

datum / kolovoz 2018.

nositelj zahvata / Excido d. o. o., Tenja

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: POVEĆANJE KAPACITETA
OBRADE MEDICINSKOG OTPADA NA LOKACIJI EXCIDO d. o. o.**



Nositelj zahvata:	Excido d. o. o. Josipa Kozarca 25, 31 207 Tenja
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: POVEĆANJE KAPACITETA OBRADE MEDICINSKOG OTPADA NA LOKACIJI EXCIDO d. o. o.
Oznaka narudžbenice:	N085_18
Verzija:	za pokretanje postupka ocjene o potrebi procjene
Datum:	kolovoz 2018.
Poslano:	28.8.2018., Ministarstvu zaštite okoliša i energetike

Voditeljica izrade:	Katarina Bulešić, mag.geog. <i>Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata, stanovništvo</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku)	<p>Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec. <i>Mario Pokrivač</i> Akcidenti</p> <p>Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. <i>V. Magjarević</i> Zrak, klimatske promjene</p> <p>Tomislav Hriberšek, mag.geol. <i>Tomislav Hriberšek</i> Ines Geci, mag.geol. <i>Ines Geci</i> Vode</p> <p>Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoing. <i>Igor Anić</i> Otpad, buka</p> <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing. <i>Imelda Pavelić</i> Analiza prostornih planova, otpad</p> <p>Jelena Fressl, mag. biol. <i>Jelena Fressl</i> Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH</p>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<p>Najla Baković, mag.oecol. <i>Najla Baković</i> Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH</p> <p>Sanja Kozulić, mag. ing. aedif. <i>Sanja Kozulić</i> Opis zahvata</p> <p>Sven Jambrušić, bacc. ing. evol. sust. <i>Sven Jambrušić</i> Zrak, klimatske promjene</p>
Konzultacije i podaci:	Lidija Posavec-Jakobović, Excido d. o. o.
Direktorica:	Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.

SADRŽAJ

UVOD	4
1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	7
2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	8
2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 I 03/17).....	8
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	9
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	10
2.2.2 OPIS PLANIRANOG STANJA.....	11
2.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	13
2.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	14
2.5 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA	14
2.6 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	15
2.7 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA.....	17
2.7.1 PROSTORNI PLAN OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE	17
2.7.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA OSIJEKA	20
2.8 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	22
3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	41
3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA	41
3.1.1 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	41
3.1.2 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	42
3.1.3 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	42
3.1.4 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	44
3.1.5 UTJECAJ BUKOM	45
3.1.6 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	46
3.1.7 GOSPODARENJE OTPADOM.....	46
3.1.8 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	48
3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA	49
3.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	49
3.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAIČNIH UTJECAJA.....	49
4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	50
4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	50
4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	50

5	IZVORI PODATAKA	51
5.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	51
5.2	POPIS LITERATURE.....	51
5.3	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	51
6	PRILOZI	55

TABLICE

Tablica 2-1: Procjena utroška energenata za uređaj Newster 10.....	13
Tablica 2-2: Procjena utroška energenata za uređaj Ompeco Konverter H25.....	13
Tablica 2-3: Popis medicinskog otpada koji se obrađuje na lokaciji Excido d.o.o.....	13
Tablica 2-4: Popis otpada koji nastaje nakon obrade.....	14
Tablica 2-5. Relevantni prostorni planovi.....	17
Tablica 2-6: Ciljni stanišni tipovi i vrste područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS).....	24
Tablica 2-7: Ciljne vrste ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP).....	26
Tablica 2-8: Opći podaci površinskog vodnog tijela tekućica CDRN0002_001.....	28
Tablica 2-9: Stanje vodnog tijela tekućica.....	29
Tablica 2-10: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_23 Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava.....	30
Tablica 2-11: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin u razdoblju 1995.-2016.	31
Tablica 2-12: Srednje mjesečne vrijednosti količina oborina na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin u razdoblju 1995. -2016.	32
Tablica 2-13: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	37
Tablica 2-14. Opće kretanje broja stanovnika u naselju Tenja.....	38
Tablica 2-15. Procjena broja stanovnika na razini Grada Osijeka.....	39
Tablica 2-16. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama/Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine.....	39
Tablica 2-17: Zaposleno stanovništvo u pravnim osobama u razdoblju od 2011. – 2016. g.....	40
Tablica 3-1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat.....	42
Tablica 3-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta.....	43
Tablica 3-3: Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena.....	43
Tablica 3-4: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru.....	45
Tablica 3-5: Popis medicinskog otpada koji se obrađuje na lokaciji Excido d.o.o.....	47
Tablica 3-6: Popis medicinskog otpada koji nastaje obradom opasnog otpada na lokaciji Excido d.o.o.....	48
Tablica 3-7. Obilježja utjecaja.....	49

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 0-1. Lokacija zahvata.....	6
Grafički prikaz 2-1. Uređaj za obradu medicinskog otpada Newster 10.....	11
Grafički prikaz 2-2: Šire područje zahvata	16
Grafički prikaz 2-3: Kartografski izvod iz PPOBŽ – Korištenje i namjena prostora	19
Grafički prikaz 2-4: Kartografski izvod iz PPUG Osijek– Korištenje i namjena površina.....	21
Grafički prikaz 2-5: Položaj planiranog zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode.....	22
Grafički prikaz 2-6: Stanišni tipovi u širem području planiranog zahvata.....	23
Grafički prikaz 2-7: Položaj zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže	24
Grafički prikaz 2-8: Prostorni položaj površinskog vodnog tijela u odnosu na lokaciju planiranog Excido d.o.o.....	28
Grafički prikaz 2-9: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata	30
Grafički prikaz 2-10: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2016.	31
Grafički prikaz 2-11: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2016.	32
Grafički prikaz 2-12: Ruža vjetrova na mjernoj postaji Osijek – 1 u razdoblju 2010. – 2013.	33
Grafički prikaz 2-13: Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom.....	35
Grafički prikaz 2-14: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom	35
Grafički prikaz 2-15: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije prema razinama onečišćenosti zraka.....	36
Grafički prikaz 2-16 Udaljenost lokacije zahvata od mjerne postaje Osijek-1	37
Grafički prikaz 2-17. Opće kretanje broja stanovnika u naselju Tenja.....	38
Grafički prikaz 2-18. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama /Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine	39

UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu je zahvat: **povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada na lokaciji Excido d.o.o.**

Lokacija na kojoj se nalazi zahvat koji je predmet ovog Elaborata ima ishođene dozvole i mišljenja:

- Građevinska dozvola za gradnju poslovne zgrade na novoformiranoj građevnoj čestici, izdana od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje (Klasa: UP/I-361-06/10-01/20, Urbroj: 2158/01-12-01/04-10-18, Osijek, 23. travnja 2010. godine)
- Građevinska dozvola za gradnju građevine gospodarske namjene – skladište opasnog i neopasnog otpada, 3. skupine, izdana od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje (Klasa: UP/I-361-03/16-01/000148, Urbroj: 2158/01-12-00/06-17-0006, Osijek 30. siječnja 2017. godine)
- Potvrda za izvedene radove na izgradnji poslovne građevine, izdana od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje (Klasa: 361-05/10-01/136, Urbroj: 2158/01-12-02/02-10-2 J.Đ., Osijek, 22. listopada 2010. godine)
- Uporabna dozvola za izgrađene građevine gospodarske namjene – skladište opasnog i neopasnog otpada 3. skupine, izdana od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje (Klasa:UP/I-361-05/17-01/000040, Urbroj: 2158/01-12-00/03-17-0006, Osijek, 27. srpnja 2017. godine)
- Vodopravna dozvola za lokaciju poslovnog prostora u Tenji, izdana od strane Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje slivova Drave i Dunava (Klasa: UP/I-325-04/11-05/68, Urbroj: 374-22-4-11-3, Osijek, 30. rujna 2011. godine)
- Dozvola za gospodarenje otpadom, za obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada, izdana od strane Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode (Klasa: UP/I^o-351-01/14-11/14, Urbroj: 2158/1-01-14/05-15-15, Osijek, 02. srpnja 2015. godine)
- Rješenje o izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom (izdana 02. srpnja 2015. godine), Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode (Klasa: UP/I^o-351-01/17-11/7, Urbroj: 2158/1-01-14/05-17-8, Osijek, 7. studenog 2017. godine)
- Dozvola za gospodarenje otpadom, za obavljanje djelatnosti sakupljanja opasnog otpada postupkom sakupljanja i interventnog sakupljanja i zbrinjavanja opasnog otpada, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I-351-02/14-11/25, Urbroj: 517-06-3-1-1-15-12, Zagreb, 14. listopada 2015. godine)
- Rješenje o izmjeni i dopuni Dozvole za gospodarenje otpadom (izdana od 14. listopada 2015. godine), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Služba za održivo gospodarenje otpadom (Klasa: UP/I-351-02/17-11/12, Urbroj: 517-06-3-1-17-13, Zagreb, 20. prosinca 2017. godine)
- Mišljenje Upravnog odjela za urbanizam i graditeljstvo, komunalno-stambeno gospodarstvo, promet i zaštita okoliša te mjesnu samoupravu kojim se u postupku izdavanja Dozvole za gospodarenje otpadom utvrđuje da je građevina u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom planirana dokumentom prostornog uređenja (Klasa: 350-01/14-01/1, Urbroj: 2158/01-05-00/ -14-2 IM, Osijek, 29. siječnja 2014. godine)
- Mišljenje Upravnog odjela za urbanizam i graditeljstvo, komunalno-stambeno gospodarstvo, promet i zaštita okoliša te mjesnu samoupravu za potrebe ishođenje izmjena i/ili dopuna Dozvole za gospodarenje otpadom na lokaciji u Tenji k.č.br 1252/2 k.o. Tenja (Klasa: 350-01/17-01/7, Urbroj: 2158/01-05-01/02-17-2, Osijek, 04. kolovoza 2017 godine)



- Mišljenje o obvezama koje proizlaze iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš za djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji u Tenji, Josipa Kozarca 45, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (Klasa: 351-03/18-04/691, Urbroj: 517-06-2-1-1-18-2, Zagreb, 5. srpnja 2018. godine) (**Prilog 4**)

Nositelj zahvata za postojeću djelatnost gospodarenja otpadom (postojeće stanje) nije obavezan provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja, sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), ali je za planirano povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada nositelj zahvata obavezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene prije ishoda nove dozvole za gospodarenje otpadom (**Prilog 4**).

Za taj zahvat koji je predmet ovog Elaborata potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno **Prilogu II.** Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, **točka 12.** i **13.:**

12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš

13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Za predmetni zahvat je temeljem članka 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) potrebno provesti i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18) postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je potrebno sukladno članku 7. navedenog Pravilnika ocijeniti je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata je poduzeće "Excido" d. o. o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.





Grafički prikaz 0-1. Lokacija zahvata
Izvor: <http://www.katastar.hr/dgu/>



1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: Excido d. o. o.
Josipa Kozarca 25
31207 Tenja

Matični broj: 030061654

OIB: 05256171950

Kontakt osoba: Lidija Posavec-Jakobović

Telefon: +385 99 797 5871

E-mail: excido@excido.hr

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata dan je kao **Prilog 3** ovog Elaborata.



2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 i 03/17)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17).

Obaveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš definirana je **točkom 12. Priloga II** Uredbe:

„Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.“

i točkom **13. Priloga II** Uredbe:

„Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.“

Točan naziv zahvata glasi: **„povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada na lokaciji Excido d. o. o.“**



2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša odnosi se na postojeću lokaciju za gospodarenje otpadom na k.č. br. 1252/2, k.o. Tenja u Osječno-baranjskoj županiji. Čestica ima površinu od 1.267 m² i nepravilnog je, trapezastog oblika.

Na predmetnoj čestici nalaze se dvije zgrade: poslovna zgrada površine cca 271 m² i skladišna zgrada površine cca 83 m². Obrada otpada već postojećim uređajima vrši se unutar poslovne zgrade, unutar koje će se također vršiti i obrada otpada novim uređajima kojima će se povećati kapacitet obrade medicinskog otpada, što je predmet ovog Elaborata.

Excido d.o.o. posjeduje dozvole za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom (prethodno navedene) prema kojoj zbrinjava opasni i neopasni medicinski otpad postupkom D9. Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17), Dodatak I: D9 – Fizikalno-kemijska obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D1 – D12 (na primjer isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.). Kupnjom dodatnih uređaja ne mijenja se tehnološki proces obrade otpada, već samo kapacitet. Opis tehnološkog procesa dan je u nastavku, dok je razlika u kapacitetima obrađena kroz postojeće i planirano stanje.

Opis tehnološkog procesa

Otpad se obrađuje šaržnim postupkom u zatvorenom sustavu tj. komori uređaja. Uređaji rade na principu snažnog rotora koji usitnjava otpad uvlačeći ga prema dnu komore te uslijed trenja i mljevenja dolazi do oslobađanja topline i povišenja temperature kojom se provodi dehidracija i sterilizacija otpada.

Automatski vođeni ciklus sterilizacije vremenski ovisi o vremenu koje je potrebno za postizanje temperature sterilizacije od oko 150-155°C u vlažnom okruženju uz dodatak kemijskog sredstva Genox (proizvođač: Aquagen) uz istovremeno mrvljenje. Nakon toga se smjesa suši i hladi na 95°C te pakira.

Uređaj Newster je namijenjen obradi krutog sanitarnog otpada koji sadrži tekućine i potencijalno je zaražen patogenim mikroorganizmima, u svrhu sterilizacije, fizičke modifikacije, dehidracije, smanjenja obujma i smanjenja mase. Obrada otpada podijeljena je u 5 faza:

- FAZA I: punjenje materijalom i zagrijavanje
- FAZA II: isparavanje tekućina
- FAZA III: faza pregrijavanja i sterilizacije
- FAZA IV: hlađenje
- FAZA V: pražnjenje steriliziranog materijala

Uređaj Newster provodi postupak na potpuno automatizirani način te je sudjelovanje rukovoditelja potrebno samo u fazi punjenja materijalom.

Za vrijeme jednog ciklusa uređaj izvršava slijedeće funkcije:

1. Početak ciklusa – otpad se puni u sterilizacijsku komoru, zatvara se poklopac i pritiskom na tipku počinje proces obrade. Rotor se pokreće na maloj brzini te se pokreće aspirator filtara i pale se otpornici.



2. Na 60°C otvara se glavni elektro ventil za vodu i voda počinje dotjecati u kolone za hlađenje. Pri ovoj temperaturi je zrak koji izlazi iz komore previše vruć za filtere s ugljenom, stoga je potrebno ohladiti paru koja izlazi iz komore. Sustav s noževima usitnio je veliki dio materijala.
3. Rotor prelazi s male do velike brzine, temperatura počinje brzo rasti, a materijal je gotovo pretvoren u prah
4. Na 100°C započinje faza isparavanje vode sadržane u materijalu. Dok voda potpuno ne ispari, temperature neće početi ponovno rasti.
5. Kad se dosegne 150°C materijal je steriliziran te započinje zadnja faza ciklusa. Rotor se usporava i prelazi iz velike na malu brzinu, gase se otpornici, te se voda ubrizgava u komoru.
6. Masa otpada dovoljno ohlađena vodom doseže 95°C.
7. Sterilizacijski ciklus je dovršen. Otvara se otvor za pražnjenje i započinje pražnjenje materijala.

Obradeni otpad je sterilan, suh, usitnjen i bez mirisa. U odnosu na početnu količinu otpada prije obrade, otpad nakon obrade je 70% manji u volumenu i 30% manji u težini.

