. Glavni cilj projekta je promicanje i unaprjeđenje korištenja raznih oblika obnovljivih izvora energije u prekograničnom području. Osiguranje proizvodnje električne energije imat će pozitivan utjecaj na smanjenje emisije CO₂, a osigurat će i proizvodnju dodatnih kW električne energije iz obnovljivih izvora energije koja će se koristiti za proizvodnju pitke vode u području djelovanja VVK.</p> <p>Ukupna vrijednost projekta „X-DEGREE“ iznosi 1.696.336,09 eura, a projektnim aktivnostima bit će osigurana izgradnja 380 kW solarne elektrane na objektima Vinkovačkog vodovoda i kanalizacije</p> <p>2014. godine izrađen je dokument Obnovljivi izvori energije i energetska učinkovitost u sportskim objektima Vukovarsko-srijemske županije (Teritorijalna analiza Vukovarsko-srijemske županije, listopad, 2014.) koji navodi da su, u području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti, sportski objekti svakako jedan od najvećih izazova. Kao veliki potrošači i specifični objekti prema oblikovanju i funkcijama, sportski objekti traže poseban pristup i razvoj specifičnih rješenja.</p>
Ocjena realizacije	Dugoročna kontinuirana mjera čija je provedba u tijeku.

5.11.	Mjere za smanjivanje ukupnih emisija iz prometa
	<i>Povećanje udjela biogoriva od 10% u ukupnoj potrošnji goriva u sektoru prometa grada Vinkovaca do 2020. godine prema Strategiji energetskeg razvitka RH (NN 130/09) i Zakonu o biogorivima (NN 65/09, NN 145/10, NN 26/11)</i>
	<i>Poticanje e-mobilnosti</i>
	<i>Korekcija prometne signalizacije s ciljem povećanja protočnosti prometa</i>
	<i>Uvođenje car-sharing modela za povećanje okupiranosti vozila</i>
	<i>Provođenje promotivne, informativne i obrazovne mjere i aktivnosti u cilju unapređenja kvalitete prometa i smanjenja emisija onečišćujućih tvari</i>
	<i>Projektiranje novih biciklističkih staza na području grada Vinkovaca</i>
Realizacija	<p>Glavni ciljevi su: unapređenje infrastrukture javnog putničkog prometa, povećanje sigurnosti, poboljšanje prometa u mirovanju, podizanje svijesti građana o prednostima korištenja javnog prijevoza, zeleni javni prijevoz, unapređivanje sustava upravljanja podacima, unapređivanje javnog putničkog prometa i povećanje sigurnosti građana u javnome prijevozu. Svaki cilj je mjerljiv prema indikatorima uspješnosti te su mu pridružene mjere koje bi trebale dovesti do njegovog ostvarenja. Svaka mjera je opisana, ima definirane indikatore, vremenski okvir provedbe (kratkoročni (do 2020.), srednjoročni (do 2030.) i dugoročni (do 2040.)) te definirane odgovornosti za provedbu mjere.</p> <p>Grad Vinkovci je usvajanjem Master plana prometa usvojio i strateški cilj COR2-M5 Razvoj sustava javnih bicikala. Predviđeno je da će ovaj sustav pružiti odličnu alternativu automobilu na kraćim udaljenostima (5-7 km) čime će se smanjiti motorizirani promet u gradovima. Sustav javnih bicikala ima za cilj povećati mobilnost građana, povećati dostupnost područja unutar Grada Vinkovaca i prigradskih naselja, smanjiti broj korisnika osobnih automobila i prometnih gužvi, a koji će biti vidljivi kroz sljedeće indikatore: broj novih <i>bike sharing</i> terminala i broj korisnika <i>bike sharing</i> sustava. U svrhu ostvarenja ovoga cilja, u jesen 2020. godine Grad Vinkovci je aplicirao projekt razvoja sustava javnih bicikala na Javni poziv za neposredno sufinanciranje promicanja integriranog i inteligentnog prometa na lokalnoj i područnoj razini koji je objavio Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Ovim projektom planira uvesti sustav javnih bicikala s 3 stanice i 18 bicikala od kojih je 6 električnih. Stanice bi se nalazile ispred ili u neposrednoj blizini lokacija s visokom koncentracijom ili cirkulacijom ljudi.</p> <p>Car sharing sustav je sustav javnih automobila integriran u sustav javnog prijevoza. Uvođenje sustava provodi se radi povećanja mobilnosti unutar grada na održiv i ekološki prihvatljiv način. Sustav može biti osnovan kao gradsko poduzeće ili za njega može biti dana koncesija. Ova mjera rezultirat će smanjenim brojem vozila unutar Vinkovaca, povećanjem mobilnosti stanovnika Vukovarsko-srijemske županije poštujući ekološku prihvatljivost i održivost.</p> <p>Uzimajući u obzir činjenicu da veliki broj stanovnika iz susjednih općina svakodnevno putuje na svoje radno mjesto u Vinkovcima, uspostava i uspješan rad Car-sharing sustava na području Vinkovaca bi rezultirali znatnim povećanjem energetske učinkovitosti sektora promet na području Županije.</p>

	<p>Sustav javnih bicikala je ustvari moderan oblik javnog prijevoza koji doprinosi očuvanju okoliša i smanjenju prometnih gužvi te pomaže u lakšem i bržem kretanju kroz uža urbana središta.</p> <p>U sklopu projekta Ministarstva mora, prometa i infrastrukture vinkovački Polet nabavio je sedam niskopodnih autobusa koji će se koristiti u gradskom prijevozu.</p> <p>2018. i 2019. godine, pristupilo se izradi projektne tehničke dokumentacije za biciklističke staze na području grada Vinkovaca kako bi se i pridonijelo bržem društveno gospodarskom razvoju Vinkovaca i Vukovarsko-srijemske županije. Izdane su građevinske dozvole za biciklističke staze za sljedeće faze:</p> <ul style="list-style-type: none">• A – 6 ulica – 5.555 m (Duga ulica, Genscherova, A.K. Miošića, A. Stepinca, Hrvatskih žrtava i Hrvatskih kraljeva)• B – 4 ulice – 1.400 m (Lapovačka, V. Kovačića, Trg J. Runjanina, A. Starčevića i 2 stanice za javni sustav bicikala)• C – 6 ulica – 3.365 m (Grobljanska, Banja, Dirov brijeg, A. Akšamovića, Vijenac J. Gotovca i N. Tordinca). <p>Ukupna duljina dionica je 10.320 m', od čega su u duljini 3.155 m dvostrane biciklističke staze.</p> <p>U postupku je ishođenje dozvola za još 8.097 m ulične dužine (od čega se dio od 1777 m odnosi na obnovu postojećih staza)³².</p>
Ocjena realizacije	REALIZIRANO

3.2. Zbirni pregled realizacije provedenih mjera zaštite zraka

U nastavku je dan pregled realizacije mjera predviđenih Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine.

Prioritetnom mjerom 5.1. su definirane su tri razine prioriteta provedbe mjera:

- I. Mjere najvišeg prioriteta čiju je pripremu ili početak provedbe potrebno planirati za prvu tekuću godinu važenja Plana zbog ostvarivanja pretpostavki za realizaciju postavljenih ciljeva.
- II. Mjere srednjeg prioriteta čija je priprema ili početak provedbe planiran za sredinu razdoblja važenja Programa ili mjere koje su već u provedbi i koje se nastavljaju za vrijeme važenja Programa
- III. Mjere umjerenog prioriteta čiju je pripremu potrebno planirati u završnom razdoblju Programa.

U nastavku su navedene realizirane mjere unutar četverogodišnjeg razdoblja proteklog od donošenja Programa zaštite i poboljšanja kakvoće zraka na području grada Vinkovaca:

- 5.2. preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka
- 5.3. kratkoročne mjere, kada postoji rizik od prekoračenja praga upozorenja
- 5.4. mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zraku u zadanom roku ako su prekoračene
- 5.6. mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja
- 5.7. mjere za smanjivanje emisija postojanih organskih onečišćujućih tvari i teških metala
- 5.9. mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova
- 5.11 mjere za smanjivanje ukupnih emisija iz prometa.

