

datum / Kolovoz 2025.

nositelj zahvata / NEXE d.d.

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE GRAĐEVINA ZA KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA TE IZMJENA MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NA LOKACIJI TVORNICE NEXE D.D., GRAD NAŠICE, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA**



Nositelj zahvata:	NEXE d. d. Tajnovac 1, 31500 Našice
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:-IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE GRAĐEVINA ZA KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA TE IZMJENA MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NA LOKACIJI TVORNIČE NEXE D.D., GRAD NAŠICE, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
Narudžbenica:	N215_24
Verzija:	Nakon Zaključka MZOJT, KLASA: UP/I-351-03/24-09/505, URBROJ: 517-04-1-2-25-20, od 14. kolovoza 2025.
Datum:	28. kolovoza 2025.
Poslano:	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
Voditelj izrade:	Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Opis zahvata, gospodarenje otpadom <i>Igor Anić</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata, gospodarenje otpadom, nekontrolirani događaji, stanovništvo <i>Vanja Karpišek</i>
	Ema Svirčević, mag. oecol. Najla Baković, mag. oecol. Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH <i>Ema Svirčević</i> <i>Najla Baković</i>
	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Prometne značajke, nekontrolirani događaji, buka <i>Mario Pokrivač</i>
	Tomislav Hriberšek, mag. geol. Vode <i>Tomislav Hriberšek</i>
	Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Gospodarenje otpadom, utjecaji u slučaju izvanrednih događaja <i>Igor Anić</i>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Krajobraz, Kulturno-povijesna baština, tlo i korištenje zemljišta <i>Ivan Juratek</i>
	dr.sc. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Zrak, klimatske promjene <i>T. Haramina</i> <i>M. Bakula</i>
	Dorotea Kiš, mag. oecol. Zaštićena prirodna područja, Bioraznolikost, Ekološka mreža RH <i>Dorotea Kiš</i>
	Ines Maksimović Čanković, mag. oecol. Zrak, klimatske promjene <i>INE</i>
	Nina Furčić, mag. geol. Vode <i>Nina Furčić</i>
Konzultacije i podaci:	Mirna Varat Krajobraz, Kulturno-povijesna baština <i>Mirna Varat</i>
	Gabrijela Hercigonja, mag. ing. prosp. arch. Tlo i korištenje zemljišta <i>Gabrijela Hercigonja</i>
Predsjednica Uprave:	NEXE d.d. mr.sc. Ines Rožanić, MBA <i>Ines Rožanić</i>

S A D R Ž A J

1	UVOD	1
2	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	4
3	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	5
3.1	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	5
3.1.1	OPIS POSTOJEĆEG POSTROJENJA	5
3.1.2	TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA.....	12
3.2	VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U PROCES.....	17
3.3	TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG POSTUPKA TE EMISIJE U OKOLIŠ	17
3.4	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	17
3.5	PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	17
4	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	18
4.1	PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	18
5	OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ	19
5.1	KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI	19
5.1	KLIMATSKE PROMJENE.....	21
5.2	KVALITETA ZRAKA.....	25
5.3	VODE I VODNA TIJELA.....	26
5.4	ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	34
5.5	BIORAZNOLIKOST	35
5.6	EKOLOŠKA MREŽA	36
5.7	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	37
5.8	ŠUMARSTVO I LOVSTVO	39
5.9	ASELJA I STANOVNIŠTVO	41
5.10	PROMETNE ZNAČAJKE	42
5.11	KRAJOBRAZ	43
5.12	KULTURNO – POVIJESNA BAŠTINA	44
5.13	SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	44
6	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	45
6.1	KLIMATSKE PROMJENE.....	45
6.2	UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	47
6.3	UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	47
6.4	UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	48

6.5	UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST	48
6.6	UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU S OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	48
6.7	UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	49
6.8	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	49
6.9	UTJECAJ NA PROMET	49
6.10	UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	49
6.11	UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	49
6.12	UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE	49
6.13	SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	50
6.14	GOSPODARENJE OTPADOM	50
6.15	UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA	51
7	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	53
8	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	54
8.1	POPIS LITERATURE	55
8.2	POPIS PROPISA	57
9	DODATCI	59
	DODATAK 1: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.....	60
	DODATAK 2: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE PRIRODE ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.....	67
	DODATAK 3. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA – NEXE D.D.	71
	DODATAK 4. RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU GRAĐEVINA ZA KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA NA LOKACIJI TVORNICE NEXE D.D., GRAD NAŠICE, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, 2023. GODINA	85
G R A F I Č K I P R I K A Z I		
	Grafički prikaz 3-1: 3D shema Postrojenja za otpad iz Grupe III.....	12
	Grafički prikaz 4-1: Lokacija tvorničkog kompleksa Nexe d.d.	18
	Grafički prikaz 5-1: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji. Crvenom točkom je označeno šire područje lokacije.	19
	Grafički prikaz 5-2: Klimadijagram po Walteru meteorološkoj postaji Našice za razdoblje od 1994. do 2023. godine.....	20
	Grafički prikaz 5-3: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.....	21

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZMJENA ZAHVATA REKONSTRUKCIJE I DOGRADNJE GRAĐEVINA ZA KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA TE IZMJENA MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NA LOKACIJI TVORNICE NEXE D.D., GRAD NAŠICE, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Grafički prikaz 5-4: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija	22
Grafički prikaz 5-5: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.....	23
Grafički prikaz 5-6: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.....	24
Grafički prikaz 5-7: Podjela Republike Hrvatske na zone i aglomeracije. Crvenom točkom označena je lokacija tvornice cementa Nexe d.d.	25
Grafički prikaz 5-8: Položaj površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju tvorničkog kompleksa	27
Grafički prikaz 5-9: Vodno tijelo podzemne vode	31
Grafički prikaz 5-10: Poplavne površine	32
Grafički prikaz 5-11: Zone sanitarne zaštite	33
Grafički prikaz 5-12: Lokacija tvornice Nexe d.d. u odnosu na najbliža zaštićena područja prirode	34
Grafički prikaz 5-13: Stanišni tipovi na području tvorničkog kompleksa	35
Grafički prikaz 5-14: Izvod iz karte ekološke mreže.....	36
Grafički prikaz 5-15: Tipovi tla na širem području lokacije zahvata.....	38
Grafički prikaz 5-16: Šumskogospodarsko područje RH u na širem području tvorničkog kompleksa	39
Grafički prikaz 5-17: Državno lovište XIV/23 Krndija II u odnosu na obuhvat izmjena zahvata	40
Grafički prikaz 5-18: Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na užem području zahvata	43
Grafički prikaz 5-19: Svjetlosno onečišćenje u široj okolici tvornice cementa Nexe d.d.	44

T A B L I C E

Tablica 3-1: Razlike između zahvata obrađenog u Studiji utjecaja na okoliš i zahvata predviđenog u ovom Elaboratu	13
Tablica 5-1: Srednja mjesečna temperatura zraka [°C] i količina oborine [mm] na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.....	20
Tablica 5-2: Opći podaci vodnog tijela CDR00047_018257, Jelav	27
Tablica 5-3: Stanje vodnog tijela CDR00047_018257, Jelav	28
Tablica 5-4: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CDGI-21, Legrad - Slatina.....	31
Tablica 5-5: Tipovi tla na širem području zahvata	37
Tablica 5-6: Iskaz površina za državno lovište XIV/23 Krndija II (obrazac LGO-1 lovnogospodarske osnove)	40
Tablica 5-7: Glavne vrste divljači (obrazac LGO-2 lovnogospodarske osnove).....	41
Tablica 5-8 Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata	42

1 UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izmjena zahvata uključujući propisanu mjeru zaštite okoliša zahvata: rekonstrukcija i dogradnja građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija, za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš tijekom 2023. godine, na temelju kojeg je Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja donijelo **Rješenje** kojim je zahvat prihvatljiv za okoliš **uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša** (KLASA: UP/I 351-03/21-08/17, URBROJ: 517-05-1-2-23-22, Zagreb, 8. ožujka 2023.) (u daljnjem tekstu Rješenje) (Dodatak 4).

Pravni temelj za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članaka 78., stavaka 1. i članka 93. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).

Tvornica cementa NEXE d.d. druga je po veličini u Hrvatskoj po instaliranom kapacitetu proizvodnje. Prema popisu djelatnosti postrojenja, prema Prilogu 1., Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14 i 5/18) NEXE d. d. spada pod točku 3) Industrija minerala, 3.1. Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacijskim pećima preko 500 t/dan ili u drugim pećima proizvodnog kapaciteta preko 50 t/dan; proizvodnog kapaciteta 2.700 t/dan.

Za originalni projekt - rekonstrukcija i dogradnja građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš tijekom 2023. godine. U tom postupku je otpad koji predstavlja zamjenska goriva bio podijeljen u 3 grupe: Grupa I – kruti otpad, Grupa II otpadni muljevi i Grupa III tekući otpad, a rekonstrukcije i dogradnja su uključivale:

- izgradnju tri postrojenja za zamjenska goriva odnosno za grupe otpada unutar koje se svaki otpad koristi kao dopunsko odnosno zamjensko gorivo:
 - postrojenje za prihvrat, pripremu i obradu otpada iz Grupe I,
 - postrojenje za prihvrat, obradu, skladištenje, transport i doziranje obrađenog otpada iz Grupe II,
 - postrojenje za prihvrat, skladištenje i doziranje otpada iz Grupe III,
- energetske uporabe otpada odnosno kapaciteti korištenja pojedine grupe otpada na glavnom plameniku rotacijske peći i/ili predkalcinatoru za pojedinu grupu otpada.

Izrada ovog Elaborata zaštite okoliša odnosi se na zahvat:

- postrojenje za skladištenje otpada iz Grupe III – izmjena veličine četiri spremnika za skladištenje otpada iz Grupe III (prvotno planirano u okviru postupka procjene utjecaja na okoliš provedenog 2023. godine volumena četiri spremnika svaki 150 m³ (4 x 150 m³) smanjuje se na četiri spremnika svaki spremnik volumena 100 m³ (4 x 100 m³) i
- izmjenu mjere zaštite okoliša: A.2.11., Mjere gospodarenja otpadom, Rješenja postupka procjene utjecaja na okoliš godine (KLASA: UP/I 351-03/21-08/17, URBROJ: 517-05-1-2-23-22, 8. ožujka 2023. godine) kojim je zahvat prihvatljiv za okoliš na način da se omogući prihvrat i skladištenje tekućeg otpada opasnog svojstva HP3 (zapaljivo).



Predmetna izmjena mjere zaštite okoliša odnosi se na prihvrat tekućeg otpad opasnog svojstva HP3 odnosno na zapaljivi tekući otpad - tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) za izmjene zahvata potrebno je provesti i postupak prethodne ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema propisima vezanim za zaštitu okoliša i propisima vezanim za zaštitu prirode postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Elaborat zaštite okoliša izrađen je na temelju Glavnog projekta: Postrojenje za otpad iz grupe III za prihvrat, skladištenje i doziranje tekućih otpada. Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa i elaborata:

MAPA 1 – GLAVNI PROJEKT, ARHITEKTONSKI PROJEKT

Oznaka mape: 103-06A/2023

Zajednička oznaka projekta: 103/2023

Izrađivač: "Respect-ing" d.o.o., Osijek

Projektant: ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl. ing. arh.

MAPA 2 – GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE

Oznaka mape: 103-06B/2023

Zajednička oznaka projekta: 103/2023

Izrađivač: "Respect-ing" d.o.o., Osijek

Projektant: ZORAN KALEMBER, dipl. ing. građ.

MAPA 3 – GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Oznaka mape: 103-06C/2023

Zajednička oznaka projekta: 103/2023

Izrađivač: "Respect-ing" d.o.o., Osijek

Projektant: DARKO OJVAN, dipl. ing. građ.

MAPA 4 – GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Oznaka mape: 42/24 GEL

Zajednička oznaka projekta: 103/2023

Izrađivač: „Nexe“ d.d. Našice

Projektant: IGOR TOPALLOVIĆ, mag. ing. el.

MAPA 5 – GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT

Oznaka mape: 41/24 GST

Zajednička oznaka projekta: 103/2023

Izrađivač: „Nexe“ d.d. Našice

Projektant: ROBERT KALOČI, mag. ing. mech.

ELABORAT E1 – ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

Oznaka elaborata: 103-06G/2023



Zajednička oznaka projekta: 103/2023
Izrađivač: Respect-ing d.o.o. Osijek
Projektant: DARKO OJVAN, dipl. ing. građ.

ELABORAT E2 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Zajednička oznaka projekta: EZOP-01-05/24
Izrađivač: „Nexe“ d.d. Našice
Projektant: ROBERT KALOČI, mag. ing. mech.

ELABORAT E4 – ELABORAT ZAŠTITE BUKE

Oznaka mape: 41/24 GST
Zajednička oznaka projekta: 103/2023
Izrađivač: „Respect-ing“ d.o.o.
Ovlaštena osoba: DARKO OJVAN, dipl. ing. građ.



2 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke:	NEXE d.d. Tajnovac 1 HR – 31500 Našice
OIB:	62612424147
Odgovorna osoba društva:	Stjepan Ergović (zamjenik predsjednika Uprave) e-mail: nexe@nexe.hr tel: +385 (0)31 616 100 fax: +385 (0)31 606 029
Kontakt osoba:	Loreta Savić, mag.ing.mech. e-mail: loreta.savic@nexe.hr mob: +385 98 478 270

Izvadak iz sudskog registra nalazi se u Dodatku 3.



3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1.1 OPIS POSTOJEĆEG POSTROJENJA

Tvornica cementa NEXE d.d., druga je tvornica po veličini u Hrvatskoj po instaliranom kapacitetu proizvodnje. Ukupni proizvodni kapacitet tvornice je 1.000.000 tona cementa na godinu. U proizvodnom programu nalazi se 6 vrsta portlandskog cementa opće namjene i zidarski cement Namal.

Prema popisu djelatnosti postrojenja, prema Prilogu 1., Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14 i 5/18) tvornica cementa NEXE d. d. spada pod točku:

3) Industrija minerala,

3.1. Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera u rotacijskim pećima preko 500 t/dan ili u drugim pećima proizvodnog kapaciteta preko 50 t/dan; proizvodnog kapaciteta 2.700 t/dan.

Proces proizvodnje cementnog klinkera je suhi postupak s dvije sirovine. Osnovna (primarna) sirovina su laporoviti vapnenci, a druga (korektivna) sirovina su glinoviti pijesci. Obje vrste sirovina se eksploatiraju na površinskim kopovima Bukova glava i Vranovići, koji su smješteni uz tvornicu.

Proces proizvodnje cementnog klinkera je suhi postupak, a proizvodnja cementa obuhvaća sljedeće procese:

- Oplemenjivanje sirovine,
- Proizvodnja sirovinskog brašna,
- Proizvodnja klinkera,
- Proizvodnja cementa,
- Otprema cementa.

U postrojenju za proizvodnju cementa NEXE d.d koriste se zamjenska goriva za zamjenu primarnih fosilnih goriva. Kao energenti odnosno primarna fosilna goriva koriste se petrol-koks i ugljen te prirodni plin koji se koristi pri puštanju postrojenja u pogon i za sušenje sirovine i dodataka u rotacijskoj sušari te grijanja prostorija. Uz navedena goriva koriste se i zamjenska goriva. Suspajivanjem zamjenskih goriva odnosno otpada koji se koristi kao gorivo (otpadna ulja, gume, RDF, osušeni otpadni mulj) bitno se smanjuje upotreba osnovnih fosilnih goriva.

Broj tvornica cementa koje koriste zamjenska goriva u porastu je, pogotovo s obzirom na stroge europske mjere za odlagališta od 1999. godine koji za odlaganje otpada na odlagališta uvjetuju pred obradu otpada ili obvezu njegovog suspajivanja. Kad je riječ o suspajivanju zamjenskih goriva pazi se na to da se otpad najprije homogenizira odnosno provjeri kvaliteta s obzirom na konzistenciju, toplinsku vrijednost, pH vrijednost, klor i halogene, sumpor, cink, bakar, živu, kadmij i ostale organske i anorganske tvari. Također, za svaku pošiljku uvjetuje se ispitivanje sastava zamjenskog goriva odnosno otpada.



Upotrebom zamjenskih goriva (otpadnih guma, otpadnih ulja I i II kategorije, gorivo iz otpada i osušenih otpadnih muljeva) godišnje se smanji značajna količina petrol-koksa kao primjer, smanjilo se 31.000 t/god petrol-koksa u 2020. godini.

U tijeku je izgradnja tri nova postrojenja za korištenje zamjenskih goriva:

- postrojenje za prihvata, pripremu i obradu otpada iz Grupe I (kruti otpad),
- postrojenje za prihvata, obradu, skladištenje, transport i doziranje obrađenog otpada (iz Grupe II (otpadni muljevi),
- postrojenje za prihvata, skladištenje i doziranje otpada iz Grupe III (tekući otpad).

Obzirom se zahvat odnosi na postrojenje za prihvata i skladištenje i doziranje otpada iz Grupe III (tekući otpad) u nastavku se daje njegov detaljniji opis.

Postrojenje za otpad iz Grupe III za prihvata, skladištenje i doziranje tekućih otpada

To je potpuno natkrivena građevina s prostorom za smještaj 4 spremnika, svaki visine cca 7,5 m i promjera 3,8 m, zajedno sa svom pripadajućom opremom te unutarnjim stubištem za pristup i održavanje, kao i dodatnom čeličnom nadstrešnicom za istovar kamiona ispod koje se nalazi sabirna jama. Spremnici će biti postavljeni unutar natkrivenog sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Ukupne tlocrtne dimenzije postrojenja su cca 28 x 18 m, uključujući nadstrešnicu za istovar kamiona i sabirnu jamu, a ukupne visine cca 20 m (Grafički prikaz 3-1).

U svrhu prihvata, skladištenja i doziranja tekućih otpada, postrojenje za otpad iz Grupe III bit će locirano na postojećoj betonskoj površini sjeverno od rotacijske peći i zapadno od postrojenja za otpadna ulja.

Postojeće prometnice unutar industrijskog pogona koristit će se za pristup postrojenju, kao i sam priključak na javnu prometnu površinu.

Glavnim projektom predviđena je izgradnja slijedećih objekata i opreme:

- jedinice za pretakanje otpada iz kamionskih cisterni u spremnik otpada, s čeličnom nadstrešnicom i sabiranom jamom,
- spremnici tekućih otpada (4 kom, svaki spremnik je zapremine 100 m³, tj. 4 x 100 m³), unutar sekundarnog natkrivenog spremnika (dimenzije sekundarnog spremnika: 14,1 m x 12 m x 0,8 m, zapremina sekundarnog spremnika 135 m³), natkriveni krovom i zaštićeni bočnim limovima u gornjoj zoni¹,
- pumpne stanice s filtrima, za transport od spremnika i do plamenika,
- sklop ventila i mjerno-regulacijska oprema za upravljanje količinom otpada iz Grupe III koja se dozira na glavni plamenik,

¹ Spremnici i sekundarni spremnik će biti od nepropusnog materijala te otpornog na djelovanje otpada koji će biti uskladišten (čelični materijali koji odgovaraju tehničkim zahtjevima za skladištenje takvog tekućeg otpada).



- primarni spremnici će biti opremljeni odzračnim ventilima, prostor ispod nadstrešnice sa četiri primarna spremnika se ventilira prirodno.

Postupak miješanja različitih vrsta otpada iz Grupe III nije predviđen te će otpad biti skladišten odvojeno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju. Predviđeni su zasebni spremnici za neopasni otpad (jedan spremnik, 100 m³), se smanjio rizik opasni otpad (jedan spremnik, 100 m³) te dva spremnika (2 x 100 m³) za otpad koji posjeduje opasno svojstvo HP3, kako bi mogućih neželjenih reakcija i utjecaja na sastavnice okoliša, ljude i imovinu.

Sva četiri spremnika, svaki volumena 100 m³, (4 x 100 m³ = 400 m³) će biti postavljeni unutar sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, dovoljne zapremine (135 m³) kako bi se zadovoljio uvjet za skladištenje tekućeg otpada (kapacitet sekundarnog spremnika je planiran da iznosi najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slivnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slivnoj površini). Spremnici će biti opremljeni otvorima i ventilima pomoću kojih je omogućeno sigurno punjenje, pražnjenje, ozračivanje i uzimanje uzoraka. Na spremnicima će se nalaziti oznake na kojima su navedeni ključni brojevi i naziv otpada, naslov OPASNI OTPAD (za spremnik u kojem će se skladištiti opasni otpad iz Grupe III) i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva. Cijelo postrojenje će biti natkriveno krovom i zaštićeno bočnim limovima u gornjoj zoni, čime se zadovoljava uvjet iz članka 13., stavka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom tj. da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad (postrojenje je natkriveno i zaštićeno bočnim limovima u gornjoj zoni).

Dopuna Elaborata sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25) - Dio peti koji se odnosi na način obavljanja gospodarenja otpadom, tehnološki proces skladištenja otpada:

Naziv propisa i referenca	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.
Način ispunjavanja	Otpad iz grupe III biti će skladišten odvojeno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju kako slijedi: • neopasni otpad (jedan spremnik, 100 m³), • opasni otpad (jedan spremnik, 100 m³) te • otpad koji posjeduje opasno svojstvo HP3 (dva spremnika, 2 x 100 m³).
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 2.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.
Način ispunjavanja	Skladište je pod neprekidnim nadzorom. Nalazi se u tvorničkom krugu koji je pod nadzorom zaštitarske službe i s neprekidnim video nadzorom 00-24 sata.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 3.



Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Način ispunjavanja	Spremnici u kojima će se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada grupe III će biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje i biti će nepropusno zatvoreni. Spremnici će biti izrađeni sukladno projektnoj dokumentaciji i proces će se odvijati u njima sukladno pravilima sigurnog i pouzdanog rada. Spremnici za skladištenje otpada će biti označeni čitljivom oznakom koja sadrži potrebne podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, natpis „OPASNI OTPAD“ i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 5. točka 1
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Podna površina skladišta: mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti
Način ispunjavanja	Otpad grupe III će se skladištiti u četiri posve zatvorena, odvojena spremnika, koji će biti izgrađeni od nepropusnog materijala (čelični materijali koji odgovaraju tehničkim zahtjevima za skladištenje takvog tekućeg otpada).
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 5. točka 2
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Podna površina skladišta: mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu podlogu za kruti otpad, te betonsku s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad
Način ispunjavanja	Postrojenje za otpad iz Grupe III za prihvata, skladištenje i doziranje tekućih otpada je potpuno natkrivena građevina s prostorom za smještaj 4 spremnika. Spremnici će biti postavljeni unutar natkrivenog sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, s kojeg se lako uklanja otpad u slučaju izlivanja.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 5. točka 3
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Podna površina skladišta: ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.
Način ispunjavanja	Primarni spremnici predviđeni za skladištenje otpada grupe III će biti od materijala koji ne reagira kemijski sa uskladištenim otpadom



	(čelični materijali koji odgovaraju tehničkim zahtjevima za skladištenje takvog tekućeg otpada).
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 17., st. 7.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.
Način ispunjavanja	Primarni spremnici za skladištenje otpad grupe III će biti opremljeni odzračnim ventilima. Prostor ispod nadstrešnice sa četiri primarna spremnika za otpad grupe III se ventilira prirodno.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 18., st. 1.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladištenje tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.
Način ispunjavanja	Postrojenje za otpad iz Grupe III za prihvata, skladištenje i doziranje tekućih otpada je potpuno natkrivena građevina s prostorom za smještaj 4 spremnika. Spremnici će biti postavljeni unutar natkrivenog sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Primarni spremnici su kapaciteta svaki po 100 m ³ , a sekundarni spremnik (tankvana) je kapaciteta 135 m ³ , čime se sprečava ispuštanje tekućeg otpada u okoliš u slučaju nepredviđenih okolnosti. Odvodi sa slivne površine povezani su s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode, a redovitim će se pregledima osiguravati da sekundarni spremnik i slivna površina nemaju oštećenja.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 18., st. 2.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom (sabirnikom) spojenim sa spremnikom za obradu otpadne vode. Sekundarni spremnik i slijevna površina ne smiju imati oštećenja uslijed kojih može doći do ispuštanja otpada u okoliš.
Način ispunjavanja	Postrojenje za otpad iz Grupe III za prihvata, skladištenje i doziranje tekućih otpada je potpuno natkrivena građevina s prostorom za smještaj 4 spremnika koji će biti postavljeni unutar zajedničkog sekundarnog spremnika. Primarni spremnici su kapaciteta svaki po 100 m ³ , a zajednički sekundarni spremnik (tankvana) je kapaciteta 135 m ³ . Odvodi tekućine sa slivne površine povezani su s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode, a redovitim će se



	pregledima osiguravati da sekundarni spremnik i slivna površina nemaju oštećenja.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 18., st. 4.
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju, uključujući nekontrolirano stvaranje topline ili plina, i time mogu uzrokovati opasnost za ljudsko zdravlje ili štetni utjecaj na okoliš, moraju se skladištiti odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a ako je takav opasni otpad tekuć ili sadrži tekućinu mora se držati na razdvojenim slivnim površinama i zasebnim sekundarnim spremnicima.
Način ispunjavanja	Nije predviđeno skladištenje pojedinog otpada grupe III koji može u kontaktu neželjeno reagirati, stvarati toplinu ili plin te time uzrokovati opasnost za ljudsko zdravlje ili utjecaj na okoliš.
Naziv i propisi	Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25), članak 18., st. 5
Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa	Skladištenje otpada koji ima opasno svojstvo HP 1, HP 2, HP 3 ili HP 12 mora se obavljati odvojeno od drugog otpada u skladištu koje je zatvoreno sa svih strana i natkriveno.
Način ispunjavanja	Otpada iz grupe III biti će skladišten odvojeno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju, a za otpad opasnih svojstava koji uključuje opasno svojstvo HP3 ukoliko bude potrebe predviđena su dva spremnika, 2 x 100 m ³ . Nije predviđen prihvati te skladištenje otpada grupe III sa svojstvima HP 1, HP 2 i HP 12.