Pri obradi nastaje neopasan otpad ključnih brojeva: 19 02 03, 19 02 10 i 19 12 10. Novonastali otpad ide na postupak oporabe (R) preko ovlaštene pravne tvrtke.

O obradi otpada postupkom sterilizacije vodi se evidencija. Uređaji za sterilizaciju rade automatski s kompjuterskim upravljanjem, a uređaji Newster ima mogućnost i ručne regulacije. Uređaji Newster daju automatski ispis izvješća koji omogućava uvid u kretanje ciklusa, nadzor nad upotrebom uređaja i potvrdu da rade u skladu sa zadanim parametrima dok se kod Ompeco Konvertera, podaci o radu uređaja snimaju automatski na memorijski stick.

Pouzdanost Konvertera omogućava da se obrada otpada uvijek odvija do kraja čak i u slučajevima mehaničkog ili električnog kvara, jer ima ugrađen sustav za slučaj opasnosti koji sterilizira materijal koji je zaostao u obradi te omogućava sigurni rad i provođenje postupka sterilizacije iako je došlo do kvara.

2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Opasni otpad se obrađuje zajedno sa neopasnim otpadom. Navedene vrste otpada se mogu obrađivati zajedno ili odvojeno i njihov omjer ne utječe na odvijanje tehnološkog postupka obrade.

Tvrtka EXCIDO d.o.o. za obradu otpada trenutno koriste tri uređaja za sterilizaciju:

1. NEWSTER 10 (Newster group)
2. NEWSTER 10 (Newster group)
3. OMPECO KONVERTER H25 (OMPeco)

Jedan ciklus obrade (šarže) u prosjeku traje oko pola sata:

- NEWSTER 10 u jednom ciklusu se sterilizira između 20 i 25 kg medicinskog otpada,
- OMPECO KONVERTER H25 u jednom ciklusu se sterilizira između 25 do 30 kg otpada.

Sa navedena tri uređaja može se obraditi 65-80 kg medicinskog otpada po satu. Teorijski najveći mogući kapacitet tehnološkog procesa obrade otpada pod uvjetima rada od 24 sata dnevno, 365 dana godišnje bi iznosio: 569 – 700 t/god. Prema tom izračunu ishodišne su izmjene i dopune dozvola za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom za kapacitet tehnološkog procesa obrade otpada sterilizacijom od 700 t/god.



2.2.2 OPIS PLANIRANOG STANJA

Predmet ovog Elaborata je povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada kupnjom **2 nova uređaja**. Tvrтка Excido d. o. o. planira kupnju uređaja: jedan **NEWSTER 10** i jedan **NEWSTER 50**.



Grafički prikaz 2-1. Uređaj za obradu medicinskog otpada Newster 10

Izvor: Excido d.o.o.

Izračun **planiranog kapaciteta** obrade medicinskog otpada novim uređajima:

NEWSTER 10 i NEWSTER 50

1. NEWSTER 10 – 1 komada (30 min: 20-25 kg → 1 h: 40-50 kg)

MIN: 0,04 t x 24 h = 0,96 t/dan

0,96 t/dan x 365 dana = 350,4 t/god

MAX: 0,05 t x 24 h = 1.2 t/dan

1,2 t/dan x 365 dana = 438 t/god

2. NEWSTER 50 – 1 komada (30 min: 45-55 kg → 1 h: 90-110 kg)

MIN: 0,09 t x 24 h = 2,16 t/dan

2,16 t/dan x 365 dana = 788,4 t/god

MAX: 0,11 t x 24 h = 2,64 t/dan

2,64 x 365 = 963,6 t/god

Ukupni kapacitet obrade medicinskog otpada novim i starim uređajima NEWSTER 10 i NEWSTER 50:

1. NEWSTER 10 – 3 komada (30 min: 20-25 kg → 1 h: 40-50 kg)

MIN: 0,04 t x 24 h = 0,96 t/dan



$0,96 \text{ t/dan} \times 365 \text{ dana} = 350,4 \text{ t/god}$

Za ukupno 3 uređaja NEWSTER 10: $350,4 \text{ t/god} \times 3 = 1.051,2 \text{ t/god}$.

MAX: $0,05 \text{ t} \times 24 \text{ h} = 1.2 \text{ t/dan}$

$1,2 \text{ t/dan} \times 365 \text{ dana} = 438 \text{ t/god}$

Za ukupno 3 uređaja NEWSTER 10: $438 \text{ t/god} \times 3 = 1.314 \text{ t/god}$

2. NEWSTER 50 – 1 komada (30 min: 45-55 kg → 1 h: 90-110 kg)

MIN: $0,09 \text{ t} \times 24 \text{ h} = 2,16 \text{ t/dan}$

$2,16 \text{ t/dan} \times 365 \text{ dana} = 788,4 \text{ t/god}$

MAX: $0,11 \text{ t} \times 24 \text{ h} = 2,64 \text{ t/dan}$

$2,64 \times 365 = 963,6 \text{ t/god}$

3. OMPECO KONVERTER H25 – 1 komad (30 min: 25– 30 kg → 1 h: 50-60 kg)

MIN: $0,05 \text{ t} \times 24 \text{ h} = 1,2 \text{ t/dan}$

$1,2 \text{ t/dan} \times 365 \text{ dana} = 438 \text{ t/god}$

MAX: $0,06 \text{ t} \times 24 \text{ h} = 1,44 \text{ t/dan}$

$1,44 \times 365 = 525,6 \text{ t/god}$

Ukupni kapacitet obrade iznosi: **2.277,6 – 2.803,2 t/god**, što bi značilo da je povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada nakon kupnje 2 nova uređaja (jedan Newster 10 i jedan Newster 50) $1.577,6 – 2.103,2 \text{ t/god}$ u odnosu na postojeći kapacitet obrade od 700 t/god .



2.3 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Energenti

Za rad uređaja za sterilizaciju opasnog i neopasnog otpada potreban je priključak na električnu energiju i vodu. Popis elektro-potrošača te procjena utroška materijala (otpada), energije i vode za potrebe rada pogona prikazan je u sljedećim tablicama.

Tablica 2-1: Procjena utroška energenata za uređaj Newster 10

Stavka	Jedinica	Iznos
Voda	l/h	75
Voda (uz sustav ponovnog kruženja vode)	l/dan	50
Električna energija	kW	25

Izvor: Excido d.o.o.

Tablica 2-2: Procjena utroška energenata za uređaj Ompeco Konverter H25

Stavka	Jedinica	Iznos
Voda (bez sustava recirkulacije vode)	m ³ /h	0,5
Voda (sa sustavom recirkulacije vode)	m ³ /h	0
Potrošnja energije	kWh/kg	0,4
Snaga motora	kW	44

Izvor: Excido d.o.o.

Otpad

Količina otpada koja se pojavljuje u procesu sterilizacije određena je maksimalnim kapacitetima uređaja za obradu. Teorijski najveći mogući kapacitet obrade je 2.277,6 – 2.803,2 t/god, pod pretpostavkom da svi uređaji rade 24 sata na dan, 365 dana u godini.

U sljedećoj tablici navedeni su ključni brojevi otpada koji se obrađuju na lokaciji Excido d.o.o.

Tablica 2-3: Popis medicinskog otpada koji se obrađuje na lokaciji Excido d.o.o.

Ključni broj otpada	Naziv otpada
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
18 01 04	otpad čije je sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
18 01 10*	amalgamski otpad iz stomatološke zaštite.
18 02 01	oštri predmeti (osim 18 02 02*)
18 02 02*	ostali otpad čije je sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
18 02 03	otpad čije je sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije



2.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Otpadne vode iz procesa sterilizacije

Dio vlage koja se ne može kondenzirati odvodi se internim sustavom odvodnje tehnoloških otpadnih voda u sustav javne odvodnje. Excido d.o.o. posjeduje Vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje u količini do 9 m³/dan, odnosno 3.000 m³/god (KLASA: UP/I-325-04/11-05/68, URBROJ: 374-22-4-11-3, Osijek, 30. rujna 2011. godine) prema kojoj je obvezan 2 puta godišnje ispitivati otpadne vode koje ispušta na: pH, temperatura, taložive tvari, BPK5, KPKCr, ukupna ulja i masti, detergentski – anionski.

Otpad

Pri obradi nastaje neopasan otpad ključnih brojeva koji su prikazani u slijedećoj tablici.

Tablica 2-4: Popis otpada koji nastaje nakon obrade

Ključni broj otpada	Naziv otpada
19 02 03	prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 10	gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09*
19 12 10	gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

Prema važećim propisima (Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom NN 50/15) tvrtka preko ovlaštenog laboratorija ispituje najmanje šest puta godišnje mikrobiološku aktivnost, odnosno jesu li iz obrađenog medicinskog otpada uklonjeni mikroorganizmi.

Tvrtka Excido d. o. o. posjeduje Potvrdu o upisu u očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad do zbrinjavanja novonastalog otpada se preko ovlaštene pravne tvrtke.

Pročišćeni otpadni zrak

Zrak se iz sustava, prije ispuštanja u okolni prostor, pročišćava u tri faze. Prva faza je u koloni filtera unutar samog uređaja gdje se hlade pare. Druga faza je izvan uređaja gdje plinovi prolaze kroz filter od aktivnog ugljena. Treća faza je pročišćavanje sustavom apsolutnog filtera nakon čega se kroz ventilacijski sustav ispuštaju u okoliš.

2.5 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

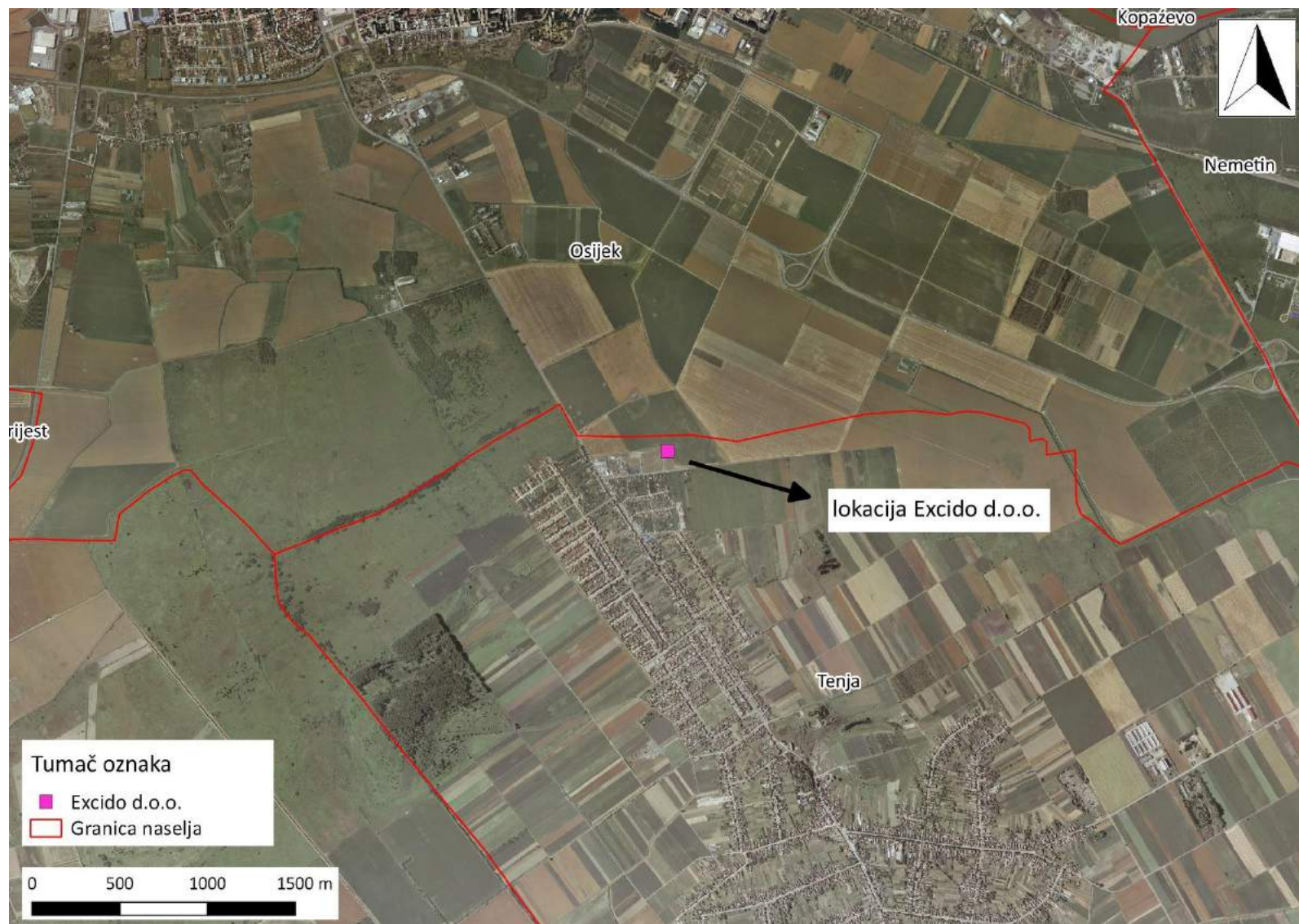
Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.



2.6 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija zahvata se nalazi u Osječko-baranjskoj županiji i administrativno pripada Gradu Osijeku. Zahvat se odvija unutar postojeće tvrtke Excido d.o.o. koja bavlja djelatnost pružanja usluga skupljanja, privremenog skladištenja i obradu opasnog i neopasnog medicinskog otpada, te skupljanja, posredovanja, prijevoza, privremenog skladištenja i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada za područja više županija. Tvrtka posjeduje sve potrebne dozvole i rješenja za obavljanje ove djelatnosti. Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2-2) prikazano je šire područje zahvata.





Grafički prikaz 2-2: Šire područje zahvata

Izvor: WMS DGU



2.7 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA

Lokacija zahvata se nalazi u Osječko-baranjskoj županiji, unutar administrativnih granica Grada Osijeka. Za predmetno područje relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica 2-5. Relevantni prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
Prostorni plan Osječko-baranjske županije	" Županijski glasnik" Osječko-baranjske županije broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16-pročišćeni tekst
Prostorni plan uređenja Grada Osijeka	" Službeni glasnik" Grada Osijeka broj 8/05, 5/09, 17A/09, 12/10 i 12/12

2.7.1 PROSTORNI PLAN OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

(Županijski glasnik" Osječko-baranjske županije broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16-pročišćeni tekst)

U Odredbama za provođenje, poglavlje 2. Uvjeti određivanja prostora i građevina od važnosti za državu i županiju, poglavlje 12.2. Smjernice za smještaj gospodarskih sadržaja u prostoru, 12.2.3. Industrijske građevine, građevine za malo gospodarstvo i poduzetništvo, određuje se sljedeće:

Članak 168.