Mjera 5.10 za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije je dugoročna mjera (kontinuirano se provodi).

Dvije mjere su preuzete iz nacionalnog Plana, a sukladno Planu nositelj provedbe je RH. Aktivnosti za navedene dvije mjere su u tijeku i dalje se provode, a radi se o mjerama:

- 5.5. Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku i
- 5.8. Mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova.

Važno je konstatirati da Grad Vinkovci od 2018. godine provodi alergobiološka mjerenja. Kontinuirana aerobiološka mjerenja peludi u zraku, volumetrijskom metodom, pružaju pouzdanu sliku o količini i vrsti peludi u zraku. Na temelju dobivenih podataka redovito se izvješćuje javnost o početku, trajanju i svršetku polinacije određene biljne vrste.

Tablica 3.2-1: Zbirni pregled realizacije provedenih mjera zaštite zraka

	Mjera	Ocjena realizacije			
		Realizirano	Dugoročna mjera (kontinuirano se provodi)	Mjera se provodi na nacionalnom nivou	Nije realizirano
5.2.	Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka				
5.3.	Kratkoročne mjere, kada postoji rizik od prekoračenja praga upozorenja				
5.4.	Mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zraku u zadanom roku ako su prekoračene				
5.5.	Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku				
5.6.	Mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja				
5.7.	Mjere za smanjivanje emisija postojanih organskih onečišćujućih tvari i teških metala				
5.8.	Mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova				
5.9.	Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova				
5.10.	Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije				
5.11.	Mjere za smanjivanje ukupnih emisija iz prometa				

4. OSTVARIVANJE MJERA IZ PLANA ZAŠTITE ZRAKA

4.1. Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13)

Plan, slijedom prethodno definiranih mjerila za određivanje prioriternih mjera, propisuje sljedeće prioritne mjere i aktivnosti za četiri tematske skupine:

- mjere zaštite zraka i poboljšanja kvalitete zraka,
- mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak,
- mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija postojećih organskih onečišćujućih tvari i teških metala,
- mjere za zaštitu ozonskog sloja,
- mjere za ublažavanje klimatskih promjena,
- mjere s međusektorskim utjecajem.

U nastavku su prikazane mjere iz Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017., („Narodne novine“ broj 139/13.), i osvrt na njihovo ostvarivanje na području grada Vinkovaca.

Mjere zaštite zraka i poboljšanja kvalitete zraka

Preventivne mjere očuvanja kvalitete zraka	
MPR-1 Međusektorske mjere i instrumenti zaštite okoliša.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-2 Donošenje nove uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-3 Donošenje nove uredbe o utvrđivanju lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka i popisu mjernih mjesta za praćenje koncentracija onečišćujućih tvari za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o procjenjivanju i upravljanju kvalitetom zraka.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-4 Donošenje novog Programa mjerenja razine onečišćenosti na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-5 Unaprjeđenje sustava praćenja kvalitete zraka na postajama iz državne mreže i osiguranje kvalitete mjerenja i podataka.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-6 Prilagodba i nadogradnja Informacijskog sustava zaštite zraka sukladno zahtjevima Zakona o zaštiti zraka i Pravilnika o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-7 Izmjene i dopune Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša u dijelu koji se odnosi na emisije u zrak i jačanje kapaciteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u vođenju Registra onečišćavanja okoliša.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-8 Unaprjeđenje sustava praćenja emisijama onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova na nacionalnoj razini sukladno obvezama iz međunarodnih ugovora.	Ocjena: nije primjenjivo
MPR-9 Osiguranje dostave podataka u bazu podataka o kvaliteti zraka kao sastavnog dijela Informacijskog sustava zaštite zraka.	Ocjena: nije primjenjivo

Kratkoročne mjere kada postoji rizik od prekoračivanja praga upozorenja	
MKR-1 Jačanje kapaciteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za pripremu Kratkoročnih akcijskih planova.	Ocjena: nije primjenjivo
MKR-2 Primjena posebnih mjera zaštite zdravlja ljudi i okoliša i mjera pravovremenog i cjelovitog informiranja javnosti.	Ocjena: nije primjenjivo
Mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zraku	
MGV-1 Skupina mjera međunarodne suradnje i razmjene informacija te praćenje kvalitete zraka u Slavonskom Brodu u cilju doprinosa poboljšanju kvalitete zraka na području Slavonskog Broda.	Ocjena: nije primjenjivo
MGV-2 Jačanje kapaciteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za pripremu Akcijskih planova za poboljšanje kvalitete zraka.	Ocjena: nije primjenjivo

Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak

Mjere za smanjivanje emisije NO_x	
MOT-3 Daljnje smanjivanje emisija NO _x iz procesa izgaranja goriva u uređajima za loženje.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.6.
Mjere za smanjivanje emisije NH₃	
MOT-5 Ograničavanje emisija NH ₃ učinkovitim gospodarenjem stajskim gnojivom i racionalnim korištenjem mineralnih gnojiva.	Ocjena: nije primjenjivo
Mjere za smanjivanje emisije HOS-a	
MOT-6 Smanjivanje i ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva iz različitih proizvodnih i uslužnih djelatnosti.	Ocjena: nije primjenjivo
Mjere za smanjivanje emisije PM_{2,5}	
MOT-7 Smanjivanje emisija PM _{2,5} iz procesa izgaranja goriva u postrojenjima za proizvodnju električne i toplinske energije.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.6.

Mjere ublažavanja klimatskih promjena

Sustav trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova, CCS i kvaliteta goriva	
MSP-1 Uključenje operatera postrojenja i zrakoplova u sustav trgovanja emisijskim jedinicama (EU ETS) u punom opsegu što je započelo 1. siječnja 2013. godine.	Ocjena: nije primjenjivo
MSP-2 Donošenje Plana korištenja financijskih sredstava dobivenih od prodaje emisijskih jedinica putem dražbi.	Ocjena: nije primjenjivo
MSP-3 Izrada Nacionalne studije izvodljivosti s akcijskim planom pripremnih aktivnosti za projekte hvatanja i geološkog skladištenja ugljikovog dioksida (CCS) u Republici Hrvatskoj.	Ocjena: nije primjenjivo
MSP-17 Uspostava praćenja, izvješćivanja i verifikacije stakleničkih plinova u životnom vijeku tekućih naftnih goriva i biogoriva.	Ocjena: nije primjenjivo
Poljoprivreda	
MSP-4 Izrada studije mogućnosti primjene mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova u sektoru poljoprivrede.	Ocjena: nije primjenjivo
Korištenje zemljišta, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo	
MSP-5 Unaprjeđenje izvješćivanja iz sektora LULUCF-a.	Ocjena: nije primjenjivo
Gospodarenje otpadom	
MSP-9 Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količine komunalnog otpada.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.9
MSP-10 Povećanje količine odvojeno skupljenog i recikliranog komunalnog otpada.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.9
MSP-12 Spaljivanje na baklji i/ili korištenje metana kao goriva za proizvodnju električne energije.	Ocjena: nije primjenjivo
MSP-13 Smanjenje količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.9
MSP-14 Proizvodnja goriva iz otpada.	Ocjena: nije primjenjivo
Međusektorske mjere	
MSP-19 Osnivanje Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za politiku i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama i Povjerenstva za međusektorsku koordinaciju za nacionalni sustav za praćenje emisija stakleničkih plinova.	Ocjena: nije primjenjivo

Mjere s međusektorskim utjecajem

Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije	
MEN-4 Poticanje izgradnje kogeneracijskih postrojenja	Ocjena: nije primjenjivo
MEN-6 Ekološki dizajn proizvoda koji koriste energiju	Ocjena: nije primjenjivo
MEN-7 Poticanje primjene obnovljivih izvora u proizvodnji električne energije.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.10
MEN-11 Poticanje primjene obnovljivih izvora u proizvodnji toplinske/rashladne energije.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.10
Promet	
MTR-8 Razvoj održivih prometnih sustava u urbanim područjima.	Ocjena: mjera je provedena kroz mjeru 5.11

5. PROVEDBA OBVEZA IZ MEĐUNARODNIH UGOVORA IZ PODRUČJA ZAŠTITE ZRAKA

Na međunarodnoj razini politike i mjere zaštite zraka, zaštite ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena definirane su kroz konvencije i protokole. Za provedbu međunarodnih ugovora nadležna su središnja tijela državne uprave Republike Hrvatske.