Za dokazivanje zahtjeva dovoljnog kapaciteta sekundarnog spremnika u nastavku se daje izračun prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (dio IX.) (NN 106/22, 138/24 i 108/25).

a) ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m³
Izračunata zapremnina sekundarnog spremnika (V _{SS})	a = dužina = 14,1 m b = širina = 12 m c = visina = 0,8 m	V _{SS} = a x b x c	V _{SS} = 135 m ³
Najveća dopuštena zapremnina najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini sekundarnog spremnika (V _{PSmax})	-	V _{PSmax} = V _{SS} / 1,1	V _{PSmax} = 123



PREDMET IZRAČUNA	PROSTORNE DIMENZIJE / m	IZRAZ ZA IZRAČUN	ZAPREMINA / m ³
Izračunata zapreminna najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slivnoj površini sekundarnog spremnika (V_{PS})	d = promjer = 3,8 m H = visina = 7,55 m	$V = \pi r^2 h$	$V_{PS} = 100 \text{ m}^3$
Najveća dopuštena zapreminna svih primarnih spremnika koje se nalaze na slivnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PSmax}$)	-	$V_{\Sigma PSmax} = V_{SS} / 0,25$	$V_{\Sigma PSmax} = 540 \text{ m}^3$
Izračunata zapreminna svih primarnih spremnika koji se nalaze na slivnoj površini sekundarnog spremnika ($V_{\Sigma PS}$)	$V_{PS1} = 100 \text{ m}^3$ $V_{PS2} = 100 \text{ m}^3$ $V_{PS3} = 100 \text{ m}^3$ $V_{PS4} = 100 \text{ m}^3$	$V_{\Sigma PS} = V_{PS1} + V_{PS2} + V_{PS3} + V_{PS4}$	$V_{\Sigma PS} = 400 \text{ m}^3$
			$V_{\Sigma PSmax} > V_{\Sigma PS}$ $540 > 400$ Zadovoljava

U najvećem primarnom spremniku na slivnoj površini određenog sekundarnog spremnika dopušteno je skladištiti najviše V_{PSmax} 540 m³ tekućeg otpada i u svim spremnicima na toj slivnoj površini zajedno najviše $V_{\Sigma PSmax}$ 400 m³ tekućeg otpada.

Planirani otpad u postrojenje stiže u tekućem stanju u kamionskim cisternama. Vozač kamiona cisternu parkira uz postrojenje za prihvata otpada te spaja priključno crijevo na cisternu i na priključak spremnika za skladištenje. Ispod kamiona na mjestu istovara predviđena je nepropusna sabirna jama radi zaštite okoliša u slučaju neželjenog izlijevanja materijala pri istovaru. Nakon spajanja kamiona s crijevom na spojnicu cijevi za punjenje i povratnog plina, autocisternu se treba spojiti na sustav uzemljenja iz postrojenja. Tekući otpad se pumpa sa učinkom od cca 30 m³/h pri 3 bara (ograničeno priključkom kamiona i viskozitetom tekućine) u prethodno odabrane spremnike za skladištenje. Zrak istisnut tijekom procesa punjenja vraća se natrag u kamion kroz cjevovod za povrat plina (proces povrata plina). Iz cisterne će se navedeni otpad transportirati u spremnik tekućih otpada (silos) zatvorenim sustavom (jedinica za pretakanje otpada iz kamionskih cisterni u spremnik otpada). Tekući otpad se dozira zatvorenim sustavom cjevovoda na glavni plamenik rotacijske peći. Kapacitet doziranja je maksimalno 5 t/h.

U nastavku, prikazani su grafičkim prikazima 3D sheme Postrojenja za otpad iz Grupe III unutar tvorničkog kompleksa Nexa d.d.





Grafički prikaz 3-1: 3D shema Postrojenja za otpad iz Grupe III

Izvor: Glavni projekt

3.1.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

Zahvat koji je predmet ovog elaborata je:

- smanjenje veličine volumena četiri spremnika za otpad Grupe III (tekući otpad) sa pojedinačnog volumena 150 m³ na 100 m³ za svaki spremnik te
- izmjena propisane mjere zaštite okoliša kojom nije bilo dozvoljeno preuzimati tekući otpad (Grupa III) kemijskog svojstva HP1/HP2/HP3/HP12 na način da se omogući preuzimanje tekućeg otpada svojstva HP3.

Razlike vezane za smanjenje veličine volumena spremnika otpada Grupe III (tekući otpad) obrađenog provedenom procjenom utjecaja na okoliš iz 2023. godine i zahvata predviđenog u ovom Elaboratu dane su u tablici u nastavku. Obrazloženje izmjene mjere zaštite okoliša slijedi nakon tablice 3-1.

Tablica 3-1: Razlike između zahvata obrađenog u Studiji utjecaja na okoliš i zahvata predviđenog u ovom Elaboratu

	Studija o utjecaju na okoliš rekonstrukcije i dogradnje građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice Nexe d.d., Grad Našice, Osječko-Branjska županija, 2022.	Glavni projekt: Postrojenje za otpad iz grupe III za prihvatanje, skladištenje i doziranje tekućih otpada, 2024.	Dodatni utjecaj zahvata na okoliš/Izmjena postojećeg Rješenja o prihvatljivosti zahvata
Dijelovi postrojenja	- četiri (4) spremnika, svaki volumna 150 m³ - jedinice za pretakanje otpada iz Grupe III iz kamionskih cisterni u spremnik otpada iz Grupe III - pumpne stanice s filtrima, za dobavu otpada iz Grupe III od spremnika do gorionika za otpad iz Grupe III - sklop ventila i mjerno-regulacijska oprema za upravljanje količinom otpada iz Grupe III koji se dozira na glavni plamenik	- četiri (4) spremnika od po 100 m³ - jedinice za pretakanje otpada iz Grupe III iz kamionskih cisterni u spremnik otpada iz Grupe III - pumpne stanice s filtrima, za dobavu otpada iz Grupe III od spremnika do gorionika za otpad iz Grupe III - sklop ventila i mjerno-regulacijska oprema za upravljanje količinom otpada iz Grupe III koji se dozira na glavni plamenik	NE

Izvor: Studija o utjecaju na okoliš rekonstrukcije i dogradnje građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice Nexe d.d., Grad Našice, Osječko-Baranjska županija; DVOKUT-ECRO d. o. o., Zagreb, 2022., Glavni projekt: Postrojenje za otpad iz Grupe III za prihvatanje, skladištenje i doziranje tekućih otpada, zajednička oznaka projekta 103/2023, kolovoz 2024.

Izmjena mjere zaštite okoliša kojom nije bilo dozvoljeno preuzimati tekući otpad opasnog svojstva HP3 (zapaljivo) na način da se omogući preuzimanje tekućeg otpada navedenog svojstva se podupire sljedećim činjenicama:

- analizom dostupnosti tekućih zamjenskih goriva na europskom i domaćem tržištu zamjenskih goriva kao i karakterizacije istih, prevladavaju tekuća goriva koja sadrže opasno svojstvo HP3 (zapaljivo),
- za otpad opasnog svojstva HP3 zahtijeva se korištenje tehnološke opreme visokih standarda zaštite od požara i zaštite na radu, čime se smanjuje rizik od uzrokovanja neželjenih interakcija, koje bi mogle uzrokovati opasnost za ljudsko zdravlje ili štetni utjecaj na okoliš i što je uzeto u obzir prilikom projektiranja postrojenja.

Otpad iz grupe III biti će skladišten odvojeno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju, te je predviđeno zasebno skladištenje neopasnog otpada, od opasnog otpada, kao i otpada opasnog svojstva HP3.



Sva četiri spremnika ($4 \times 100 \text{ m}^3 = 400 \text{ m}^3$) će biti postavljeni unutar sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, dovoljne zapremine (135 m^3) kako bi se zadovoljio uvjet za skladištenje tekućeg otpada. Spremnici će biti opremljeni otvorima i ventilima pomoću kojih je omogućeno sigurno punjenje, pražnjenje, ozračivanje i uzimanje uzoraka.

Postupak energetske uporabe tekućeg otpada zajedno sa drugim otpadom odnosno zamjenskim gorivima u proizvodnji klinkera se radi sa svrhom dobivanja topline za potrebe procesa pečenja klinkera odnosno postizanja visokih temperatura sirovine kako bi se formirali minerali klinkera (oko 1.450°C) što znači da se sva toplina iskoristi u procesu proizvodnje klinkera. Vrući plinovi nastali procesom uporabe se dalje koriste u procesu sušenja ulazne sirovine. Iz procesa energetske uporabe otpada, postupkom R1, u proizvodnji cementa nema ostataka u obliku šljake ili pepela, jer se takav ostatak posve ugrađuje u proizvod-klinker.

Sve aktivnosti na prihvatu, skladištenju i uporabi zamjenskog goriva odnosno tekućeg otpada su jasno propisane i definirane u okviru Integriranog sustava upravljanja tvornice cementa Nexxe d.d.

Prije odluke o uporabi tekućih otpada prikupljaju se svi relevantni podaci sukladno zakonskim propisima i sukladno posebnim zahtjevima Nexxe d.d. uključujući analizu tržišta goriva. Osigurati će se tehnička (i pravna) prihvatljivost postupaka uporabe (obrade) tekućih otpada sukladno internim procedurama:

U postrojenju za proizvodnju cementa NEXE d.d. primjenjuju se programi za poboljšanje opće okolišne učinkovitosti postrojenja uključujući aktivnosti:

- aktivnosti kontrole dokumentacije o otpadu:
 1. Prateći list za otpad.
 2. Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava zajedno sa opasnim svojstvima otpada izrađene od ovlaštene pravne osobe koja je akreditirana za odgovarajuću metodu uzorkovanja ispitivanja s time da je Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada izrađeno sukladno akreditiranoj metodi te mora minimalno sadržavati sljedeće parametre: točku paljenja, toplinsku vrijednost, udio halogena, vode, sumpora, pepela, polikloriranih bifenila PCB-a i teških metala: kroma (Cr), kadmija (Cd), žive (Hg), olova (Pb), nikla (Ni), vanadija (V).
 3. Popis tvari s kojima se otpad ne smije miješati.
 4. Osnovne mjere opreza koje treba poduzeti prilikom rukovanja otpadom.
 5. Ostalu prateću dokumentaciju propisanu posebnim propisom kojim se uređuje prijevoz opasnih tvari.
 6. Podatke o donjoj ogrjevnoj vrijednosti i emisijskom faktoru koji su potrebni za izvješćivanje o emisijama ekvivalenta ugljikova dioksida CO_2 .
- Prilikom tehnološkog procesa prihvata otpada potvrđuju se svojstva otpada koja su utvrđena u fazi prethodnih postupaka za prihvata odnosno kontrolu, uključujući sljedeće aktivnosti:
 1. Ne zaprimati otpad niti zaprimati pošiljku otpada ako se u dobivenom od dobavljača izvješću o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada sukladno akreditiranoj metodi utvrdi sadržaj polikloriranih bifenila PCB-a veći od 0,005 %.
 2. Nadzire se svaki prihvata tekućeg otpada osiguravajući osobito sljedeće:
 - Vaganje svake pošiljke otpada.



- Kontrolirati dokumentaciju koja prati pošiljku tekućeg otpada uključujući: prateći list za otpad; Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava zajedno sa opasnim svojstvima otpada izrađene od ovlaštene stručne osobe ili tijela; Popis tvari s kojima se otpad ne smije miješati, Osnovne mjere opreza koje treba poduzeti prilikom rukovanja tekućim otpadom; podatke o donjoj ogrijevnoj vrijednosti i emisijskom faktoru koji su potrebni za izvješćivanje o emisijama ekvivalenta ugljikova dioksida CO₂
- Vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
- Uzeti reprezentativne uzorke tekućeg otpada sukladno propisanoj metodi uzorkovanja otpada i čuvati ih najmanje mjesec dana nakon završenog postupka suspaljivanja otpada. Ne primjenjuje se jedino u slučaju kada se radi o otpadu gdje bi to dovelo u opasnost osobe, imovinu ili okoliš.
- Osigurati da u slučaju opravdane sumnje na točnost podataka u pratećem listu za otpad i/ili izvješću o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada, ovisno o porijeklu pošiljke se ista vraća ili se privremeno skladišti na lokaciji postrojenja, a pošiljatelj osigurava provjeru podataka i snosi troškove ponovnog ispitivanja i skladištenja otpada.
- Ne preuzimati pošiljke otpada koje ne odgovaraju podacima iz prateće dokumentacije ili ako je prateća dokumentacija nepotpuna.

Tijekom proizvodnog procesa operater procesa proizvodnje klinkera prati pojedine parametre proizvodnog procesa te zadržava proces u zadanim vrijednostima uključujući i temperaturu. Nadalje, tijekom starta postrojenja proizvodnje klinkera, zamjensko gorivo odnosno tekući otpad zajedno sa ostalim zamjenskim gorivom, se neće dozirati dok se ne postignu odgovarajući uvjeti, uključujući i zahtijevanu temperaturu. U slučaju poremećaja temperature ili prekoračenja emisije u zrak na dimnjaku rotacijske peći operater postupa na način da prestaje sa doziranjem zamjenskog goriva odnosno tekućeg otpada kao i drugih zamjenskih goriva. U slučaju kvara ili poremećaja u radu postupa se sukladno internoj propisanoj uputi. U slučaju kvara ili poremećaja koji može dovesti do onečišćenja okoliša, prestaje se sa doziranjem zamjenskih goriva uključujući i tekući otpad i smanjuje se kapacitet proizvodnje.

Prilikom korištenja odnosno suspaljivanja tekućih otpada osigurati će se sljedeći uvjeti:

- Aktivacija automatskog sustava za sprečavanje unosa otpada, u sljedećim situacijama:
 - prilikom uključivanja, sve dok se ne postigne temperatura,
 - uvijek kada nije zadržana tražena temperatura,
 - uvijek kada kontinuirana mjerenja pokažu da je bilo koja granična vrijednost emisije prekoračena zbog poremećaja u radu ili kvara uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova,
- U slučaju kvara u postrojenju, poduzeti mjere za smanjenje radnog kapaciteta ili prestati s radom sve do ponovnog uspostavljanja normalnog rada,
- Upravljanje radom postrojenja te poduzimati sve potrebne mjere nadzora i opreza vezane uz prihvatanje otpada iz Grupe III, kako bi se spriječilo ili što je moguće više ograničilo onečišćenje zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, kao i ostale negativne učinke na okoliš, neugodne mirise i buku, i izravne rizike za zdravlje ljudi

Prema redu prvenstva gospodarenja otpadom, sukladno čl. 6 Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/2021 i 142/23 Odluka USRH), prioritet gospodarenjem otpadom u tvornici Nexa d.d. su postupci recikliranja i ostali postupci oporabe (energetska oporaba), što se provodi odabirom zamjenskih goriva uključujući tekući otpad, koji se ne može reciklirati. U skladu s posebnim zahtjevima Nexa d.d. zahtijeva



ispunjavanje uvjeta navedenih u definiciji zamjenskih goriva kao i utvrđivanje sastava i svojstava otpada na temelju analiza dobavljača izrađene od ovlaštene stručne osobe ili tijela te internim analizama prije donošenja odluke o prihvatu zamjenskog goriva.

3.2 VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U PROCES

3.3 TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG POSTUPKA TE EMISIJE U OKOLIŠ

Postupak energetske uporabe otpada u proizvodnji klinkera se radi sa svrhom dobivanja topline za potrebe procesa pečenja klinkera odnosno postizanja visokih temperatura sirovine kako bi se formirali minerali klinkera (oko 1.450 °C) što znači da se sva toplina iskoristi u procesu proizvodnje klinkera. Vrući plinovi nastali procesom uporabe se dalje koriste u procesu sušenja ulazne sirovine. Iz procesa energetske uporabe otpada, postupkom R1, u proizvodnji cementa nema ostataka u obliku šljake ili pepela, koja se posve ugrađuje u proizvod-klinker. Otpad od planiranog zahvata nastaje jedino iz procesa pripreme otpada iz Grupe I, postupkom R12. Svi produkti izgaranja se ugrađuju u krajnji proizvod – klinker ili izlaze u obliku otpadnih dimnih plinova u zrak.

U tvornici Nexe d.d. ne nastaju industrijske otpadne vode iz samog tehnološkog procesa.

Zbog planirane izmjene zahvata kao i mjere zaštite okoliša tijekom korištenja uslijed gospodarenjem otpadom, neće doći do promjena u nastajanju, obradi i ispuštanju plinova iz postrojenja.

3.4 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju ovog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

3.5 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.



4 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

4.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Tvornički kompleks se nalazi na području Grada Našica u Osječko-baranjskoj županiji te administrativno pripada naseljima Zoljan i Gradac Našički. Lokacija tvorničkog kompleksa Nexe d. d. prikazana je grafičkim prikazom, u nastavku.



Grafički prikaz 4-1: Lokacija tvorničkog kompleksa Nexe d.d.

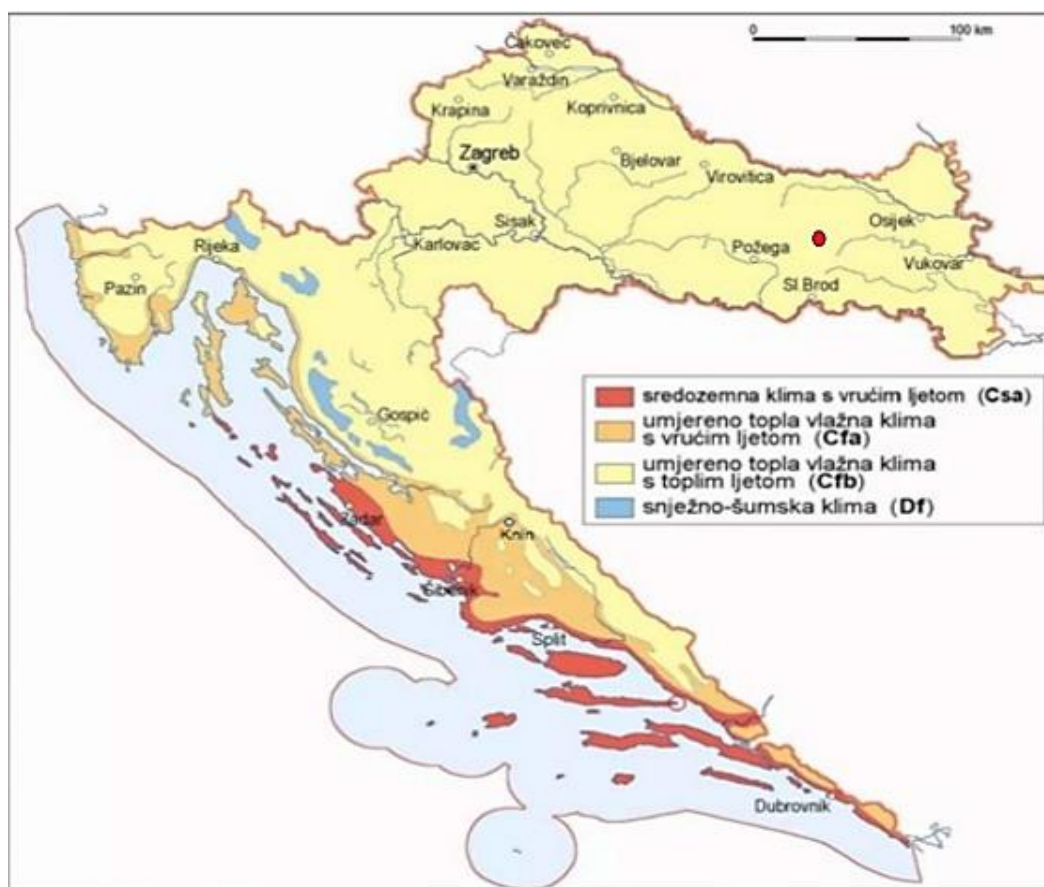
Izvor podloge: WMS DGU DOF

5 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

5.1 KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI

Klasifikacija klime najčešće se radi prema Köppenu. Za klasifikaciju je potreban neprekidan niz od 30 godina podataka srednjih mjesečnih temperatura zraka i ukupnih mjesečnih oborina. Kontinentalna Hrvatska, pa tako i promatrano područje, klasificirano je Cfb tipom klime - umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetom.

Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature koji postiže maksimum ljeti (od lipnja do kolovoza), a minimum zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22 °C dok najniža ne pada ispod 0 °C i barem 4 mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Mjesečna količina padalina u ovom tipu klime uvelike ovisi o prolazima ciklone. Veće količine padalina u toplom dijelu godine imaju područja u unutrašnjosti kopna dok je više padalina zimi zabilježeno na priobalnim područjima. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora zimi se javlja i snijeg.



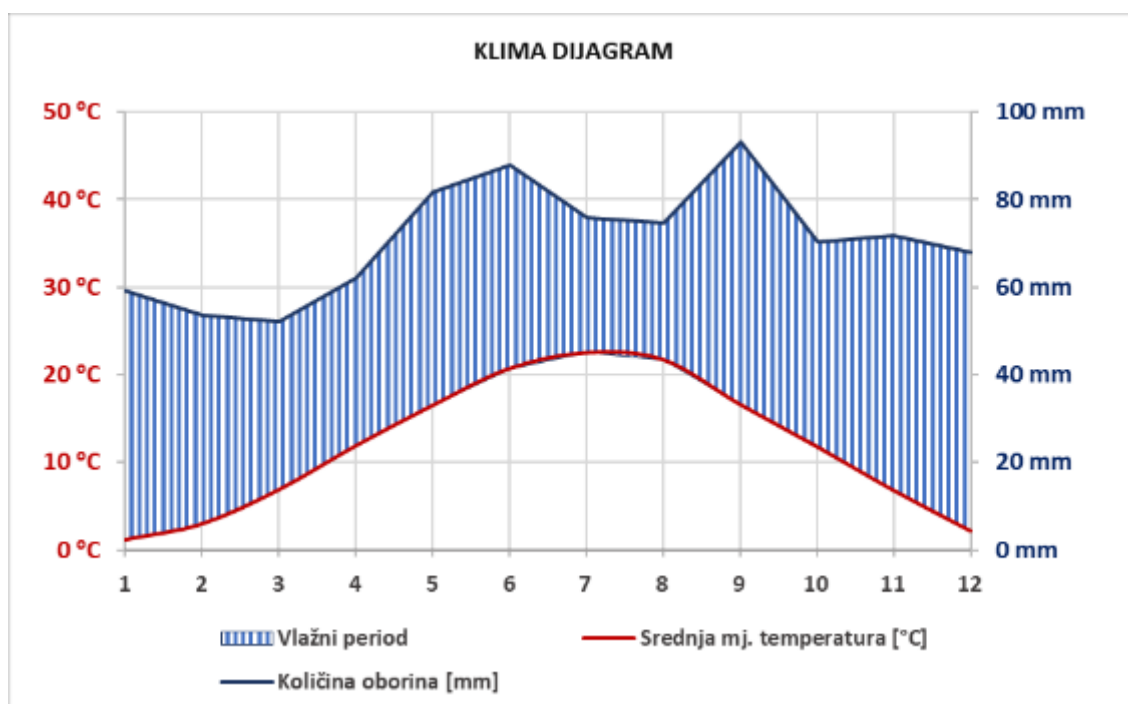
Grafički prikaz 5-1: Geografska raspodjela klimatskih tipova za RH po Köppenovoj klasifikaciji. Crvenom točkom je označeno šire područje lokacije.

Najbliža meteorološka postaja s dugogodišnjim nizom podataka je postaja Našice udaljena 6 km sjeverozapadno od promatranog područja. Višegodišnji prosjeci (za period 1994. – 2023.) srednjih mjesečnih temperatura zraka i količina oborine na meteorološkoj postaji Našice numerički su prikazani u Tablica 5-1 i vizualno na Grafički prikaz 5-2.

Tablica 5-1: Srednja mjesečna temperatura zraka [°C] i količina oborine [mm] na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
T [°C]	1,2	3,0	6,9	11,9	16,5	20,7	22,5	21,7	16,6	11,8	6,8	2,2	11,9
R [mm]	59,1	53,6	52,2	62,0	81,6	87,9	75,9	74,4	93,1	70,4	71,7	67,9	850,0

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod



Grafički prikaz 5-2: Klimadijagram po Walteru meteorološkoj postaji Našice za razdoblje od 1994. do 2023. godine

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Iz Grafički prikaz 5-2 vidljiv je godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka karakterističan za Cfb tip klime. Od početka godine srednja mjesečna temperatura raste da bi u srpnju dosegla maksimum s 22,5 °C, a prema kraju godine padala, s minimumom u siječnju s 1,2 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranom postaji u razdoblju 1994 - 2023. iznosila je 11,9 °C (standardna devijacija srednjih godišnjih temperatura u istom razdoblju iznosi 1,1 °C). Maksimum srednje mjesečne temperature promatranog perioda iznosio je 24,8 °C, a postignut je u srpnju 2012. godine. Minimum srednje mjesečne temperature promatranog perioda iznosio je -4,8 °C i postignut je u siječnju 2017. godine.

Srednja ukupna godišnja količina oborina za period 1994. - 2023. na meteorološkoj postaji Našice iznosi 850,0 mm uz standardnu devijaciju od 169,0 mm. U godišnjem hodu oborina nema izraženih sušnih ni vlažnih razdoblja već je oborina ravnomjerno raspodijeljena kroz godinu što i odgovara Cfb klimi. Mjesec s prosječno najmanje oborine je ožujak (52,2 mm), dok je rujna mjesec s prosječno najviše oborine (93,1 mm). U promatranom razdoblju, najveća ukupna mjesečna količina oborine iznosila je 307,3 mm, zabilježena u rujnu 2001. godine, dok je najmanje oborine zabilježeno u ožujku 2012. godine s ukupno 0,0 mm.

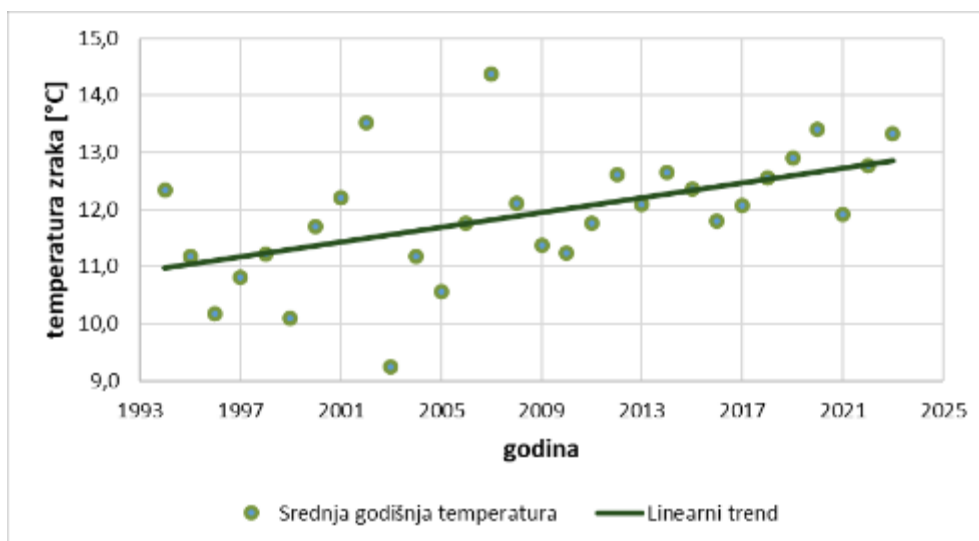
5.1 KLIMATSKE PROMJENE

Kao posljedica antropogenih, ali i prirodnih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, desetljeća, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.² analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a³. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina emisija stakleničkih plinova uz 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.