- 1) *U PPUO/G i drugim prostornim planovima užih područja treba odgovarajućom prostornom organizacijom i mjerama zaštite, spriječiti štetne utjecaje industrijskih građevina i građevina za malo gospodarstvo i poduzetništvo na stanovništvo i okoliš, vodeći računa o dominantnoj ruži vjetrova i radijusu svih oblika negativnih utjecaja*
- 2) *U svrhu zaštite stanovništva potrebno je težiti utvrđivanju područja namijenjenih isključivo stanovanju koja se ne mogu nalaziti u direktnom kontaktu s područjem gospodarske namjene.*
- 3) *Prilikom detaljnijeg razgraničenja namjene površina unutar građevinskog područja naselja, površine s potencijalnim izvorima zagađenja odvojiti zonom visokog zaštitnog zelenila.*
- 4) *U području gospodarske namjene s potencijalnim izvorima zagađenja, kroz Odredbe PPUO/G potrebno je propisati zabranu izgradnje građevina namijenjenih stanovanju.*
- 5) *Kroz izradu PPUO/G analizirati građevinska područja te propisati: - obavezno izmještanje postojećih (građevina i/ili) gospodarskih subjekata koji manipuliraju većim količinama opasnih tvari iz područja naselja namijenjenih stanovanju, te za te subjekte utvrditi izdvojeno građevinsko područje izvan naselja prema interesima JLS. Pri utvrđivanju takvog građevinskog područja na isto se ne primjenjuju odredbe članka 169. ove Odluke, - kroz PPUO/G uz uvjete DUZS definirati količine opasnih tvari kojima je dozvoljeno manipulirati unutar građevinskog područja.*

...



U Odredbama za provođenje, poglavlje 3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru, 3.2. Prostori gospodarskih zona, industrijske građevine, građevine za malo gospodarstvo i poduzetništvo, određuje se sljedeće:

Članak 45.

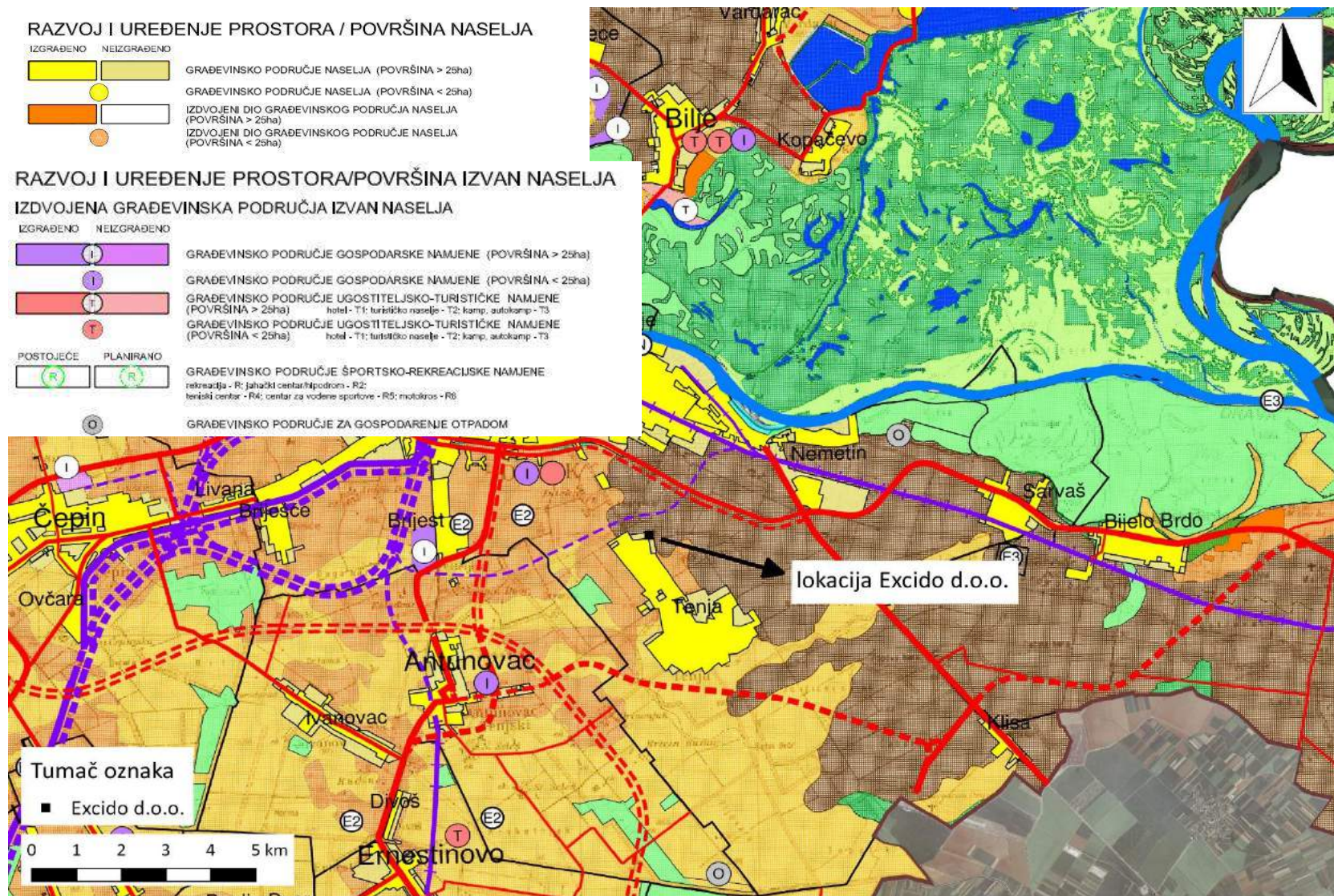
...

3) Industrijske građevine, građevine za malo gospodarstvo i poduzetništvo smještaju se u građevinska područja naselja ili izdvojena građevinska područja gospodarske namjene.

...

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2-3) lokacija zahvata naznačena je na kartografskom izvodu iz PP OBŽ.





Grafički prikaz 2-3: Kartografski izvod iz PPOBŽ – Korištenje i namjena prostora
 Izvor: WMS ISPU; Prostorni plan Osječko-baranjske županije, dana 18.07.2018. godine



2.7.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA OSIJEKA

(Službeni glasnik" Grada Osijeka broj 8/05, 5/09, 17A/09, 12/10 i 12/12)

U Odredbama za provođenje, poglavlje 2. Uvjeti za građenje u skladu s kojima se izdaje lokacijska dozvola i rješenje o uvjetima gradnje, 2.2. Uvjeti za gradnju u građevinskim područjima, 2.2.1. Građevinska područja naselja, određuje se sljedeće:

Članak 12.

U građevinskom području naselja mogu se graditi građevine sljedeće namjene:

...

- *gospodarske;*

...

- *infrastrukturne*

...

(6) Građevine gospodarske namjene su proizvodne, poslovne, ugostiteljsko-turističke i poljoprivredne građevine:

– proizvodne građevine su građevine industrijske, zanatske i sl. namjene u kojima se odvija proces proizvodnje, prerade ili dorade

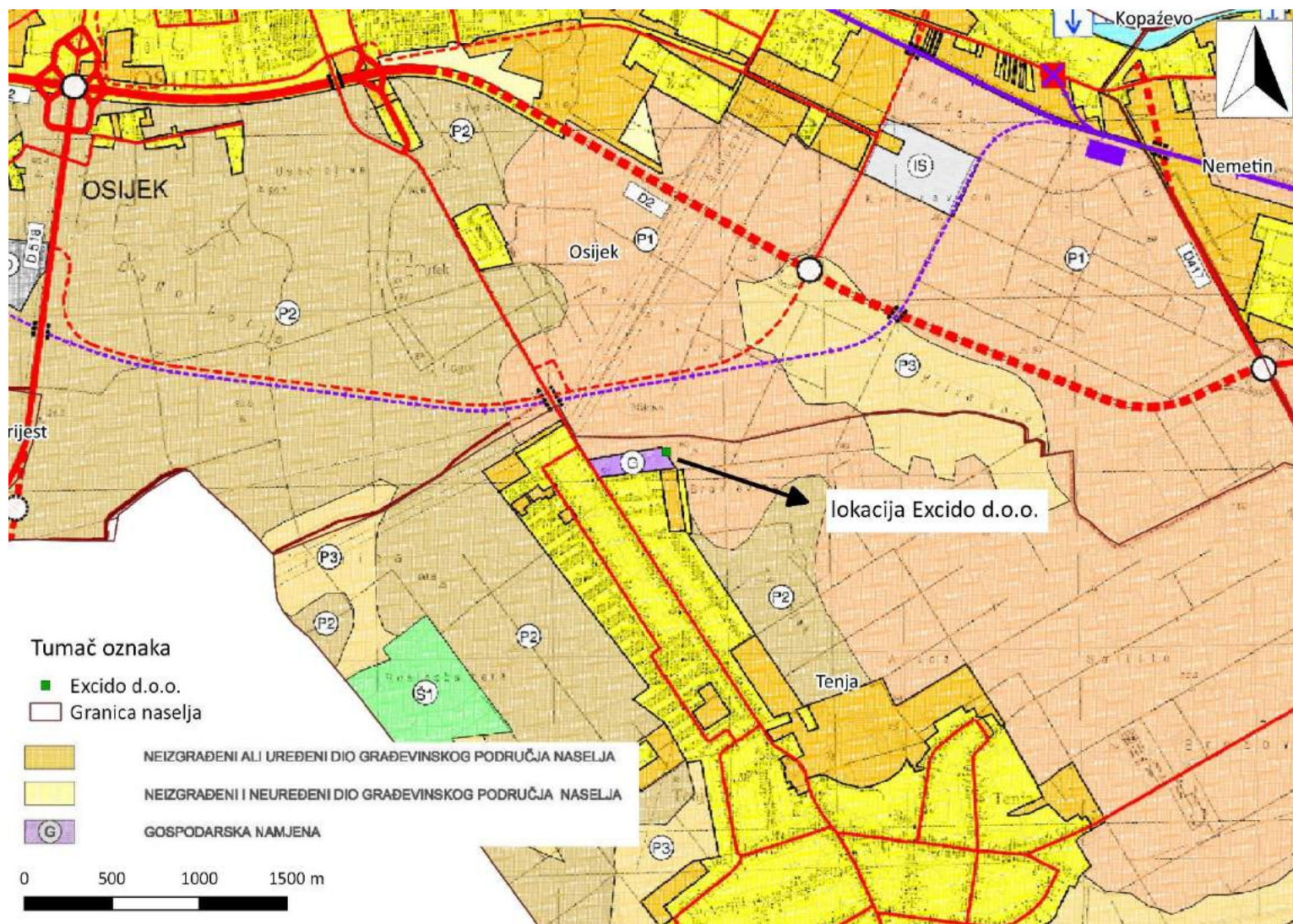
...

(9) Građevine infrastrukture su građevine prometa, pošta i elektroničkih komunikacija, energetske, vodnogospodarske, građevine za obradu, skladištenje i odlaganje otpada i garaže kada nisu pomoćne zgrade.

...

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2-4) lokacija zahvata naznačena je na kartografskom izvodu iz PPUG Osijek.





Grafički prikaz 2-4: Kartografski izvod iz PPUG Osijek– Korištenje i namjena površina

Izvor: WMS ISPU; Prostorni plan uređenja Grada Osijeka, dana 19.07.2018.



2.8 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Zaštićena područja prirode

Lokacija zahvata ne nalazi se u zaštićenom području prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18). Najbliže zaštićeno područje prirode je spomenik parkovne arhitekture Tenja- park oko dvorca, koji se nalazi oko 1,8 km jugoistočno od lokacije zahvata (Grafički prikaz 2-5).

Park se nalazi u Tenji na predjelu između nove i stare Tenje i prostire se na površini od 2,94 ha. U Parku je velik broj (47) svojiti drveća i grmlja. Korisnik dvorca je Osnovna škola Tenja. Park je u lošem stanju, zbog velike protočnosti ljudi.

U široj okolici lokacije zahvata nalaze se sljedeća zaštićena područja prirode:

- Regionalni park Mura – Drava (na udaljenosti oko 3,4 km sjeveroistočno od lokacije)
- Park prirode Kopački rit (na udaljenosti oko 3,6 km sjeveroistočno od lokacije)
- Posebni rezervat (zoološki) Kopački rit - rezervat (na udaljenosti oko 3,8 km sjeveroistočno od lokacije).



Grafički prikaz 2-5: Položaj planiranog zahvata u odnosu na zaštićena područja prirode

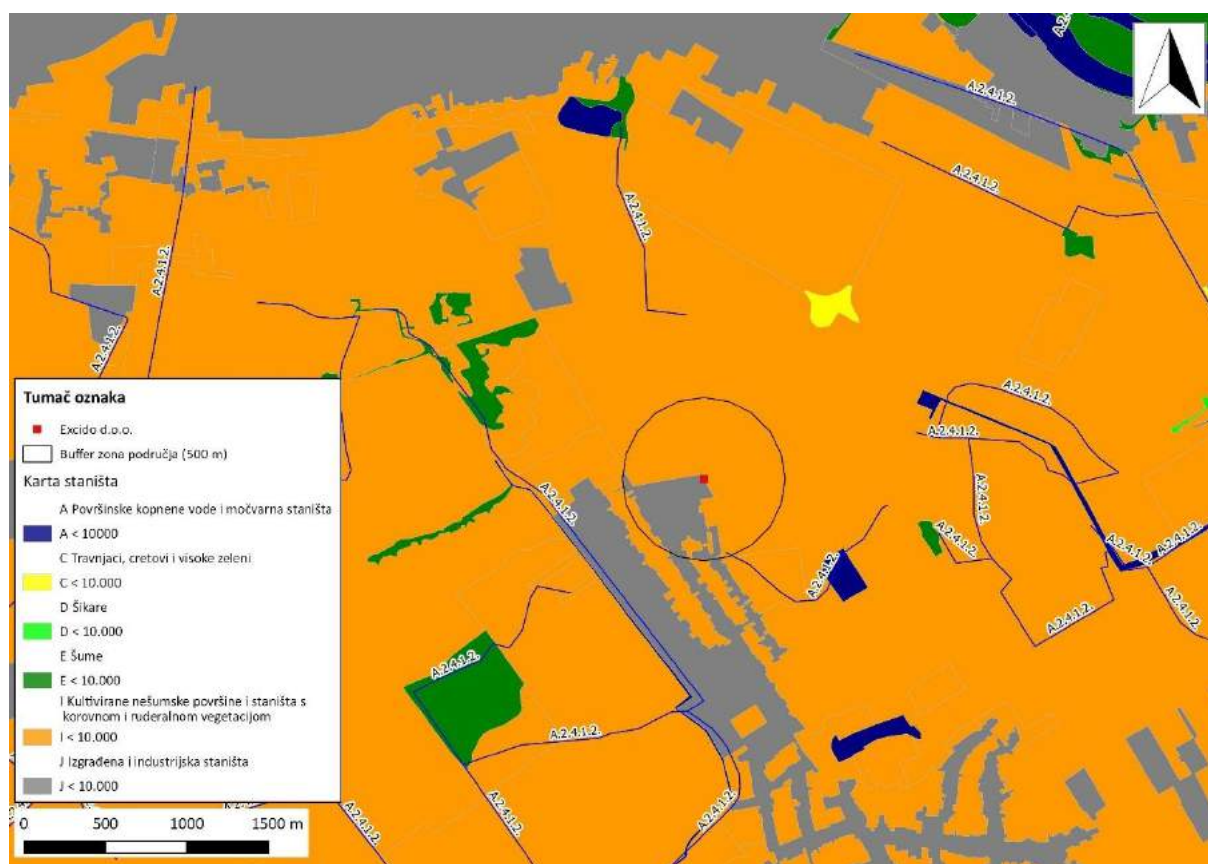
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Bioraznolikost

Lokacija zahvata nalazi se u zoni gospodarske namjene. Prema podacima navedenima na Karti prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa RH (www.bioportal.hr), lokacija zahvata nalazi se na stanišnom tipu *J. Izgrađena i industrijska staništa*. Na širem području lokacije zahvata (*buffera* od 500 m) nalaze se još stanišni tipovi *I.2.1. Mozaici kultiviranih površina* i *I.5.1. Voćnjaci* te *A.2.4. Kanali*.

Navedeni stanišni tipovi ne nalaze se na Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) i Prilogu III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).