Prema članku 17. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19.), radi provedbe ispunjenja ugovornih obveza preuzetih međunarodnim ugovorima i sporazumima iz područja zaštite zraka po potrebi se donose nacionalni planovi, programi i izvješća. Prijedlog planova, programa i izvješća iz stavka 1. ovoga članka izrađuje Ministarstvo, a donosi Vlada.

Konvencija o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima (Geneva, 1979)

Na temelju notifikacije o sukcesiji Republika Hrvatska stranka je Konvencije od 8. listopada 1991. NN-MU br. 12/93.

Konvencija ima okvirni karakter (države su preuzele općenite obveze), a detaljnije obveze država potpisnica uređene su sljedećim protokolima:

- Protokol o dugoročnom financiranju Programa suradnje za praćenje i procjenu prekograničnog prijenosa onečišćujućih tvari u zraku na velike udaljenosti u Europi (EMEP) uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (Geneva, 1984.). Na temelju notifikacije o sukcesiji Republika Hrvatska stranka je Konvencije od 8. listopada 1991. „Narodne novine“-MU broj: 12/93.
- Protokol o daljnjem smanjenju emisija sumpora uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (Oslo, 1994.). Objavljen je u „Narodne novine“-MU broj:17/98 i ispravak br. 3/99, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 27. travnja 1999.
- Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona uz Konvenciju o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima iz 1979. (Göteborg, 1999.). Republika Hrvatska potpisala je Protokol 1999. Objavljen je u „Narodne novine“-MU broj: 04/08, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. siječnja 2009. a taj datum je objavljen u „Narodne novine“-MU broj: 7/08
- Protokol o nadzoru emisija hlapljivih organskih spojeva ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Geneva, 1991.). Objavljen je u „Narodne novine“-MU broj: 10/07, stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. lipnja 2008. godine a taj je datum objavljen u „Narodne novine“-MU broj: 2/08.
- Protokol o nadzoru emisija dušikovih oksida ili njihovih prekograničnih strujanja uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Sofia, 1988.), objavljen je u „Narodne novine“-MU broj: 10/07., stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. lipnja 2008. godine a taj je datum objavljen u „Narodne novine“-MU broj: 2/08.
- Protokol o teškim metalima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Aarhus, 1998.), objavljen je u „Narodne novine“-MU broj: 05/07,

stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. prosinca 2007., a taj datum je objavljen u „Narodne novine“-MU broj: 9/07.

- Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima uz Konvenciju o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka iz 1979. godine (Aarhus, 1998.), objavljen je u „Narodne novine“-MU broj: 05/07., stupio je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 5. prosinca 2007, a taj je datum objavljen u „Narodne novine“-MU broj: 09/07.

Sve mjere iz Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 09/16., direktno ili indirektno utječu na smanjenje onečišćenja zraka.

Stockholmska Konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholm, 2001), („Narodne novine“-MU broj: 11/06, 8/15, 5/16, 1/19), stupila je na snagu u odnosu na RH 30. travnja 2007. a taj je datum objavljena u „Narodne novine“-MU broj: 02/07.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (Stockholmska konvencija) prihvaćena je 2001. godine, a stupila je na snagu 2004. godine. Stockholmska konvencija je prvotno obuhvaćala 12 postojanih organskih onečišćujućih tvari (POPs) uz promicanje aktivnosti/mjera koje je potrebno poduzeti na međunarodnom nivou u cilju zaštite ljudskog zdravlja i okoliša. Stockholmska konvencija od stranaka zahtjeva poduzimanje mjera u vidu potpunog uklanjanja/ograničavanja ili smanjivanja ispuštanja POPs-ova u okoliš. POPs- ovi su toksični organski spojevi/tvari otporni na fotolitičku, biološku i kemijsku razgradnju.

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine predviđena je mjera 5.7.

Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač (Montreal, 1987): Na temelju notifikacije o sukcesiji Republika Hrvatska stranka je Konvencije od 8. listopada 1991. („Narodne novine“-MU broj: 12/93.).

Nakon Bečke konvencije, znanstvenici su dugotrajnim istraživanjima utvrdili koje ljudskim aktivnostima proizvedene tvari oštećuju ozonski omotač, i koliki im je faktor oštećenja ozonskog omotača (ODP faktor). Daljnjom međunarodnom suradnjom znanstvenika, vladinih institucija i nevladinih udruga, 1987. godine u Montrealu je rođen Montrealski protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač. Tada su Protokol potpisale 22 zemlje svijeta.

Danas Montrealski protokol broji 197 zemalja članica, od čega su 146 zemlje, s niskom potrošnjom freona i halona, obuhvaćene člankom 5. Protokola.

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine predviđena je mjera 5.7.

Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992), Republika Hrvatska postala je stranka Okvirne konvencije UN-a o promjeni klime (UNFCCC) 1996. godine, donošenjem Zakona o njezinom potvrđivanju u Hrvatskom saboru („Narodne novine“-MU broj: 2/96.).

Konvencija je usvojena u New Yorku u svibnju 1992. godine, a potpisana na samitu u Rio de Janeiru u lipnju iste godine.

Konvencija je stupila na snagu 21. ožujka 1994. godine, a danas ima 192 stranke. Do sada je 191 država ratificirala Okvirnu konvenciju UN-a o promjeni klime.

Temeljni cilj Konvencije je „... postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razini koja će spriječiti opasno antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Ta razina treba se ostvariti u vremenskom okviru dovoljno dugom da omogući ekosustavu prilagodbu klimatskim promjenama, da se ne ugrozi proizvodnja hrane i da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način“.

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine, predviđen je niz mjera kojima se direktno ili indirektno utječe na ublažavanje klimatskih promjena, odnosno prilagodbe na klimatske promjene.

Pariški sporazum (Pariz, 2015), Zakon o potvrđivanju Pariškog sporazuma („Narodne novine“ 03/17.)

Svrha Sporazuma je poboljšanje provedbe Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime, uključujući njezin cilj. Njime se nastoji u kontekstu održivog razvoja i nastojanja za iskorjenjivanje siromaštva pojačati globalni odgovor na opasnost od klimatskih promjena.

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine, predviđen je niz mjera kojima se direktno ili indirektno utječe na ublažavanje klimatskih promjena, odnosno prilagodbe na klimatske promjene.

6. PODACI O PROVEDENOM INSPEKCIJSKOM NADZORU I IZREČENIM KAZNAMA

Prema Zakonu o zaštiti zraka (NN 127/19), Grad Vinkovci kao jedinica lokalne samouprave nema ovlast izricanja kazne za nezakonite aktivnosti onečišćenja zraka.

U skladu s poglavljem X. (Inspekcijski nadzor) Zakona o zaštiti zraka, inspekcijski nadzor nad primjenom Zakona, propisa donesenih na temelju istog Zakona i propisa iz članka 2. stavka 2. Zakona (akti Europske unije), svaki u okviru svoje nadležnosti provode:

- inspektori zaštite okoliša Državnog inspektorata;
- tržišni inspektori Državnog inspektorata;
- inspektor sigurnosti plovidbe.