Projekcije klime i klimatskih promjena daju samo vjerojatnost pojave određenih klimatskih promjena te se ne može znati koji od scenarija će se ostvariti. Kako bi se osigurala klimatska otpornost u svim mogućim scenarijima, tijekom razmatranja klimatskih promjena i utjecaja na sastavnice okoliša u obzir su uzeta **oba** scenarija, a zaključci doneseni na temelju **gorih** projekcija.

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim postajama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Našice od 1994. do 2023. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast za 1,9 °C (Grafički prikaz 5-3).



Grafički prikaz 5-3: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.⁴

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i

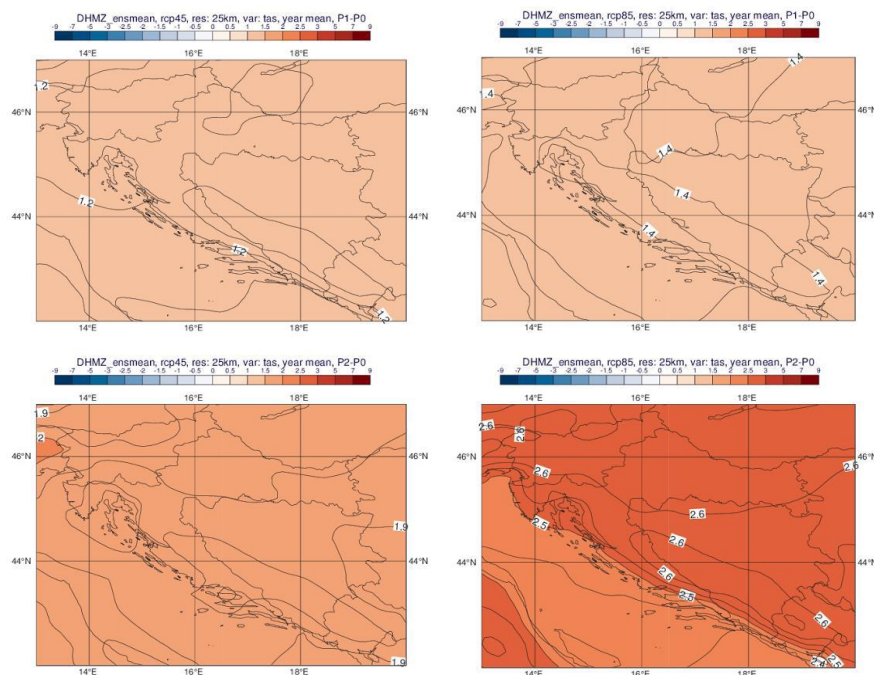
² Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (NN 46/2020)

³ IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)

⁴ Raspon temperaturnih podataka se odnosi na period od 1994. do 2023., no radi preglednosti je os godina razvučena na period 1993.-2025.

scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz 5-4).

Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine. Vrući broj dana će, u periodu od 2011. do 2040., porasti do 8 dana, dok će ta brojka do 270. narasti na 12 dana više od referentnog razdoblja.

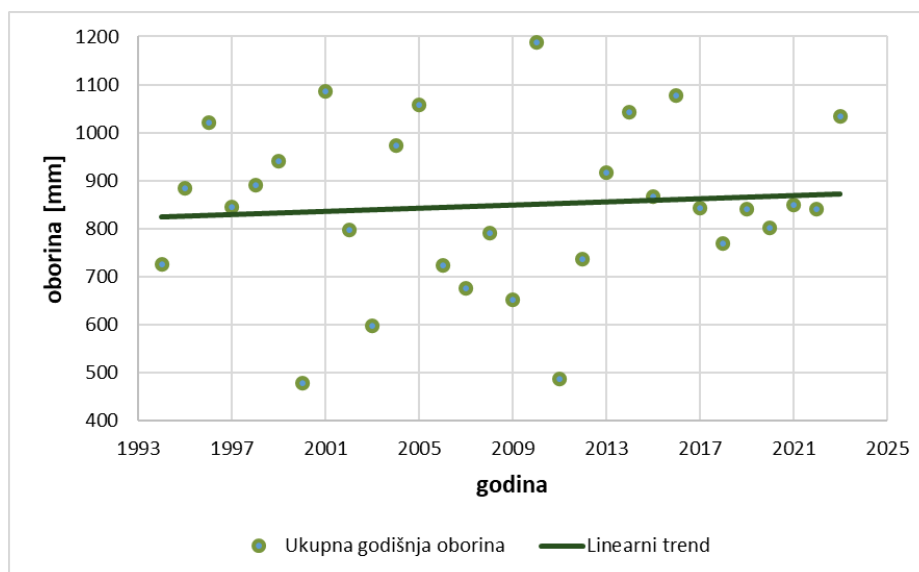


Grafički prikaz 5-4: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija

Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017.)

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Našice u promatranom razdoblju od 1994. do 2023. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje porast za 48,1 mm (Grafički prikaz 5-5).

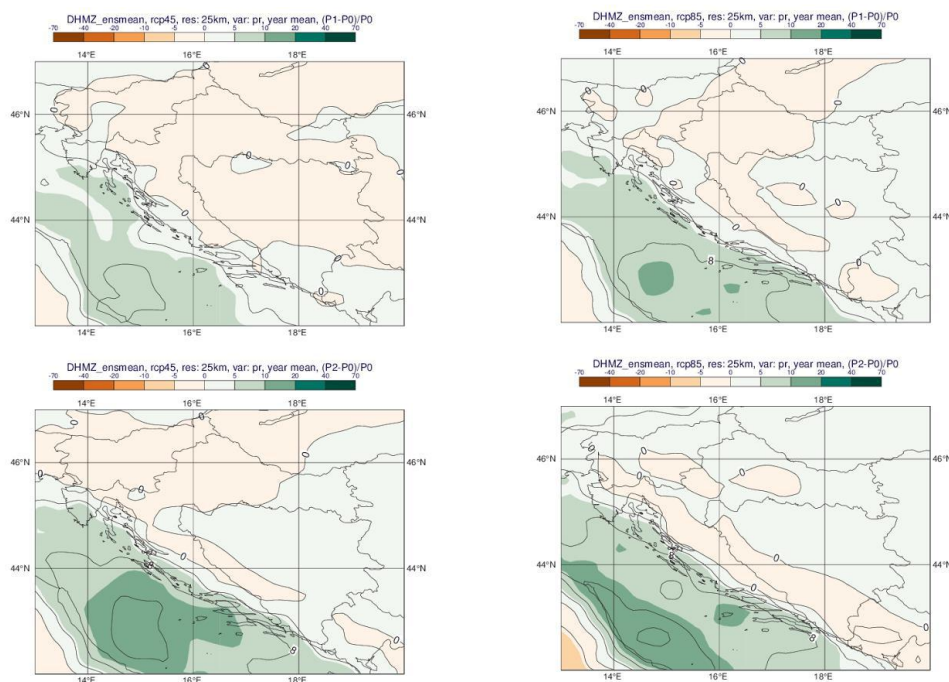


Grafički prikaz 5-5: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Našice za razdoblje 1994. – 2023.⁵

Izvor podataka: Državni hidrometeorološki zavod

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz 5-6).

⁵ Raspon oborinskih podataka se odnosi na period od 1994. do 2023., no radi preglednosti je os godina razvučena na period 1993.-2025.



Grafički prikaz 5-6: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

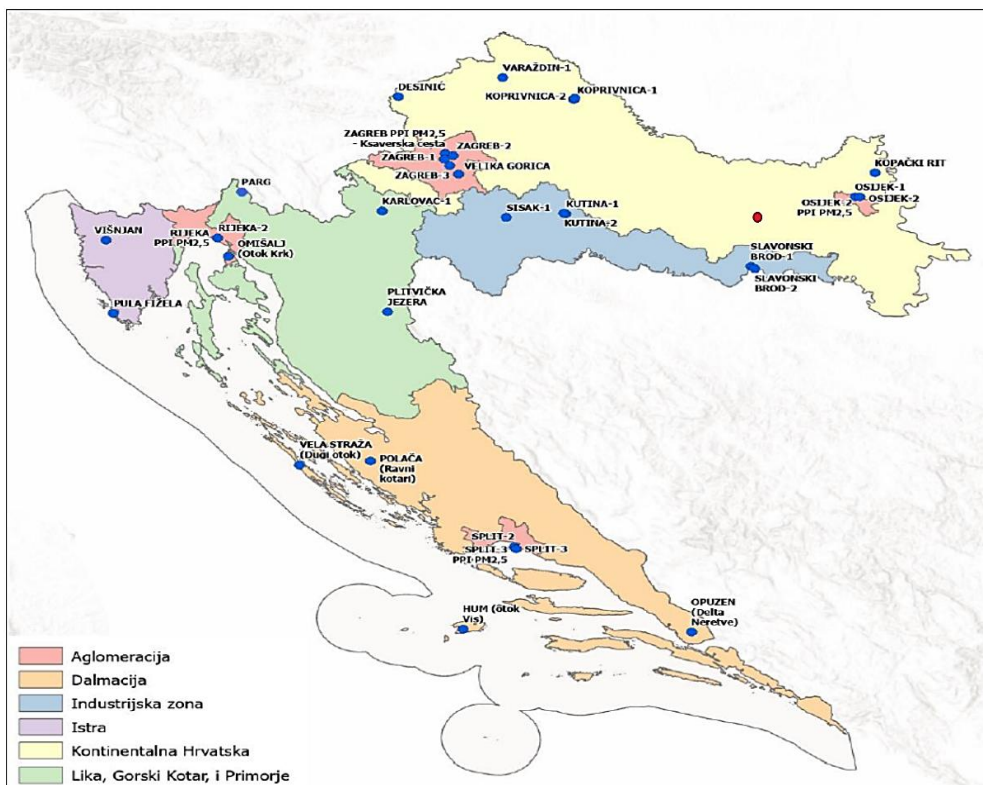
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama RH (EPTISA, studeni 2017.)

Uz ukupne količine oborina povezuju se kišna i sušna razdoblja. Kišno razdoblje se definira kao razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina većom od 1 mm dok je sušno razdoblje definirano s 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborina manjom od 1 mm. Projekcije ukupnog broja kišnih i sušnih razdoblja ne pokazuju značajne promjene do 2070. za oba promatrana scenarija. Po sezonama sušna razdoblja pokazuju blagi porast u proljeće i rano ljeto od 2 – 4 razdoblja na promatranom području, dok kišna razdoblja u rano ljeto pokazuju pad do 1 razdoblja na promatranom području.

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 dulje vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. 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.

5.2 KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, uz Zakon vezanim, uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.



Grafički prikaz 5-7: Podjela Republike Hrvatske na zone i aglomeracije. Crvenom točkom označena je lokacija tvornice cementa Nexe d.d..

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, 2024.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Dvije najbliže mjerne postaje predmetnom zahvatu, koje se nalaze u okviru Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka, su Kopački rit (oko 68 km zračne linije sjeveroistočno od predmetnog zahvata) i postaja Osijek 1 (sjeveroistočno od predmetnog zahvata) koja pripada području

aglomeracije Osijek (Grafički prikaz 5-7). Obje postaje zbog navedenih udaljenosti nisu reprezentativne za ocjenu kvalitete zraka na području zahvata.

Sa svrhom praćenja utjecaja pogona cementare NEXE d. d. na kvalitetu zraka, u neposrednoj blizini tvornice, na udaljenosti od oko 2.200 m, uspostavljena je mjerna postaja Zoljan. Prema tipu postaje u odnosu na izvor emisija mjerna postaja je industrijskog tipa. Lokacija postaje je u ruralnom okruženju i osim u slučajevima direktnog prijenosa onečišćujućih tvari iz cementare reprezentativna je i za praćenje stanja kvalitete zraka na regionalnoj skali. Na mjernoj postaji od onečišćujućih tvari automatskim analizatorima prate se koncentracije sumporovog dioksida (SO₂), dušikovog dioksida (NO₂) i lebdećih čestica aerodinamičkog promjera manjeg od 10 µm (PM₁₀) u zraku. Unutar ograđenog prostora mjerne postaje postavljen je i Bergerhoffov sedimentator kojim se ispituje količina ukupne taložne tvari i sadržaja metala (As, Ni, Pb, Cd, Tl i Hg) u njoj.

Prema rezultatima mjerenja, a sukladno regulativi Republike Hrvatske (Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19), Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)), zrak je na automatskoj mjernoj postaji Zoljan klasificiran kao zrak **I kategorije** kvalitete u odnosu na NO₂, SO₂ i lebdeće čestice PM₁₀, s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi tijekom promatranog 8-godišnjeg perioda (2013. – 2023.). Temeljem rezultata mjerenja količine ukupne taložne tvari (UTT) može se zaključiti da su utvrđene srednje mjesečne koncentracije UTT bile ispod granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20) kao i količine svih metala analiziranih u prikupljenoj taložnoj tvari. Iznimka od ovog zaključka je maksimalna mjesečna količina ukupne taložne tvari 2019. godine kada je zabilježena koncentracija iznad granične vrijednosti. Iz navedenog se zaključuje da je zrak područja reprezentiranog automatskom mjernom postajom u Zoljanu u čitavom promatranom periodu ispitivanja bio I kategorije kvalitete.

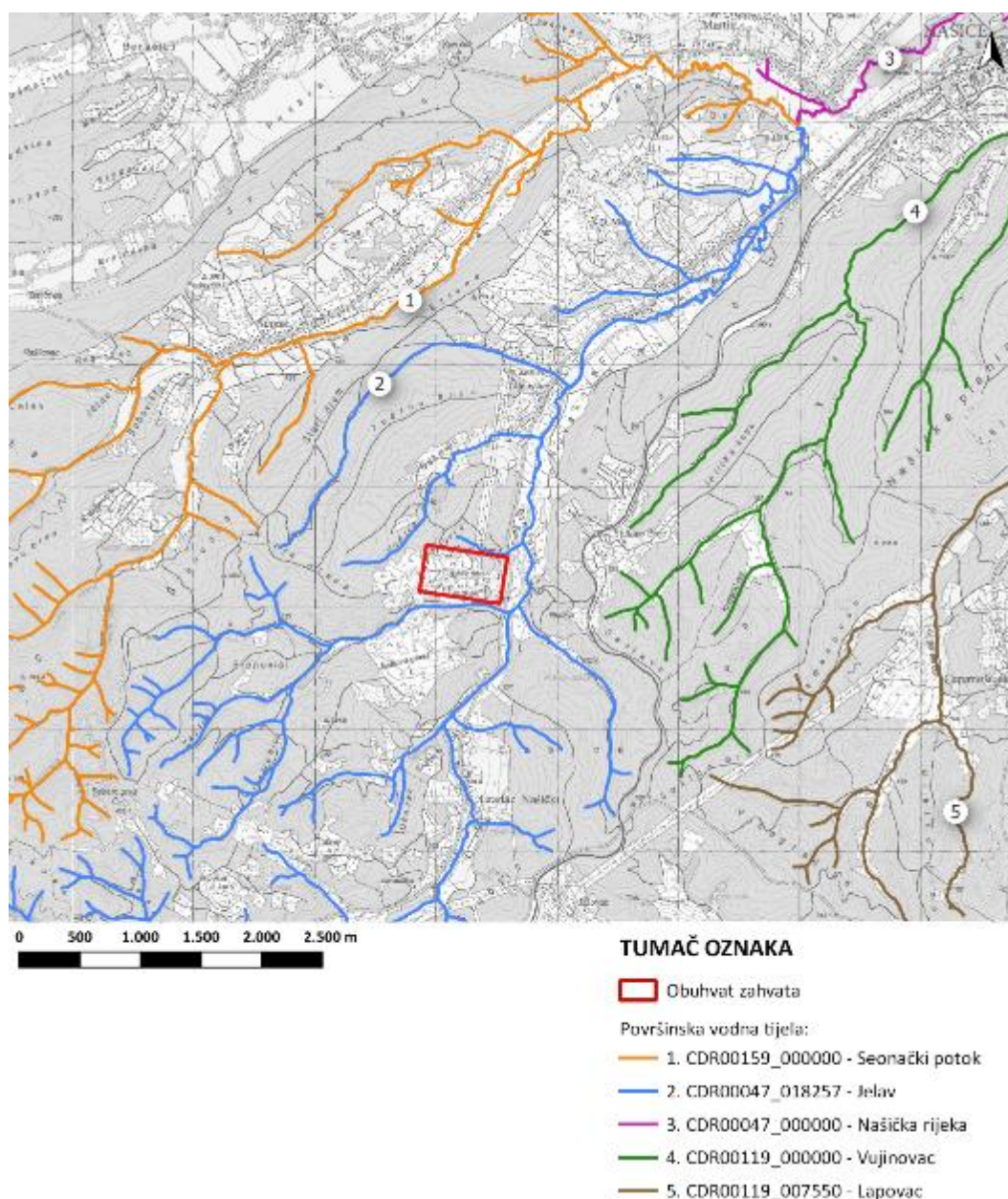
5.3 VODE I VODNA TIJELA

Površinska vodna tijela

Prema planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23), tvornici cementa Nexxe d.d. najbliže vodno tijelo površinske vode je **CDR00047_018257 – Jelav** koje predstavlja prirodnu tekućicu. Na širem području zahvata prisutna su sljedeća vodna tijela: **CDR00047_000000 – Našička rijeka**, prirodna tekućica na koju se nastavlja Jelas potok, CDR00159_000000 – Seonački potok na udaljenosti od cca 1,4 km zapadno od zahvata, CDR00119_000000 - Vujinovac na udaljenosti od cca 1 km istočno od zahvata, CDR00119_007550 -Lapovac na udaljenosti od 1,5 m istočno od zahvata.

Pružanje površinskih vodnih tijela u odnosu na planirani zahvat prikazano je na sljedećem grafičkom prikazu.





Grafički prikaz 5-8: Položaj površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju tvorničkog kompleksa

Izvor: Hrvatske vode, WMS DGU – TK 1:25 000

Najbliže vodno tijelo površinske vode tvornici cementa Nexe d.d. je **CDR00047_018257 – Jelav**, a u sljedećim tablicama su prikazane karakteristike i stanje navedenog vodnog tijela.

Tablica 5-2: Opći podaci vodnog tijela CDR00047_018257, Jelav

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00047_018257, Jelav	
Šifra vodnog tijela	CDR00047_018257
Naziv vodnog tijela	JELAV
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	6.82 + 58.23

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDR00047_018257, Jelav	
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeka Drave i Dunava
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CDGI_23
Mjerne postaje kakvoće	
Šifra vodnog tijela	CDR00047_018257
Naziv vodnog tijela	JELAV
Ekoregija:	Panonska

Izvor: Hrvatske vode

Tablica 5-3: Stanje vodnog tijela CDR00047_018257, Jelav

STANJE VODNOG TIJELA CDR00047_018257, JELAV			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofiti	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja



STANJE VODNOG TIJELA CDR00047_018257, JELAV			
ELEMENT	STANJE	PROCIJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja



STANJE VODNOG TIJELA CDR00047_018257, JELAV			
ELEMENT	STANJE	PROCIJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

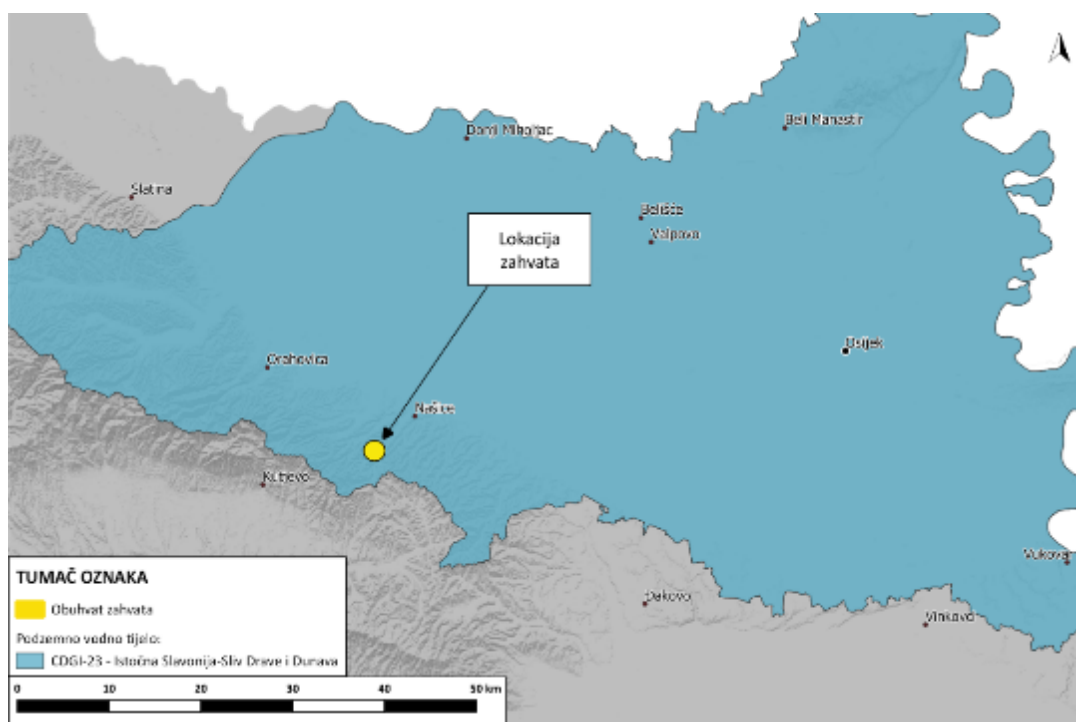
Izvor: Hrvatske vode

Vodno tijelo **CDR00047_018257, Jelav** se nalazi u dobrom ukupnom, ekološkom i kemijskom stanju.

Podzemno vodno tijelo

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23), planirani zahvat se nalazi na vodnom tijelu podzemne vode **CDGI_23 – Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava**.





Grafički prikaz 5-9: Vodno tijelo podzemne vode

Izvor: Hrvatske vode, WMS DGU – TK 1:25000

U sljedećoj tablici prikazane su karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode **CDGI_23 – Istočna Slavonija – Sliv Drave i Dunava**.

Tablica 5-4: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CDGI-21, Legrad - Slatina

Kod	CDGI-23
Šifra tijela podzemnih voda	CDGI-23
Naziv tijela podzemnih voda	ISTOČNA SLAVONIJA - SLIV DRAVE I DUNAVA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava
Poroznost	Međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	21
Prirodna ranjivost	83% područja umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	5018
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	421
Države	HR/HU,SRB
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.), karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina),
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Zahvat je smješten izvan poplavnih područja.



TUMAČ OZNAKA

● Lokacija zahvata

Poplavne površine

■ Velika vjerojatnost pojavljivanja (25 god. PR)

■ Srednja vjerojatnost pojavljivanja (100 god. PR)

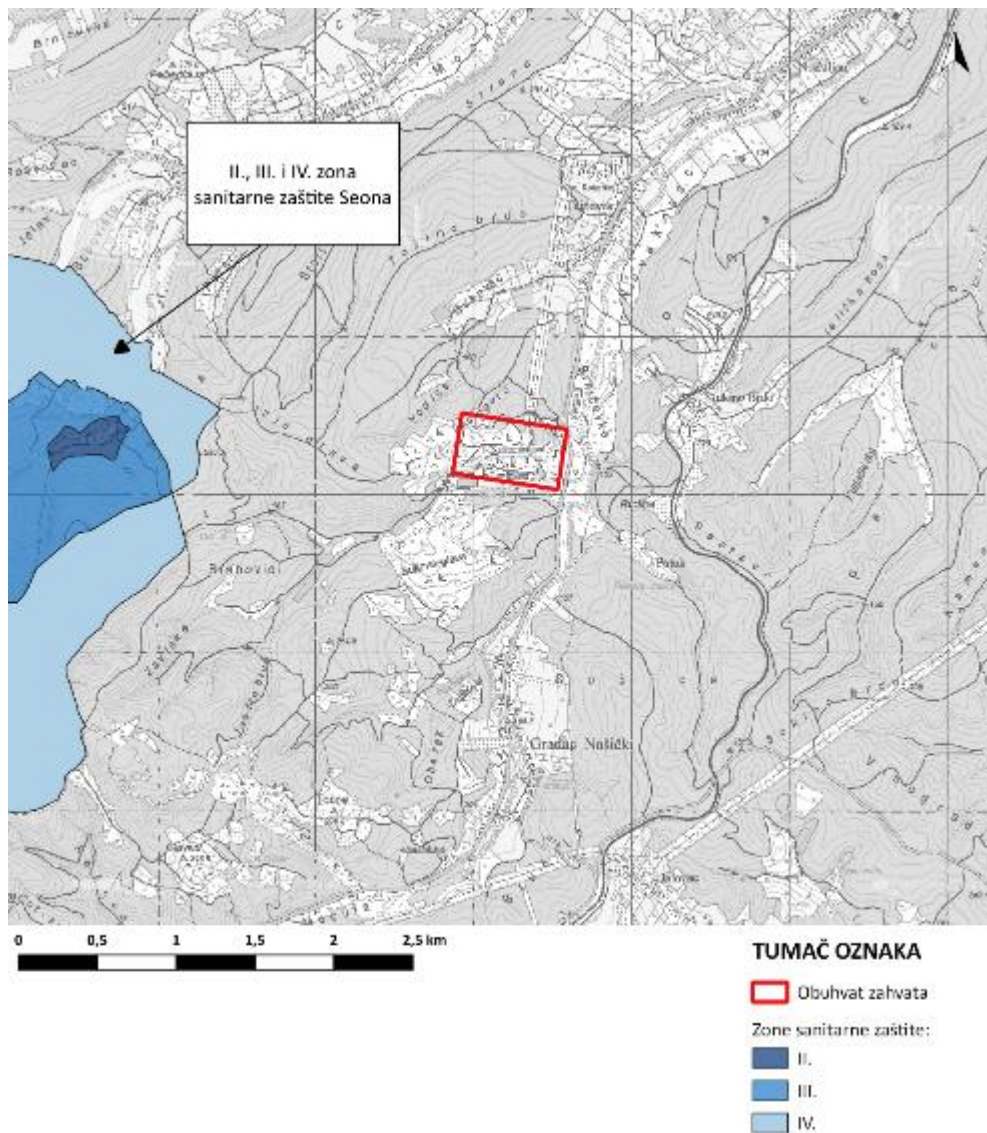
■ Mala vjerojatnost pojavljivanja (1.000 god. PR)

Grafički prikaz 5-10: Poplavne površine

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Prema službenim podacima dobivenim od strane Hrvatskih voda, planirani zahvat je lociran izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona sanitarne zaštite je IV. zona sanitarne zaštite izvorišta Seona, koja se nalazi cca 1,5 km zapadno od planiranog zahvata.