Grafički prikaz 2-6: Stanišni tipovi u širem području planiranog zahvata

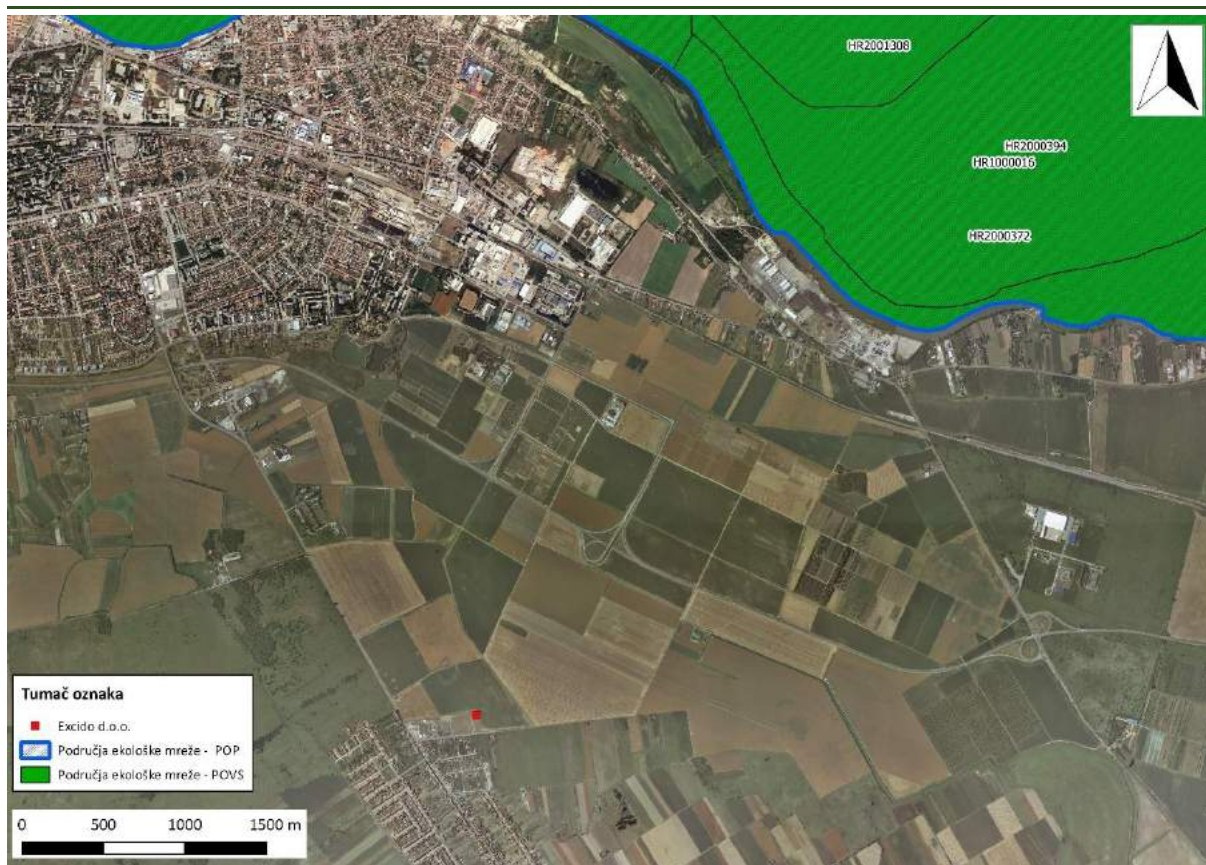
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Ekološka mreža

Lokacija zahvata ne nalazi se u ekološkoj mreži. Najbliža područja ekološke mreže, udaljena više od 3,5 km od lokacije zahvata su:

- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav - Vukovar,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000394 Kopački rit,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 Donji tok Drave,
- Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje.





Grafički prikaz 2-7: Položaj zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

U tablicama u nastavku prikazane su ciljne vrste i staništa navedenih područja ekološke mreže.

Tablica 2-6: Ciljni stanišni tipovi i vrste područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS)

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste/stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste
HR2000372 Dunav - Vukovar	1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč
	1	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac
	1	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak
	1	<i>Aspius aspius</i>	bolen
	1	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac
	1	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac
	1	<i>Lutra lutra</i>	vidra
	1	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara
	1	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka
	1	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac
	1	3270	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
1	91E0*	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	
1	6250*	Panonski stepski travnjaci na praporu	
1	6240*	Subpanonski stepski travnjaci (<i>Festucion vallesiaca</i>)	



HR2000394 Kopački rit	1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč
	1	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar
	1	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac
	1	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak
	1	<i>Lucanus cervus</i>	jelenak
	1	<i>Cerambyx cerdo</i>	hrastova strizibuba
	1	<i>Aspius aspius</i>	bolen
	1	<i>Misgurnus fossilis</i>	piškur
	1	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac
	1	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac
	1	<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač
	1	<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača
	1	<i>Lutra lutra</i>	vidra
	1	<i>Marsilea quadrifolia</i>	četverolisna raznorotka
	1	<i>Triturus dobrogicus</i>	veliki panonski vodenjak
	1	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara
	1	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka
	1	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac
	1	<i>Coenagrion ornatum</i>	istočna vodendjevojčica
	1	<i>Romanogobio vladkovi</i>	bjeloperajna krkuš
	1	<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica
	1	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
	1	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>	danja medonjica
	1	6440	Livade Cnidion dubii
	1	91F0	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia
	1	3130	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea
	1	3150	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion
HR2001308 Donji tok Drave	1	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	rogati regoč
	1	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	veliki tresetar
	1	<i>Lycaena dispar</i>	kiseličin vatreni plavac
	1	<i>Graphoderus bilineatus</i>	dvoprugasti kozak
	1	<i>Aspius aspius</i>	bolen
	1	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	prugasti balavac
	1	<i>Zingel zingel</i>	veliki vretenac
	1	<i>Zingel streber</i>	mali vretenac
	1	<i>Bombina bombina</i>	crveni mukač
	1	<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača
	1	<i>Lutra lutra</i>	vidra
	1	<i>Triturus dobrogicus</i>	veliki panonski vodenjak
	1	<i>Eudontomyzon mariae</i>	ukrajinska paklara
	1	<i>Pelecus cultratus</i>	sabljarka
	1	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Balonijev balavac
	1	<i>Coenagrion ornatum</i>	istočna vodendjevojčica
	1	<i>Sabanejewia balcanica</i>	zlatni vijun
1	<i>Cobitis elongatoides</i>	vijun	
1	<i>Romanogobio vladkovi</i>	bjeloperajna krkuš	
1	<i>Rhodeus amarus</i>	gavčica	



1	<i>Rutilus virgo</i>	plotica
1	6440	Livade Cnidion dubii
1	91E0*	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Oznake:

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

* = prioritetne vrste

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

Tablica 2-7: Ciljne vrste ptica područja očuvanja značajnog za ptice (POP)

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)		
HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje	1	<i>Acrocephalus melano-pogon</i>	crnoprugasti trstenjak	G	P	
	1	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G		
	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
	1	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G		
	1	<i>Anser anser</i>	divlja guska	G		
	1	<i>Aquila clanga</i>	orao klokotaš			Z
	1	<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	G		
	1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba	G	P	
	1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja	G	P	
	1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	G	P	
	1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
	1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja	G	P	Z
	1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	G	P	
	1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra		P	
	1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
	1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G	P	
	1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
	1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
	1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		
	1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
	1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	G	P	
	1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
	1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša		P	
	1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		
	1	<i>Grus grus</i>	ždral		P	
	1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G		
	1	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica	G	P	
	1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
	1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	G	P	
	1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	G		
	1	<i>Netta rufina</i>	patka gogoljica	G		
	1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač		P	
	1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	G	P	
	1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč		P	
	1	<i>Panurus biarmicus</i>	brkata sjenica	G		



1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G	
1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	G	Z
1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G	
1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka		P Z
1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G	P
1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	G	P
1	<i>Riparia riparia</i>	bregunica	G	
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G	
1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G	
1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P
2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , lisasta guska <i>Anser albifrons</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)			

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

Hidrografske značajke, zone sanitarne zaštite i vodna tijela

Hidrografski podaci

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje pripada dunavskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, i 31/13), lokacija zahvata pripada području malog sliva Vuka. U neposrednoj blizini zahvata nema stalnih vodotoka.

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.), planirani zahvat ne nalazi se u poplavnom području.

Zone sanitarne zaštite

Planirani zahvat, prema podacima Hrvatskih voda, se ne nalazi u zoni sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona sanitarne zaštite izvorišta nalazi se na udaljenosti od 8 km od lokacije planiranog zahvata.

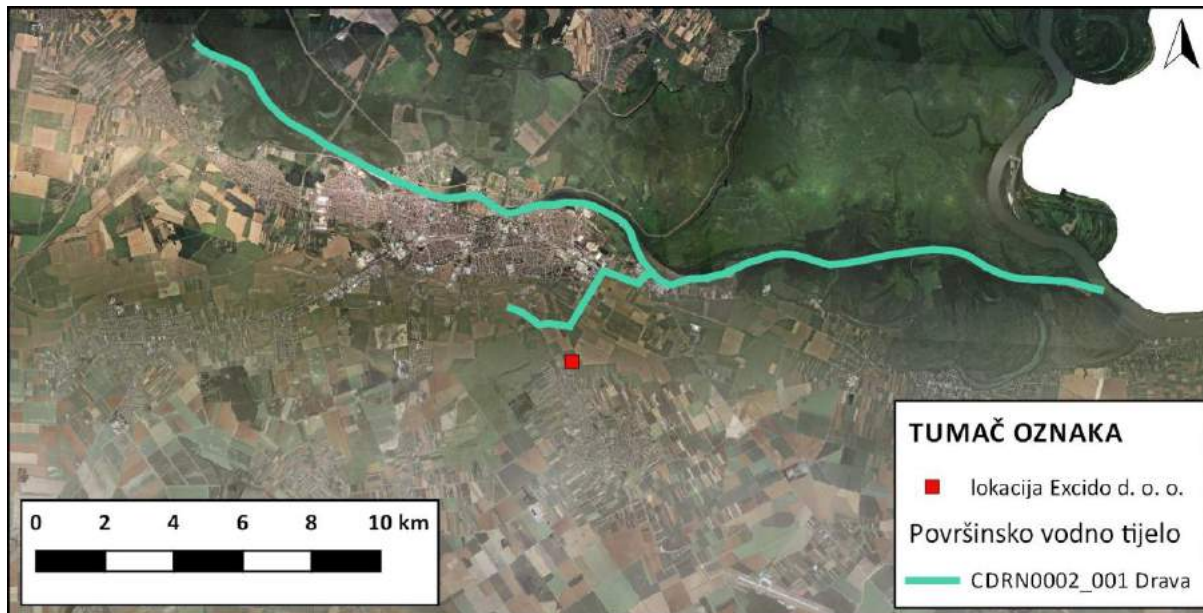
Stanje vodnih tijela

Prema podacima Hrvatskih voda, za planirani zahvat relevantna su sljedeća vodna tijela:

- površinsko vodno tijelo CDRN0002_001 Drava te
- podzemno vodno tijelo CSGI_23 Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava.



Na udaljenosti od oko 1 km sjeverno od lokacije planiranog zahvata nalazi se površinsko vodno tijelo tekućica CDRN0002_001 Drava (Grafički prikaz 2-8). Opći podaci o predmetnom vodnom tijelu prikazani su u nastavku (Tablica 2-8).



Grafički prikaz 2-8: Prostorni položaj površinskog vodnog tijela u odnosu na lokaciju planiranog Excido d.o.o.
Izvor podataka: Hrvatske vode

Tablica 2-8: Opći podaci površinskog vodnog tijela tekućica CDRN0002_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0002_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0002_001
Naziv vodnog tijela	Drava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)
Dužina vodnog tijela	29.5 km + 22.4 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR13311201, HR1000016*, HR53010002*, HR2000372*, HR2000394*, HR2001308*, HR15602*, HR15605*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)

Izvor podataka: Hrvatske vode

Prema podacima Hrvatskih voda (Tablica 2-9) vidljivo je da su hidromorfološki elementi i ekološko stanje vodnog tijela CDRN0002_001 Drava ocijenjeni kao loši, dok su kemijsko stanje i fizikalno-kemijski pokazatelji ocijenjeni kao dobri. Konačno stanje vodnog tijela je ocijenjeno je kao loše.



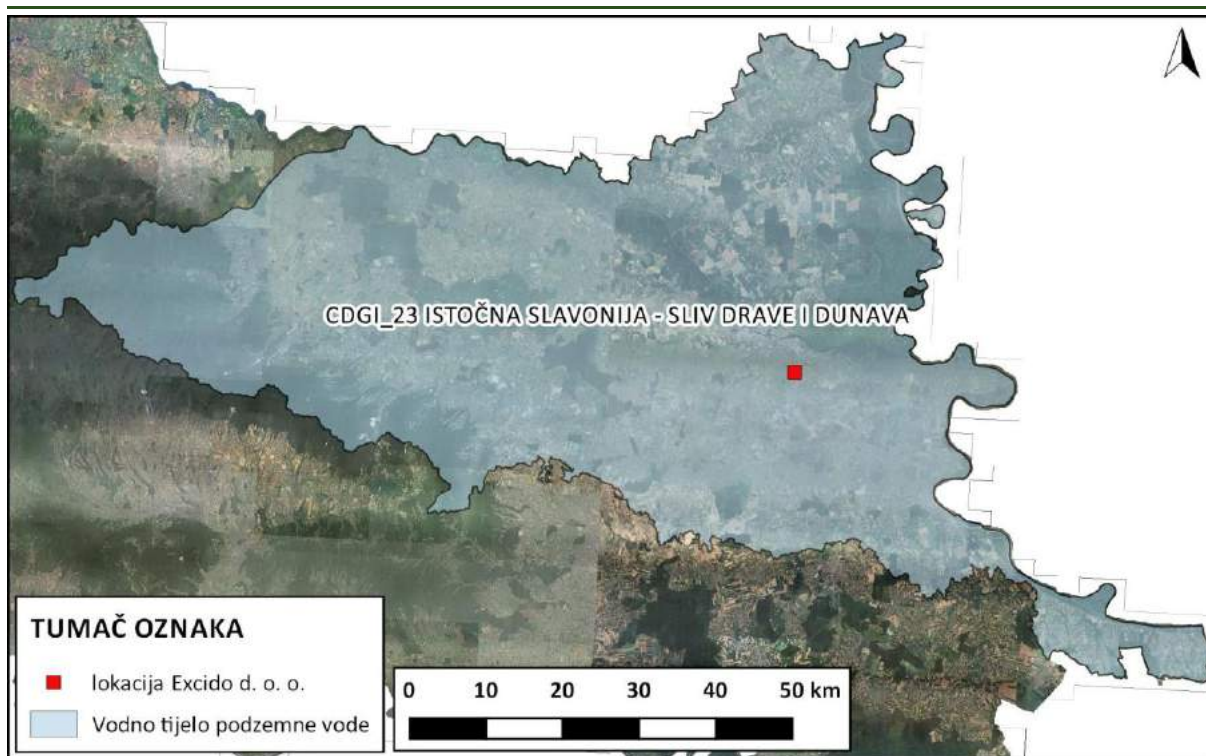
Tablica 2-9: Stanje vodnog tijela tekućica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0002_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	loše umjereno dobro vrlo dobro loše	loše nema ocjene dobro vrlo dobro loše	loše nema ocjene dobro vrlo dobro loše	ne postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitoplankton Fitobentos Makrozoobentos	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPKS Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro loše dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro loše dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro loše dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro loše dobro	ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Izvor: Hrvatske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), lokacija zahvata smještena je na vodnom tijelu podzemne vode CSGI_23 Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava (Grafički prikaz 2-9). U tablici u nastavku (Tablica 2-10) prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela podzemne vode prema kojima je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju.