U razdoblju od 2016. do 2020. godine na području grada Vinkovaca nije izrečena niti jedna kazna za onečišćenje zraka temeljem Zakona o zaštiti zraka, „Narodne novine“ broj: 130/11., 47/14., 61/17. i 127/19.

7. PODACI O KORIŠTENJU FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA

U tablici u nastavku navedene su mjere financirane iz Proračuna Grada Vinkovaca, kao i iznosi sufinanciranja.

Tablica 4.1-1: Korištenje financijskih sredstava Grada Vinkovaca za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka

Mjera		Iznos sufinanciranja
5.2.	Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka	<u>Master plan grada Vinkovaca za promet</u> Izvori financiranja: ³³ 428.776,55 HRK odnosno 85% ukupne vrijednosti projekta financirano je iz Europskog fonda za regionalni razvoj kroz Operativni program "Promet" 2007.- 2013. u okviru Poziva za pripremu projekata iz područja integriranog prometa i održive regionalne/urbane mobilnosti 75.666,45 HRK odnosno 15% vrijednost projekta financirao je Grad Vinkovci iz vlastitih sredstva.
5.3.	Kratkoročne mjere, kada postoji rizik od prekoračenja praga upozorenja	<u>Obavješćavanje javnosti o prekoračenju praga upozorenja te informiranje o propisanim posebnim mjerama zaštite zdravlja ljudi i okoliša</u> 30.000,00 kn ³⁴
5.4.	Mjere za postizanje graničnih vrijednosti za određene onečišćujuće tvari u zrak u zadanom roku ako su prekoračene	<u>Donošenje Akcijskog plana za poboljšanje kvalitete zraka</u> 70.000,00 kn ³⁵
5.5.	Mjere za postizanje dugoročnih ciljeva za prizemni ozon u zraku	Mjere se provode na razini Republike Hrvatske.
5.6.	Mjere za smanjivanje emisija onečišćujućih tvari koje uzrokuju nepovoljne učinke zakiseljavanja, eutrofikacije i fotokemijskog onečišćenja	Smanjivanje se provodi u praksi primjenom najboljih raspoloživih tehnika u proizvodnim procesima, skladištenju i rukovanju, prijenosu (transportu).
5.7.	Mjere za smanjivanje emisija postojanih organskih onečišćujućih tvari i teških metala	Mjere se provode na razini Republike Hrvatske. Prema podacima iz Registra onečišćenja okoliša, količina emisija SO ₂ na području Grada Vinkovaca je u kontinuiranom padu ³⁶
5.8.	Mjere za postupno ukidanje potrošnje kontroliranih tvari koje oštećuju ozonski sloj i smanjivanja emisija fluoriranih stakleničkih plinova	Mjere se provode na razini Republike Hrvatske.
5.9.	Mjere za smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova	<u>Eko edukacije o važnosti odgovornog postupanja s komunalnim otpadom, s posebnim naglaskom na sprečavanje nastajanja otpada</u> Suradnici na projektu: Općina Nuštar i Općina Jarmina Ukupna vrijednost projekta: 1.089.256,98 kn Trajanje projekta: 06. kolovoza 2018. do 06. veljače 2020. godine. Iz sredstava namijenjenih gospodarenju otpadom. ³⁷

Mjera		Iznos sufinanciranja
5.10.	Mjere za poticanje porasta energetske učinkovitosti i uporabu obnovljivih izvora energije	<p>Napomena za mjeru 5.10: Podatci o financiranju preuzeti su iz istog izvora navedenog u krajnjoj bilješki!³⁸</p> <p><u>Energetska obnova DV Stribor</u> Izvori financiranja: Ukupni troškovi 3.233.785,06 kn 1. Bespovratna sredstva – 1.260.683,00 kn 2. Grad Vinkovci – 1.410.826,07 kn 70% iznosa sufinancirano kroz Fond za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini pri Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova EU.</p> <p><u>Energetska obnova zgrade DV Pčelica</u> Izvori financiranja: Ukupna vrijednost projekta – 840.933,64 kn Potpora: 486.536,65 kn Grad Vinkovci: 354.396,99 kn 70% iznosa sufinancirano kroz Fond za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini pri Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova EU.</p> <p><u>Energetska obnova DV Budućnost</u> Realizirana vrijednost projekta: 861.114,46 kn Izvori financiranja: Ukupna vrijednost projekta – 861.114,46 kn 1. Bespovratna sredstva – 485.757,39 kn 2. Grad Vinkovci – 375.357,07 kn 70% iznosa sufinancirano kroz Fond za sufinanciranje provedbe EU projekata na regionalnoj i lokalnoj razini pri Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova EU</p> <p><u>Izrada projektno-tehničke dokumentacije suvremenog energetske učinkovitog toplinskog sustava grijanja u Gradu Vinkovcima</u> Ukupan iznos projekta: 751.401,20 kuna Iznos sufinanciranja: 638.691,01 kuna Razdoblje provedbe: 01. rujna 2020. do 01. ožujka 2023.</p> <p><u>„Energetska obnova zgrade OŠ „Antun Gustav Matoš“</u> Ukupna vrijednost projekta: 17.304.432,50 kn Razdoblje provedbe projekta: 22.10.2018. – 22.10.2020. Iznos EU sufinanciranja: 10.182.800,25</p>
5.11.	Mjere za smanjivanje ukupnih emisija iz prometa	<p><u>Izrada Idejnog i Glavnog projekta izgradnje biciklističke infrastrukture na području grada Vinkovaca</u> Ukupna vrijednost projekta: 332.500,00 kuna³⁹ Partneri projekta: Turistička zajednica grada Vinkovaca Agencija za razvoj i investicije grada Vinkovaca Via d.o.o.</p>

Mjera	Iznos sufinanciranja
	<p>Projekt „<u>Izgradnja nadvožnjaka Duga ulica – Borinačka ulica i prilazne prometnice u gradu Vinkovcima</u>“</p> <p>Ukupna vrijednost projekta: 79.979.282,80 kn</p> <p>Ukupno prihvatljivi troškovi: 78.468.769,67 kn</p> <p>EU financiranje (100% prihvatljivih troškova): 78.468.769,67 kn</p> <p>Grad Vinkovci: 1.510.513,13 kn</p> <p>Razdoblje provedbe projekta: 01.06.2018. -31.12.2023.</p>

8. PRIJEDLOG IZMJENA I DOPUNA POSTOJEĆIH DOKUMENATA TE DRUGI PODACI OD ZNAČENJA ZA ZAŠTITU KVALITETE ZRAKA

Izrađeno Izvešće pokazalo je kako je glavnina mjera predviđenih Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca provedena u izvještajnom razdoblju (2016.-2020.).

U svibnju 2020. godine usvojen je Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce, („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 06/20.) čime je ispunjena obveza iz članka 46. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj: 130/11., 47/14., 61/17., 118/18.).

U narednom razdoblju potrebno je sukladno Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19.) izraditi Program zaštite zraka za četverogodišnje razdoblje te po njegovoj provedbi izraditi (četverogodišnje) izvješće.

9. PRILOZI

PRILOG I: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/T 351-02/13-08/91
URBROJ: 517-03-1-2-20-10
Zagreb, 6. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

1. Ovlašteniku EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, OIB: 71690188016, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša.
 4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
 5. Izrada programa zaštite okoliša.
 6. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 7. Izrada izvješća o sigurnosti.