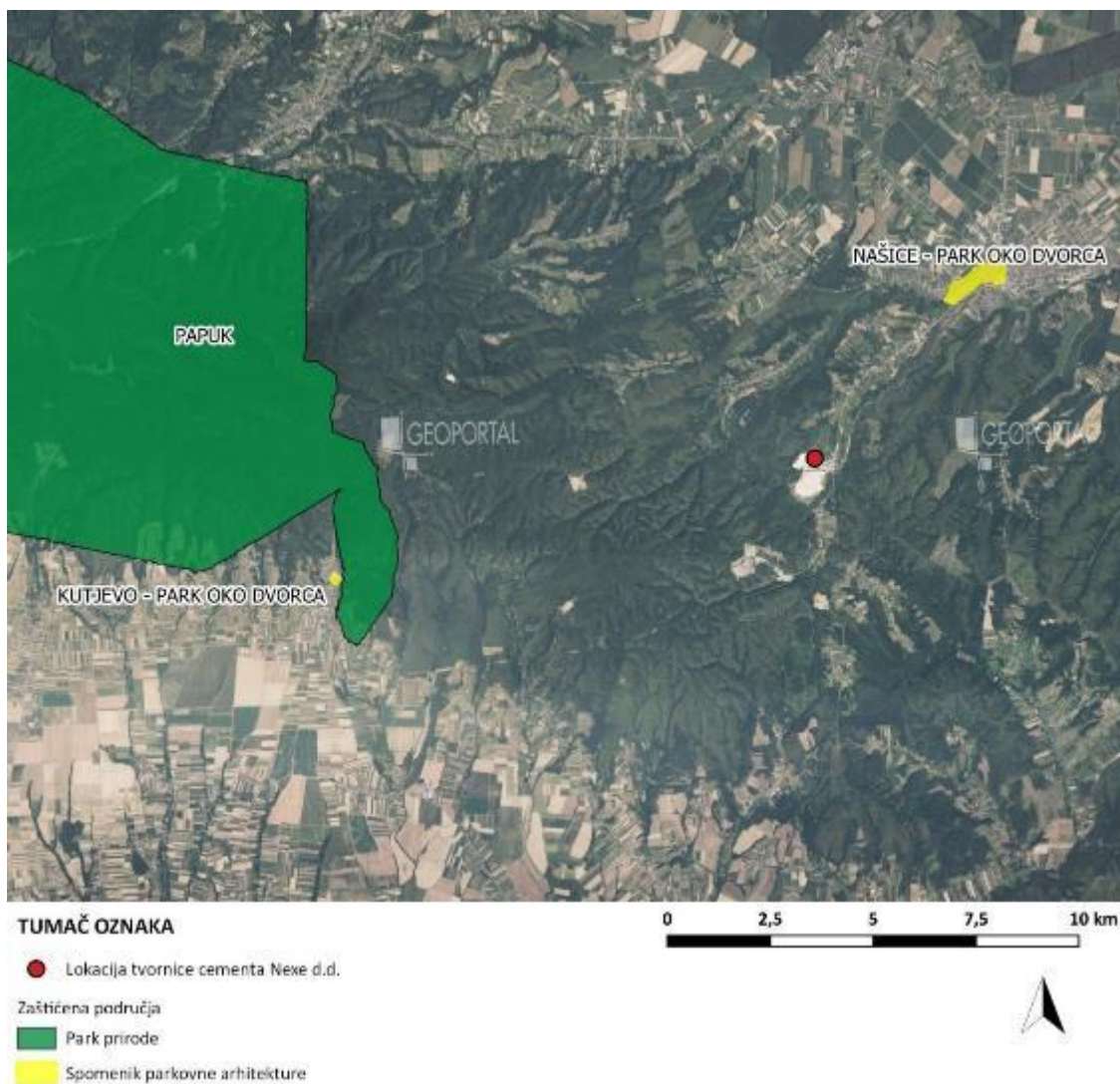


Grafički prikaz 5-11: Zone sanitarne zaštite

Izvor: Hrvatske vode

5.4 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacija tvorničkog kompleksa nalazi se oko 5 km jugozapadno od spomenika parkovne arhitekture *Našice - park oko dvorca*, oko 10,1 km istočno od *Parka prirode Papuk* i oko 11,7 km istočno od spomenika parkovne arhitekture *Kutjevo - park oko dvorca* (Grafički prikaz 5-12).



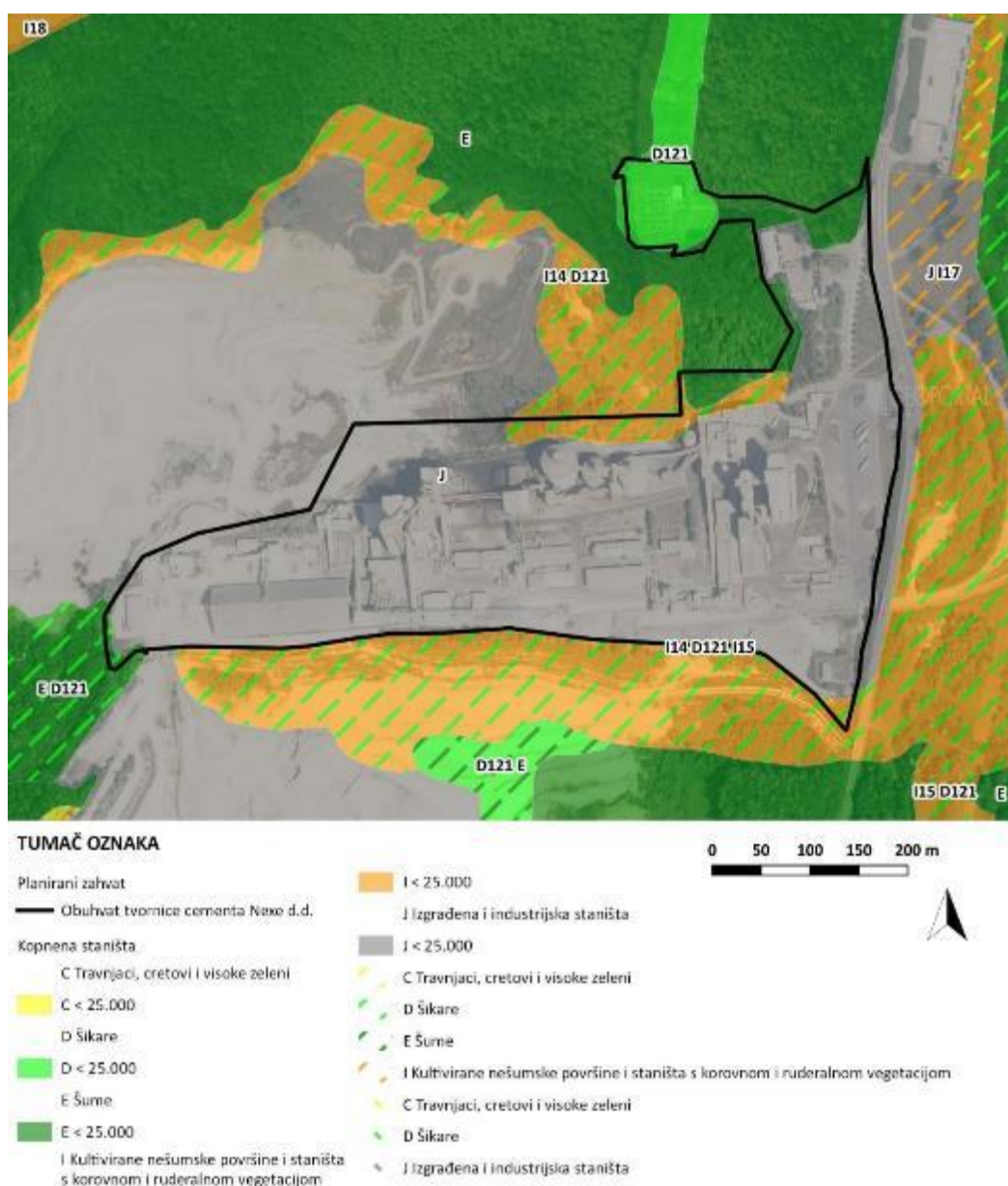
Grafički prikaz 5-12: Lokacija tvornice Nexe d.d. u odnosu na najbliža zaštićena područja prirode

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode, WMS DGU DOF

5.5 BIORAZNOLIKOST

Lokacija tvorničkog kompleksa nalazi se u gospodarskoj zoni grada Našice (Grafički prikaz 5-13). Prema podacima navedenima na Karti kopnenih nešumskih staništa 2016. te Karti staništa 2004. (www.bioportal.hr), tvornički kompleks pretežito se nalazi na stanišnom tipu *J. Izgrađena i industrijska staništa*. Rubni dijelovi obuhvata zahvata nalaze se na mozaiku stanišnih tipova *I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva* i *D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva* te manjim dijelom na šumskom stanišnom tipu *E. Šume*.

Šumski stanišni tipovi *E.3.1. (Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume)* i *E.3.2. (Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka i obične breze)* u velikoj mjeri su zastupljeni na širem području lokacije zahvata, a u manjoj mjeri u izmjeni sa stanišnim tipom *D.1.2.1.*



Grafički prikaz 5-13: Stanišni tipovi na području tvorničkog kompleksa

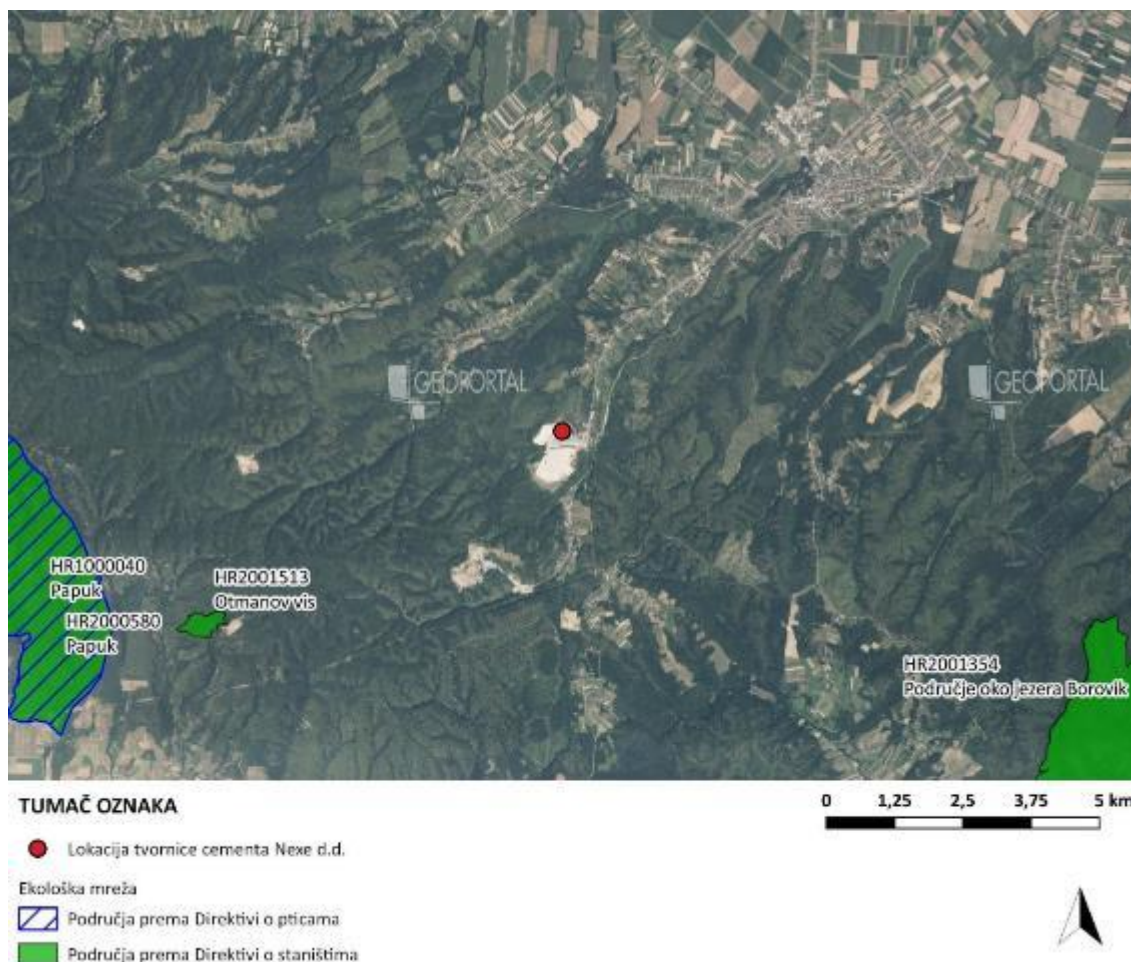
Izvori podataka: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr), WMS DGU DOF

5.6 EKOLOŠKA MREŽA

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23), planirani obuhvat zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže.

Područja ekološke mreže koja se nalaze u krugu od 10 km od planiranog zahvata su sljedeća:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001513 Otmanov vis, na udaljenosti od oko 6,8 km jugozapadno od planiranog zahvata,
- posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000580 Papuk, na udaljenosti od oko 8,7 km jugozapadno od planiranog zahvata,
- područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000040 Papuk, na udaljenosti od oko 8,7 km jugozapadno od planiranog zahvata i
- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001354 Područje oko jezera Borovik, na udaljenosti od oko 9,8 km jugoistočno od planiranog zahvata.
- Grafički prikaz lokacije planiranog zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže prikazan je u nastavku.



Grafički prikaz 5-14: Izvod iz karte ekološke mreže

Izvori informacija: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.biportal.hr), WMS DGU DOF

5.7 TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Prema namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske⁶ tvornički kompleks Nexe d.d. nalazi se na području automorfnog tla, rendzine na laporu i hidromorfnog tla, pseudoglej obrončani. Automorfna tla karakterizira vlaženje isključivo atmosferskim padalinama, bez prekomjernog zadržavanja vode u profilu tla, dok je za razvoj i dinamiku hidromorfih tala ključna suficitna gornja (površinska) i/ili donja (podzemna) voda.

Tipovi tala na području predmetnog zahvata (dominantni tip tla, ostale jedinice, pogodnost i podklasa tla te svojstva jedinica tla), prema prethodno navedenoj namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske prikazani su u tablici (Tablica5-5) i na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 5-15).

Tablica5-5: Tipovi tla na širem području zahvata

Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti	Svojstva jedinica tla
Sastav i struktura					
Broj	Dominantna	Ostale jedinice			
17.	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	– Rigolana tla vinogarda – Sirozem silikatno karbonatni, – Lesivirana na laporu ili praporu – Močvarno glejno – Eturično smeđe	P-3	du ₂ , n, p ₁	– n - nagib terena veći od 15% i/ili 30% – p₁ – slaba osjetljivost prema kemijskim polutantima (p) – dubina tla: du₂ < 60 cm
28.	Pseudoglej obrončani	– Pseudoglej na zaravni – Lesivirno na praporu – Kiselo smeđe – Močvarno glejno – Koluvij	P – 3	v, dr _o , n, p ₃	– v - stagnirajuće površinske vode – dr_o - slaba dreniranost – n - nagib terena veći od 15% i/ili 30% – p₃ - jaka osjetljivost prema kemijskim polutantima (p)
29.	Pseudoglej obrončani	– Kiselo smeđe – Lesivirno na praporu – Rendzina na laporu – Eturično smeđe – Močvarno glejno			

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb

⁶ Bogunović, M. i dr., 1996, Namjenska pedološka karta Hrvatske, M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb





Grafički prikaz 5-15: Tipovi tla na širem području lokacije zahvata

Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

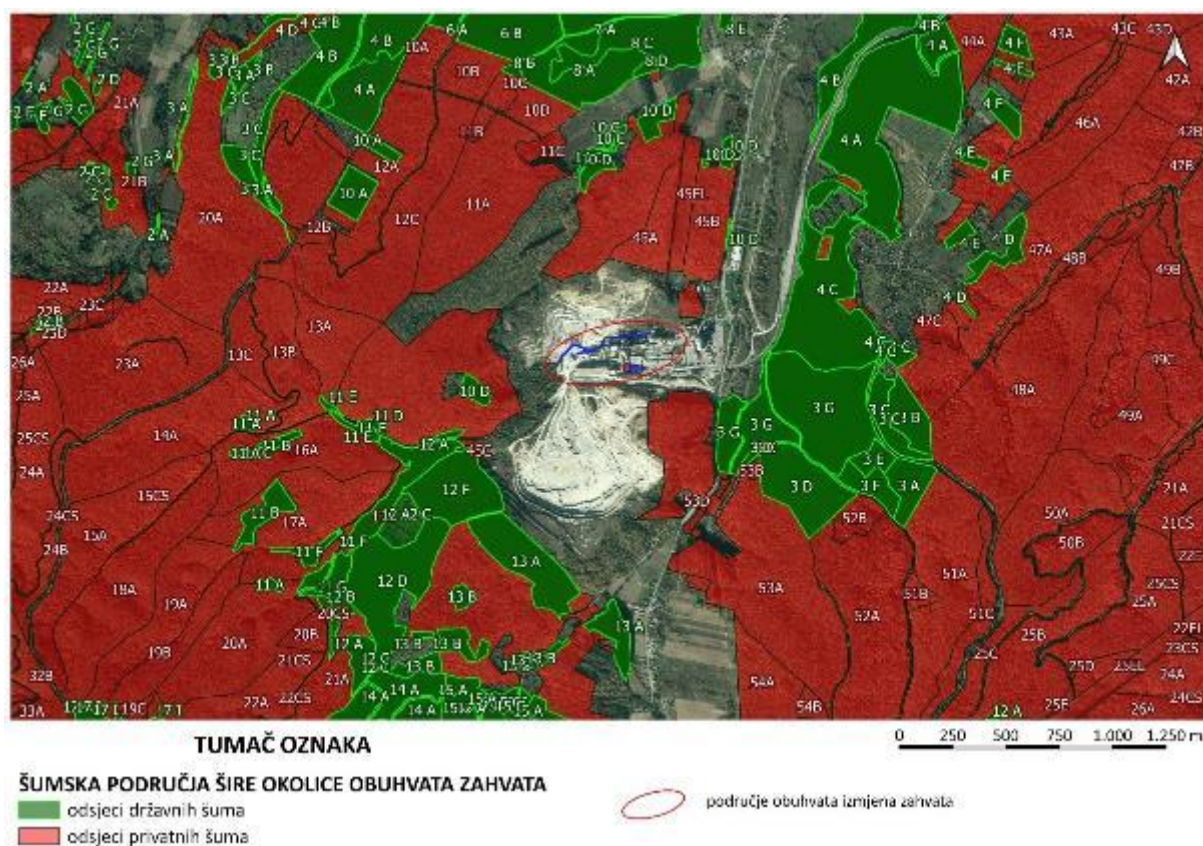
Poljoprivredne površine

Zahvat se nalazi na području postojećeg tvorničkog kompleksa te se na lokaciji zahvata **ne nalaze** poljoprivredne površine.

5.8 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

Šumarstvo

U smislu gospodarske razdiobe, tvornica cementa Nexxe d.d. nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Našice, šumarije Našice, unutar gospodarske jedinice državnih šuma Krndija Seonska (009). Na širem području zahvata nalaze se i odsjeci privatnih šuma koji pripadaju gospodarskoj jedinici privatnih šuma C04 Našička Krndija. Iako je s grafičkog prikaza **5-16** vidljivo kako je šire područje obuhvata zahvata okruženo šumom, evidentno je kako se postojeći tvornički kompleks nalazi unutar granica postojećeg eksploatacijskog polja te da se područje obuhvata zahvata **ne nalazi se na šumskom području**.



Kada je riječ o privatnim šumama, uglavnom je riječ o uređajnom razredu gospodarskih sjemenjača hrasta kitnjaka, dakle šumama jednakog flornog sastava i slične gospodarske i ekološke vrijednosti kao kod državnih šuma.

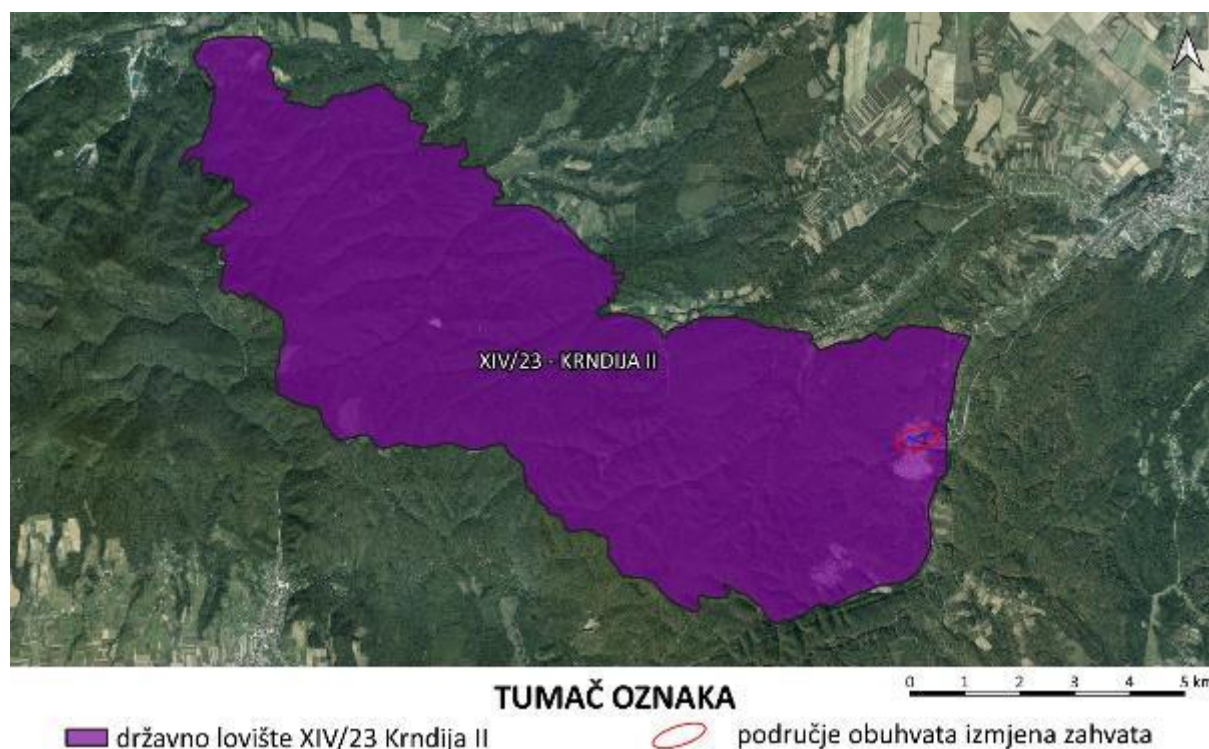
Lovstvo

Područje tvorničkog kompleksa nalazi se unutar granica državnog (vlastitog) lovišta XVI/23 Krndija II (grafički prikaz 5-17). Površina lovišta je 6 832 ha, lovozakupnik je tvrtka Auric Nature d. o. o., a prema uvjetima u kojima divljač boravi riječ je o lovištu brdskog reljefnog karaktera. Lovnogospodarska osnova izrađena je za razdoblje 1. travnja 2016. - 31. ožujka 2026. U tablici 5-6 dan je iskaz površina.

Tablica 5-6: Iskaz površina za državno lovište XIV/23 Krndija II (obrazac LGO-1 lovnogospodarske osnove)

LGO-1		
XIV/23 Krndija II		
VRSTA POVRŠINE	ha	% površine lovišta
šume i šumsko zemljište	6.077,00	92,9
poljoprivredno zemljište	465,00	7,1
UKUPNO	6.542,00	100,0
vode - tekućice	10,00	100,0
vode - stajaćice	0,00	0,0
UKUPNO	10,00	100,0
površine na kojima se ne ustanovljuje lovište, a opisane su granicom lovišta	298,00	4,4
SVEUKUPNO	6.850,00	

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)



Grafički prikaz 5-17: Državno lovište XIV/23 Krndija II u odnosu na obuhvat izmjena zahvata

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)

U tablici 5-7 prikazani su podaci o glavnim vrstama divljači.

Tablica 5-7: Glavne vrste divljači (obrazac LGO-2 lovnogospodarske osnove)

LGO-2						
XIV/23 Krndija II						
vrsta divljači	gospodarski kapacitet	matični fond	prirast	bonitet	koeficijent prirasta	broj divljači/100 ha
jelen obični (<i>Cervus elaphus</i>)	112 grla	90 grla	22 grla	II. (brdsko)	0,6 na fond ženki starijih od 2 godine	3 grla
svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>)	330 grla	132 grla	198 grla	I. (brdsko)	3 na krmače starije od 1 godine	3 grla
srna obična (<i>Capreolus capreolus</i>)	304 grla	240 grla	64 grla	II. (brdsko)	0,7 na broj ženki starijih od 2 godine	7 grla
jelen lopatar (<i>Dama dama</i>)	80 grla	60 grla	20 grla	I. (brdsko)	0,8 na broj košuta starijih od 1 godine	5 grla
muflon (<i>Ovis musimon</i>)	24 grla	20 grla	4 grla	II. (brdsko)	0,6 na broj ženki starijih od 2 godine	2 grla

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)

Osim navedenih, u lovištu još pridolaze i sporedne vrste divljači poput jazavca (*Meles meles*), mačke divlje (*Felis silvestris*), kune zlatice (*Martes martes*), dabra (*Castor fiber*), lisice (*Vulpes vulpes*), čaglja (*Canis aureus*), šljuke bene (*Scolopax rusticola*), goluba divljeg grivnjaša (*Columba palumbus*), fazana (*Phasianus colchicus*), zeca običnog (*Lepus europaeus*), šojke kreštalice (*Garrulus glandarius*) i dr.

Iz prikazanoga je vidljivo kako je riječ o vrijednom lovištu visoke bonitetne vrijednosti za većinu vrsta krupne divljači (jelen obični, srna obična i svinja divlja) kao i za introducirane, alohtone vrste poput muflona i jelena lopatara.

5.9 NASELJA I STANOVNIŠTVO

Planirani zahvat nalazi se na području Osječko-baranjske županije, na administrativnom području Grada Našica u naselju Zoljan. Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine na području Grada Našica živi 14.291 stanovnik od čega u naselju Zoljan živi 637 stanovnika. Naselje bilježi oko 100 stanovnika manje nego prema Popisu stanovništva u 2011. godini. Gustoća naseljenosti na području Grada Našica iznosi 70 st/km² dok u naselju Zoljan iznosi 34 st/km² što je manje od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 68,7 st/km².