Grafički prikaz 2-9: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata
Izvor podataka: Hrvatske vode

Tablica 2-10: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CSGI_23 Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava

Kod	CSGI_23
Ime vodnog tijela podzemne vode	Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava
Poroznost	međuzrnska
Površina (km ²)	5009
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	421
Prirodna ranjivost vodnog tijela	84% područja umjerene do povišene ranjivosti
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor podataka: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)

Klima i meteorološke značajke

Na području grada Osijeka (naselje Tenja) prema Koeppenovoj klasifikaciji, prevladava umjereno topla, kišna klima, bez značajnijih sušnih razdoblja, s oborinama jednoliko raspodijeljenim tijekom godine (oznaka: Cfbwx). Karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ne prelaze 22°C, te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -30°C i +18°C. Oborine se pojavljuju kontinuirano kroz godinu te je intenzitet oborina veći u toplijim mjesecima u godini. Prosječne godišnje količine oborine variraju od 650-800 mm¹.

¹ Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Osijeka, Prostorni plan Osječko-baranjske županije



Meteorološka postaja reprezentativna za promatrano područje je glavna klimatološka postaja Osijek – Čepin, pa klimatske značajke Grada Osijeka najbolje određuju klimatske karakteristike na lokaciji zahvata (Tenja).

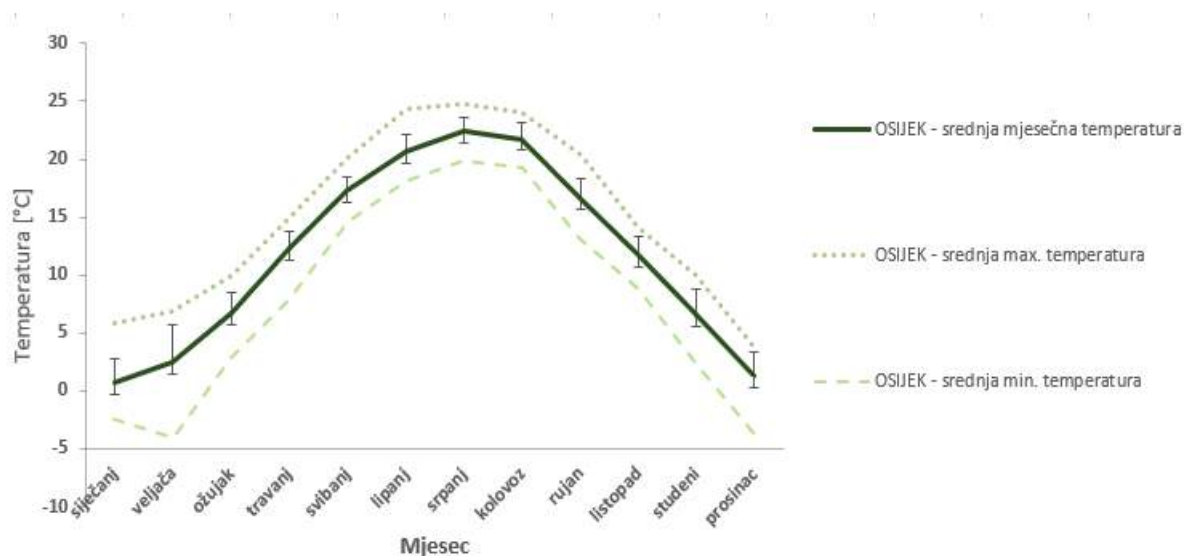
Temperatura

Višegodišnji prosjeci (period 1995. – 2016.) srednjih mjesečnih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin numerički su prikazani u tablici (Tablica 2-11), a vizualno na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2-10).

Tablica 2-11: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin u razdoblju 1995.-2016.

Temperatura [°C]	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
Srednja mj. temp.	0,7	2,4	6,7	12,3	17,3	20,7	22,4	21,8	16,6	11,7	6,6	1,3
Srednja mj. temp. Min.	2,4	4,1	2,9	7,9	14,6	18,1	19,9	19,3	13,1	8,9	2,3	4,8
Srednja mj. temp. Max.	5,8	6,9	9,9	14,9	20,1	24,3	24,8	24,1	20,3	14,1	10	3,8

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2017.), Državni zavod za statistiku RH



Grafički prikaz 2-10: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2016.

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2017.), Državni zavod za statistiku RH

Srednja godišnja temperatura u promatranom razdoblju (1995. - 2016.) na navedenom području iznosi 11,7 °C. Najtopliji mjeseci su srpanj i kolovoz 22,4 °C odnosno 21,8 °C, dok je srednja mjesečna temperatura i tijekom lipnja viša od 20°C. Najhladniji mjeseci u godini su siječanj i prosinac s 0,7 °C odnosno 1,3 °C.

Oborine

Oborine na promatranom području pravilno su raspoređene tijekom cijele godine. Višegodišnji prosjeci količine oborina tijekom pojedinih mjeseci na meteorološkoj postaji Osijek – Čepin numerički su prikazani u tablicama (

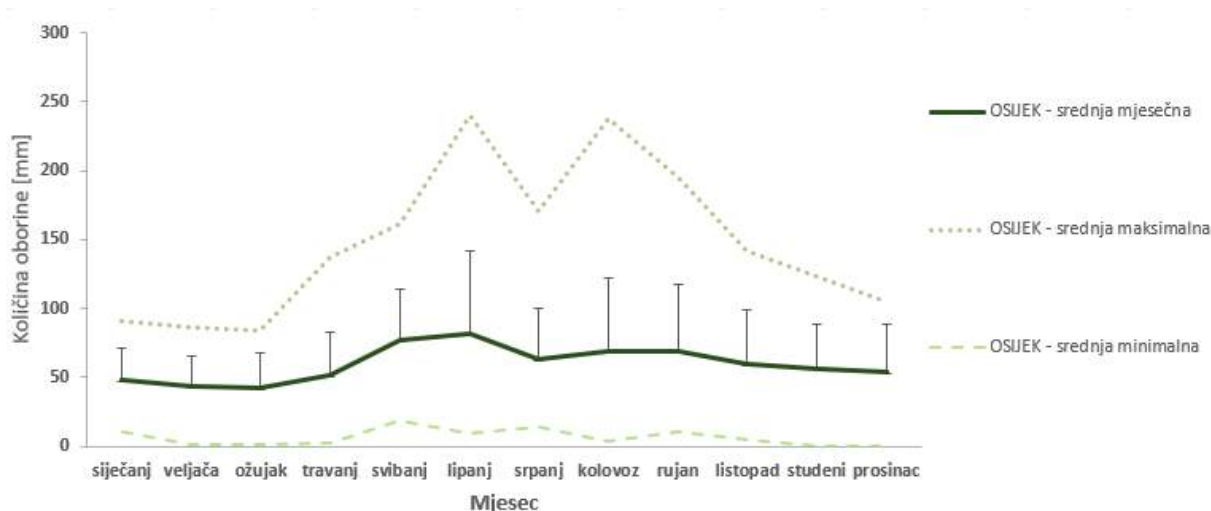
Tablica 2-12).



Tablica 2-12: Srednje mjesečne vrijednosti količina oborina na meteorološkoj postaji Osijek - Čepin u razdoblju 1995. -2016.

oborina [mm]	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
Srednje mj. oborine	47,8	43	42,3	51,7	77,2	81,2	62,8	69,1	69,3	59,7	56,5	53,9
Srednje mj. oborine Min.	11	0,7	0,9	2,9	18,4	9,6	13,8	4	10	5,1	0,4	0
Srednje mj. oborine Max.	90,7	85,8	84,3	136,6	161,4	239,5	170,8	237,6	195,2	142,1	123,7	104,4

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2017.), Državni zavod za statistiku RH



Grafički prikaz 2-11: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2016.

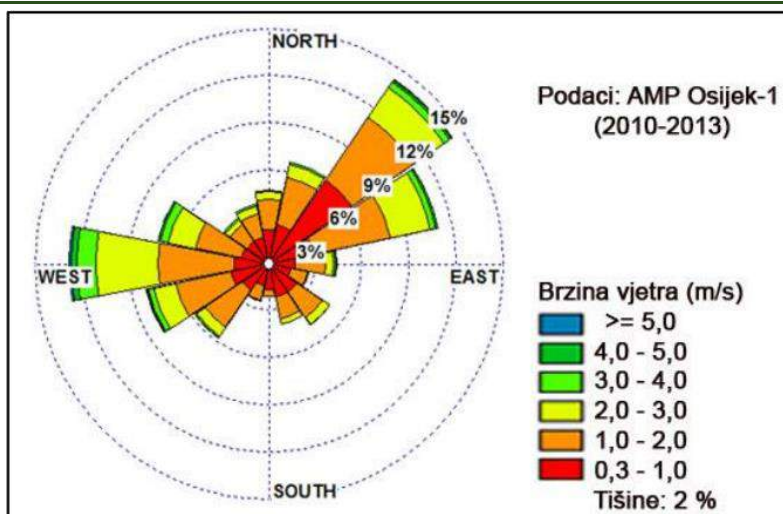
Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2017.), Državni zavod za statistiku RH

Oborine se kontinuirano javljaju tijekom cijele godine tako da tijekom godine nema izrazito suhih razdoblja. Srednja godišnja količina oborina za period 1995. – 2016. na meteorološkoj postaji Osijek – Čepin iznosi 714,6 mm. Minimalna godišnja količina oborina istog razdoblja bila je 317 mm, dok je maksimalna iznosila 1.038,2 mm. Mjeseci s prosječno najviše oborina su svibanj i lipanj, također vidljive su povećane količine oborina u toplijim mjesecima što je značajka kontinentalnog oborinskog režima.

Vjetar

Primarni strujni režim vjetra promatranog područja modificira se na pojedinim lokacijama ovisno o reljefu tla, odnosno ovisno o izloženosti terena, konkavnosti i konveksnosti reljefa, nadmorskoj visini i sl. Prema godišnjoj ruži vjetrova na području Osijeka, najučestaliji su vjetrovi iz sjeverozapadnog, zapadnog te jednakog udjela sjevernog i jugoistočnog smjera. Zimi je najčešće vjetar iz jugoistočnog smjera, dok su ljeti najčešći vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera. U proljeće i jesen najčešći su vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera i općenito su najčešća strujanja iz zapadnog smjera. Pojave tišina vezuju se uz ljeto i jesen, a u najvećem broju javljaju se vjetrovi jačine 1-2 Bf, tijekom cijele godine.





Grafički prikaz 2-12: Ruža vjetrova na mjernoj postaji Osijek – 1 u razdoblju 2010. – 2013.

Izvor podataka: Program zaštite i poboljšanja kakvoće zraka na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2010. - 2014. godine; Akcijski plan smanjenja onečišćenja česticama (PM10) za Grad Osijek

Klimatske promjene

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina nazivaju se klimatskom promjenom. Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima (npr. erupcije vulkana) i antropogenim (ljudskim) aktivnostima kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi koji imaju značajnu ulogu u povećanom zagrijavanju cijelog klimatskog sustava (osobito atmosfere, hidrosfere i kriosfere). Analizom meteoroloških parametara uočeno je da vremenske prilike posljednjih godina sve manje prate povijesne godišnje i sezonske hodove i da je učestalost „ekstremnih vremenskih događaja“, koji ne prate prosječna stanja, sve veća. Te anomalije posljedica su globalnih klimatskih promjena čiji je uzrok, pretpostavlja se, sve veća koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi. Iako imaju globalni utjecaj, klimatske promjene različito se manifestiraju u pojedinim dijelovima svijeta. Klimatske promjene na području grada Osijeka mogu se promatrati kroz prizmu klimatskih promjena na području RH.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka na cijelom području Hrvatske pokazuju određeno, statistički značajno, zatopljenje. Promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje, nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka. Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema².

Trendovi godišnjih količina oborina na području Republike Hrvatske tijekom razdoblja 1961. - 2010. nisu statistički značajni, ali pokazuju povećanje količine oborina u istočnim ravničarskim krajevima i smanjenje u ostalim područjima Hrvatske. Gledano sezonski, ljetne oborine imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji, u jesen su trendovi miješanog predznaka, zimi su trendovi uglavnom negativni u južnim i istočnim krajevima, a u preostalom dijelu zemlje mješovitog predznaka. Proljetne oborine pokazuju da nema izrazitih promjena u ukupnoj količini oborine u južnom i istočnom dijelu zemlje, dok je negativni trend (smanjenje) prisutan u preostalom području. Povećanje količina oborina u unutrašnjosti uglavnom je uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborine³.

² Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

³ Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.



Projekcije budućih klimatskih promjena nastaju kao rezultat klimatskih modela koji na osnovi primjenjivih fizikalnih zakona i dosad uočenih promjena izračunavaju kvantitativno stanje klimatskih elemenata dobiveno međudjelovanjem komponenata klimatskog sustava. Klimatski modeli, ovisno o modelu, sadrže veća ili manja ograničenja. Možda najveća nepoznanica u klimatskom modeliranju su buduće koncentracije stakleničkih plinova i aerosola u atmosferi koje ovise o mnogim socio-ekonomskim uvjetima (npr. broju stanovnika na Zemlji, proizvodnji i potrošnji energije, urbanizaciji, veličini i iskorištenosti obradivog zemljišta i dr.), a koje nije moguće točno predvidjeti. Zbog toga se definiraju različiti scenariji kako bi se mogao ustvrditi, barem približno, mogući raspon klimatskih promjena.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCCa4. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Nacrt strategije navodi sljedeće projekcije promjena temperature zraka i količine oborina:

Temperatura zraka

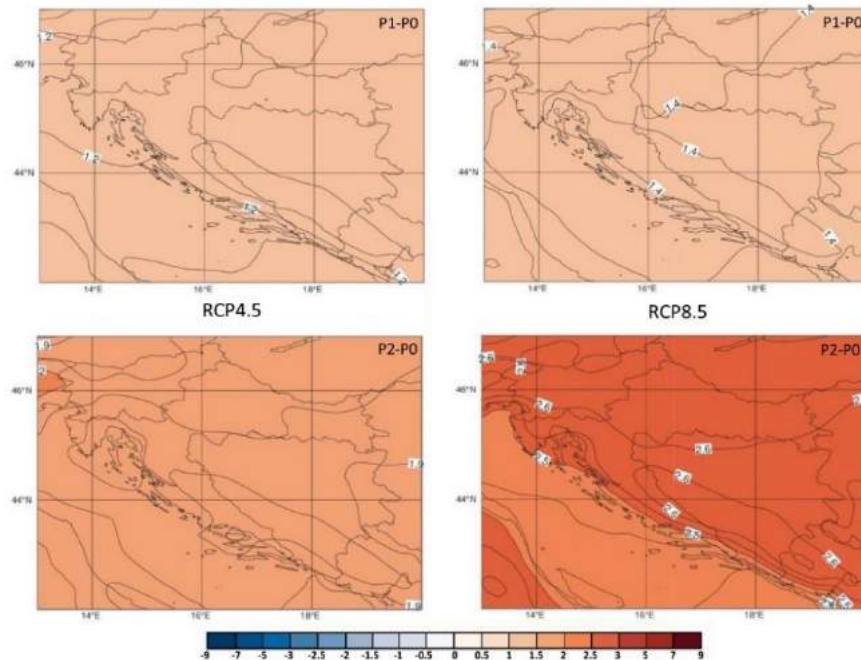
Prema RCP4.5 scenariju u razdoblju 2011. – 2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast (1,0 °C do 1,2 °C) srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka u čitavoj Hrvatskoj. Očekivani trend porasta temperature nastavio bi se i u razdoblju 2041. – 2070. godine te bi iznosio između 1,9 °C i 2,0 °C. Nešto malo toplije moglo bi biti samo na krajnjem zapadu zemlje, duž zapadne obale Istre (Grafički prikaz 2-13). Projicirane promjene maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama. I za minimalnu temperaturu očekuje se porast u budućoj klimi. Prema RCP8.5 scenariju u razdoblju 2011. – 2040. sezonski porast temperature bi u prosjeku bio veći samo za oko 0,3 °C u usporedbi s RCP4.5 (Grafički prikaz 2-13). Međutim, u razdoblju 2041. – 2070. godine projicirani porast temperature za RCP8.5 scenarij osjetno je veći i iznosi između 2,6 °C i 2,9 °C ljeti, a u ostalim sezonama od 2,2 °C do 2,5 °C.