Stranica 1 od 3

8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.
 12. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
 14. Praćenje stanja okoliša.
 15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
 17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
 18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/91, URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine kojim je ovlašteniku EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik EKONERG d.o.o., iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/91, URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine), koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik u svojoj tvrtki više nema zaposlene: Kristinu Šarović, Kristinu Baranašić i Romano Perića te je zatražio brisanje tih zaposlenika sa popisa. Ovlaštenik je zahtjevom

tražio da se određeni stručnjaci prebace među voditelje stručnih poslova za određene poslove i to: Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat., Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz., Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing., Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem., dr.sc. Andreja Hublin dipl.ing.kem.tehn., mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj., Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh., Renata Kos, dipl.ing.rud., Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj., Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch., Delfa Radoš, dipl.ing.šum. i dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj. Za Bojanu Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing., kao novozaposlenoj kod ovlaštenika traži se uvrštavanje na listu zaposlenika kao voditelja. Za Doru Ruždjak, mag.ing.agr. i Doru Stanec mag.ing.hort. zatraženo je uvođenje na popis kao zaposlene stručnjake.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka i voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za sve tražene djelatnike. Kako je Bojana Borić dipl.ing.met.univ.spec.oecoing., već bila voditelj stručnih poslova za određene poslove kod drugog ovlaštenika odobravaju joj se isti poslovi i u Ekonerg d.o.o.

Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (UP/I 351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-18-7 od 6. prosinca 2018. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).

VISA STRUČNA SAVJETNICA



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 6. veljače 2020. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLjeni STRUČNIJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;	mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj. mr.sc.Goran Janeković, dipl.ing.stroj. Iva Švedek , dipl.kem.ing. Dora Ruždjak, mag.ing. agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Delfa Radoš, dipl.ing.šum. dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;	Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Arben Abrashi, dipl.ing.stroj.; Željko Danijel Bradić, dipl.ing.grad.; Nikola Havaš, dipl.ing.stroj. Iva Švedek , dipl.kem.ing. Dora Ruždjak, mag.ing. agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Darko Hečer, dipl.ing.stroj. Elvis Cukon, dipl.ing.stroj.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;	Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić -Viduka, dipl.ing.fiz.; Renata Kos,dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Bojan Abramović, dipl.ing.stroj. mr.sc.Željko Slavica, dipl.ing.stroj. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Mato Papić, dipl.ing.stroj. Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.	Mladen Antolić, dipl.ing.elekt.; Dean Vidak, dipl.ing.stroj. Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Iva Švedek, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr.sc. Andrea Hubliu, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.;	Gabrijela Kovačić, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Brigita Masnjak, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Gabrijela Kovačić, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Gabrijela Kovačić, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.	Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Nikola Havalčić, dipl.ing.stroj.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Brigita Masnjak, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoing.; Stranica 3 od 7	Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Darko Hecar, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing.; univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.;
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
20. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; mr.sc.Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc.Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Renata Kos, dipl.ing.rud.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort. Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat.;
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh. Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;	dr.sc. Igor Stankić, dipl.ing.šum.; Delfa Radoš, dipl.ing.šum. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Dora Stanec, mag.ing.hort.
22. Praćenje stanja okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc.Goran Janeković, dipl.ing.stroj. Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.;	Matko Bišćan, mag.oecol.et.prot.nat.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Valentina Delija-Ružić, dipl. ing.stroj.; mr.sc.Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; dr.sc. Andrea Hublin, dipl.ing.kem.tehn.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Iva Švedek, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Delfa Radoš, dipl.ing.sum. dr.sc.Igor Stankić, dipl.ing.sum.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; mr.sc. Mirela Poljanac, dipl.ing.kem.tehn.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.; dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing. Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.;	Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Dora Ruždjak, mag.ing.agr. Dora Stanec, mag.ing.hort.
25. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.oecoing.	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ing.stroj.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj.; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecoing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.;

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	dr. sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj; Maja Jerman Vranić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met.univ.spec.ocioing.	Matko Bišćan, mag.oecol.et prot.nat. Valentina Delija-Ružić, dipl.ingstr.; Elvira Horvatić Viduka, dipl.ing.fiz.; mr.sc. Goran Janeković, dipl.ing.stroj; Renata Kos, dipl.ing.rud.; Gabrijela Kovačić, dipl.kem.ing., univ.spec.oecing.; Berislav Marković, mag.ing.prosp.arch.; Brigita Masnjak, dipl.kem.ing., univ.spec.oecing.; Veronika Tomac, dipl.ing.kem.teh.;

10. IZVORI PODATAKA

10.1. Popis propisa

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj: 130/11., 47/14., 61/17.)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj: 127/19.)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“ broj: 127/19.)
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj: 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Zakon o potvrđivanju Stockholmske konvencije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima („Narodne novine“ - MU broj: 11/06.)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj: 03/17.)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj: 61/14. i 03/17.)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj: 01/14.)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj: 77/20.)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj: 90/14.)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj: 87/15.)
- Pravilnik o uzajamnoj razmjeni informacija i izvješćivanju o kvaliteti zraka i obvezama za provedbu odluke komisije 2011/850/EU („Narodne novine“ broj: 03/16.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj: 81/20.)

10.2. Izvešća, planovi, programi

- Izvešće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, Zagreb, listopad 2019., <http://www.haop.hr/hr/godisnja-izvjesca-o-pracenju-kvalitete-zraka-na-podrucju-republike-hrvatske/godisnja-izvjesca-o>
- Izvešće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, studeni 2018., <http://www.haop.hr/hr/godisnja-izvjesca-o-pracenju-kvalitete-zraka-na-podrucju-republike-hrvatske/godisnja-izvjesca-o>
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području republike hrvatske za 2016. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, studeni 2017., <http://www.haop.hr/hr/godisnja-izvjesca-o-pracenju-kvalitete-zraka-na-podrucju-republike-hrvatske/godisnja-izvjesca-o>

- Master plana grada Vinkovaca za promet („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 07/17.)
- Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 06/20.)
- 2. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Vinkovaca („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj: pročišćeni tekst - 11/18. i 06/20.- tekst i grafika)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Vinkovaca za razdoblje 2018.-2023., („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 04/18.)
- Izvešće o izvršenju plana gospodarenja otpadom za grad Vinkovce za 2019. godinu („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca br. 07/20.)
- Izvešće o izvršenju plana gospodarenja otpadom u Vinkovcima za 2017. godinu, („Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 04/18.)
- Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Vukovarsko-srijemske županije za razdoblje 2017.-2021. („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije broj 2/20.) (http://www.vusz.hr/Cms_Data/Contents/VSZ/Folders/dokumenti/upravni8/ostalo/~contents/A4H28JFBJ5W656WX/program-za-tite-zraka-vsuz.pdf)

10.3. Internetske stranice

- Javni preglednik ROO; <http://roo.azo.hr/rpt.html#>
- Climate change has both positive and negative implications on rail transport, syke, Aalto University, YTK, Finnish Met. Institute; Dostupno na: <https://ilmasto-opas.fi/en/ilmastonmuutos/vaikutukset/-/artikkeli/ae2068f4-7cd3-49bd-8f6f-1e1c83eb35e2/raideliikenne.html>
- Klima i klimatske promjene, Državni hidrometeorološki zavod; Dostupno na: http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj na poveznici: <http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=5b>
- Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO): <http://www.haop.hr/hr/informacijski-sustavi>