Osim naselja Zoljan, u širem području predmetnog zahvata se nalaze naselja: Ceremošnjak, Londžica, Makloševac, Našice, Gradac Našički, Donja Motičina, Gornja Motičina i Seona. Naselje Našice je s 7.307 stanovnika najbrojnije naselje. Najmalobrojnije naselje na u blizini zahvata je Gornja Motičina s 27 stanovnika. Najbrojnije naselje ima oko 270 puta više stanovnika nego najmalobrojnije naselje. Naselje Našice je također naselje najveće gustoće naseljenosti (389 st/km²) u blizini lokacije zahvata, dok naselje Gornja Motičina (2 st/km²) ima najmanju gustoću naseljenosti. Indeks popisne promjene označava postotnu promjenu broja stanovnika između dvaju popisa, pri čemu pozitivan indeks ukazuje



na porast, a negativan na smanjenje populacije. Na lokaciji zahvata nema naselja s pozitivnim indeksom popisne promjene.

Tablica 5-8 Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata

Republika Hrvatska / Županija/ Općina/ Naselje	Broj stanovnika (Popis 2011.)	Broj stanovnika (Popis 2021.)	Indeks popisne promjene 2011./2021.	Površina (km ²)	Gustoća naseljenosti 2021. godine (st/km ²)
Republika Hrvatska	4.284.889	3.871.833	0.904	56.594	68
Osječko-baranjska županija	305.032	258.026	0.846	4.155	62
Grad Našice	16.224	14.291	0.881	205,2	70
Naselje Ceremošnjak	108	81	0.750	24,1	3
Naselje Londžica	190	138	0.726	18,3	8
Naselje Makloševac	130	114	0.877	8,3	14
Naselje Našice	7888	7307	0.926	18,8	389
Naselje Gradac Našički	153	135	0.882	17,4	8
Naselje Zoljan	733	637	0.869	18,8	34
Općina Donja Motičina	1.652	1.334	0.808	52	26
Naselje Donja Motičina	1.198	990	0.826	20,9	47
Naselje Gornja Motičina	49	27	0.551	17,1	2
Naselje Seona	405	317	0.783	14	23

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku (<https://www.dzs.hr/>)

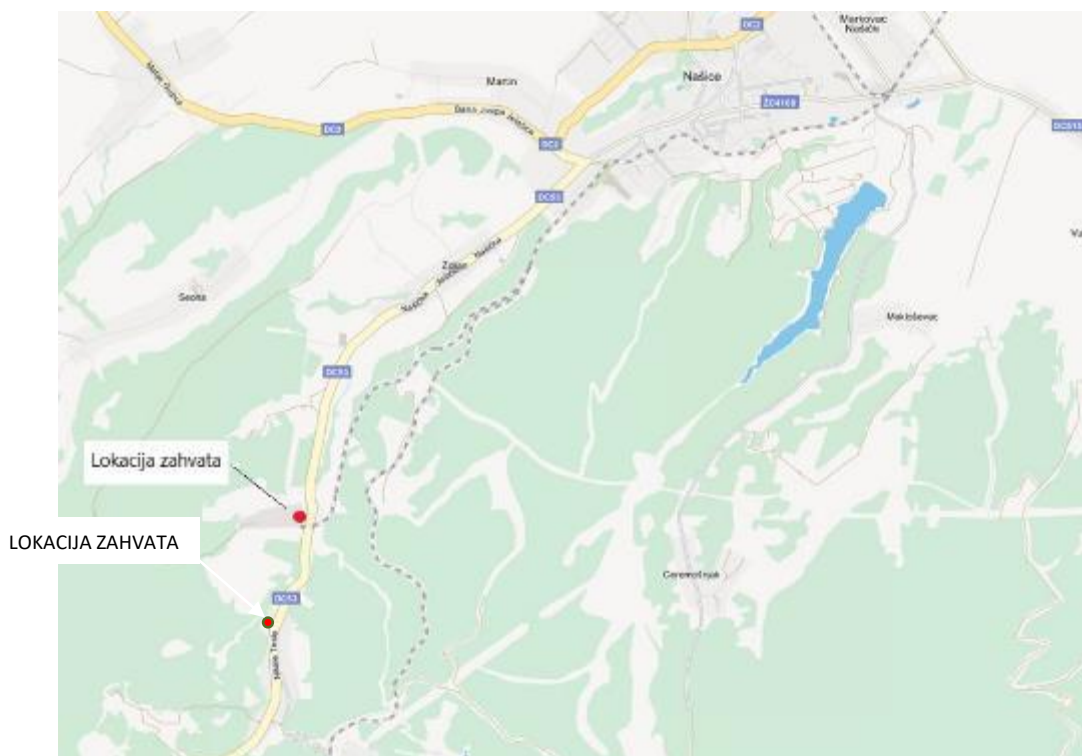
5.10 PROMETNE ZNAČAJKE

Cestovni promet

Postojeća cestovna mreža definirana je temeljem mjerila za razvrstavanje javnih cesta⁷. Na području Našica nema autocesta, ali se 30-ak km istočno od Našica nalazi autocesta A5 („Slavonika“) koja je dio europskog koridora Vc. Ova prometnica zbog svog izravnog križanja s autocestom A3 predstavlja najbržu poveznicu Mađarske i Bosne i Hercegovine, odnosno sjeveroistočne Europe s Jadranskim morem. Također bitno skraćuje put iz istočne Hrvatske prema Jadranskom moru, spajajući Hrvatsku preko Bosne i Hercegovine.

⁷ Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)





Grafički prikaz 5-18: Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na užem području zahvata

Izvor: <https://map.hak.hr>

5.11 KRAJOBRAZ

Prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske prema prirodnim obilježjima (Bralić I., 1995), promatrano područje smješteno je unutar krajobrazne jedinice Panonska gorja.

Jedinicu Panonska gorja obilježavaju izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova i postupni reljefni prelazi, s prstenom brežuljaka. Vrijednost predstavlja raznolikost šumskih vrsta, očuvane potočne doline i agrarni krajolik Požeške kotline unutar slavonskih brda. Degradacije predstavlja lokacijski neprikladna gradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka te manjak proplanaka i vidikovaca.

Krajobrazna struktura i vizualna kvaliteta krajobraza

Krajobraz Krndije karakteriziraju doprirodni elementi šumskih površina, potoka i brdovite konfiguracije terena. Unutar krajobraza ističu se svjetliji tonovi listopadnih šuma koji dominiraju okolnim prostorom. Homogeni, brežuljkasti krajobraz vizualno je privlačan zbog blage konfiguracije terena. Osim doprirodnih elemenata ističu se i antropogeni elementi pravilne strukture tvorničkih postrojenja i površinskih kopova. Antropogeni elementi teksturom i bojom su u kontrastu s okolnim krajobrazom. Predstavljaju ujednačen prostor koji se ističe unutar okolnog krajobraza. U naseljima i na području zahvata, ove geometrijske strukture postaju dominantni elementi prostora.

Područje oko lokacije zahvata sa sjevera i istoka okružuje šuma, na istoku se nalazi vodotok Našička rijeka, a na jugu kompleks tvornice. Na jugu se još nalazi vodotok Crni potok koji je uz lokaciju tvorničkog kompleksa reguliran, a dio korita prema državnoj cesti DC53 je obložen betonom. Sama lokacija zahvata je u kontrastu s okolnim krajobrazom zbog nedostatka vegetacije, jednoličnih i ploha

presijecanim pravilnim volumenima. Pravilno definirani oblici postrojenja i površinskih kopova velikih razmjera zaklanja vizure na doprirodan krajobraz šumskih površina.

5.12 KULTURNO – POVIJESNA BAŠTINA

U zoni od 250 m od zahvata nema registriranih ni evidentiranih kulturnih dobara.

Kulturna dobra lokalnog značaja koja se štite mjerama PPUG Našica, oko 180 m južno do lokacije zahvata unutar tvorničkog kompleksa, su:

- L-12. Bivša lugarnica u Zoljanu, Zoljan, Tajnovac 32,
- L-13. Spomen obilježje žrtvama II. svj. rata i poraća na Crnom potoku, Zoljan.

5.13 SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Prema podacima očitanim s internetskog servisa Light Pollution Map (<https://www.lightpollutionmap.info>), na širem promatranom području prisutno je postojeće svjetlosno onečišćenje koje prema Bortle skali tamnog neba odgovara intenzitetu za prijelaz iz seoskog u prigradska područja (klasa 4, Grafički prikaz 5-19).



Grafički prikaz 5-19: Svjetlosno onečišćenje u široj okolini tvornice cementa Nexe d.d.

Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>

6 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

6.1 KLIMATSKE PROMJENE

Na svjetskoj, EU i državnoj razini doneseni su razni sporazumi i strategije smanjenja emisija stakleničkih plinova te prilagodbe budućim, ali i već postojećim posljedicama klimatskih promjena. Jedan od sporazuma je Pariški sporazum čiji cilj je zadržati globalni rast temperature ispod 2 °C s dodatnom naporima kako bi se rast zadržao ispod 1,5 °C u odnosu na razdoblje prije industrijske revolucije. Republika Hrvatska potpisnica je sporazuma od 22. travnja 2016. godine čime se obvezuje doprinijeti ostvarenju tih ciljeva. Na razini EU donesen je Europski zeleni plan Europske komisije (2019.) kojim se želi postići klimatska neutralnost EU do 2050. godine. Republika Hrvatska donijela je Strategiju niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Niskougljična strategija) kojom se na razini RH doprinosi zajedničkim ciljevima klimatske neutralnosti do 2050. godine. Ciljevi Niskougljične strategije su:

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa,
- povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti,
- solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima, u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima,
- smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.

Ciljevi Strategije doneseni su na osnovi mjera smanjenja utjecaja na klimatske promjene. Predmetni zahvat ne slaže se direktno s ciljevima Niskougljične strategije, ali ne šteti njihovom ostvarivanju.

Europska komisija donijela je Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost. Cilj smjernica je prepoznati zahvate koji mogu nanijeti bitnu štetu za šest okolišnih ciljeva:

- Ublažavanje klimatskih promjena,
- Prilagodba klimatskim promjenama,
- Održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa,
- Kružno gospodarstvo, uključujući sprečavanje nastanka otpada i recikliranje,
- Sprečavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili zemlje,
- Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava.

Svaki zahvat mora na neki način doprinijeti ostvarenju nekom od ciljeva i također ne smije značajno štetiti ostvarenju ostalih ciljeva. U slučaju da se prepozna mogućnost nanošenja bitne štete, potrebno je poduzeti prikladne mjere kako bi se smanjila mogućnost pojave šteta ili ublažila ukupna nanescena



Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvati tekućeg otpada s opasnim svojstvima, a uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, ne očekuje se nanošenje bitne štete nijednom od okolišnih ciljeva te nije potrebno propisati dodatne mjere zaštite.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Ublažavanje klimatskih promjena

Izmjenom mjere omogućit će se prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad. Uzimajući u obzir da će doći do promjene u vrsti otpada koji će se prihvatiti, a ne i u procesu obrade otpada te da se radi o zatvorenom sustavu, neće doći do promjena u emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja. Izmjena neće iziskivati dodatnu potrošnju energenata koji stvaraju direktne i indirektne emisije stakleničkih plinova.

Sukladno navedenom, izmjena mjere neće imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena.

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Izmjenom mjere koja je predmet ovog Elaborata neće doći do promjena u emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja. Ukupno se može zaključiti da zahvat neće imati utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prilagodba na klimatske promjene

Predmetna izmjena odnosi se na prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad. Otpad će se obrađivati unutar zatvorenog sustava te neće doći do izmjena u njegovoj obradi ili izloženosti primarnim i/ili sekundarnim klimatskim varijablama poput izmjena u količini padalina, temperature zraka, brzini vjetra i slično. S obzirom da se radi o zatvorenom sustavu te se izmjena odnosi samo na vrstu otpada koja se prihvaća, a ne i na izmjene procesa njegove obrade, neće se stvoriti niti veća ranjivost, a niti veća osjetljivost predmetne tvornice na klimatske promjene.

Sukladno navedenom, predmetnom izmjenom neće doći do utjecaja na prilagodbu na klimatske promjene.

Prilagodba od klimatskih promjena

Predmetnom izmjenom neće doći do nikakvih fizičkih promjena u okolišu, već će se izmjene odnositi na dodatan prihvat otpada. Proces obrade otpada kao i njegovo skladištenje se neće mijenjati, stoga neće doći do utjecaja na prilagodbu od klimatskih promjena (npr. bujične poplave, efekt urbanog toplinskog otoka).

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Predmetnom izmjenom neće doći povećanja ranjivosti ili otpornosti predmetnog zahvata na klimatske promjene. S obzirom da se radi o izmjeni koja se odnosi samo na vrstu otpada koji se prihvaća, a ne izmjene u okolišu, neće doći do utjecaja na prilagodbu od klimatskih promjena.



Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Predmetna izmjena u prihvatu vrste otpada neće imati utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena, prilagodbu klimatskim promjenama niti prilagodbu od klimatskih promjena.

6.2 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Zahvatom izmjene mjere zaštite okoliša omogućit će se prihvati otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad.

Postupak energetske uporabe tekućeg otpada zajedno sa drugim otpadom odnosno zamjenskim gorivima u proizvodnji klinkera se radi sa svrhom dobivanja topline za potrebe procesa pečenja klinkera odnosno postizanja visokih temperatura sirovine kako bi se formirali minerali klinkera (oko 1.450 °C) što znači da se sva toplina iskoristi u procesu proizvodnje klinkera. Vrući plinovi nastali procesom uporabe se dalje koriste u procesu sušenja ulazne sirovine.

Prilikom korištenja odnosno suspaljivanja tekućih otpada osigurani su sljedeći uvjeti:

- aktivacija automatskog sustava za sprečavanje unosa otpada, u sljedećim situacijama:
 - prilikom uključivanja, sve dok se ne postigne temperatura,
 - uvijek kada nije zadržana tražena temperatura,
 - uvijek kada kontinuirana mjerenja emisija u zrak pokažu da je bilo koja granična vrijednost emisije prekoračena zbog poremećaja u radu ili kvara uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova.
- U slučaju kvara u postrojenju, poduzeti mjere za smanjenje radnog kapaciteta ili prestati s radom sve do ponovnog uspostavljanja normalnog rada.
- Upravljanje radom postrojenja te poduzimati sve potrebne mjere nadzora i opreza vezane uz prihvati otpada iz Grupe III, kako bi se spriječilo ili što je moguće više ograničilo onečišćenje zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, kao i ostale negativne učinke na okoliš, neugodne mirise i buku, i izravne rizike za zdravlje ljudi.

Izmjenom mjere zaštite okoliša omogućuje se prihvat opasnog otpada iz Grupe III svojstva HP3 te se ne odnosi na promjenu količina doziranja otpada odnosno kapacitete suspaljivanja otpada u tvornici cementa NEXE d.d., stoga se predmetnom izmjenom ne očekuju promjene u emisijama u zrak od energetske uporabe ovog otpada. Smanjenje veličine četiri spremnika za tekući otpad sa 150 m³ na 100 m³ svaki, ne utječe na emisije u zrak.

Sukladno navedenom, do utjecaja na kvalitetu zraka, predmetnom izmjenom neće doći.

6.3 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Sukladno zakonskim zahtjevima gospodarenja otpadom, na lokaciji je osigurano odvojeno skladištenje otpada prema vrsti i svojstvu. Skladišni prostori u kojima se obavlja postupak skladištenja neopasnog tekućeg otpada i opasnog tekućeg otpada, opremljeni su sekundarnim spremnikom dovoljnog volumena (sekundarni spremnikom kapaciteta najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika i 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom (sabitnikom) spojenim sa spremnikom za obradu otpadne vode). Spremnici u kojima se nalazi otpad iz Grupe III (4 x 100 m³) izrađeni su od



materijala koji odgovara tehničkim zahtjevima za skladištenje takvog tekućeg otpada. Spremnici će biti postavljeni unutar natkrivenog sekundarnog spremnika koji će biti izgrađen od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Na taj način će biti spriječen mogući negativni utjecaj ispuštanjem tekućeg otpada u okoliš.

Uvažavajući da tijekom skladištenja tekućeg otpada ne nastaju otpadne vode odnosno uslijed smanjenja spremnika za tekući otpad sa 4 x 150 m³ na 4 x 100 m³ kao ni izmjene mjere zaštite okoliša koja će omogućiti zaprimanje opasnog tekućeg otpada svojstva HP3, ne očekuje se negativan utjecaj na stanje voda.

6.4 UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja prirode definiranih Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23). Najbliže zaštićeno područje Spomenik parkovne arhitekture *Našice - park oko dvorca* nalazi se na udaljenosti većoj od 5 km od lokacije zahvata, dok su ostala najbliža zaštićena područja na udaljenosti većoj od 10 km od zahvata *Park prirode i spomenik parkovne arhitekture Kutjevo - park oko dvorca*.

Izmjenom mjere omogućit će se prihvati otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad. Uzimajući u obzir da će doći do promjene u vrsti otpada koji će se prihvatiti, a ne i u procesu obrade otpada te da se radi o zatvorenom sustavu, neće doći do promjena u utjecajima na zaštićena područja prirode.

6.5 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST

Kompleks postojeće tvornice "Nexe" d. d. nalazi se na lokaciji koja većinski pripada stanišnom tipu *J. Izgrađena i industrijska staništa*, a u manjoj mjeri su rubno uz rasprostranjena ruderalna staništa i staništa šikara (stanišni tipovi *D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva*) te šumska staništa. S obzirom da se radi o lokaciji postojeće tvornice i da izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3, neće doći do zauzeća novih površina prirodnih i poluprirodnih stanišnih tipova, tj. uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, može se zaključiti da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na staništa i bioraznolikost okolnog područja.

6.6 UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU S OSVRTOM NA MOGUĆE KUMULATIVNE UTJECAJE ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

Postojeći tvornički kompleks nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001513 Otmanov vis, na udaljenosti od oko 6,8 km jugozapadno od planiranog zahvata,

S obzirom da se radi o lokaciji postojeće tvornice i da izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, neće doći do zauzeća novih površina prirodnih i poluprirodnih stanišnih tipova, tj. uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, isključena je mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih staništa i vrsta te cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom da neće doći do samostalnih negativnih utjecaja na područja ekološke mreže, isključena je mogućnost negativnog kumulativnog utjecaja s ostalim postojećim i planiranim zahvatima na područja ekološke mreže.



6.7 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, neće doći do zauzeća novih površina tla te uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, na lokaciji postrojenja tvornice cementa Nexe d.d., isključena je mogućnost negativnog utjecaja na tlo i poljoprivredu.

6.8 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, bez dodatnih emisija u zrak, vode, dodatnih izvora buke te bez stvaranja otpada, utjecaj na stanovništvo je zanemariv.

6.9 UTJECAJ NA PROMET

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, isključena je mogućnost negativnog utjecaja na promet. Kapaciteti obrade tekućeg otpada koji su razmotreni procjenom utjecaja na okoliš tijekom 2023. godine se ne mijenjaju te uslijed zahvata neće biti povećanja prometa.

6.10 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir lokaciju zahvata u krugu tvornice cementa Nexe d.d., isključena je mogućnost negativnog utjecaja na krajobraz.

6.11 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir lokaciju zahvata, unutar gospodarske zone, u krugu tvornice cementa Nexe d.d. i izvan zaštićenih kulturnih objekata, isključena je mogućnost negativnog utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

6.12 UTJECAJ OD POVEĆANE RAZINE BUKE

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad s $4 \times 150 \text{ m}^3$ na $4 \times 100 \text{ m}^3$, ne nastaju dodatne emisije buke te posljedično nema utjecaja na razine buke u okolišu.



6.13 SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvata otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu, ne očekuje se negativni utjecaj svjetlosnog onečišćenja.

6.14 GOSPODARENJE OTPADOM

Zahvat je izmjena mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III opasnog svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad (sa 4x150 m³ na 4x100 m³). Planirano je skladištenje otpada iz Grupe III, u skladišnom prostoru, uključujući 4 odvojena primarna spremnika, opremljenog sekundarnim spremnikom, tankvanom izgrađenom od nepropusnog materijala odnosno od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada.

Sve aktivnosti na prihvatu, skladištenju i uporabi zamjenskog goriva odnosno tekućeg otpada su jasno propisane i definirane u okviru Integriranog sustava upravljanja tvornice cementa Nexa d.d..

Prije odluke o uporabi tekućih otpada prikupljaju se svi relevantni podaci sukladno propisima i sukladno posebnim zahtjevima Nexa d.d uključujući analizu tržišta goriva. Osigurana je tehnička prihvatljivost postupaka uporabe tekućih otpada sukladno internim procedurama.

Planiranom izmjenom prihvata tekućih otpada koji imaju kemijska svojstva HP3, predviđen je postupak skladištenja tekućeg otpada, prije energetske uporabe postupkom R1.

Otpad iz grupe III biti će skladišten odvojeno po svojstvima, vrsti i agregatnom stanju, te je predviđeno zasebno skladištenje neopasnog otpada, od opasnog otpada, kao i otpada opasnog svojstva HP3.

Planiranom izmjenom nije predviđen postupak miješanja tekućih otpada, nego će se količine unaprijed definiranog otpada po sastavu i svojstvima prihvatiti, skladištiti u odvojenim spremnicima te energetski uporabiti.

Planiranom izmjenom prihvata tekućih otpada koji imaju kemijska svojstva HP3, predviđen je postupak energetske uporabe otpada u postojećem postrojenju za proizvodnju klinkera, a koji se radi sa svrhom dobivanja topline za potrebe procesa pečenja klinkera odnosno postizanja visokih temperatura sirovine kako bi se formirali minerali klinkera (oko 1.450 °C). Pri čemu se sva toplina iskoristi u procesu proizvodnje klinkera. Vrući plinovi nastali procesom uporabe otpada se dalje koriste u procesu sušenja ulazne sirovine. Iz procesa energetske uporabe tekućeg otpada, postupkom R1, u proizvodnji cementa nema ostataka u obliku šljake ili pepela, jer se takav ostatak posve ugrađuje u proizvod-klinker.

Primjenom ustaljenog sustava gospodarenja otpadom u tvornici Nexa d.d., u skladu sa propisima i unutarnjim radnim uputama, mogućnost onečišćenja okoliša uslijed nepropisnog gospodarenja otpadom pri korištenju zahvata (izmjena prihvata i zaprimanja tekućih otpada tekućeg otpada opasnog svojstva HP3 te smanjenje veličine volumena spremnika tekućeg otpada) je minimalna.

Sukladno rečenome izmjena mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III opasnog svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad (sa 4x150 m³ na 4x100 m³), s ovog aspekta može se smatrati opravdanom.



6.15 UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANIH DOGAĐAJA

Na postrojenju za otpad iz Grupe III za prihvatanje, skladištenje i doziranje tekućih otpada, obavljaju se procesi skladištenja i pretakanja (doprema i energetska uporaba suspaljivanja) tekućih otpada u zatvorenim sustavima, čime se smanjuje mogućnost miješanja sa zrakom hlapivih organskih spojeva, te se rizik za nastanak i širenje požara i tehnološke eksplozije svodi na najmanju moguću mjeru. Tehnološki cjevovodi tekućih otpada i drugih zapaljivih tekućina su u cijelosti zatvoreni. Cijeli sustav postrojenja za Postrojenje za otpad iz grupe III za prihvatanje, skladištenje i doziranje tekućih otpada se upravlja iz centralne komande. Prilikom dimenzioniranja i projektiranja primijenjene su priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara. Utvrđeni su posebni uvjeti zaštite od požara prema propisima kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja zaprimljeni od Ministarstva unutarnjih poslova. Svi uvjeti koji su propisani uzeti su u obzir i provjereni su u elaboratu zaštite od požara. Naglasak je stavljen na prostorne uvjete zaštite od požara, posebice na:

- mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine,
- sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odjeljivanju,
- osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila,
- osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje.

Tehnološki parametri u procesu skladištenja i pretakanja tekućih otpada su: tlak, temperatura, protok, razina tekućeg otpada u spremniku, nadzirano provjetravanje, propusnost instalacija i spremnika i sl.

Ukoliko dođe do poremećaja u tehnološkom procesu ovi tehnološki parametri kod prekoračenja dozvoljene vrijednosti mogu prouzročiti požar, tehnološku eksploziju ili drugi akcident. Primjenom najbolje raspoložive tehnologije u ovom trenutku omogućuju da se poremećaji u tehnološkom procesu i opasnosti koje iz toga proizlaze svedu na najmanju moguću mjeru odnosno da se spriječe:

- akcidentna ili havarijska istjecanja medija iz spremnika,
- slijeganja, pomicanja i napuknuća spremnika, cjevovoda, pumpi te drugih uređaja u tehnološkom dijelu spremnika,
- prepunjenja spremnika zbog tehnološkog nemara i neodržavanja uređaja koji moraju biti pouzdani.

Na postrojenju ni u kojem trenutku nisu predviđene nikakve vrste, niti količine eksplozivnih smjesa. Prije puštanja radnog medija u sustav opreme i cjevovoda postrojenja, mora se dokazati ispravnost svih sustava koji utječu na kontrolu i sigurnost vođenja tehnološkog procesa, sprječavanja nastanka požara ili eksplozije i drugog akcidenta te vatrodogađaja i sustava gašenja požara.

Tvornica cementa Nexxe d.d. ima Integrirani sustav upravljanja kvalitetom, okolišem, energijom i zdravljem i sigurnosti koji je pod redovnim nadzorom (svakih 6 mjeseci) certifikacijske kuće. Integrirani sustav upravljanja kroz sustav upravljanja okolišem certificiran je prema normi ISO 14001. kvalitete, sustav upravljanja kvalitetom sukladno ISO 9001, sustav upravljanja energijom sukladno normi ISO 50001 te sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu sukladno normi ISO 45001. Cjelokupan proces je opisan odgovarajućom dokumentacijom sa jasno definiranim ovlastima i odgovornostima. S ciljem prevencije onečišćenja okoliša te reagiranja u slučaju izvanrednog događaja primjenjuje se Operativni plan pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari,



Pravilnik o radu i održavanju objekata i uređaja koji su u funkciji zaštite voda od onečišćenja te druge dokumentirane procedure, uključujući Planiranje odziva na izvanredne situacije kao i Plan evakuacije i spašavanja.

Na temelju navedenog, pri normalnim uvjetima korištenja postrojenja za otpad iz Grupe III za prihvat, skladištenje i doziranje tekućih otpada ne predstavljaju građevinu s povećanim opasnostima za ljude, imovinu i okolinu glede požarnih opasnosti.

7 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

S obzirom na obilježja zahvata, izmjenom mjere kojom će se omogućiti prihvrat otpada iz Grupe III svojstva HP3 te smanjenje volumena spremnika za tekući otpad, a uzimajući u obzir odvijanje procesa u potpuno zatvorenom sustavu te da je zahvat smješten na području postojeće tvornice cementa NEXE d.d., isti neće imati prekogranični utjecaj.