Oborine

Prema RCP4.5 scenariju na godišnjoj razini do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu, a do 2070. godine očekuje se daljnje smanjenje srednje godišnje količine oborina (do oko 5 %). Najveće smanjenje očekuje se u predjelima od južne Like do zaleđa Dalmacije uz granicu s Bosnom i Hercegovinom (oko 40 mm) i u najjužnijim kopnenim predjelima (oko 70 mm) (Grafički prikaz 2-14). Scenarij RCP8.5 u većem dijelu zemlje za zimu, proljeće i jesen predviđa povećanje ukupne količine oborine. To povećanje bilo bi najveće (8 - 10 %) u sjevernoj i središnjoj Hrvatskoj. Ljeti je projicirano prevladavajuće smanjenje ukupne količine oborine, najviše u Lici do 10 %. U razdoblju 2041. – 2070. godine za zimu je projicirano daljnje povećanje, a za ljeto daljnje smanjenje ukupne količine oborine u čitavoj Hrvatskoj. U proljeće i u jesen signal promjene uključuje i povećanje i smanjenje količine oborine.

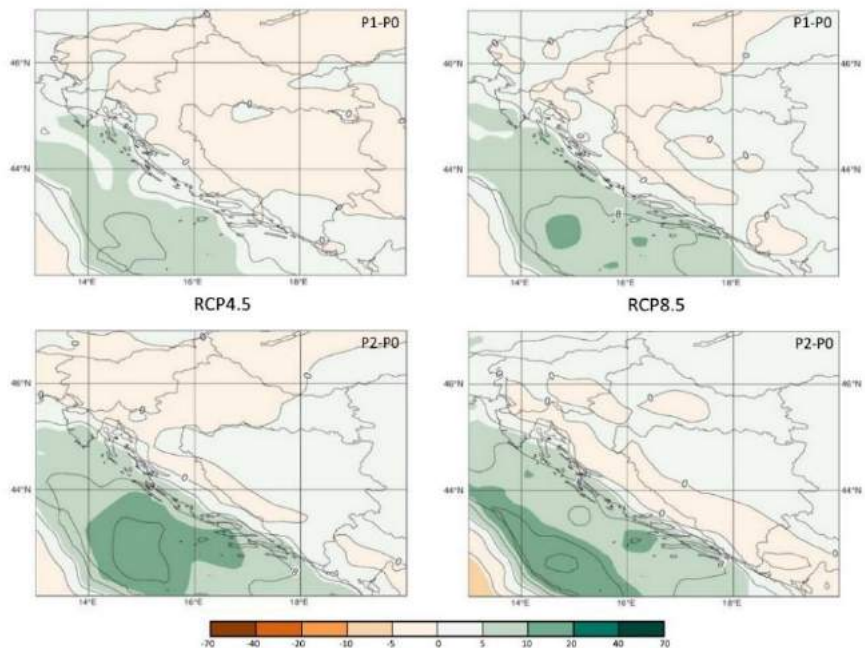
⁴IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)





Grafički prikaz 2-13: Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.



Grafički prikaz 2-14: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

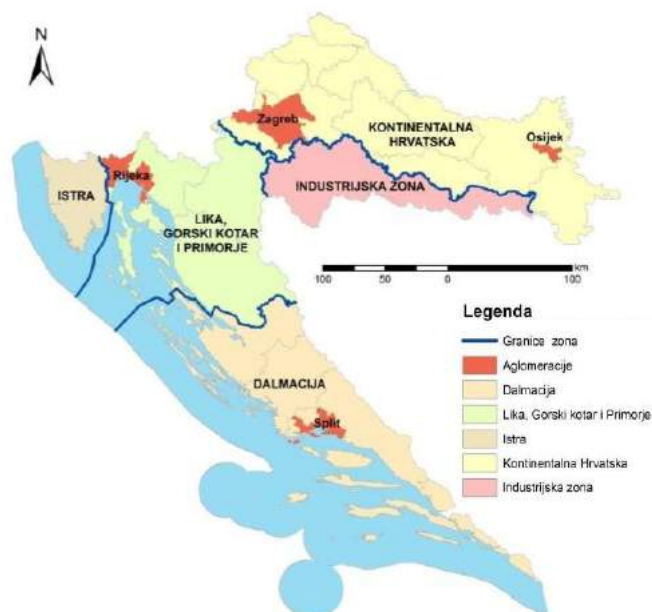
Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih

djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima.

Neizvjesnost glede budućih učinaka klimatskih promjena nije razlog ne-djelovanja. Naime manjka djelovanja, koje bi bilo možebitna posljedica nedostatka nedovoljno značajne znanstvene podloge za provedbu određene mjere, može značajno povećati trošak saniranja nastalih šteta. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Pri tome, naravno, treba inzistirati na što boljoj znanstvenoj utemeljenosti mjera prilagodbe. Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. definira prioritete mjere i aktivnosti za najranjivije sektore, kao što su hidrologija (vodni i morski resursi), poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, bioraznolikost i prirodni ekosustavi, energetika, turizam, ljudsko zdravlje, prostorno planiranje i upravljanje obalnim područjem i upravljanje rizicima.

Kvaliteta zraka

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), područje Republike Hrvatske podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracija prikazanih na slici (Grafički prikaz 2-15). Zone su podijeljene s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Područje naselja Tenja pripada zoni HR OS koja obuhvaća područje Grada Osijeka.



Grafički prikaz 2-15: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije prema razinama onečišćenosti zraka

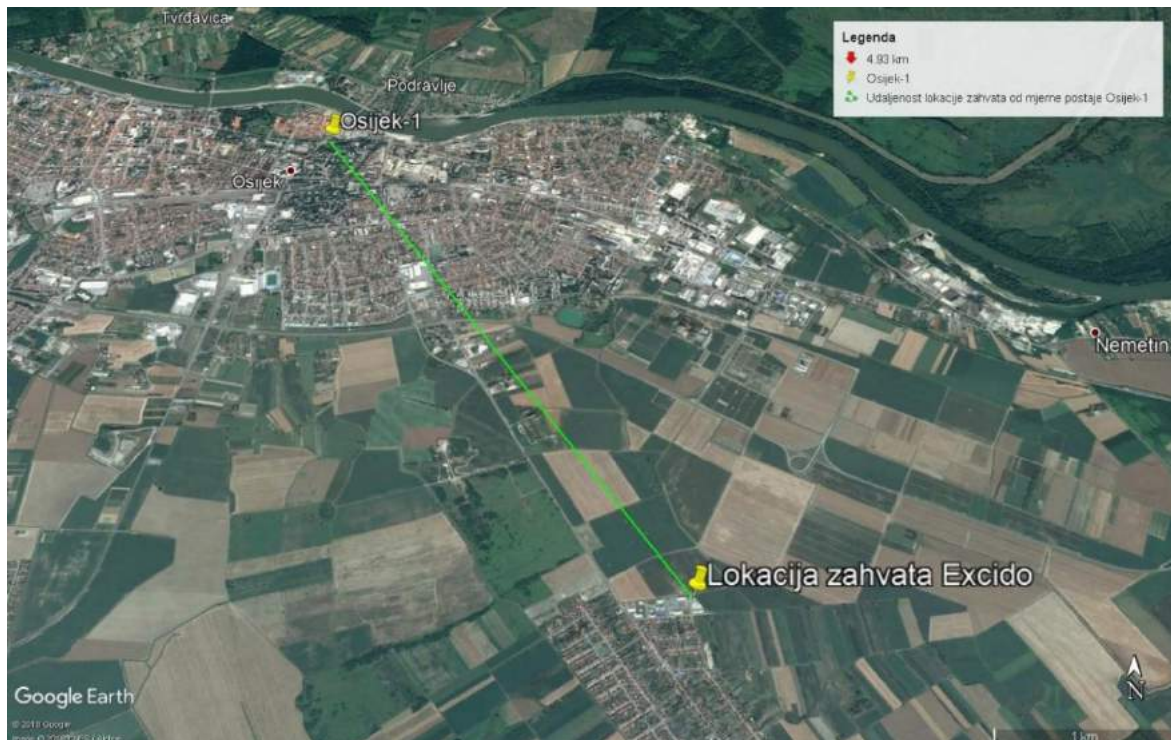
Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, 2017.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru:

- Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka,
- Lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene.



Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16) navodi jednu lokaciju postojeće mjerne postaje u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka zone HR OS, Osijek-1; (Članak 5., stavak (2)). Osijek-1 ujedno je jedina i najbliža mjerna postaja koja se nalazi u okviru Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je udaljena 4.93 km zračne linije, SZ od lokacije zahvata.



Grafički prikaz 2-16 Udaljenost lokacije zahvata od mjerne postaje Osijek-1

Izvor: Google Earth; Detaljni podatci o postaji Osijek-1, HAOP

U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.) dane su razine onečišćenosti zraka zone HR OS uspoređene s donjim i gornjim pragovima procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te dugoročnim ciljem za prizemni ozon (O₃)) prikazane su u tablici (Tablica 2-13).

Tablica 2-13: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Zona HR OS	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
	<DPP	<GPP	<GPP	<GPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost.								

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017.

Prema podacima Godišnjeg izvješća, na državnoj postaji Osijek-1 tijekom 2016. godine mjerene su koncentracije SO₂, NO₂, CO i O₃ u vanjskom zraku te koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ u vanjskom zraku. Zrak je kategoriziran kao zrak I. kategorije s obzirom na SO₂ i CO, a uvjetno I. kategorije s obzirom na benzen, NO₂ i O₃. Za onečišćujuću tvar PM₁₀ (auto.) na spomenutoj postaji napravljena je korekcija korekcijskim faktorima sukladno studijama ekvivalencije, te je zrak bio II kategorije s obzirom na istu. Razina prizemnog ozona je I kategorije.



Lebdeće čestice PM₁₀ najčešće nastaju procesom izgaranja, nepotpunog izgaranja, isparavanja i kondenzacije. Izvori emisija lebdećih čestica mogu biti izgaranja u termoenergetskim objektima, procesi izgaranja u industrijskim i manjim ložištima te proizvodnim procesima. Značajnu ulogu u nastajanju lebdećih čestica uz stacionarne industrijske objekte ima i promet, odnosno pokretni izvori onečišćenja, posebice u velikim gradovima. Prisutnost onečišćujuće tvari PM₁₀ može se pojavljivati u neposrednoj blizini gradilišta ili autocesta zbog povećanog obujma antropogenog djelovanja na takvim prostorima.

Stanovništvo

Opće kretanje stanovništva

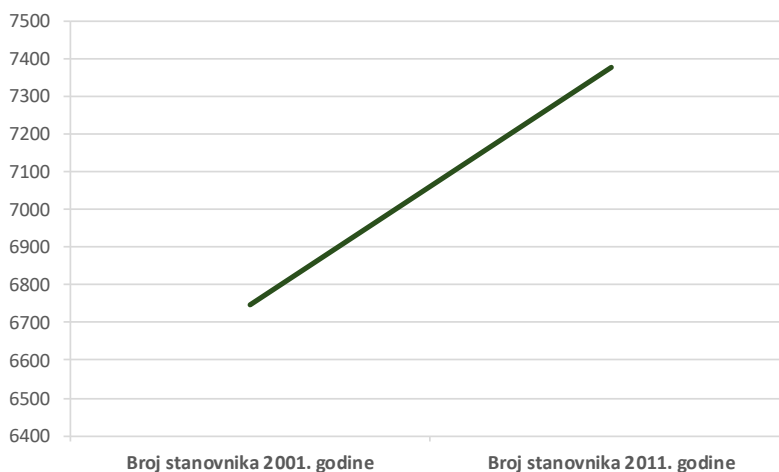
Lokacija zahvata administrativno pripada Gradu Osijeku u Osječko-baranjskoj županiji, u naselju Tenja. Analizirane su opće demografske karakteristike područja zahvata, a pritom su korišteni podaci Državnog zavoda za statistiku.

Prema Popisu stanovništva 2011. godine naselje Tenja broji 7.376 stanovnika, što je oko 9% više u odnosu na prethodnu popisnu godinu (2001.). Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 149,94 st/km² i veća je od prosječne gustoće naseljenosti na državnoj razini (75,8 st/km²).

Tablica 2-14. Opće kretanje broja stanovnika u naselju Tenja

Naselje	Općina/Grad	Broj stanovnika 2001. godine	Broj stanovnika 2011. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti 2011. godine	Površina (km ²)
Tenja	Osijek	6.747	7.376	1,093	149,94	49,194
UKUPNO		6.747	7.376	1,093	149,94	49,194

Izvor: Državni zavod za statistiku




Grafički prikaz 2-17. Opće kretanje broja stanovnika u naselju Tenja

Izvor: Državni zavod za statistiku

Na razini Grada Osijeka, procjena je Državnog zavoda za statistiku da će broj stanovnika u razdoblju 2011.-2015. padati.



Tablica 2-15. Procjena broja stanovnika na razini Grada Osijeka

	Broj stanovnika prema Popisu 2011.	Procjena 31. prosinca					Trend 2011. - 2015.
		2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	
Osijek	108.048	107.832	107.495	107.187	106.610	105.921	

Izvor: Državni zavod za statistiku

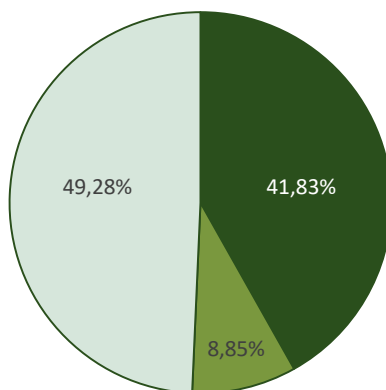
Ekonomska aktivnost

Sastav stanovništva prema aktivnosti čini dio socijalno-gospodarske strukture stanovništva. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine na području Grada Osijeka unutar čijeg obuhvata se nalazi zahvat zabilježeno je 41,83% zaposlenog stanovništva, 8,85% nezaposlenog te 49,28% ekonomski neaktivnog stanovništva starijeg od 15 godina.