11. IZVORI

- ¹ Objava: Informaciju o početku izrade Izvešća o provedbi Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine i izrade novog Programa zaštite zraka i ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za razdoblje 2021. -2024., Klasa: 351-02/20-01/03, Urbroj: 2188/01-09-20-1, Vinkovci, 14. rujna 2020. godine, je dostupna na poveznici:
<https://grad-vinkovci.hr/hr/objave/sluzbene-obavijesti/informacija-o-pocetku-izrade-izvjesca-o-provedbi-programa-zastite-zraka-ozonskog-sloja-ublazavanja-klimatskih-promjena-i-prilagodbe-klimatskim-promjenama-za-podrucje-grada-vinkovaca-za-razdoblje-od-prosinca-2016-do-prosinca-2020-godine-i-izrade-no>
- ² 2. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca, Službeni glasnik Grada Vinkovaca 06/20., (Obrazloženja: str. 19. i 21.). Građevinsko područje povećano je u odnosu na 2016. godinu za 244,54 ha, i to u odnosu na 1. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja grada Vinkovaca, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca 5/16.
- ³ Studija izbora lokacije za hipodrom, golf i zabavni park u skladu s uvjetima Prostornog plana uređenja Grada Vinkovaca (IPZ Uniprojekt TERRA, 2009), <https://grad-vinkovci.hr/storage/app/media/PlanoviWEB/P-1434-Vinkovci-golf.pdf>
- ⁴ Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka za grad Vinkovce, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 06/20., Elvira Horvatić Viduka, dipl. ing. Fiz., Ekonerg, Zagreb, str.311
- ⁵ Ugovor o osiguranju rada meteorološke postaje Vinkovci, u svrhu kontinuiranog praćenja meteoroloških prilika na području grada Vinkovaca sklopljen je dana 01. listopada 2015. godine, između Grada Vinkovaca i Državnog hidrometeorološkog zavoda, u daljnjem tekstu DHMZ(Grad Vinkovci, klasa: 023-01/15-01/01, ur.broj: 2188/01-02-15-1; DHMZ: klasa: 920-03/15-13/08, ur. broj: 554-03-01/04-15-01
- ⁶ prof. dr. sc. Edita Štefanić: Godišnje izvješće o koncentraciji alergene peludi za grad Vinkovce, Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek, 2018.
- ⁷ prof. dr. sc. Edita Štefanić: Godišnje izvješće o koncentraciji alergene peludi za grad Vinkovce, Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek, 2019.
- ⁸ prof. dr. sc. Edita Štefanić: Godišnje izvješće o koncentraciji alergene peludi za grad Vinkovce, Fakultet agrobiotehničkih znanosti, Osijek, 2020.
- ⁹ Grad Vinkovci je potpisnik Sporazuma gradonačelnika (eng. *Covenant of Mayors*) od 05. 06. 2012. godine, klasa: 351-01/12-01/02, ur. broj: 2188/01-01-12-2, Vinkovci, 05. lipnja 2012. godine, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 03/12.
- ¹⁰ Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine, „Narodne novine“ broj 139/13.
- ¹¹ Znanstvena procjena o smanjenju ozonskog omotača u 2014. godini, (engl. *Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2014*), <https://csl.noaa.gov/assessments/ozone/2014/>
- ¹² Montrealski protokol, „Narodne novine“- MU broj: 12/93., 11/93., 08/96., 10/00., 14/00., 12/01., 07/18.
- ¹³ Temeljem Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj: 120/05.) od 01. siječnja 2010. godine, zabranjuje se potrošnja klorofluorouglijka, freona, halona, ugljik tetraklorida i metilkloroforma
- ¹⁴ Nacionalni program za postupno ukidanje tvari koje oštećuju ozonski omotač, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/klima/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi/projekti-ukidanja-potrosnje-tvari-koje-ostecuju-ozonski-sloj/1942>
- ¹⁵ Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja: <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/klima/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi/projekti-ukidanja-potrosnje-tvari-koje-ostecuju-ozonski-sloj/1942>
- ¹⁶ Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja: <https://mzoe.gov.hr/centri-za-prikupljanje-obnavljanje-i-oporabu-kontroliranih-tvari-i-fluoriranih-staklenickih-plinova-i-centar-za-prikupljanje-i-obnavljanje-halona/1941>
- ¹⁷ Registar onečišćenja okoliša, količina emisija SO₂ – obrada podataka EKONERG d.o.o.
- ¹⁸ <https://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/ied/legislation.htm>
- ¹⁹ Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15.)
- ²⁰ Registar onečišćavanja okoliša (ROO), izvor: <http://roo.azo.hr/> – obrada podataka EKONERG d.o.o.
- ²¹ Citirano iz Zakona o zaštiti zraka:
Članak 42.

(1) Onečišćivači koji su vlasnici i/ili korisnici izvora onečišćivanja iz članka 10. stavka 2. ovoga Zakona dužni su:

- osigurati redovito praćenje emisije onečišćujućih tvari i o tome voditi evidenciju
- osigurati obavljanje mjerenja emisije onečišćujućih tvari iz nepokretnog izvora
- voditi evidenciju o obavljenim mjerenjima s podacima o mjernim mjestima i rezultatima mjerenja te o učestalosti mjerenja emisija
- voditi evidenciju o upotrijebljenom gorivu i otpadu koji se koristi prilikom procesa suspaljivanja
- voditi evidenciju o radu uređaja za smanjivanje emisija.

(2) Podaci iz stavka 1. ovoga članka dostavljaju se u Registar onečišćivanja okoliša sukladno posebnom propisu kojim se uređuje Registar onečišćivanja okoliša.

(3) Za izvore onečišćivanja zraka iz članka 10. stavka 3. ovoga Zakona podaci o izvorima emisije vode se na način propisan za prijevozna sredstva, u skladu s posebnim propisima.

Izvori iz Čl. 10 st. 3. su cestovna i izvancestovna vozila, strojevi, oprema, brodovi (tj. brodski motori) + dodatno se regulira i kvaliteta goriva da se smanje emisije

Što se tiče emisija u zrak, to su tehnički podaci o vozilu tj. vrsta motora, EURO standard, a navedeno na linku: <https://www.cvh.hr/propisi-i-upute/pravilnici/zakon-o-sigurnosti-prometa-na-cestama/pravilnik-o-registraciji-i-oznacavanju-vozila/>

Za tehnički pregled nadležan Centar za vozila Hrvatske - privatna firma, a ne neko "nadležno tijelo", a sve podatke skuplja MUP u svoju bazu. Dakle MUP u svakom trenutku zna "karakteristike emisija" svih registriranih vozila (cestovnih i van-cestovnih) u Hrvatskoj.

Dakle, propis za vozila je Pravilnik o registraciji i označavanju vozila ("Narodne novine" br. 130/17.)

²² Do danas, 02. 12. 2020. godine, je temeljem Nacionalnog programa odobrena provedba šesnaest projekata.

Završeni su sljedeći projekti:

1. Institucijsko osnaživanje u svrhu provedbe Montrealskog protokola u Republici Hrvatskoj (u suradnji s UNEP DTIE), faza 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8;
2. Postupno ukidanje freona 11 pri proizvodnji fleksibilnih poliuretanskih pjena u ORIOLIK d.d. (u suradnji s UNIDO);
3. Postupno ukidanje freona u PLIVI d.d. (u suradnji s UNIDO);
4. Demonstracijski projekti za korištenje alternativnih načina uzgoja presadnica duhana, bez korištenja metil bromida (u suradnji s UNIDO);
5. Projekt ukidanja potrošnje metil bromida pri proizvodnji presada duhana (u suradnji s UNIDO);
6. Gospodarenje rashladnim sredstvima (u suradnji s UNIDO);
7. Potpuno ukidanje potrošnje CFC-a (klorofluorouglijka) u RH (u suradnji s UNIDO);
8. Uspostava Nacionalne banke halona (u suradnji s GTZ);
9. Radionica i obuka u sektoru otapala (UNIDO);
10. Regionalni pokazni projekt za zamjenu rashladnih uređaja koji koriste CFC (klorofluorouglijke) - 'CHILLER';
11. Pripremni projekt za ukidanje potrošnje HCFC-a (klorofluorouglikovodika) u RH (u suradnji s UNIDO);
12. Pripremni projekt za ukidanje potrošnje HCFC-141b iz proizvodnje poliuretanskih pjena u RH;
13. Ukidanje potrošnje HCFC-141b iz proizvodnje poliuretanskih pjena u tvrtki PAVUŠIN d.o.o. (suradnja s UNIDO);
14. Ukidanje potrošnje HCFC-141b iz proizvodnje poliuretanskih i integriranih pjena u tvrtki POLI-MIX d.o.o. (suradnja s UNIDO-om i Italijom);
15. Ukidanje potrošnje HCFC-a u Republici Hrvatskoj (suradnja s UNIDO-om);
16. Projekt 'Regionalna strategija za prikupljanje, prijevoz i uništavanje tvari koje oštećuju ozonski sloj' za tri zemlje s niskom potrošnjom (Bosna i Hercegovina, Hrvatska i Crna Gora)
<https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/dielokruq-4925/klima/zastita-ozonskog-sloja-i-fluorirani-staklenicki-plinovi/projekti-ukidanja-potrosnje-tvari-koje-ostecuju-ozonski-sloj/1942>