8 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Sam zahvat odnosi se na izmjenu mjere kojom će se omogućiti prihvat otpada iz Grupe III (tekući otpad) svojstva HP3 te smanjenje veličine spremnika za tekući otpad (4x150 m³ na 4x100 m³).

- Izmjena mjere zaštite okoliša tijekom korištenja uslijed gospodarenjem otpadom, A.2.11., **Rješenja** kojim je zahvat prihvatljiv za okoliš uključuje na način da se omogući prihvat tekućeg otpada svojstva HP3 tako da se doda izuzeće za tekući otpad:
 - Otpad koji ima opasna svojstva HP1/HP2/HP3/HP12 izuzev tekućeg otpada Grupe III koji ima svojstvo HP3, neće se preuzimati u postrojenje. Za otpad Grupe I i II svojstva višestrukog zapisa, koji potencijalno može imati svojstva HP1/HP2/HP3/HP12, potrebno je provesti ulaznu kontrolu provjerom svojstava otpada u analizi i kategorizaciji otpada od ovlaštenog vanjskog akreditiranog laboratorija te na osnovu toga donijeti odluku o zaprimanju otpada. Za otpad Grupe III svojstva višestrukog zapisa, koji potencijalno može imati svojstva HP1/HP2/HP12, potrebno je provesti ulaznu kontrolu provjerom svojstava otpada u analizi i kategorizaciji otpada od ovlaštenog vanjskog akreditiranog laboratorija te na osnovu toga donijeti odluku o zaprimanju otpada.

8.1 POPIS LITERATURE

Klima, klimatske promjene

- T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske 1961–1990., 1971–2000., Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.
- 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
- IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Task Force on National Greenhouse Gas Inventories; IPCC, 2019
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.; Europska komisija; C/2021/5430
- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost; Europska komisija; C/2021/1054
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.
- Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.; DHMZ; Zagreb, 2021

Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, studeni 2024.
- Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na mjernim postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2023. godini, DHMZ, travanj 2024.

Vode i vodna tijela

- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018. (NN 66/19)
- WFS Hrvatskih voda (https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs)

Zaštićena područja prirode, bioraznolikost, ekološka mreža

- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode: <http://bioportal.hr/>
- Baza podataka Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.



- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.
- Antolović, J.; Flajšman, E.; Frković, A.; Grgurev, M.; Grubešić, M.; Hamidović, D.; Holcer, D.; Pavlinić, I.; Tvrtković, N. & Vuković (2006), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

Tlo i poljoprivredno zemljište

- Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

Šumarstvo i lovstvo

- WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o. (<http://gis.hrsume.hr/hrsume/wms?layers=odj>)
- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (sle.mps.hr)

Kulturno-povijesna baština

- <https://ispu.mgipu.hr/>
- <https://registar.kulturnadobra.hr/>

Krajobraz

- Bralić, I. (1995.) Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja; Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb

Stanovništvo

- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine,
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine, www.dzs.hr



8.2 POPIS PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)

Klima, klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 67/25)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)

Kvaliteta zraka

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23 i 50/23)

Bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološka mreža

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21 i 101/22)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18 i 42/20, 52/21)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19, 57/22)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)



- Zakon o šumskom reproduksijskom materijalu (NN 75/09, 61/11, 56/13, 14/14, 32/19, 98/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)

Kulturno-povijesna baština

- Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 032/20, 062/20, 117/21 i 114/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 02/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11, 130/13, 19/23)

Prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 114/21, 04/23)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 59/23, 64/23, 71/23, 97/23)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 085/22, 114/22)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- 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)

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/2023)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/2023)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24 i 108/25)

Nekontrolirani događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14, 129/19)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10)



9 DODATCI

1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
2. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
3. Izvod iz sudskog registra - Nexe d.d.
4. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvatljivosti zahvata za okoliš za rekonstrukciju i dogradnju građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija, 2023. godina



**DODATAK 1: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG
RAZVOJA ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE
OKOLIŠA ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.**





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/24-08/6

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. GRUPA:
 - izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)
 2. GRUPA:
 - izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša
 4. GRUPA:
 - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
 - izrada programa zaštite okoliša
 - izrada izvješća o stanju okoliša
 5. GRUPA:
 - praćenje stanja okoliša
 6. GRUPA:
 - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća
 - izrada izvješća o sigurnosti
 - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
 - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti



7. GRUPA:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša"
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine. Za zaposlenog stručnjaka Igora Anića, mag.ing.geoling., univ.spec.oecoling. traži da se uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 1., za zaposlenicu Emu Svirčević, mag.oecol. traži da se uvrsti na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 5. i 8. te traži brisanje stručnjak Tomislava Harambašića, mag. phys. geophys. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenik ovlaštenika.



U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

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.



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 49. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	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. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	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. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
4. GRUPA: – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju 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. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpíšek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
5. GRUPA: – praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpíšek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
6. GRUPA: – izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, – izrada izvješća o sigurnosti, – izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, – procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijetnje opasnosti	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. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.	Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpíšek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40, stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
7. GRUPA: – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	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. oecoling. Marta Bričić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Tomislav Hriberšek, mag. geol.	Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.
8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel – izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene – obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Marta Bričić, 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. bio.l Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.



DODATAK 2: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE PRIRODE ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O..





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

PRIMLJENO 07-07-2023

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/14
URBROJ: 517-05-1-23-8

Zagreb, 30. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
 3. GRUPA:
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
 - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
 - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.



Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjeve za izmjenom podataka o zaposlenicima 21. prosinca 2022. i 8. ožujka 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine. Ovlaštenik zahtjevima traži uvrštenje zaposlene stručnjakinje Najle Baković, mag. oecol. na popis voditelja stručnih poslova i zaposlenice Katje Franc, mag. oecol. et prot. nat. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popisi stručnih podloga navedenih zaposlenica ovlaštenika. Traži se i brisanje Mirjane Marčenić, mag. ing. prosp. arch. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatražena su mišljenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/3; URBROJ 517-10-2-3-23-2 od 27. veljače 2023. i URBROJ 517-10-2-3-23-4 od 27. travnja 2023.) u kojima navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Najla Baković, mag. oecol. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži, dok predložena zaposlenica ovlaštenika Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program, studija za zahvat) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži.

Budući da više nije zaposlenica ovlaštenika, Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. briše se s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

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.



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/22-08/14; URBROJ: 517-05-1-23-8 od 30. lipnja 2023. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Najla Baković, mag. oecol.



DODATAK 3. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA – NEXE D.D.





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

050006535

OIB:

62612424147

EUID:

HRSR.050006535

TVRKA:

48 NEXE d.d. za proizvodnju građevinskih materijala

48 NEXE d.d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Našice (Grad Našice)
Tajnovac 1

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

49 nexe@nexe.hr

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 14 - Vađenje ostalih ruda i kamena
- 1 26.5 - Proizvodnja cementa, vapna i gipsa (sadre)
- 1 26.6 - Proizvodnja proizvoda od betona, gipsa i sl.
- 1 36.1 - Proizvodnja namještaja
- 1 45.1 - Pripremni radovi na gradilištu
- 1 45.2 - Izgradnja građ. objekata i dijelova objekata
- 1 45.3 - Instalacijski radovi
- 1 45.4 - Završni građevinski radovi
- 1 50 - Trgovina mot. vozilima; popravak mot. vozila
- 1 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- 1 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
- 1 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
- 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- 1 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
- 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- 1 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
- 1 51.7 - Ostala trgovina na veliko
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo,





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

		radiouređajima i TV uređajima
1	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
1	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
1	55.30	- Restorani
1	55.40	- Barovi
1	55.51	- Kantine (menze)
1	60.24	- Prijevoz robe (tereta) cestom
1	63.12	- Skladištenje robe
1	63.40	- Djelatnost ostalih agencija u prometu
1	*	- Savjetovanje i poslovi u arhitektonskoj djelatnosti:
1	*	- zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
1	*	- nadzor nad gradnjom
1	*	- Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
1	*	- Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
1	*	- inženjering na području niskogradnje, hidrogradnje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosni inženjering
1	*	- izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1	*	- izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1	*	- Izrada projekata za kondiciranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
1	*	- Geološke i istražne djelatnosti
1	*	- Geodetsko premjeravanje:
1	*	- premjeravanje terena
1	*	- industrijsko i građevinsko premjeravanje
1	*	- Proizvodnja mramora
1	*	- Proizvodnja sanitarne opreme i kupaoonica, zidnih i podnih pločica i drugih proizvoda od mramora
1	*	- Zastupanje inozemnih tvrtki
1	*	- Poslovi posredništva, konsignacije, otpremništva i reeksport
1	*	- Međunarodni cestovni prijevoz osoba i stvari
5	*	- Sakupljanje, skladištenje i obrađivanje opasnog i neopasnog tehnološkog otpada
18	*	- Proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija
37	*	- energetsko certificiranje i energetski pregled zgrada
42	*	- Trgovina na malo naftnim derivatima
43	*	- izrada elaborata o rezervama mineralnih sirovina
67	*	- djelatnost druge obrade otpada
67	*	- djelatnost uporabe otpada
67	*	- djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
67	*	- djelatnost prijevoza otpada
67	*	- djelatnost sakupljanja otpada





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 67 * - djelatnost trgovanja otpadom
- 67 * - djelatnost zbrinjavanja otpada
- 67 * - gospodarenje otpadom
- 67 * - djelatnost ispitivanja i analize otpada
- 67 * - gospodarenje šumama
- 67 * - građenje ili izvođenje pojedinih radova na rudarskim objektima i postrojenjima
- 67 * - kupnja i prodaja robe
- 67 * - pružanje usluga u trgovini
- 67 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 67 * - usluge informacijskog društva
- 67 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 67 * - računalne i srodne djelatnosti
- 67 * - pružanje usluga savjetovanja iz područja informacijske, marketinške i komunikacijske tehnologije
- 67 * - računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 67 * - administrativne djelatnosti
- 67 * - promidžba (reklama i propaganda)
- 67 * - iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez rukovatelja
- 67 * - prijevoz tereta u međunarodnom cestovnom prometu
- 67 * - prijevoz osoba i tereta za vlastite potrebe
- 67 * - agencijska djelatnost u cestovnom prijevozu
- 67 * - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom
- 67 * - trgovina na veliko naftnim derivatima
- 67 * - skladištenje nafte i naftnih derivata
- 67 * - upravljanje energetske objekta
- 67 * - projektiranje, ugradnja i održavanje sustava i opreme obnovljivih izvora energije
- 67 * - proizvodnja električne i toplinske energije iz alternativnih i obnovljivih izvora
- 67 * - proizvodnja električne energije
- 67 * - prijenos električne energije
- 67 * - distribucija električne energije
- 67 * - opskrba električnom energijom
- 67 * - trgovina električnom energijom

NADZORNI ODBOR:

- 66 ŽELJKO LUKAČ, OIB: 77040687901
Zagreb, Ulica Aleksandra Alagovića 48
- 47 - predsjednik nadzornog odbora
- 63 OLEG USKOKOVIĆ, OIB: 15635215817
Varaždin, Ulica Krešimira Filića 39B
- 30 - član nadzornog odbora





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 38 MARIJAN BARIČEVIĆ, OIB: 80074198952
Pribiševeci, Matije Gupca 2
38 - član nadzornog odbora
- 47 OTO OSTOVIĆ, OIB: 96024298889
Feričanci, Feričeva 81
47 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 59 IVAN GEROVAC, OIB: 08263713140
Zagreb, Medvedgradska ulica 19
59 - član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 62 ZLATA RIGER JUKIĆ, OIB: 15380762524
Feričanci, Feričeva 12
27 - prokurist
27 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 58 JOSIP ERGOVIĆ, OIB: 11106770962
Našice, Ul. kralja Zvonimira 4
73 - član uprave
73 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno s početkom mandata od 1. listopada 2015. godine
73 - na temelju odluke Nadzornog odbora od 27. rujna 2024. o ponovnom imenovanju, s tim da mandat počinje teći od 01.11.2024.g. i traje do 31.10.2029. g.
- 31 Stjepan Ergović, OIB: 19242797131
Našice, Braće Radića 6
56 - član uprave
56 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 01.07.2021.g. do 30.06.2026.g.
- 51 SONJA LIHTENTAL, OIB: 06043413755
Osijek, Reisnerova ulica 6
50 - prokurist
50 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 08.01.2021.g.
- 70 IVAN ERGOVIĆ, OIB: 75037857148
Feričanci, Ul. Dore Pejačević 100
56 - predsjednik uprave
56 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 01.07.2021.g. do 30.06.2026.g.
- 65 IVAN ERGOVIĆ, OIB: 40137354937
Našice, Ul. kralja Zvonimira 4
56 - član uprave
56 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 01.07.2021.g. do 30.06.2026.g.





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 56 IVANA ČEHULIĆ, OIB: 40848391686
Zagreb, Gračanska cesta 60
56 - član uprave
56 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 01.07.2021.g. do 30.06.2026.g.
- 64 VELIMIR VILOVIĆ, OIB: 97131554274
Brela, Obala Kneza Domagoja 76
64 - član uprave
64 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 01.09.2022. do 30.06.2026.
- 71 GORAN BOSANAC, OIB: 74705993935
Osijek, Vijenac Paje Kolarića 4
71 - prokurist
71 - zastupa pojedinačno i samostalno od 05.09.2023.g.

TEMELJNI KAPITAL:

- 69 34.793.766,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 3 Odlukom glavne skupštine od 30.12.1997.godine izvršena je izmjena Statuta u svezi povećanja temeljnog kapitala društva.
- 48 Na redovnoj glavnoj skupštini društva održanoj 09. lipnja 2020. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva u članku 1. kojom je određena tvrtka i skraćena tvrtka Društva i u članku 18. stavak 1. vezano uz sastav Uprave Društva.
- 60 Na redovnoj glavnoj skupštini društva održanoj 29.06.2022. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva kojim je izmijenjen članak 4. Statuta vezano za djelatnosti društva.
- 69 Odluka o izmjenama Statuta od 12.06.2023.god. kojom se mijenja čl.7.- temeljni kapital i čl.9. vrijednost nominalnog iznosa dionica.
- 71 Odlukom o izmjenama i dopunama Statuta Društva od 05.09.2023.god. mijenja se čl. 4. - predmet poslovanja društva.

Statut:

- 1 Statut dioničkog društva NAŠICECEMENT, Tvornica cementa Našice usvojen 08.12.1995.
- 2 Odlukom glavne skupštine od 09.rujna 1997. godine izvršena dopuna statuta na način da se u članku 13. dodaju novi stavci 3. i 4.
- 5 Na glavnoj skupštini održanoj 17. prosinca 1999. godine izvršene su promjene odredbi Statuta dioničkog društva, kao i promjene djelatnosti unutar predmeta poslovanja.
- 7 Na glavnoj skupštini održanoj 23.ožujka, 2001. godine izvršene su promjene odredbi Statuta dioničkog društva. Člankom 18. Statuta broj članova uprave povećan je sa jedan na tri. Člankom 21. broj članova Nadzornog odbora je povećan sa tri na pet. Člankom

Izrađeno: 2024-12-13 08:42:51
Podaci od: 2024-12-13

D004
Stranica: 5 od 13





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

20.određeno je da članovi uprave zastupaju društvo pojedinačno i samostalno i da Uprava mora tražiti suglasnost Nadzornog odbora za obavljanje sljedećih poslova: a) stjecanje dionica ili imovine drugih društava; b) stjecanje, prodaja ili opterećenje nepokretne imovine; c) odobravanje isplate ili mjeničnih kredita, kao i jamstva čiji pojedinačni iznos prelazi vrijednost 500.000 EURA; d) ugovaranje svih pravnih poslova na vrijeme duže od godinu dana; e) povećanje i smanjenje temeljnog kapitala u tvrtkama-kćerima društva.

- 9 Odlukom glavne skupštine od 27. kolovoza 2004. godine izmijenjen je Statut društva te je izvršeno usklađenje sa Zakonom o trgovačkim društvima i Zakonom o radu. U članku 13. određeno je da se prijenos dionica vrši u skladu sa Zakonom koji regulira promet vrijednosnih papira. Člankom 18. određeno je da upravu sačinjavaju jedan do tri člana, a broj članova uprave određuje svojom odlukom Nadzorni odbor. Mandat članova uprave traje pet godina, uz mogućnost ponovnog imenovanja. Članovi uprave mogu dati ostavku Nadzornom odboru u pisanom obliku. Člankom 20. st.2. Statuta određeno je da Uprava mora zatražiti prethodnu suglasnost Nadzornog odbora za obavljanje sljedećih poslova: - stjecanje dionica ili imovine drugih društava - stjecanja, prodaja ili opterećenje nepokretne imovine - odobravanje isplate ili mjeničnih kredita, kao i jamstva čiji pojedinačni iznos prelazi protuvrijednost od 500.000 EURA - ugovaranje svih pravnih poslova na vrijeme duže od godinu dana - povećanje i smanjenje temeljnog kapitala u tvrtkama-kćerima društva. U članku 21. određeno je da Nadzorni odbor ima pet članova od kojih četiri člana bira glavna skupština, a jednog člana biraju zaposleni u skladu sa Zakonom o radu. U članku 23. izmijenjen je stavak 2. kojom je određeno da sud može, na zahtjev uprave, nekog člana Nadzornog odbora ili dioničara, imenovati članove nadzornog odbora koji nedostaju da bi se u njemu mogle donositi odluke. U istom članku dodan je stavak 3. kojim je predviđeno da član Nadzornog može dati ostavku u pisanom obliku. U članku 23. st.4. određeno je da Uprava i predsjednik Nadzornog odbora moraju svaku promjenu u sastavu Nadzornog odbora objaviti i podnijeti prijavu za upis promjene u sudski registar. Člankom 26. određeno je da je nadzorni odbor nadležan da: 1. imenuje i opoziva članove Uprave društva 2. imenuje i opoziva prokurista 3. nadzire vođenje poslova društva 4. po potrebi saziva Glavnu skupštinu 5. podnosi Glavnoj skupštini pisano izvješće o obavljenom nadzoru 6. razmatra planove, programe rada i sudjeluje u utvrđivanju godišnjeg obračuna 7. zastupa društvo prema članovima Uprave 8. daje suglasnost na odluke Uprave kad je to propisano zakonom, ovim statutom ili poslovnikom o radu Uprave 9. imenuje i razrješava članove svojih komisija u svrhu priprema odluka koje donosi i nadzora njihovog provođenja, 10.ispituje godišnja financijska izvješća, izvješće o stanju društva i prijelog odluke o uporabi dobiti, te u pisanom obliku izvješćuje Glavnu skupštinu o rezultatima ispitivanja 11.obavlja i





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- druge poslove koji su mu izrijekom povjerene zakonom ili ovim Statutom. U članku 28. određeno je da se članovi Nadzornog odbora mogu opozvati prije isteka mandata za koji su izabrani. U članku 38. određeno je da je uprava dužna podnijeti Nadzornom odboru godišnja financijska izvješća i izvješće o stanju društva bez odgađanja kad ih sastavi, a istodobno i prijedlog odluke o uporabi dobiti. Nadzorni odbor dužan je svoje izvješće dostaviti upravi u roku od mjesec dana nakon što su mu podnesena sva izvješća. Ako Nadzorni odbor da suglasnost na godišnja financijska izvješća time su ih utvrdili Uprava i Nadzorni odbor. Ako Nadzorni odbor ne da suglasnost ili to propusti učiniti, spomenuta izvješća utvrđuje Glavna skupština. Člankom 39. određeno je da uprava ovlaštena po proteku poslovne godine iz predviđivog dijela neto dobiti isplatiti dioničarima predujam na ime dividende. Za takvu odluku potrebna je suglasnost Nadzornog odbora. Člankom 40. određeno je da je društvo dužno isplatiti neto dobit ostvarenu u protekloj godini u skladu sa zakonom. U članku 43. dodan je stavak 3. kojim je određeno da se na sva pitanja koja nisu regulirana ovim Statutom primjenjuju odredbe Zakona o trgovačkim društvima.
- 18 Na izvanrednoj glavnoj skupštini društva održanoj 30. prosinca 2008. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta Našicecement d.d. Našice, U članku 4. st.1. Statuta dodana je nova alineja odnosno djelatnost: * Proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija. Članak 33. je izmijenjen na način da funkciju predsjednika skupštine vrši predsjednik Nadzornog odbora, umjesto predsjednika skupštine kojeg je birala Glavna skupština društva. Ostale odredbe Statuta ostaju neizmijenjene.
- 22 Glavna skupština društva donijela je dana 17. svibnja 2010. godine odluku o izmjeni i dopuni Statuta društva. Člankom 6. st.2. regulirana je dostava priopćenja poziva za skupštinu elektroničkom komunikacijom dioničarima koji to zatraže sukladno odredbi članka 281. st.2. ZTD-a. U člancima 10. 11. 12. i 15. promijenjen je naziv "Središnja depozitarna agencija" u "Središnje klirinško depozitarno društvo". Izmijenjenim člankom 20. st.2. je određeno za koje poslove je upravi potrebna prethodna suglasnost nadzornog odbora. Člankom 21. je određeno da nadzorni odbor ima pet članova od kojih četiri bira skupština, a jednog predstavnika imenuju zaposlenici u društvu. Člankom 23. je određeno da mandat članova nadzornog odbora traje četiri godine. Člankom 28. je reguliran opoziv i ostavka člana nadzornog odbora. Člankom 31. je određeno sazivanje glavne skupštine društva te pravo sudjelovanja i pravo glasa na skupštini. Člankom 32. st.2. određen je postupak u slučaju nedostatka kvoruma na skupštini. U članku 40. je određeno da skupština odlučuje o upotrebi dobiti i pokriću gubitka u skladu sa zakonom. Izmijenjenim člankom 41. st.2. određeno je što se naročito smatra poslovnom tajnom. Brisana je odredba članka 42. st.4. kojom je bilo određeno da se za odavanje poslovne tajne prekršitelju može otkazati ugovor o radu. Članci 44., 45. i 46. brisani su kao nepotrebni.





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- 25 Na glavnoj skupštini društva održanoj 19. lipnja 2012. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta Našicecementsa d.d.Našice. Članak 20. st. 2. izmijenjen je na način da uprava mora zatražiti prethodnu suglasnost nadzornog odbora za obavljanje slijedećih poslova: kupovina, prodaja, opterećenje, davanje jamstva ili bilo koji drugi pravni posao čija protuvrijednost prelazi 5 milijuna EUR.

Ostale odredbe Statuta ostaju neizmijenjene.

- 37 Na glavnoj skupštini društva održanoj 30. ožujka 2017. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva. U članku 4. st.1. Statuta dodana je nova djelatnost: - energetska certificiranje i energetski pregled zgrada
Ostale odredbe Statuta ostaju neizmijenjene.
- 42 Na glavnoj skupštini društva održanoj 26. lipnja 2018. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva. U članku 4. st. 1. Statuta dodana je nova djelatnost: - Trgovina na malo naftnim derivatima
- 43 Na glavnoj skupštini društva održanoj 22. siječnja 2019. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva. U članku 4. st.1. Statuta dodana je nova djelatnost.
- 52 Na glavnoj skupštini društva održanoj 30.03.2021. godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva u članku 21. vezano za način imenovanja članova Nadzornog odbora.
- 67 Na izvanrednoj glavnoj skupštini društva održanoj 28.02.2023.godine donesena je Odluka o izmjenama i dopunama Statuta društva kojim je izmijenjen članak 4. Statuta vezano za djelatnosti društva.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Uprava je ovlaštena na vrijeme do pet (5) godina od dana upisa u trgovački registar usklađenja sa ZTD, uz prethodnu suglasnost nadzornog odbora, izdavati nove dionice radi povećanja temeljnog kapitala najviše do iznosa od 32.200.000,00 DEM.
- 3 Odlukom glavne skupštine od 30.12.1997.godine povećan je temeljni kapital iz sredstava društva za iznos od 18.376.300,00 kuna i isti ukupno iznosi 257.731.600,00 kuna.
- 69 Odlukom o usklađenju temeljnog kapitala i dionica sa Zakonom o trgovačkim društvima od 12.06.2023.god. i to povećanjem temeljnog kapitala temeljni kapital izražen u eurima, povećan iz zadržane dobiti za 586.904,23 eura.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 34 Ugovor o pripajanju od 15.11.2016. godine koji je odobren od strane jedinog člana društva dana 23.11.2016. godine, a kojim se trgovačko društvo Nexa Beton d.o.o. OIB: 48358267745, pripaja trgovačkom društvu Našicecement d.d. Našice OIB: 62612424147
- 40 Ugovor o pripajanju od 19.10.2017. godine koji je odobren od strane jedinog člana društva 05.12.2017. godine, a kojim se





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- trgovačko društvo Trnjak d.o.o., OIB: 09593167057, pripaja
trgovačkom društvu Našicecement d.d. Našice, OIB: 62612424147
- 53 Ugovorom o pripajanju od 10.svibnja 2021.godine, koji je odobren
odlukom skupštine od 15.lipnja 2021.godine, trgovačko društvo NEXE
GRUPA d.d. (OIB:46078374806) pripaja se društvu NEXE d.d.
(OIB:62612424147).
- 71 Ugovor o pripajanju od 01.08.2023. godine koji je odobren na
izvanrednoj glavnoj skupštini dioničkog društva dana 05.09.2023.
godine, a kojim se trgovačko društvo NEXE GRADNJA d.o.o. Našice,
OIB: 37671722350, pripaja trgovačkom društvu NEXE d.d., OIB:
62612424147.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odv. s preuzimanjem

- 23 Ugovor o podjeli društva kapitala (odvajanje s preuzimanjem)
sklopljen između Nadicecimenta d.d. Našice (MBS: 050006535), kao
društva koje se dijeli i Nexe grupa d.d. Našice (MBS: 030057478)
kao društva preuzimatelja, solemniziran 28.7.2011. godine,
odobren odlukom skupštine od 29.7.2011. godine, kojim se vrši
podjela društva Našicecimenta d.d.

Prijenos dionica manjinskih dioničara

- 16 Glavna skupština je dana 2.lipnja 2008.godine donijela Odluku o
prijenosu dionica dioničkog društva NAŠICECEMENT s manjinskih
dioničara na glavnog dioničara NEXE GRUPU d.d.

Na temelju članka 300.j st.2. Zakona o trgovačkim društvima,
generalni direktor, kao jedini član uprave, izjavljuje da odluka
glavne skupštine o prijenosu dionica dioničkog društva
NAŠICECEMENT s manjinskih dioničara na glavnog dioničara, NEXE
GRUPU d.d. od 2.lipnja 2008.godine, nije pobijana u zakonskom
roku.