Tablica 2-16. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama/Gradovima prema trenutnoj aktivnosti 2011. godine

Grad/Općina	Broj stanovnika 15+ godina	Zaposleni	Nezaposleni	Ekonomski neaktivni	% zaposlenog stanovništva	% nezaposlenog stanovništva	% neaktivnog stanovništva
Osijek	92.722	38.786	8.206	45.695	41,83%	8,85%	49,28%
UKUPNO	92.722	38.786	8.206	45.695	41,83%	8,85%	49,28%

Izvor: Državni zavod za statistiku



■ Zaposleno stanovništvo ■ Nezaposleno stanovništvo □ Neaktivno stanovništvo

Grafički prikaz 2-18. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama /Gradovima prema trenutnoj aktivnosti 2011. godine

Izvor: Državni zavod za statistiku

U razdoblju od 2011. – 2016. godine broj zaposlenih stanovnika na području Grada Osijeka u pravnim osobama varira, a 2016. godine zabilježen je lagani porast broja zaposlenih u odnosu na 2015. godinu.



Tablica 2-17: Zaposleno stanovništvo u pravnim osobama u razdoblju od 2011. – 2016. g

Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. godine	Zaposleni u pravnim osobama, stanje 31. ožujka						
		2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	Trend
Osijek	108.048	40.031	39.671	37.832	36.665	36.055	36.810	

Izvor: Publikacije Državnog zavoda za statistiku



3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku je zahvat: povećanje kapaciteta obrade medicinskog otpada na lokaciji Excido d.o.o. U tu svrhu planira se kupnja 2 nova uređaja koja će biti smještena unutar postojeće lokacije. S obzirom da zahvat ne uključuju izgradnju koji bi uključivali građevinske radove, u nastavku su obrađeni utjecaji tijekom korištenja zahvata.

3.1.1 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat nalazi se na antropogeno izmijenjenom području u zoni gospodarske namjene unutar postojeće lokacije Excido d.o.o. Lokacija zahvata se nalazi na staništu *J. Izgrađena i industrijska staništa* u rubnom dijelu prema stanišnom tipu *1.2.1. Mozaici kultiviranih površina*. Budući da je riječ o antropogenim staništima te s obzirom na karakter izvođenja i tip zahvata, neće doći do gubitka staništa i bioraznolikosti izvođenjem zahvata.

Radom planiranog zahvata obrade otpada na novim uređajima unutar postojeće lokacije, neće doći do utjecaja na stanišne tipove i bioraznolikost na širem području lokacije. Na lokaciji postoji interni sustav odvodnje tehnoloških otpadnih voda spojen u sustav javne odvodnje te nije moguć negativan utjecaj ispuštanjem otpadnih voda u okolno područje.

3.1.1.1 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat ne nalazi se u zaštićenom području prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne akritecture Tenja- park oko dvorca, koji se nalazi oko 1,8 km jugoistočno od najbliže točke planiranog zahvata. S obzirom na obilježja i doseg mogućeg utjecaja, može se zaključiti da se ne očekuje negativni utjecaj tijekom korištenja na ovo područje kao niti na ostala zaštićena područja prirode u okolici Regionalni park Mura – Drava, Park prirode Kopački rit i posebni rezervat (zoološki) Kopački rit rezervat.

3.1.1.2 EKOLOŠKA MREŽA

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat ne nalazi se u ekološkoj mreži. Najbliža područja ekološke mreže HR2000372 Dunav - Vukovar, HR2000394 Kopački rit, HR2001308 Donji tok Drave i HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, udaljena su više od 3,5 km od najbliže točke planiranog zahvata. S obzirom na obilježja i doseg mogućeg utjecaja, može se zaključiti da se ne očekuju negativni utjecaji tijekom korištenja zahvata na ova područja ekološke mreže, odnosno planirani zahvat neće dovesti do narušavanja povoljnog statusa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova niti do narušavanja cjelovitosti navedenih područja ekološke mreže.



3.1.2 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom korištenja

Povećanjem kapaciteta obrade medicinskog otpada na lokaciji Excido d. o. o. neće doći do stvaranja novih vrsta otpadnih voda, već će se samo povećati količina postojećih otpadnih voda koje nastaju sterilizacijom medicinskog otpada. Tvrtka Excido d. o. o. posjeduje važeću Vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje u količini do 9 m³/dan, odnosno 3000 m³/god (KLASA: UP/I-325-04/11-05/68, URBROJ: 374-22-4-11-3, Osijek, 30. rujna 2011. godine) prema kojoj je obvezna 2 puta godišnje ispitivati otpadne vode koje ispušta na: pH, temperatura, taložive tvari, BPK₅, KPK_{Cr}, ukupna ulja i masti, detergentski – anionski.

Budući da će otpadne vode ispunjavati standarde kakvoće propisane Vodopravnom dozvolom, ne očekuje se značajan negativni utjecaj na stanje površinskog vodnog tijela CDRN0002_001 Drava i podzemnog vodnog tijela CSGI_23 Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava unatoč povećanju količine otpadnih voda iz tehnološkog procesa.

3.1.3 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁵. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica 3-1).

Tablica 3-1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

Modul	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrdjivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle utjecati na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

- Imovina i procesi na lokaciji zahvata
- Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
- Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
- Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom (Tablica 3-2):

⁵ Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija



Tablica 3-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 3-3: Osjetljivost zahvata na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1

Iz

Tablica 3-3 (Analize osjetljivosti) vidljivo je kako nema značajnog utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka na zahvat uzevši u obzir da su uređaji za obradu medicinskog otpada smješteni unutar postojećih objekata tvrtke Excido d.o.o. Osjetljivost zahvata na klimatske promjene (primarni i sekundarni) procijenjena je kao zanemariva (Oznaka 1, Tablica 3-2), te nije potrebno modeliranje procjene izloženosti i analiza ranjivosti zbog neznačajnog utjecaja na zahvat.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Ispušni plinovi radnih vozila i strojeva imat će slabi negativan utjecaj na klimatske promjene u vidu generiranja manje količine stakleničkih plinova.

Korištenje zahvata uključuje upotrebu motornih vozila koja će prolaziti promatranim područjem, vršiti dovoz i odvoz obrađenog otpada, a koja uzrokuju emisije stakleničkih plinova. Na emisije tako nastalih stakleničkih plinova nije moguće utjecati mjerama zaštite vezanim uz sam zahvat, no procjenjuje se da nastale količine stakleničkih plinova neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene. S ciljem



predviđanja nastajanja ugljičnog dioksida od transportnih vozila koja koristi tvrtka Excido d.o.o., izračunata je prosječna količina ispuštanja CO₂ prema metodologiji koja je propisana Uredbom Komisije br. 183/2011, a za vozila s kojima raspolaže tvrtka Excido d.o.o.:

- kamion (MAN TGL 8.180 4X2BL): ~400-500gCO₂/km,
- kombi vozilo (Opel Vivaro): 174 gCO₂/km,
- kombi vozilo (Opel Movano): 179–165 gCO₂/km,
- kombi vozilo (Opel Movano): 179–165 gCO₂/km

U uređajima za obradu otpada parnom sterilizacijom (Autoklav) koristi se vodena para pod tlakom i određenom temperaturom koja je potrebna za proces obrade. Energetske potrebe navedenih uređaja izvršavaju se električnom energijom iz sustava javne elektroenergetske mreže. Godišnja potrošnja električne energije do sada je bila za:

- Newster 10 : <25kW/h
- Ompeco konverter 0.4-0.8 kWh/kg.

Povećavanjem kapaciteta novim uređajima 1x Newster 10 i 1x Newster 50 (90 kW) dolazi do povećanja potrošnje električne energije, stoga povećanom konzumpcijom električne energije povećati će se i emisija stakleničkih plinova (CO₂) iz navedenih izvora.

Emisija VOC⁶-ova (benzen, toluen, aceton..) u zrak može biti prisutna tokom ispuštanja otpadnog zraka tokom perioda hlađenja uređaja, u vrlo malim količinama, ali tvrtka Excido d.o.o već koristi filtere od aktivnog ugljena i apsolutne filtere koji služe adsorpciji navedenih spojeva. Dalje se otpadni zrak ispušta kroz ventilacijski sustav u okoliš. Hlapivi organski spojevi nisu direktno povezani sa stakleničkim plinovima već navedeni spojevi uz prisutnost sunčevog zračenja fotokemijskim reakcijama tvore troposferski ozon.

3.1.4 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom korištenja

Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17) nisu propisane granične vrijednosti emisija iz postrojenja za obradu medicinskog otpada. Naime, sam proces obrade medicinskog otpada autoklaviranjem ne generira nastajanje onečišćujućih tvari prema kojima se određuje kvaliteta zraka odnosno one tvari koje bi mogle narušiti kvalitetu zraka.

Za obradu otpada, odnosno njegovu sterilizaciju uređaj koristi vodena paru i proces usitnjavanja. Pare i plinovi koji nastaju tijekom korištenja sakupljaju se u koloni za tretman isparina, te ostatak plinova koji se ne mogu kondenzirati odvođe se u otpadne vode tako da nema utjecaja na zrak. Preostali zrak prolazi kroz filtere od aktivnog ugljena i apsolutne filtere gdje se vrši adsorpcija plinova i onečišćujućih spojeva na aktivni ugljen te je profiltrirani zrak zanemarivog stupnja onečišćenja. Dalje se otpadni zrak ispušta kroz ventilacijski sustav u okoliš.

Prema podacima mjerenja volumnog udjela benzena u plinovitoj fazi vode drugih postrojenja sličnih tehnoloških procesa, koji se oslobađa otvaranjem (u procesu rada hermetički zatvorenog) autoklava, koncentracije benzena iznose manje od 0,6 ppm, odnosno, manje od 2 mg/m³. Uz konzervativnu pretpostavku da je čitava zapremina autoklava ispunjena plinom u kojem je koncentracija benzena 2

⁶ Hlapljivi organski spojevi (eng. Volatile organic compounds) su plinovi koji se emitiraju sa određenih krutih ili tekućih tvari. Pojam VOC uključuje razne kemijske spojeve koji mogu imati kratkoročne ili dugoročne efekte na ljudsko zdravlje.



mg/m³ otvaranjem autoklava oslobodila bi se ukupna količina od 26 mg benzena svaka 3 h (trajanje procesa sterilizacije jedne šarže) odnosno oko 9 mg/h.

Dakle, uz također konzervativnu pretpostavku da se sva količina benzena emitira kroz ispušni ventilacijski otvor, prosječne emisije benzena iznosile bi manje od 10 mg/h. Granične vrijednosti emisija za karcinogene tvari, među koje se ubraja i benzen, zadane su člankom 24. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17) i iznose 1 mg/m³ ukoliko je protok benzena jednak ili veći od 2,5 g/h. Budući da je pretpostavljeni protok benzena kroz ispušni ventilacije prostora za obradu opasnog medicinskog otpada približno 300 puta manji od protoka za koji su zadane granične vrijednosti, možemo zaključiti da će emisije benzena uzrokovane radom postrojenja biti znatno manje od graničnih vrijednosti (iako granične vrijednosti uopće nisu zadane za tako mali protok).

3.1.5 UTJECAJ BUKOM

Utjecaj tijekom korištenja

Sukladno važećim propisima na području Republike Hrvatske, dopuštene razine buke su određene odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Tablica 3-4: Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije LRAeq u dB(A)	
		za dan (Lday)	noć (Lnight)
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	Na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Vrijednosti navedene u tablici navedenog Pravilnika odnose se na ukupnu razinu buke emisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz tablice navedenog Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Zahvat je smješten u zoni gospodarske namjene, radi se o prostoru gospodarske namjene (I) (članak 5., tablica 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)), unutar koje je dozvoljena razina buke od 80 dB(A).

Osim navedenog, temeljem odredbi članka 6. navedenog Pravilnika, slijedi:

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. navedenog Pravilnika, emisija buke koja bi nastala od novo projektiranih,



izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, emisija buke koja bi nastala od novo projektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A).

Tijekom korištenja predmetnog zahvata, utjecaj buke na okoliš prvenstveno se pojavljuje kao posljedica:

- prometa dostavnih vozila,
- sustava ventilacije prostora za obradu otpada.

Mjere zaštite od buke potrebno je provoditi sukladno Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16).

Iako postoji mala vjerojatnost, ukoliko ipak dođe do pritužbi stanovništva ili javnosti vezano uz buku, nositelj zahvata ih je dužan zabilježiti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

S obzirom na navedeno i na karakter planiranog zahvata ne očekuje se povećanje razine buke tijekom korištenja zahvata.

3.1.6 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat nalazi se unutar gospodarske zone u naselju Tenja. Područje zahvata uglavnom je okruženo kazetama gospodarske namjene. U radijusu od 500 m nalazi se i građevinsko područje naselja stambene namjene. Najbliži stambeni objekt nalaze se na udaljenosti od oko 135 metara jugozapadno od lokacije zahvata. Općenito, stambeni objekti koji se nalaze na širem području zahvata su uglavnom obiteljske kuće s pripadajućim pomoćnim objektima.

S obzirom da Investitor već posjeduje postrojenje za obradu medicinskog otpada postupkom parne sterilizacije i ima dozvolu za gospodarenje otpadom, navedeno povećanje kapaciteta neće dodatno utjecati na kvalitetu života stanovništva koje živi ili boravi u neposrednoj blizini lokacije. Ne očekuje se stvaranje neugodnih mirisa koji bi mogli imati negativan utjecaj na stanovništvo, a što je detaljnije obrazloženo u poglavlju o utjecaju na kvalitetu zraka. Utjecaj buke na okoliš, koje može imati utjecaja na kvalitetu života stanovnika prvenstveno se pojavljuje kao posljedica:

- prometa dostavnih vozila,
- sustava ventilacije prostora za obradu otpada.

Iako postoji mala vjerojatnost, ukoliko ipak dođe do pritužbi stanovništva ili javnosti vezano uz buku, nositelj zahvata ih je dužan zabilježiti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

3.1.7 GOSPODARENJE OTPADOM

Planirani zahvat ne uključuje izvođenje građevinskih radova te se ne očekuje nastanak građevinskog otpada niti povećane količine ambalažnog otpada i komunalnog otpada koji bi nastali uslijed boravka građevinskih radnika na gradilištu.



Tvrtka Excido d.o.o. posjeduje dozvolu za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom (dozvola navedena u Uvodu ovog Elaborata) fizikalno-kemijskom obradom otpada D9. Planiranim zahvatom povećavaju se količine obrade opasnog i neopasnog otpada fizikalno-kemijskom obradom otpada D9.

Otpad se obrađuje (sterilizira) specijaliziranim uređajima koji su smješteni na nepropusnoj podlozi unutar zatvorene hale čime je onemogućen kontakt otpada s okolišem. U uređajima obrađuje se sljedeći neopasni i opasni otpad:

Tablica 3-5: Popis medicinskog otpada koji se obrađuje na lokaciji Excido d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA
Neopasni otpad	
18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)
18 02 01	oštri predmeti (osim 18 02 02*)
18 01 04	otpad čije sakupljanje i odlaganje nije podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (npr. rublje, zavoji od gipsa, posteljina, odjeća za jednokratnu primjenu, pelene...)
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
Opasni otpad	
18 01 10*	amalgamski otpad iz stomatološke zaštite.
18 01 03*	otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije

Nakon obrade otpada nastaje sterilan, suh, usitnjen otpad, smanjenog volumena (70%) i težine (30%) bez neugodnog mirisa.



Tablica 3-6: Popis medicinskog otpada koji nastaje obradom opasnog otpada na lokaciji Excido d.o.o.