²³ Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj: 90/14.), propisano je da poduzetnik smije prodavati kontrolirane tvari i fluorirane stakleničke plinove samo pravnim ili fizičkim osobama (obrtnicima) te Centru za prikupljanje, obnavljanje i uporabu kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova, koji predoče dozvolu Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

²⁴ "Eko-edukacije" <https://ekoedukacija.grad-vinkovci.hr/ekoedukacija/>

²⁵ Akcijski plan energetske održivosti razvitka grada Vinkovaca, „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 01/14.

- ²⁶ Projekt "Izrada projektno-tehničke dokumentacije suvremenog energetske-účinkovitog toplinskog sustava grijanja u Gradu Vinkovcima", <https://viavinkovci.hr/izrada-projektno-tehnicke-dokumentacije-suvremenog-energetsko-ucinkovitog-toplinskog-sustava-grijanja-u-gradu-vinkovcima/>
- ²⁷ Akcijski Plan energetske učinkovitosti Vukovarsko-srijemske županije za razdoblje 2017-2019., („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj 02/17). i https://www.vusz.hr/Cms_Data/Contents/VSZ/Folders/dokumenti/dok-ekosustav/~contents/V6V2H8PLBCGYNP69/akcijski-plan-vs--2017-2019.pdf
- ²⁸ Akcijski plan energetske održivog razvitka Grada Vinkovaca), „Službeni glasnik“ Grada Vinkovaca broj 01/14.
- ²⁹ Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/energetika/energetska-trzista-i-infrastruktura/registar-obnovljivih-izvora-energije-i-kogeneracije-te-povlastenih-proizvodjaca/2026>
- ³⁰ Akcijski Plan energetske učinkovitosti Vukovarsko-srijemske županije za razdoblje 2017-2019., „Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije broj 02/17.
- ³¹ Izvor: <http://viavinkovci.hr/provedeni-projekti/>
- ³² U tijeku je izrada dokumentacije biciklističkih staza - Ulica Slavija i dio Šokačke – dvostrane biciklističke staze u uličnoj duljini oko 425 m (x 2). Sveukupna duljina iznosi 9955 m ulične dužine, u čemu je sadržana i izgradnja nove i obnova postojeće biciklističke infrastrukture, kao i različite vrste biciklističke infrastrukture (biciklističke staze, biciklističke trake, pješačko-biciklističke staze i biciklistički promet na kolniku – cesta za mješoviti promet s izvedbom signalizacije prema Pravilniku).
- ³³ Izvor podataka financiranja mjere 5.2: <https://viavinkovci.hr/master-plan-grada-vinkovaca-za-promet/>
- ³⁴ Izvor podataka financiranja mjere 5.3:
Preuzeto iz Programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama Grada Vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. 7. PROCJENA I REDOSLIJED KORIŠTENJA SREDSTAVA ZA PROVEDBU PROGRAMA
- ³⁵ Izvor podataka financiranja mjere 5.4: kao točka 5.3
- ³⁶ Izvor podataka financiranja mjere 5.7: obrada podataka iz baze ROO dana u poglavlju 2.4.
- ³⁷ Izvor mjera 5.9: <http://viavinkovci.hr/provedeni-projekti/>
Poglavlje: Primjenjivanje mjera gospodarenja otpadom kako je to propisano Planom gospodarenja otpadom grada Vinkovaca za razdoblje od 2009. - 2017.
- ³⁸ Izvor podataka financiranja mjere 5.10: <http://viavinkovci.hr/provedeni-projekti/>
- ³⁹ Izvor podataka mjera 5.11: <http://viavinkovci.hr/provedeni-projekti/>

OBRAZAC ZA MIŠLJENJA, PRIMJEDBE I PRIJEDLOGE O NACRTU IZVJEŠĆA O PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA RAZDOBLJE OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA 2020. GODINE	
Naziv nacrt dokumenta:	Nacrt Izvješća o provedbi programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine
Naziv tijela nadležnog za izradu Nacrta	Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca
Primjedbe na Nacrt Izvješća:	
Obrazloženje primjedbe:	
Prijedlozi za rješenje/poboljšanje Nacrta Izvješća:	
Ime i prezime osobe (ili osoba) – koja je dala primjedbe ili – osobe ovlaštene za predstavljanje predstavnika zainteresirane javnosti	
Datum dostavljanja:	
Potpis	

VAŽNE NAPOMENE:

- Popunjeni obrazac do 22. 01. 2021. godine dostaviti:
 - a. na adresu: Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, 32 100 Vinkovci, soba 3/1, 7/1 ili
 - b. e-mail: ivona.colic@vinkovci.hr; mandica.sankovic@vinkovci.hr
- Mišljenja, primjedbe i prijedlozi koji nisu čitko napisani, potpisani i dostavljeni u roku neće se uzeti u obzir!
- Info: 032/493-314; 032/493-300

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

STAVLJENO NA OGLASNU PLOČU:

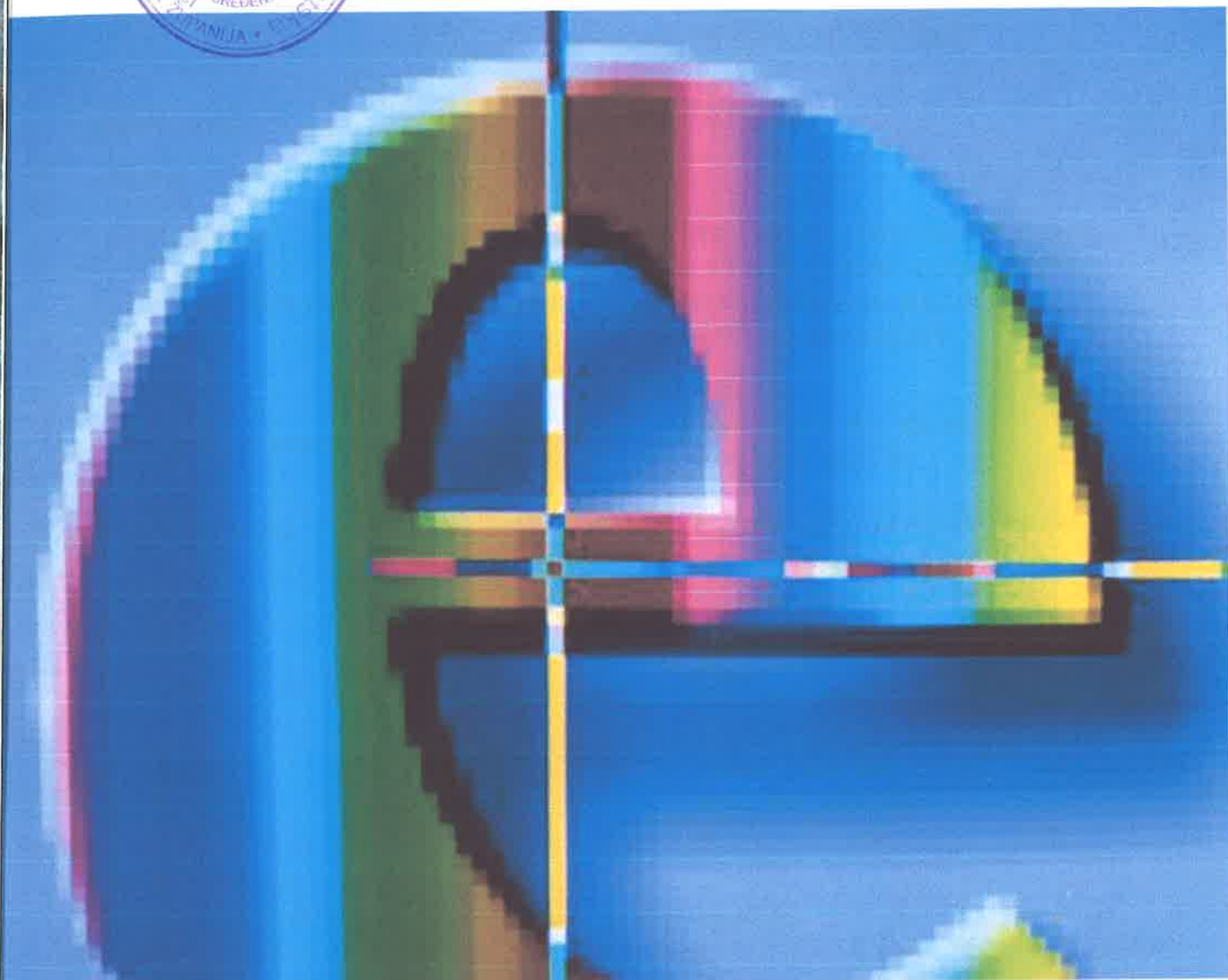
22. 12. 2020.

SKINUTO SA OGLASNE PLOČE:

22. 01. 2021.



**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA
ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA,
UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA
I PRILAGODBE KLIMATSKIM
PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA
VINKOVACA ZA RAZDOBLJE
OD PROSINCA 2016. DO
PROSINCA. 2020. GODINE**



listopad 2020.



EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša, d.o.o.
Zagreb, Koranska 5, tel. 01/6000-111



Naručitelj: Grad Vinkovci
Bana Jelačića 1, 32100 Vinkovci

Ovlaštenik: EKONERG d.o.o.
Koranska 5, 10000 Zagreb

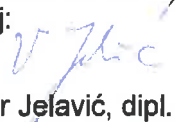
Radni nalog: I-03-0718


Naslov:

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA,
UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM
PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA RAZDOBLJE
OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA. 2020. GODINE**

Voditelj izrade Izvješća: Bojana Borić, dipl. ing. met.,
univ. spec. oecoing.

Stručni suradnici: Elvira Horvatić Viduka, dipl. ing. fiz.
Hrvoje Malbaša, mag. ing. mech.
Gabrijela Kovačić, dipl. kem. ing.,
univ. spec. oecoing.
Maja Jerman Vranić, dipl. ing. kem.
MBACon
Berislav Marković, mag. ing. prosp. arch.
Bojana Borić, dipl. ing. met.,
univ. spec. oecoing.

Direktor Odjela za zaštitu okoliša
i održivi razvoj: 
Dr.sc. Vladimir Jelavić, dipl.ing.stroj.

Direktor: 
Mr.sc. Zdravko Mužek, dipl.ing.stroj.

Zagreb, listopad 2020.

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

STAVLJENO NA OGLASNU PLOČU:

22.12.2020.

SKINUTO SA OGLASNE PLOČE:

22.01.2021.



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD VINKOVCI



KNJIGA PRIMJEDBI

NACRT IZVJEŠĆA O PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA RAZDOBLJE OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA 2020. GODINE

KNJIGA PRIMJEDBI IMA 2 STRANICA.

OD 2 STRANICA:

1. JE NASLOVNICA

19 SU OBRASCI ZA PRIMJEDBE.

STRANICA BROJ 20 JE OBRAC ZA PRIMJEDBE.

TIJEKOM JAVNOG UJEDA NIJE UPISANA

NI JEDNA PRIMJEDBA U KNJIGU PRIMJEDBI.

ZAKLJUČNO:

NEKA UPISANIH PRIMJEDBI U KNJIGU PRIMJEDBI,

SASTAVNI SU KNJIGE PRIMJEDBI JE IZVJEŠĆE O

PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG

SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I

PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODR.

GRADA VINKOVCI ZA RAZDOBLJE OD

PROSINCA 2016. DO PROSINCA 2020. GODINE

12.01.2021. OD 12.01.2021. 0.00.2021.



22.01.2021.

Vinkovci, prosinac 2020. godine

OBRAZAC ZA MIŠLJENJA, PRIMJEDBE I PRIJEDLOGE O NACRTU PRIJEDLOGA IZVJEŠĆA O PROVEDBI PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA RAZDOBLJE OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA 2020. GODINE	
Naziv nacрта dokumenta:	Nacrt Izvješća o provedbi programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine
Naziv tijela nadležnog za izradu Nacrta	Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca
Primjedbe na Nacrt Izvješća:	
Obrazloženje primjedbe:	
Prijedlozi za rješenje/poboljšanje Nacrta Izvješća:	
Ime i prezime osobe (ili osoba) – koja je dala primjedbe ili – osobe ovlaštene za predstavljanje predstavnika zainteresirane javnosti	
Datum dostavljanja:	
Potpis	

VAŽNE NAPOMENE:

- Popunjeni obrazac do 22. 01. 2021. godine dostaviti:
 - a. na adresu: Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, 32 100 Vinkovci, soba 3/1, 7/1 ili
 - b. e-mail: ivona.colic@vinkovci.hr; mandica.sankovic@vinkovci.hr
- Mišljenja, primjedbe i prijedlozi koji nisu čitko napisani, potpisani i dostavljeni u roku neće se uzeti u obzir!
- Info: 032/493-314; 032/493-300



OBRAZAC
ZA MIŠLJENJA, PRIMJEDBE I PRIJEDLOGE O NACRTU PRIJEDLOGA IZVJEŠĆA O PROVEDBI
PROGRAMA ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA
I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODRUČJE GRADA VINKOVACA ZA
RAZDOBLJE OD PROSINCA 2016. DO PROSINCA 2020. GODINE

Naziv nacрта dokumenta:	Nacrt Izvješća o provedbi programa zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje grada vinkovaca za razdoblje od prosinca 2016. do prosinca 2020. godine
Naziv tijela nadležnog za izradu Nacrta	Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Grada Vinkovaca
Primjedbe na Nacrt Izvješća:	
Obrazloženje primjedbe:	
Prijedlozi za rješenje/poboljšanje Nacrta Izvješća:	
Ime i prezime osobe (ili osoba) – koja je dala primjedbe ili – osobe ovlaštene za predstavljanje predstavnik za zainteresirane javnosti	
Datum dostavljanja:	
Potpis	

VAŽNE NAPOMENE:

- Popunjeni obrazac do 22. 01. 2021. godine dostaviti:
 - a. na adresu: Grad Vinkovci, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Kralja Zvonimira 1, 32 100 Vinkovci, soba 3/1, 7/1 ili
 - b. e-mail: ivona.colic@vinkovci.hr; mandica.sankovic@vinkovci.hr
- Mišljenja, primjedbe i prijedlozi koji nisu čitko napisani, potpisani i dostavljeni u roku neće se uzeti u obzir!
- Info: 032/493-314; 032/493-300



Knjiga primjedbi ima 20 stranica.

Od 20 stranica:

1 je naslovnica

19 su obrasci za primjedbe.

Stranica 20 je obrazac za primjedbe.

Tijekom javnog uvida nije upisana
niti jedna primjedba u Knjigu primjedbi.

Zaključno:

Nema upisanih primjedbi u Knjizi primjedbi.

Sastavni dio Knjige primjedbi je:

Izvješće o provedbi Programa zaštite zraka,
ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena
za područje grada Vinkovaca za razdoblje od
prosinca 2016. do prosinca 2020. godine