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	
	Opasan otpad prije obrade fizikalno-kemijske obrade otpada D9	Opasan otpad nakon obrade fizikalno-kemijske obrade otpada D9
18 01 10*	amalgamski otpad iz stomatološke zaštite	<ul style="list-style-type: none"> • 19 02 03 prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada • 19 02 10 gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09* • 19 12 10 gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
18 01 03*	otpada čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	<ul style="list-style-type: none"> • 19 02 03 prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada • 19 02 10 gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09* • 19 12 10 gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	<ul style="list-style-type: none"> • 19 02 03 prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada • 19 02 10 gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08* i 19 02 09* • 19 12 10 gorivi otpad (gorivo dobiveno iz otpada)

Postupak je siguran za provođenje, a provode ga za to educirani radnici. Upute za rad izložene su na vidljivom mjestu u blizini stroja. Postupak se provodi u zatvorenoj hali, na nepropusnoj podlozi čime je onemogućen doticaj otpada s okolišem.

Nastali otpad se privremeno skladišti odvojeno po vrstama i agregatnom stanju u zatvorenoj građevini na lokaciji. Tvrtka Excido d.o.o. posjeduje Potvrdu o upisu u očevidnik osoba koje skladište vlastiti proizvodni otpad, br. upisa: SPO – 051.

Budući da se postupak fizikalno-kemijske obrade provodi u sigurnim uvjetima unutar postojeće zatvorene hale, te da se opasni otpad pretvara u neopasni, uz smanjenje volumena i težine otpada, provedbom navedenog postupka ne očekuje se negativan utjecaj otpada na okoliš.

3.1.8 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

Utjecaj tijekom korištenja

Sagledavajući sve elemente tehnologije rada, iznenadni događaji koji se mogu očekivati tijekom korištenja zahvata su:

- požar u objektima, vozilima ili radnoj mehanizaciji zbog ekstremnih slučajeva nepažnje
- ekološka nesreća (izvanredna onečišćenja) vezani uz izlivanje opasnih tvari koje bi mogle ugroziti podzemne vode
- incidentna izlivanja goriva i maziva prilikom punjenja transportnih sredstava
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (udar groma i sl.).



3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 3-7. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje
Bioraznolikost	Ne očekuju se negativni utjecaji na bioraznolikost šireg područja lokacije zahvata.
Zaštićena područja prirode	Ne očekuju se negativni utjecaji na zaštićena područja prirode u širem području lokacije zahvata.
Ekološka mreža	Ne očekuju se negativni utjecaji na najbliža područja ekološke mreže.
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode i vodna tijela, kao ni na podzemnu vodu u zonama sanitarne zaštite.
Klimatske promjene i kvaliteta zraka	Ne očekuje se negativan utjecaj klimatskih promjena na zahvat, kao niti negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene. Kvaliteta zraka neće biti narušena. Mogućnost pojave neugodnih mirisa.
Buka	Bez značajnijeg utjecaja na stanovništvo.
Stanovništvo	S obzirom da Investitor već posjeduje postrojenje za obradu medicinskog otpada postupkom parne sterilizacije i ima dozvolu za gospodarenje otpadom, navedeno povećanje kapaciteta obrade med. otpada neće dodatno utjecati na kvalitetu života stanovništva koje živi ili boravi u neposrednoj blizini lokacije.
Otpad	Budući da se postupak fizikalno-kemijske obrade provodi u sigurnim uvjetima unutar postojeće zatvorene hale, te da se opasni otpad pretvara u neopasni, uz smanjenje volumena i težine otpada, provedbom navedenog postupka ne očekuje negativan utjecaj otpada na okoliš.
Iznenadni događaji	Moguća je pojava iznenadnih događaja vezanih uz: prometne nesreće, incidentna izlivanje goriva i maziva, pojavu požara te nesreća uzrokovanih višom silom.

3.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Značajni negativni kumulativni utjecaji na širem području zahvata se ne očekuju.

3.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske, a zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima ne može imati prekograničan utjecaj.



4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

S obzirom na obuhvat, lokaciju i karakter planiranog zahvata, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Sukladno navedenom, ovaj Elaborat nema potreba za propisivanjem dodatnih mjera zaštite okoliša već se nositelj zahvata mora pridržavati propisanih mjera.

4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na lokaciju, obuhvat i karakter planiranog zahvata, ne propisuju se posebni programi praćenja stanja okoliša. Praćenje stanja okoliša treba provoditi u skladu s postojećim zakonskim okvirima i pozitivnim propisima te dokumentacijom vezanom uz pojedine komponente okoliša (vodopravna dozvola, očevidnik o tijeku i nastanku otpada, pripadajućim pratećim listovima itd.).



5 IZVORI PODATAKA

5.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Elaborat gospodarenja otpadom Excido d.o.o. za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom sakupljanja i interventnog sakupljanja i zbrinjavanja opasnog otpada na lokaciji Josipa Kozarca 25, 31 207 Tenja, Verzija 2, Zagreb, svibanj 2017. god
- Elaborat gospodarenja otpadom Excido d.o.o. za obavljanje djelatnosti sakupljanja otpada postupkom sakupljanja i interventnog sakupljanja, uporabe otpada i zbrinjavanja neopasnog otpada na lokaciji Josipa Kozarca 25, 31 207 Tenja, Verzija 1, Zagreb, svibanj 2017. god

5.2 POPIS LITERATURE

- Prostorni plan Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ Osječko-baranjske županije broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Osijeka („Službeni glasnik" Grada Osijeka broj 8/05, 5/09, 17A/09, 12/10 i 12/12)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine <http://www.dzs.hr/>
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2016. godinu, HAOP, studeni 2017. g.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, Europska komisija (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)
- Strategija upravljanja vodama (Hrvatske vode, 2009.)
- Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16)
- WFS Informacijskog sustava zaštite prirode

5.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o zaštiti prirode (80/13, 15/18)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

Prostorna obilježja

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13 i 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13 i 65/17)



- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07 i 56/11)
- Uredba o informacijskom sustavu prostornog uređenja (NN 115/15)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)
- Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)



Biološka i krajobrazna raznolikost

- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN br. 72/17)
- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 088/14)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09 i 60/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)

Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Pravilnik o građevnim otpadom i otpadu koji sadrži azbest (NN 75/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)



Iznenadni događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)



6 PRILOZI

1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša
2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode
3. Izvod iz sudskog registra za poduzeće "Excido" d. o. o.
4. Mišljenje o obvezama koje proizlaze iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš za djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji u Tenji, Josipa Kozarca 45, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (Klasa: 351-03/18-04/691, Urbroj: 517-06-2-1-1-18-2, Zagreb, 5. srpnja 2018. godine)





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 8. prosinca 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 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 operativnog programa praćenja stanja okoliša,
5. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
6. Izrada programa zaštite okoliša,
7. Izrada izvješća o stanju okoliša,
8. Izrada izvješća o sigurnosti,

9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
 11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 14. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 16. Praćenje stanja okoliša,
 17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 19. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodbnja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014, KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te ., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, kojima su pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. 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.
- 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.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelje stručnih poslova zaposlenika stave djelatnici: Katarina Bulešić, mag.geog., Ivan Juratek, dipl.ing.agr., Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. i Tomislav Hriberšek, mag. geol. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima. Osim toga u zahtjevu se traže i suglasnosti za poslove za koje do sada nisu imali suglasnosti i to: Izradu procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izradu operativnog programa praćenja stanja okoliša; Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, za koje poslove su i prihvaćeni dokazi. Ujedno se tražilo i da se neki stručnjaci koji nisu više zaposleni maknu sa popisa za sve vrste poslova i to Ivana Šarić, mag.biol.

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, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. U postupku je svoje očitovanje za poslove vezane uz klimatske aktivnosti dala i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/17-02/638, URBROJ:517-06-1-2-1-17-2 od 27. studenoga, u kojem navodi da se za ostale poslove iz područja zaštite klime i to: Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova; Izradu i /ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva ne može izdati suglasnost jer pravna osoba mora biti akreditirana kod Hrvatske akreditacijske agencije za normu HRN EN ISO 14065:2013 sukladno posebnom propisu.

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).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-17-12 od 8.12.2017. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>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</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>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</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf.
7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.-zašt. okoliša, dipl. ing. prom.; mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol.; Ines Geci, dipl. ing. geol.; Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.; Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biol. Jelena Fressl, dipl. ing. biol.; Ivan Juratek, dipl. ing. agr-ur. krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.	Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf.

9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.

<p>12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol. Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>

<p>15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Jelena Fressl, mag. biol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.;</p>
<p>20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>

<p>21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</p>	<p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>
<p>22. Praćenje stanja okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>
<p>23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p>

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>

<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag.phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3
Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavak 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci 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 i 8, 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

- ① DVOKUT – ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

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 i 8, 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.



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/1 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

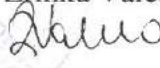

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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 i 8, 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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



PRIMLJENO 13-04-2017

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 6. travnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) i izmjenu (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine).
- II. Utvrđuje se da je zaposlena stručnjakinja Jelena Fressl, mag. biol. postala voditeljica stručnih poslova zaštite prirode.
- III. Utvrđuje se da Ivana Šarić mag. biol. nije više zaposlena u DVOKUT ECRO d.o.o.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovoga rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) i Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog vođitelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!**, **s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. mijenja se rješenjem KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12 od 6. travnja 2017.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Jelena Fressl, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	
4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	
5. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	

SUBJEKT UPISA

MBS:

030061654

OIB:

05256171950

TVRTKA:

3 EXCIDO d.o.o. za trgovinu i usluge

3 EXCIDO d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

7 Tenja (Grad Osijek)
J. Kozarca 25

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|-------|--|
| 1 | 45 | - GRAĐEVINARSTVO |
| 1 | 55.1 | - Hoteli |
| 1 | 55.3 | - Restorani |
| 1 | 55.4 | - Barovi |
| 1 | 55.5 | - Kantine (menze) i opskrbljivanje pripremljenom hranom (catering) |
| 1 | 60.24 | - Cestovni prijevoz robe |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova |
| 1 | * | - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - Međunarodni cestovni prijevoz robe. |
| 3 | * | - skupljanje, prijevoz i obrada opasnog otpada |
| 5 | * | - Proizvodnja proizvoda od drva, pluta, slame i pletarskih materijala, proizvodnja namještaja |
| 5 | * | - Proizvodnja proizvoda od papira i kartona |
| 5 | * | - Skupljanje otpada za potrebe drugih |
| 5 | * | - Prijevoz otpada za potrebe drugih |
| 5 | * | - Posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih |
| 5 | * | - Skupljanje, uporaba i/ili zbrinjavanje (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada), odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada |
| 5 | * | - Uvoz otpada |
| 5 | * | - Izvoz otpada |
| 8 | * | - Djelatnost druge obrade otpada |
| 8 | * | - Djelatnost trgovanja otpadom |
| 8 | * | - Djelatnost ispitivanja i analize otpada |
| 8 | * | - Djelatnost skladištenja, zaštite proizvodnog otpada ili energetske uporabe određenog neopasnog otpada |

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 8 * - Djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja kemikalija
- 8 * - Djelatnost interventnog sakupljanja otpada
- 8 * - Obavljanje stručnih poslova za potrebe registra onečišćavanja okoliša

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 9 NENAD PRALAS, OIB: 65973448453
Osijek, ULICA KLENOVA 3
- 6 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 9 NENAD PRALAS, OIB: 65973448453
Osijek, ULICA KLENOVA 3
- 5 - direktor
- 5 - zastupa društvo pojedinačno i neograničeno

TEMELJNI KAPITAL:

- 4 118.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 29.06.1998.godine.
- 2 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju društva od 08.10.1999.godine, a promjena se odnosi na članove uprave.
- 3 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 22.07.2004.godine, kojom se mijenja članak 1., članak 2. i članak 5., a vezano uz promjenu tvrtke i promjenu predmeta poslovanja društva.
- 4 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 22.02.2005. godine kojom se mijenja članak 6. a vezano uz povećanje temeljnog kapitala društva.
- 5 Izjava o izmjeni izjave od 03.08.2010. godine kojom osnivač mijenja članak 5. vezano za dopunu predmeta poslovanja i članak 10. vezano za odredbe o upravi društva.

Pročišćeni tekst izjave od 03.08.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

- 6 Izjava o izmjeni izjave o osnivanju od 7.10.2011. kojom član društva mijenja članak 3. vezano za odredbe o sjedištu društva.

Izjava - pročišćeni tekst od 7.10.2011. dostavlja se u zbirku isprava Suda.

- 8 Izjava o izmjeni izjave o osnivanju od 27.3.2014. godine kojom član društva mijenja članak 5. vezano za dopunu predmeta poslovanja.

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Izjava o izmjeni Izjave o osnivanju od 22.02.2005. godine kojom se povećava temeljni kapital društva sa iznosa od 20.000,00 kuna, za iznos od 98.250,00 kuna, što zaokruženo višekratnikom broja 100 iznosi 98.200,00 kuna, na iznos od 118.200,00 kuna uplatom u novcu.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 27.04.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/1036-4	01.09.1998	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-99/1421-2	28.10.1999	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-04/910-4	13.09.2004	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-05/298-4	16.03.2005	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-10/1257-2	06.08.2010	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-11/2324-3	13.10.2011	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-13/4161-2	20.09.2013	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-14/1713-2	08.05.2014	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-18/2006-1	23.03.2018	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	04.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	30.06.2012	elektronički upis
eu /	01.07.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	24.05.2016	elektronički upis
eu /	27.04.2017	elektronički upis

U Osijeku, 04. svibnja 2018.

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISA POD KOSIM JE IZVADAK

Ovlaštena osoba

IZDAN R3-

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Osijek,

04-05-2018

UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

UPRAVA ZA PROCJENU UTJECAJA NA OKOLIŠ
I ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM

KLASA: 351-03/18-04/691
 URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2
 Zagreb, 5. srpnja 2018.

EXCIDO d.o.o.
Josipa Kozarca 25
TENJA

PREDMET: Obveze koje proizlaze iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš za djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji u Tenji, Josipa Kozarca 25 - odgovor, dostavlja se.

U vezi vašeg upita jeste li za djelatnosti gospodarenja otpadom na lokaciji u Tenji, Josipa Kozarca 25, obveznik ishođenja okolišne dozvole sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18), odnosno u obvezi provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), dajemo mišljenje kako slijedi.

Sukladno mišljenju ove Uprave KLASA: 351-03/17-04/335, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 24. ožujka 2017., ponavljamo da za navednu djelatnost gospodarenja otpadom (oporaba opasnog otpada kapaciteta do 2 t/dan, te privremeno skladištenje ukupne količine svih vrsta otpada koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji do 45 t) niste u obvezi ishoditi okolišnu dozvolu. Nadalje, te s obzirom na potonje, ne potpadate niti pod točku 10.8. *Svi planirani zahvati za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu ... Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, te niste u obvezi provesti ocjenu o potrebi procjene. Predmetno je uzeto u obzir, te vam je 20. prosinca 2017. izdano Rješenje o izmjeni i dopuni dozvole za gospodarenje otpadom (KLASA: UP/I 351-02/17-11/12, URBROJ: 517-06-3-1-17-13). Ukoliko u sklopu djelatnosti gospodarenja otpadom za koje su vam već izdane potrebne dozvole, ne planirate mijenjati postupke, vrste i količine, odnosno lokaciju zahvata, u odnosu na već izdane dozvole za gospodarenje otpadom, niste u obvezi ishoditi okolišnu dozvolu niti provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene.*

Medutim, u vezi informacije da planirate povećati kapacitet prerade otpada s postojećih 700 t/god na 1400 t/god, bez obzira što se radi o jednakom tehnološkom procesu i prostoru za koji već imate dozolu za gospodarenje otpadom, u obvezi ste provesti postupak ocjene o potrebi procjene prije ishoda nova dozvole za gospodarenje otpadom.

POMOĆNICA MINISTRA



Anamarija Matak