OSTALI PODACI:

- 5 Odlukom Nadzornog odbora od 22.siječnja 2000.godine izvršena
promjena funkcije predsjednika i zamjenika predsjednika Nadzornog
odbora.
- 6 Odlukom Fiducia d.o.o., kao većinskog vlasnika dioničkog društva
NAŠICECEMENT od 14.04.2000.godine izvršena promjena člana
Nadzornog odbora.
- 8 Odlukom skupštine NAŠICECEMENT od 23.03.2001. godine izvršena
promjena članova Nadzornog odbora, a odlukom Nadzornog odbora od
24.05.2001. godine imenovani su predsjednik i članovi uprave.
- 8 Odlukom Uprave od 05.06.2001. godine opozvana je dana prokura.
- 10 Odlukom glavne skupštine od 27.kolovoza 2004.godine opozvani su
članovi nadzornog odbora: Marica Nikolić, Željko Ivančević, Franjo
Sremić i Dragutin Kalogjera.
- 10 Odlukom Uprave Nexe grupe d.o.o. Našice od 06.prosinca 2004.god.
opozvan je imenovani član Nadzornog odbora Ivan Berket.





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 10 Glavna skupština je odlukom od 27.08.2004.god. izabrala slijedeće članove nadzornog odbora: Darko Marinac, Željko Lukač, Željko Perić, Ivan Gerovac.
- 10 Temeljem članka 158.a Zakona o radu, Radničko vijeće je odlukom od 24.03.2004.godine imenovalo Franju Jakobeka za člana nadzornog odbora.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 3
- 35 - Registarski sud pripojenog društva NEXE BETON d.o.o. za proizvodnju betona, Našice, Braće Radića 200, MBS 030073018, OIB 48358267745, je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 4
- 41 - Registarski sud pripojenog subjekta TRNJAK d.o.o. za proizvodnju betona, Našice, Vatroslava Lisinskog 144, MBS: 030190837, OIB: 09593167057, je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 5
- 44 - Protiv rješenja Trgovačkog suda u Osijeku broj Tt-19/3450-3 od 11.srpnja 2019.godine o obustavi postupka za upis u sudski registar brisanja zabilježbe predstečajne nagodbe za subjekt upisa NAŠICECEMENT Tvornica cementa, dioničko društvo, Našice, Tajnovac 1, MBS:050006535, OIB:62612424147 podnesena je žalba Trgovačkom sudu u Osijeku dana 17.srpnja 2019.godine.
- Redni broj zabilježbe: 6
- 54 - Registarski sud pripojenog subjekta NEXE GRUPA d.d. za upravljanje društvima, Našice, Vinogradska 6, MBS:030057478, OIB:46078374806 je Trgovački sud u Osijeku.
- Redni broj zabilježbe: 7
- 72 - Registarski sud pripojenog društva NEXE GRADNJA d.o.o. za graditeljstvo, Našice, Braće Radića 24, MBS 050004130, OIB 37671722350, je Trgovački sud u Osijeku.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.06.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj
eu	26.06.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj (konsolidirani)

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 60 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 60 * - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 60 * jelima, pićima i napitcima (catering)
- 60 * - poslovanje nekretninama
- 60 * - organiziranje i priređivanje koncerata, izložbi, tribina i seminara
- 60 * - turističke usluge u kongresnom turizmu (čl. 91.)
- 60 * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- 60 * - turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi
- 60 * - šumoposjednika te ribolovnom turizmu
- 60 * - wellness i spa usluge

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1035-2	18.01.1996	Trgovački sud u Slavonskom Brodu
0002 Tt-97/1378-4	24.10.1997	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-98/146-6	25.03.1998	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-99/386-2	23.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-00/164-2	19.02.2000	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-00/621-2	22.05.2000	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-01/566-2	09.05.2001	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-01/755-2	28.06.2001	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-04/1105-6	08.11.2004	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-04/1398-4	13.12.2004	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-05/269-3	25.02.2005	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-05/389-4	29.03.2005	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-05/1228-2	03.10.2005	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-07/320-2	22.02.2007	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-08/619-4	07.05.2008	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-08/1108-2	07.07.2008	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-08/1898-4	11.12.2008	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-09/57-4	22.01.2009	Trgovački sud u Osijeku
0019 Tt-09/523-2	31.03.2009	Trgovački sud u Osijeku
0020 Tt-09/1832-2	23.11.2009	Trgovački sud u Osijeku
0021 Tt-10/718-2	30.04.2010	Trgovački sud u Osijeku
0022 Tt-10/903-2	01.06.2010	Trgovački sud u Osijeku
0023 Tt-11/1793-3	29.08.2011	Trgovački sud u Osijeku
0024 Tt-12/2072-2	28.06.2012	Trgovački sud u Osijeku
0025 Tt-12/2270-2	16.07.2012	Trgovački sud u Osijeku
0026 Tt-13/1761-2	08.05.2013	Trgovački sud u Osijeku
0027 Tt-13/3378-5	30.08.2013	Trgovački sud u Osijeku
0028 Tt-14/1292-2	18.03.2014	Trgovački sud u Osijeku
0029 Tt-14/5462-2	21.11.2014	Trgovački sud u Osijeku
0030 Tt-15/3720-2	02.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0031 Tt-15/5548-4	21.10.2015	Trgovački sud u Osijeku





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0032 Tt-16/4116-4	07.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0033 Tt-16/5277-2	05.07.2016	Trgovački sud u Osijeku
0034 Tt-16/8677-3	19.12.2016	Trgovački sud u Osijeku
0035 Tt-16/8677-4	19.12.2016	Trgovački sud u Osijeku
0036 Tt-17/1119-4	01.03.2017	Trgovački sud u Osijeku
0037 Tt-17/2661-2	18.04.2017	Trgovački sud u Osijeku
0038 Tt-17/4641-2	12.07.2017	Trgovački sud u Osijeku
0039 Tt-17/6550-1	09.10.2017	Trgovački sud u Osijeku
0040 Tt-17/8057-2	08.01.2018	Trgovački sud u Osijeku
0041 Tt-17/8057-3	08.01.2018	Trgovački sud u Osijeku
0042 Tt-18/4615-2	23.07.2018	Trgovački sud u Osijeku
0043 Tt-19/691-2	06.02.2019	Trgovački sud u Osijeku
0044 Tt-19/3450-5	22.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0045 Tt-19/6284-2	14.11.2019	Trgovački sud u Osijeku
0046 Tt-20/404-2	14.02.2020	Trgovački sud u Osijeku
0047 Tt-20/1479-2	16.03.2020	Trgovački sud u Osijeku
0048 Tt-20/2749-2	24.06.2020	Trgovački sud u Osijeku
0049 Tt-20/9985-2	26.10.2020	Trgovački sud u Osijeku
0050 Tt-21/1220-2	03.02.2021	Trgovački sud u Osijeku
0051 Tt-21/2336-1	10.03.2021	Trgovački sud u Osijeku
0052 Tt-21/3561-3	30.04.2021	Trgovački sud u Osijeku
0053 Tt-21/4680-2	01.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0054 Tt-21/4680-3	01.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0055 Tt-21/4938-2	05.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0056 Tt-21/5060-2	12.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0057 Tt-21/5933-2	10.08.2021	Trgovački sud u Osijeku
0058 Tt-21/8275-1	05.11.2021	Trgovački sud u Osijeku
0059 Tt-22/89-3	12.01.2022	Trgovački sud u Osijeku
0060 Tt-22/5878-2	11.07.2022	Trgovački sud u Osijeku
0061 Tt-22/6049-1	14.07.2022	Trgovački sud u Osijeku
0062 Tt-22/6086-1	15.07.2022	Trgovački sud u Osijeku
0063 Tt-22/7338-1	10.09.2022	Trgovački sud u Osijeku
0064 Tt-22/7580-2	20.09.2022	Trgovački sud u Osijeku
0065 Tt-22/9931-1	09.12.2022	Trgovački sud u Osijeku
0066 Tt-23/1831-1	14.03.2023	Trgovački sud u Osijeku
0067 Tt-23/1937-3	12.04.2023	Trgovački sud u Osijeku
0068 Tt-23/4316-1	12.06.2023	Trgovački sud u Osijeku
0069 Tt-23/4678-7	21.07.2023	Trgovački sud u Osijeku
0070 Tt-23/6386-1	05.09.2023	Trgovački sud u Osijeku
0071 Tt-23/6937-2	29.09.2023	Trgovački sud u Osijeku
0072 Tt-23/6937-3	02.10.2023	Trgovački sud u Osijeku
0073 Tt-24/8896-5	03.12.2024	Trgovački sud u Osijeku
eu /	19.06.2009	elektronički upis
eu /	25.09.2009	elektronički upis





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 13.12.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	18.06.2010	elektronički upis
eu	/	07.09.2010	elektronički upis
eu	/	28.06.2011	elektronički upis
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	24.06.2013	elektronički upis
eu	/	27.06.2014	elektronički upis
eu	/	29.06.2015	elektronički upis
eu	/	27.06.2016	elektronički upis
eu	/	30.06.2017	elektronički upis
eu	/	28.06.2018	elektronički upis
eu	/	27.06.2019	elektronički upis
eu	/	29.06.2020	elektronički upis
eu	/	21.06.2021	elektronički upis
eu	/	30.06.2022	elektronički upis
eu	/	16.06.2023	elektronički upis
eu	/	26.06.2024	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUDA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00hGN-yjxyP-kxPGI-QvBJ7-D3qqV
Kontrolni broj: xJBUp-3ptgw-onBl4-TC6tS

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.



DODATAK 4. RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU GRAĐEVINA ZA KORIŠTENJE ALTERNATIVNIH GORIVA NA LOKACIJI TVORNICE NEXE D.D., GRAD NAŠICE, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, 2023. GODINA





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

KLASA: UP/I 351-03/21-08/17

URBROJ: 517-05-1-2-23-22

Zagreb, 8. ožujka 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881), na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i odredbe članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata NEXE d.d. (OIB: 62612424147), Tajnovac 1, Našice, za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i dogradnje građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – rekonstrukcija i dogradnja građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija, nositelja zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je u travnju 2021. godine izradio te u studenome 2021. godine i rujnu 2022. godine dopunio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

Opće mjere

- A.1.1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.
- A.1.2. Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata.



Mjere zaštite zraka

- A.1.3. Prilagoditi brzinu vozila stanju internih prometnica, kako bi se smanjilo ili izbjeglo dizanje prašine s prometnica.
- A.1.4. Tijekom sušnih razdoblja prskati površine vodom kako bi se smanjilo dizanje prašine.
- A.1.5. Pri transportu rasutog materijala poduzeti mjere sprječavanja rasipanja – punjenje do razine utovarnog sanduka i prekrivanje tovarnog prostora ceradom.
- A.1.6. Izbjegavati radove i transport rasutog materijala za vrijeme jakih vjetrova.

Mjere zaštite od buke

- A.1.7. Tijekom građenja koristiti malobučne građevinske strojeve i uređaje.
- A.1.8. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

Mjere gospodarenja otpadom

- A.1.9. Postupke uklanjanja postojećih objekata ili građevina obavljati postupno na način da se osigura odvajanje građevinskog otpada ovisno o mogućnostima njihove obrade.
- A.1.10. Otpad skupljati odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru (prostorima) i/ili u spremnicima te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.11. Osigurati odgovarajuću vodonepropusnu površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje zahvata.
- A.1.12. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, skupljati i skladištiti odvojeno te oporabiti/reciklirati u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom

Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- A.1.13. U slučaju ispuštanja naftnih derivata i/ili ulja iz strojeva i vozila, priručno osigurati dovoljnu količinu suhih sredstava za upijanje istih.
- A.1.14. Provoditi sve mjere za rad na siguran način u skladu sa dokumentom Procjena rizika sustava civilne zaštite za izvanredne situacije.
- A.1.15. U slučaju incidenta primjenjivati Operativni plan civilne zaštite i Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

Mjera zaštite voda

- A.2.1. Održavati i provoditi kontrolu internog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u skladu s internim Pravilnikom o radu i održavanju objekata i uređaja koji su u funkciji zaštite voda od onečišćenja.

Mjere zaštite zraka

- A.2.2. Koncentracija žive u ulaznoj smjesi svih goriva mora biti maksimalno 0,0438 mg/MJ toplinske energije ulazne smjese goriva kako bi se održale emisije žive ispod graničnih vrijednosti. Sadržaj žive u gorivu iz otpada odrediti u skladu sa normom HRN EN 15 411:2011, direktnom metodom atomske apsorpcijske spektrometrije pomoću uređaja AMA 254 ili ekvivalentnom metodom. Učestalost kontrole propisana je u Planu kvalitete cementa – Zahtjevi za kontrolu kvalitete.



- A.2.3. Na novim ispuštima otprašivača iz postrojenja za prihvrat, pripremu i obradu otpada iz Grupe I, postrojenja za skladištenje, transport i doziranje otpada iz Grupe I i postrojenja za prihvrat, skladištenje, transport i doziranje otpada iz Grupe II provesti inicijalno mjerenje emisija čestica prašine te po potrebi revidirati plan mjerenja emisija.

Mjere zaštite od buke

- A.2.4. Nabavljati opremu u tzv. "malobučnim" verzijama s deklariranom zvučnom snagom.
- A.2.5. Ako se kod probnog puštanja u rad sva tri postrojenja ili naknadnih eventualnih dodatnih uređaja i zamjene postojećih utvrdi da razina buke prelazi propisane granice, poduzeti dodatne mjere zaštite od buke.

Mjere gospodarenja otpadom

- A.2.6. Ne zaprimati otpad iz Grupe I, Grupe II ili Grupe III niti zaprimati pošiljku otpada ako se u izvješću o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada dobiveno od dobavljača sukladno akreditiranoj metodi utvrdi sadržaj polikloriranih bifenila PCB-a veći od 0,005 %.
- A.2.7. Parametri kvalitete za otpad Grupe I koji ide direktno kao gorivo, bez prethodne pripreme su: kruto agregatno stanje, vlaga <15%, udio halogenida (klor) <1% suho, sumpor <0,5% suho, pepeo <15 % suho, poliklorirani bifenili <1 mg/kg, ogrijevna vrijednost >15GJ/t.
- A.2.8. Nadzirati svaki prihvrat otpada iz Grupe I, ili II ili III, na lokaciju tvorničkog kompleksa sukladno zakonskoj regulativi o otpadu i posebnim propisima, osiguravajući osobito sljedeće:
- Vaganje svake pošiljke otpada.
 - Kontrolirati sljedeće podatke o otpadu iz Grupe I ili II ili III:
 - Prateći list za otpad;
 - Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava zajedno sa opasnim svojstvima otpada izrađene od ovlaštene stručne osobe ili tijela s time da:
 - Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada sukladno akreditiranoj metodi mora minimalno sadržavati sljedeće parametre: točku paljenja, toplinsku vrijednost, udio halogena, vode, sumpora, pepela, polikloriranih bifenila PCB-a i teških metala: kroma (Cr), kadmija (Cd), žive (Hg), olova (Pb), nikla (Ni), vanadija (V)
 - Popis tvari s kojima se otpad ne smije miješati;
 - Osnovne mjere opreza koje treba poduzeti prilikom rukovanja otpadom;
 - Podatke o donjoj ogrjevnoj vrijednosti i emisijskom faktoru za ugljik koji su potrebni za izvješćivanje o emisijama ekvivalenta ugljikova dioksida CO₂(e). Vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
 - Vizualnim pregledom otpada utvrditi odgovara li pošiljka otpada koju preuzima dokumentaciji koja prati tu pošiljku.
 - Uzeti reprezentativne uzorke otpada iz Grupe I ili Grupe II ili Grupe III sukladno propisanoj metodi uzorkovanja otpada i čuvati ih najmanje mjesec dana nakon završenog postupka suspaljivanja otpada. Ne primjenjuje se jedino u slučaju kada se radi o otpadu gdje bi to dovelo u opasnost osobe, imovinu ili okoliš.



- Ne preuzimati pošiljke otpada iz Grupe I i Grupe II i Grupe III koje ne odgovaraju podacima iz prateće dokumentacije ili ako je prateća dokumentacija nepotpuna.
 - Osigurati da u slučaju opravdane sumnje na točnost podataka u pratećem listu i/ili deklaraciji o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada i/ili izvješću o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava otpada, ovisno o porijeklu pošiljke se ista vraća ili se privremeno skladišti, a pošiljatelj osigurava provjeru podataka i snosi troškove ponovnog ispitivanja i skladištenja otpada.
- A.2.9. Obradom otpada Grupe I na lokaciji nastaje otpad, koji mora imati sljedeća svojstva: udio Cl < 1 %, udio Hg < 0,04 mg/MJ te ogrjevnju vrijednost veću od 10 GJ/t i udio vlage < 20 %.
- A.2.10. Obradom otpada Grupe I nastaju nečistoće do 5 %, sastava: željezo, obojeni metali, plastika i guma.
- A.2.11. Otpad koji ima kemijska svojstva HP1/HP2/HP3/HP12 neće se preuzimati u postrojenje, a za otpad (ključni brojevi: 04 02 152, 10 03 22, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 09, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 03, 19 02 10, 19 12 07, 19 02 06, 19 02 06, 19 08 11, 19 08 12, 19 08 13, 19 08 14, 13 05 06, 13 05 07, 13 07 01, 13 07 02, 13 07 03, 14 06 02, 14 06 03, 16 07 08, 16 07 09) koji potencijalno može imati ova svojstva potrebno je provesti ulaznu kontrolu provjerom svojstava otpada u analizi i kategorizaciji otpada od ovlaštenog vanjskog akreditiranog laboratorija te na osnovu toga donijeti odluku o zaprimanju otpada.
- A.2.12. Uvjeti skladištenja za sve vrste otpada koji se zaprima:
- Grupa I: skladištenje se obavlja u natkrivenoj građevini, podna površina skladišta mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti te izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj, skladište mora biti opremljeno ventilacijom sukladno posebnim propisima o otpadu.
 - Grupa II: skladištenje se obavlja u natkrivenoj građevini, u slučaju izlivanja ili rasipanja otpada mora se spriječiti da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda, spremnici za skladištenje otpada koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje sukladno posebnim propisima o otpadu.
 - Grupa III: skladištenje se obavlja u natkrivenoj građevini, u slučaju izlivanja ili rasipanja otpada mora se spriječiti da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda, predviđeno je zasebno skladištenje opasnog od neopasnog otpada, spremnici za skladištenje otpada koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje sukladno posebnim propisima o otpadu.
- A.2.13. Otpad koji nije specificiran na drugi način ima sljedeća svojstva:
- Grupa I: kruto agregatno stanje, ogrijevna vrijednost >15GJ/t, vlaga <15%, klor <1% suho, živa <0,04 mg/MJ, pepeo <15 % suho, sumpor <0,5% suho.
 - Grupa III: tekuće agregatno stanje, donja ogrijevna vrijednost od 20 – 40 MJ/kg, klor <1% , sumpor <3,5%.
- A.2.14. Postupak miješanja otpada iz Grupe II ili opasnih ili samo neopasnih svojstava provoditi na sljedeći način:
- provesti postupak provjere otpada i Popisa tvari s kojima se otpad ne smije miješati



- transport otpada iz autocisterne u silos provoditi zatvorenim sustavom
 - za sprečavanje nastajanja eksplozivne atmosfere unutar silosa osigurati inertizaciju odnosno smanjenje udjela kisika i zapaljive tvari upotrebom inertne tvari kao što je dušik (N) ili ugljični dioksid (CO₂)
 - zabranjeno je miješanje opasnog otpada s drugim vrstama opasnog otpada, s drugim vrstama otpada, i s drugim tvarima ili materijalima, pri čemu miješanje uključuje i razrjeđivanje opasnih tvari
 - dozvolom za gospodarenje otpadom može se dozvoliti miješanje opasnog otpada s drugim opasnim otpadom koji ima drukčija fizikalna, kemijska ili opasna svojstva ili s drugim otpadom i tvarima ili materijalima ako:
 1. ne uzrokuje rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti;
 2. ne uzrokuje neugodu zbog buke i neugodnih mirisa;
 3. ne uzrokuje štetan utjecaj na krajolik ili mjesta od posebnog interesa;
 4. ne uzrokuje nastajanje eksplozije ili požara;
 5. postupak miješanja ne uzrokuje povećanje štetnog učinka gospodarenja otpadom na zdravlje ljudi i okoliš;
 6. za postupak miješanja se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike.
- A.2.15. Voditi propisani očevidnik o primljenim količinama, vrsti i kategoriji otpada iz Grupe I, Grupe II i Grupe III sukladno zakonskoj regulativi.
- A.2.16. Osigurati uvjete postrojenja da plin koji nastaje spaljivanjem ili suspaljivanjem otpada nakon posljednjeg ubrizgavanja zraka za izgaranje, na kontroliran i homogen način, čak i pod najnepovoljnijim uvjetima postiže temperaturu od najmanje 850 °C u trajanju od najmanje dvije sekunde.
- A.2.17. Ukoliko se spaljuje ili suspaljuje otpad s udjelom halogeniranih organskih tvari većim od 1%, izraženim u obliku klora, osigurati potrebnu temperaturu plina od najmanje 1100 °C u trajanju od najmanje dvije sekunde.
- A.2.18. Prilikom korištenja zamjenskih goriva, suspaljivanja otpada iz Grupe I, Grupe II i Grupe III moraju se osigurati sljedeći uvjeti:
- Aktivaciju automatskog sustava za sprečavanje unosa otpada, u sljedećim situacijama:
 - prilikom uključivanja, sve dok se ne postigne temperatura;
 - uvijek kada nije zadržana tražena temperatura;
 - uvijek kada kontinuirana mjerenja pokazu da je bilo koja granična vrijednost emisije prekoračena zbog poremećaja u radu ili kvara uređaja za pročišćavanje otpadnih plinova.
 - U slučaju kvara u postrojenju, poduzeti mjere za smanjenje radnog kapaciteta ili prestati s radom sve do ponovnog uspostavljanja normalnog rada.
 - Upravlјati radom postrojenja te poduzimati sve potrebne mjere nadzora i opreza vezane uz prihvаt otpаdа iz Grupe I, Grupe II i Grupe III, kаkо bi se spriječilo ili što je moguće više ograničilo onečišćenje zrаkа, tla, površinskih i podzemnih voda, kаo i ostale negativne učinke nа okoliš, neugodne mirise i buku, i izravne rizike zа zdravlje ljudi.
- A.2.19. Nastali otpаd prilikom prethodne predobrаde prije energetske oporаbe otpаdа iz Grupe I, а čija se vrijednа svojstvа mogu iskoristiti, odvojeno skupljati i odvojeno sklаdištiti te oporаbiti / reciklirati u sklаdu s redom prvenstvа gospodarenjа otpаdom.
- A.2.20. Osigurati prostor zа privremeno sklаdištenje otpаdа iz Grupe I, II i III odvojeno po svojstvu, vrsti i аgregаtnom stanju sukladno zakonskoj regulativi о otpаdu i posebnim propisimа.



- A.2.21. Osigurati prostor za oporabu otpada odvojenog od prostora za privremeno skladištenje otpada iz Grupe I, II i III sukladno zakonskoj regulativi o otpadu i posebnim propisima.

Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja

- A.2.22. Koristiti ekološki prihvatljivu rasvjetu sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu, odnosno objektima te s minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima.

Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- A.2.23. Provoditi sve mjere za rad na siguran način u skladu sa dokumentom Procjena rizika sustava civilne zaštite za izvanredne situacije.
- A.2.24. U slučaju incidenta primjenjivati Operativni plan civilne zaštite i Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

- A.3.1. Nakon napuštanja lokacije sav otpad zbrinuti u skladu sa propisima.
- A.3.2. U slučaju zatvaranja postrojenja postupiti u skladu s Planom zatvaranja postrojenja u skladu s okolišnom dozvolom.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1.** U okviru probnog rada provoditi mjerenja koncentracija teških metala ulazne smjese goriva i na ispustu glavne peći, posebno žive, da bi se potvrdile procijenjene emisije iz bilance teških metala i provjerila usklađenost sa vrijednostima Okolišne dozvole. Mjerenja provoditi kod svake značajne promjene ulazne smjese goriva. Ako se prema rezultatima mjerenja granična vrijednost nalazi unutar intervala pogreške, mjerenja provoditi svakodnevno. Mjerenja provoditi 4 puta tijekom prve godine rada postrojenja, a nakon prve godine rada nastaviti mjerenja 2 puta godišnje u razmaku od šest mjeseci.
- B.2.** Na novim ispuštima otprašivača iz postrojenja za prihvrat, pripremu i obradu otpada iz Grupe I, postrojenja za skladištenje, transport i doziranje otpada iz Grupe I i postrojenja za prihvrat, skladištenje, transport i doziranje otpada iz Grupe II, provoditi mjerenje emisija čestica prašine.
- II.** Nositelj zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim Rješenjem.
- III.** Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, je obavezan dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV.** Nositelj zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O



troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim Rješenjem koje prileži u spisu predmeta.

- V. Ovo Rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti Rješenja nositelj zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim Rješenjem.
- VI. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice, podnio je putem opunomoćenika DVOKUT ECRO d.o.o. (OIB: 29880496238), Trnjanska 37, Zagreb, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 15. travnja 2021. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i dogradnje građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/7; URBROJ: 531-06-2-1-21-4 od 17. ožujka 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/08; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 8. veljače 2021. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Studija je izrađena u travnju 2021. godine te dopunjena u rujnu 2022. godine. Voditeljica izrade Studije je Mirjana Meštrić, mag.ing.prosp.arch.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 19. svibnja 2021. godine Informacija o zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i dogradnje građevina za korištenje alternativnih goriva na lokaciji tvornice NEXE d.d., Grad Našice, Osječko-baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/17; URBROJ: 517-05-1-2-21-2 od 17. svibnja 2021. godine).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona 21. srpnja 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/17; URBROJ: 517-05-1-2-21-8), a Odluka o izmjeni Odluke 1. rujna 2022. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/17; URBROJ: 517-05-1-2-22-14).



Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 14. rujna 2021. godine u Našicama, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 1. rujna 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/17; URBROJ: 517-05-1-2-22-15), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/17; URBROJ: 517-05-1-2-22-16 od 1. rujna 2022. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije.

Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 21. rujna do 21. listopada 2022. godine. Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u trajanju od 30 dana, u razdoblju od 21. rujna 2022. godine do 21. listopada 2022. godine. Za vrijeme trajanja javne rasprave uvid u cjelovitu Studiju i ne-tehnički sažetak bio je moguć u službenim prostorijama Grada Našica, Trg dr. Franje Tuđmana 7, Našice, u sobi br. 34, radnim danom od 8 do 14 sati te u službenim prostorijama Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, svakog radnog dana od 9 do 12 sati. Obavijest o provođenju javne rasprave (KLASA: 351-06/22-01/2, URBROJ: 2158-16/37-22-2) objavljena je 12. rujna 2022. godine u dnevnom listu „Glas Slavonije“ te na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Grada Našica i Osječko-baranjske županije. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 4. listopada 2022. godine s početkom u 12 sati u velikoj vijećnici zgrade gradske uprave Grada Našica, Trg dr. Franje Tuđmana 7, Našice. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-06/22-01/2, URBROJ: 2158-16/37-22-5 od 2. studenoga 2022. godine), tijekom javne rasprave, na adresu Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Europske avenije 11, Osijek i adresu Grada Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7, Našice, nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti, niti su u knjigu primjedaba, koja je bila izložena uz dokumentaciju, upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 6. prosinca 2022. godine u Zagrebu putem videokonferencije, u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Planirani zahvat uključuje izmjene u postojećem postrojenju za proizvodnju klinkera odnosno cementa. Lokacija zahvata, tvornica cementa NEXE d.d., tvornički kompleks nalazi se na području Grada Našica u Osječko-baranjskoj županiji te administrativno pripada naseljima Zoljan i Gradac Našički. Tvornički se kompleks nalazi unutar izgrađenog izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske namjene (površine veće od 25 ha) u radnoj zoni Bukova Glava, oznake II unutar obuhvata PPU Grada Našica Prostorni plan uređenja Grada Našica („Službeni glasnik Grada Našica“, broj 11/6., 2/10., 8/15., 8/17., 1/18.-pročišćeni tekst) sukladno Prostornom planu Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik Osječko-baranjske županije“, broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20. - pročišćeni tekst, 1/21 i 3/21 – pročišćeni tekst).

Planirane izmjene u postojećem postrojenju za proizvodnju klinkera, odnosno cementa, uključuju sljedeće:



- izgradnju tri postrojenja za alternativna goriva odnosno za grupe otpada unutar koje se svaki otpad koristi kao dopunsko odnosno zamjensko gorivo:
 - Postrojenje za otpad iz Grupe I
 - Postrojenje za otpad iz Grupe II
 - Postrojenje za otpad iz Grupe III
- energetska uporaba otpada odnosno korištenje sljedećih zamjenskih goriva s ciljem supstitucije osnovnih, fosilnih goriva, u sljedećim količinama:
 - Otpad Grupe I od 20 t/h - odnosno maksimalna količina doziranja obrađenog otpada Grupe I od 5 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći i 15 t/h na predkalcinatoru izmjenjivača topline.
 - otpad Grupe II od 7 t/h - odnosno maksimalna količina doziranja obrađenog neopasnog otpada ili opasnog otpada Grupe II od 7 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći i / ili na predkalcinatoru izmjenjivača topline.
 - otpad Grupe III od 5 t/h – odnosno maksimalna količinu doziranja od 5 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći.

Predmetni otpad koji se planira koristiti kao gorivo, grupiran je prema agregatnom stanju tvari, mjestu i načinu doziranja u proces. Svaka grupa neograničavajuće uključuje više otpada, svaki kategoriziran ključnim brojem i svojstvom prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15).

Cilj zahvata je izgraditi sve potrebne sadržaje za prihvata, manipulaciju, tehnološku pripremu, obradu otpada, skladištenje, transport i doziranje zamjenskih goriva, otpada koji se koristi kao gorivo u tvornici cementa NEXE d.d., bez utjecaja na tehničko – tehnološki proces proizvodnje klinkera te bez narušavanja funkcionalnih, sigurnosnih i zaštitnih mjera postojećih pogona, uz istovremeno zadovoljenje svih kriterija očuvanja i zaštite okoliša. Planirani godišnji kapacitet proizvodnje cementnog klinkera iznosi 891.000 t.

Sve građevine postrojenja bit će izgrađene sukladno uvjetima iz Pravilnika za gospodarenje otpadom („Narodne novine“, broj 81/20, članak 6. – Opći uvjeti gospodarenja otpadom i članci 10. i 11. – Tehnološki proces skladištenja otpada u sklopu obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom).

Planiranim zahvatom ne planiraju se novi ispusti otpadnih plinova. Sva presipna mjesta bit će zatvorene izvedbe s osiguranim otprašivanjem i ispuštom u zrak.

NEXE d.d. ovom investicijom planira povećanje korištenja zamjenskih goriva odnosno otpada koji se koristi kao gorivo. Pod zamjenskim gorivima se podrazumijevaju goriva odnosno otpad i/ili obrađeni otpad koji se koristi kao gorivo, a upotrebljavat će se kao zamjena za osnovna fosilna goriva koja se trenutno koriste u procesu proizvodnje klinkera. U dostavnom stanju zamjenska goriva će zadovoljavati osnovne tražene parametre kvalitete.

Sukladno navedenim grupama otpada, planiranim zahvatom planira se koristiti sljedeće 3 vrste zamjenskih goriva, s obzirom na agregatno stanje tvari, mjesto i način doziranja u proces:

1. Zamjensko gorivo – otpad krutog agregatnog stanja koji se koristi kao gorivo, iz Grupe I



2. Zamjensko gorivo – obrađeni otpad krutog agregatnog stanja koji sadrži muljeve i obrađene muljeve iz Grupe II ili opasni otpad iz Grupe II bez obrade.
3. Zamjensko gorivo – otpad tekućeg agregatnog stanja - otpad iz Grupe III

Donošenje odluke o odabiru otpada za energetske upotrebe planira se provoditi kako slijedi:

- dobavljač otpada dostavlja kompletnu analizu otpada ovlaštenog akreditiranog vanjskog laboratorija kao i kategorizaciju istoga te dostavlja uzorak otpada,
- uzorak se analizira u internom laboratoriju na parametre: ogrijevna vrijednost, vlaga, Hg, Cl, volatili, pepeo, SO₃, CaO, SiO₂, Al₂O₃, MgO, Fe₂O₃, TiO₂, Na₂O, K₂O, P₂O₅, Cr₂O₃, ZnO,
- vrijednosti analize provedene u internom laboratoriju uspoređuju se sa analizom ovlaštenog akreditiranog vanjskog laboratorija kao i provjera kategorizacije otpada te se donosi odluka o pogodnosti otpada za energetske upotrebe.

Tijekom cijelog postupka obrade provodit će se povremene kontrolne analize putem ovlaštenog akreditiranog vanjskog laboratorija te analize u slučaju sumnje da pošiljka ne odgovara definiranim specifikacijama. Planira se kontinuirano pratiti kvaliteta obrađenog otpada iz Grupe I, uključujući parametre: energetska vrijednost, udio klora, vlažnost analizatorom kontrole kvalitete.

Samim procesom proizvodnje klinkera ostataka nema u obliku šljake ili pepela. Sve što uđe u peć ili se ugrađuje u proizvod – klinker ili izlazi u zrak kroz ispušni rotacijske peći u obliku plina. S ciljem korištenja navedenih zamjenskih goriva zahvatom je planirana izgradnja sljedećih postrojenja:

Postrojenje za otpad iz Grupe I

Planirano postrojenje otpada iz Grupe I planira se raditi u dvije tehnološke cjeline:

- postrojenje za prihvatanje, pripremu i obradu otpada iz Grupe I,
- postrojenje za skladištenje, transport i doziranje obrađenog otpada iz Grupe I.

Otpad iz Grupe I, baliran i/ili u rasutom stanju, u postrojenje stiže u kamionskim prikolicama i zaprimat će se u postrojenje za prihvatanje, pripremu i obradu otpada iz Grupe I.

Prihvatanje i prethodna prerada prije energetske upotrebe otpada iz Grupe I planira se provoditi unutar građevine, zatvorenog prostora čime je onemogućen kontakt otpada iz Grupe I s oborinama, odnosno dospijevanje u sustav odvodnje ili raznošenje u okoliš. Nakon prihvata, otpad iz Grupe I prolazi različite stupnjeve postupaka prije energetske upotrebe, postupcima R12, uključujući miješanje u zasebnom prostoru usipnog koša, rastresanje, odvajanje Fe metala, odvajanje 2D i 3D materijala sitne i teške frakcije, usitnjavanje, analiziranje kvalitete te završava u zasebnom prostoru unutar skladišta. Manipulacija obrađenog otpada Grupe I u zgradi se vrši teleskopskim viličarem.

Uz prethodno navedene obrade, moguće je miješanje više različitih ključnih brojeva otpada iz Grupe I (postupak upotrebe otpada R12), sličnih svojstava. Tijekom iste obrade otpada (postupak R12), može doći do izdvajanja različitih materijala, poput metala i različitih plastika koji nisu pogodni u procesu proizvodnje klinkera. Planirana količina takvog materijala odnosno nastalog otpada iznosi maksimalno 5 % od ulaznog otpada iz Grupe I. Izdvojeni materijal odnosno otpad planira se odvojeno sakupljati i skladištiti u posebnim kontejnerima te uz prateći list predavati ovlaštenoj pravnoj osobi na materijalno zbrinjavanje ili recikliranje.

Radi praćenja kvalitete materijala nakon obrade i miješanja u usipnom košu unutar zgrade postrojenja za prihvatanje, pripremu i obradu otpada iz Grupe I, postaviti će se analizator kojim će biti moguće mjeriti energetske vrijednosti, udio klora, vlažnost i druge slične parametre obrađenog otpada.



Obradeni otpad iz Grupe I se transportira u zasebni prostor skladišta unutar postrojenja za skladištenje, transport i doziranje obrađenog otpada iz Grupe I.

Korištenjem zamjenskih goriva odnosno obrađenog otpada iz Grupe I može se povećati unos klor, što može negativno djelovati na efikasnost procesa proizvodnje klinkera. Zbog toga, nužno je izdvojiti uneseni klor do razine koja omogućuje normalno odvijanje procesa. Tehničko rješenje koje se primjenjuje u tu svrhu je poznato kao „Bypass klora rotacijske peći“. Bypass klora izdvaja tople plinove u temperaturnoj zoni sa najvećom koncentracijom klor. Ti se plinovi sa prašinom naglo hlade i takva prašina s klorom se izdvaja iz procesa i dozira u proizvodnji cementa, poštujući ograničenje klor u cementu ($<0,1\%$). Navedenim tehničkim rješenjem predviđeno je izdvajanje 0 – 10 % dimnih plinova sa stupnjem izdvajanja klor od 90 %.

Unutar Postrojenja za skladištenje, transport i doziranje obrađenog otpada iz Grupe I planira se zasebno skladište maksimalnog kapaciteta 9.000 m^3 .

Obradeni otpad iz Grupe I raspoređuje se automatskim kranom po cijeloj površini skladišnog prostora s točno predefiniranim (virtualnim) poljima iz kojih se automatskim kranom, ubacuje u za to predviđene usipne koševе. Iz prvog usipnog koša obrađen otpad iz Grupe I se transportira iznad ceste, uz zgradu laboratorija i centralne komande, na predkalcinator izmjenjivača topline gdje se vrši njegovo doziranje.

Iz drugog usipnog koša obrađen otpad iz Grupe I se transportira u postojeće postrojenje RDF-a i dalje ide preko postojećeg RDF postrojenja na doziranje u glavni plamenik rotacijske peći.

Planirana je mogućnost direktnog doziranja na izmjenjivač topline ili na glavni gorionik, kao i direktnog skladištenja otpada klj. br. 19 12 10 koji je certificiran zahtjevima utvrđenim u važećoj normi CEN15359 (Solid Recovered Fuels – Specification and Classes) tkz. SRF gorivo.

Postrojenje za otpad iz Grupe II - Postrojenje za prihvāt, obradu, skladištenje, transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada i opasnog otpada iz Grupe II

Građevina postrojenja za prihvāt, obradu, skladištenje, transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada i opasnog otpada iz Grupe II razmatra se locirati varijantnim rješenjima:

- varijanta 1 – građevina će biti locirana na neuređenoj površini koja će se za potrebe novog postrojenja urediti i izvesti kao vodonepropusna. Lokacija se nalazi sjeverno od sušare sirovine. Na toj lokaciji će se za potrebe smještaja građevine izmjestiti postojeći interni kanal za odvodnju na novu poziciju unutar tvorničkog kompleksa, ili
- varijanta 2 – građevina će biti locirana na površini koja se nalazi sjeverno-zapadno od mlinice ugljena koja će se za potrebe novog postrojenja urediti i izvesti kao vodonepropusna. Varijanta ne iziskuje premještane internog kanala za odvodnju.

Otpad iz Grupe II planira se dovoziti na dva načina:

- Prvi način je dovoz opasnog otpada iz Grupe II u standardnim cisternama volumena od 22 do 34 m^3 kakve se koriste za prijevoz rasutog cementa i lebdećeg pepela. U prosjeku će se dovoziti 20 t opasnog otpada iz Grupe II po jednoj cisterni. Cisterne će se spajati fleksibilnim crijevom na čelični cjevovod te se opasni otpad iz Grupe II komprimiranim zrakom transportira u silos, kapaciteta 60 t. Dobava komprimiranog zraka je iz kompresorske stanice na kamionu. Dovoz, odnosno prihvāt opasnog otpada iz Grupe II, u silos kapaciteta 60 t, planira se šaržno.



- Drugi način je dovoz neopasnog otpada iz Grupe II u kamionskim poluprikolicama volumena od 60 do 92 m³ kakve se koriste za prijevoz rasutog tereta. U prosjeku mogu dovoziti od 20 do 25 t neopasnog otpada iz Grupe II po jednoj prikolici. Kamion će istresati neopasni otpad iz Grupe II u natkriveni usipni koš odnosno prihvatni bunker za kamionske prikolice iz kojega neće moći biti rastresanja otpada iz Grupe II u okoliš. Iz usipnog koša odnosno prihvatnog bunkera se transportira obrađeni otpad iz Grupe II u silos, kapaciteta 200 t.

Planirani silosi, efektivnog kapaciteta 200 t i 60 t su zatvorene građevine koje će se izvesti na vodonepropusnoj površini. Na vrhu silosa planiran je sustav za otprašivanje silosa. Planirani prihvatni bunker odnosno usipni koš za neopasni otpad iz Grupe II izvest će se na vodonepropusnoj natkrivenoj površini.

Miješanje neopasnih otpada, sličnih svojstava iz Grupe II različitih ključnih brojeva moguće je i ta se obrada, postupkom R12, obavlja u usipnom košu odnosno prihvatnom bunkeru za neopasni otpad iz Grupe II.

Obrađeni neopasni otpad iz Grupe II iz silosa, kapaciteta 200 t, se pneumatskim putem transportira do rotacijske peći sa glavnim gorionikom i/ili na predkalcinator, izmjenjivača topline.

Opasni otpad iz Grupe II iz silosa kapaciteta 60 t će se pneumatskim putem transportirati do rotacijske peći sa glavnim gorionikom i/ili na predkalcinator, izmjenjivača topline.

Za inertizaciju prostora unutar oba silosa, kapaciteta 200 t i 60 t, predviđen je plin CO₂. On će se iz spremnika za CO₂ dovesti odgovarajućim sustavom cjevovoda u silos. Planiranim spremnikom za CO₂ planira se skladištiti 2.500 kg CO₂. Inertizacija pomoću CO₂ će onemogućiti samozapaljenje otpada iz Grupe II u silosu.

Transport obrađenog neopasnog otpada kao i opasnog otpada iz Grupe II planiran je u hermetički zatvorenoj izvedbi kako bi se spriječilo ispuštanje u okoliš.

Postrojenje za otpad iz Grupe III - Postrojenje za prihvat, skladištenje i doziranje otpada iz Grupe III

Postrojenje za prihvat, skladištenje i doziranje otpada iz Grupe III uključuje izgradnju sljedećih objekata i opreme:

- jedinice za pretakanje otpada iz Grupe III iz kamionskih cisterni u spremnik otpada iz Grupe III,
- spremnici otpada iz Grupe III,
- pumpne stanice s filtrima, za dobavu otpada iz Grupe III od spremnika do gorionika za otpad iz Grupe III,
- sklop ventila i mjerno-regulacijska oprema za upravljanje količinom otpada iz Grupe III koji se dozira na glavni plamenik

Planirano je skladištenje otpada iz Grupe III, u jednom trenutku, skladištenje otpada iz Grupe III opasnih svojstva ili otpada iz Grupe III neopasnih svojstva.

Postupak miješanja otpada iz Grupe III, različitih ključnih brojeva nije predviđen, nego se količine unaprijed definiranog i potvrđenog otpada planiraju šaržno skladištiti u spremnicima te energetski oporabiti. Ukoliko se ipak ukaže tržišna prilika za upotrebu neopasnog otpada iz Grupe III za isti je planirano skladištenje tek nakon što se iz spremnika u potpunosti ispraznio



otpad iz Grupe III opasnih svojstva kako bi se smanjio rizik mogućih neželjenih reakcija i utjecaja na sastavnice okoliša, ljude i imovinu.

Planirani otpad iz Grupe III u tekućem stanju, planira se dopremiti kamionskim cisternama u postrojenje. Otpad iz Grupe III transportirat će se iz cisterne u spremnik tekućih otpada (silos) zatvorenim sustavom (jedinica za pretakanje otpada iz Grupe III iz kamionskih cisterni u spremnik otpada iz Grupe III). Otpad iz Grupe III planira se dozirati zatvorenim sustavom cjevovoda na glavni plamenik rotacijske peći.

Ne planira se skladištiti istovremeno zamjensko gorivo - otpad iz Grupe III opasnih i neopasnih svojstva u jednom spremniku. Planirani spremnici, četiri (4) spremnika svaki kapaciteta 150 m³, u kojima će se skladištiti otpad iz Grupe III, opasnih ili neopasnih svojstava, bit će izrađeni od materijala koji odgovaraju tehničkim zahtjevima za skladištenje takvog tekućeg otpada. Spremnici za otpad iz Grupe III bit će postavljeni unutar sekundarnih spremnika koji će biti izgrađeni od nepropusnog materijala odnosno bit će izgrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada. Iznad spremnika predviđena je nadstrešnica. Spremnici će biti opremljeni otvorima i ventilima pomoću kojih je omogućeno sigurno punjenje, pražnjenje, ozračivanje i uzimanje uzoraka. Na spremnicima će se nalaziti oznake na kojima su navedeni ključni brojevi i naziv otpada, sukladno propisima.

Namjeravani zahvat planira se izvesti na način da se oprema za prihvrat, pripremu i obradu otpada iz Grupe I te skladištenje, obradu transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada te prihvrat, obradu, skladištenje transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada i opasnog otpada iz Grupe II, kao i opremu za postrojenja otpada iz Grupe III dimenzionira na maksimalnu potrošnju:

- Otpad iz grupe I od 20 t/h - odnosno na maksimalnu količinu doziranja obrađenog otpada iz Grupe I od 5 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći i od 15 t/h na predkalcinatoru izmjenjivaču topline;
- Otpad iz Grupe II od 7 t/h - odnosno na maksimalnu količinu doziranja obrađenog neopasnog otpada ili opasnog otpada iz Grupe II od 7 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći i / ili na predkalcinatoru izmjenjivaču topline;
- Otpad iz Grupe III od 5 t/h – odnosno na maksimalnu količinu doziranja otpada od 5 t/h na glavnom plameniku rotacijske peći.

U proizvodnji klinkera odnosno cementa tvornice Nexa d.d. potrebno je utrošiti 3.307 kJ toplinske energije po kg proizvedenoga klinkera. Kapacitet postrojenja nezavisan je o vrsti zamjenskih goriva koje se koristi za loženje rotacijske peći jer kakvoća proizvedenoga klinkera isključivo zavisi o vrsti sirovine, temperaturnim uvjetima sinteriranja u peći i neophodnoj specifičnoj potrošnji toplinske energije. Bitno je naglasiti da je za ostvarenje istog kapaciteta peći potrebna veća količina goriva manje ogrjevne vrijednosti, odnosno manja količina goriva veće ogrjevne vrijednosti.

Planiranim zahvatom razmatrane su sljedeće tri podvarijante omjera doziranja zamjenskih goriva u svrhu supstitucije osnovnih fosilnih goriva:

1. Supstituirati se oko 90 % osnovnih, fosilnih goriva korištenjem zamjenskih goriva, otpad iz Grupe I uz otpadna ulja, maksimalnom količinom doziranja od 124.086 t otpada iz Grupe I godišnje - od čega se dozira 35.640 t/god otpada iz Grupe I na glavnom plameniku rotacijske peći i 88.446 t/god otpada iz Grupe I na predkalcinatoru.
2. Supstituirati se oko 90 % osnovnih, fosilnih goriva korištenjem zamjenskih goriva, otpadna ulja, otpada iz Grupe I i obrađenog neopasnog otpada ili opasnog otpada Grupe



- II, maksimalnom količinom doziranja obrađenog neopasnog otpada ili opasnog otpada iz Grupe II od 35.837 t/god na glavnom plameniku i upotrebom otpada iz Grupe I od 35.640 t/god na glavnom gorioniku te 70.343 t/god otpada iz Grupe I na predkalcinatoru.
3. U potpunosti se supstituiraju osnovna, fosilna goriva korištenjem zamjenskih goriva, otpada iz Grupe I, obrađenog neopasnog otpada ili opasnog otpada iz Grupe II i otpada iz Grupe III. Otpad iz Grupe III supstituira ulje i petrol-koks na glavnom plameniku, odnosno koristi se otpad iz Grupe III u količini od 23.760 t/god na plameniku rotacijske peći. Koristi se obrađeni neopasni otpad ili opasni otpad iz Grupe II od 35.837 t/god na glavnom plameniku. Koristi se otpad iz Grupe I 98.431 t/god od čega 28.088 t/god na glavnom gorioniku i 70.343 t/god otpada iz Grupe I na predkalcinatoru.

Mogući utjecaji tijekom pripreme, izgradnje i korištenja zahvata

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene. Osjetljivost zahvata na sve klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena je zanemariva. Zahvat nije rizičan s obzirom na klimatske promjene te je ocijenjeno da nema potrebe za poduzimanjem posebnih mjera prilagodbe na klimatske promjene. Utjecaj zahvata na klimatske promjene je ocijenjen na temelju praćenja apsolutnih emisija CO₂ koje Nexe d.d. redovito provode. Usporedbom proračunatih apsolutnih emisija CO₂ bez biomase dolazi do povećanja između 38.750 t i 80.322 t u odnosu na 2020. godinu ovisno o promatranoj podvarijanti. Razlog ovog povećanja je povećanje proizvodnje praćeno nužnim povećanjem potrebe za toplinskom energijom. Bolji indikator utjecaja na klimatske promjene je faktor specifičnih emisija definiran kao omjer mase apsolutnih emisija CO₂ i proizvedene mase klinkera u istom periodu. Faktor specifičnih emisija pada od 2018. godine kada je započela upotreba alternativnih izvora energije. Negativan trend pokazuje da upotrebom alternativnih izvora energije dolazi do smanjenja emisija CO₂ po toni proizvedenog klinkera. Ovaj negativan trend također opravdava upotrebu zamjenskih goriva i njihov manji utjecaj na klimatske promjene od osnovnih, fosilnih goriva. Modeliranje emisija koncentracija onečišćujućih tvari napravljeno je AERMOD view modelom. Rezultati modela pokazuju da uz poštivanje graničnih vrijednosti emisija zadanih Okolišnom dozvolom koncentracije onečišćujućih tvari u zraku neće prekoračiti granične vrijednosti propisane propisom o razinama onečišćujućih tvari u zraku. Modelirane koncentracije dušikovih oksida pokazuju da postoji mogućnost prelaska graničnih vrijednosti, no uzevši u obzir konzervativnost modela, ulaznih parametara u model i velike razlike između 1. i 18. maksimalne koncentracije, mala je vjerojatnost pojave ovako visoke maksimalne koncentracije. U ispušni sustav ugrađeno je i SNCR postrojenje koje dodatno smanjuje emisije dušikovih oksida te potvrđuje zaključak da neće doći do prekoračenja graničnih vrijednosti dušikovih oksida. Dodatno osiguranje od prekoračenja graničnih vrijednosti je obveza kontinuiranog praćenja ispusta rotacijske peći kada se u slučaju prelaska graničnih vrijednosti emisija prestaje s doziranjem otpada te se smanjuje kapacitet proizvodnje do povratka na sigurne razine. Modelirane koncentracije sumporovog dioksida i lebdećih čestica pokazuju da neće doći do prekoračenja graničnih vrijednosti. Bilancom teških metala procijenjeno je da uz definirane uvjete emisije nehlapivih teških metala, kadmija i talija neće prelaziti propisane granične vrijednosti emisija. Proračunom emisija žive procijenjene emisije prelaze granične vrijednosti emisija za sve tri predložene podvarijante te je potrebno poduzeti odgovarajuće mjere radi smanjenja emisija žive. Također je izračunato da uz navedene ulazne podatke i koncentraciju žive od 0,0438 mg/MJ u smjesi goriva, emisije žive neće prelaziti graničnu vrijednost emisije. Bilancom ukupnog organskog ugljika (TOC) zaključeno je da većinski udio organskog ugljika dolazi iz sirovinskog brašna te je pokazano da upotreba zamjenskih goriva nema značajan utjecaj na emisije ukupnog organskog ugljika. Bilanca klora i klorovodika pokazala je da neće



doći do prekoračenja graničnih vrijednosti emisija klorovodika za sve tri promatrane podvarijante. Podvarijanta A pokazuje nešto više emisije klorovodika, dok podvarijanta C pokazuje nešto manje.

Predmetni zahvat rekonstrukcije i dogradnje postrojenja, uključujući i podvarijantna rješenja se u potpunosti provodi na području postojećeg tvorničkog kompleksa zbog čega neće doći do zauzimanja novih površina tla i poljoprivrednog zemljišta. Budući da se otpadom manipulira u nepropusnim, zatvorenim spremnicima i zatvorenim sustavom, na nepropusnoj podlozi, provedbom predmetnog zahvata neće doći do raznošenja/izlivanja otpada na tlo. Korištenjem predmetnog zahvata, uključujući podvarijantna rješenja korištenja zamjenskih goriva ne očekuju se negativni utjecaji na **tlo i poljoprivredno zemljište**.

Predmetni zahvat planiran je na lokaciji koja pripada stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa. S obzirom da se radi o postojećoj lokaciji na kojoj je, kao i u njejoj okolici već prisutan antropogeni utjecaj, zaključuje se da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na staništa i **bioraznolikost** okolnog područja. Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja prirode. S obzirom na karakteristike samog zahvata kao i udaljenosti od najbližeg zaštićenog područja prirode, planiranim zahvatom povećanja kapaciteta energetske uporabe otpada na lokaciji tvornice NEXE d.d., uključujući podvarijantna rješenja, neće doći do negativnog utjecaja na najbliža zaštićena područja.

Planirani zahvat nalazi se izvan izravne i neizravne zone utjecaja na **kulturna dobra**. Također je vizualno izdvojen usred područja snažne industrijske namjene.

Planirano potencijalno povećanje dostave otpada za 13 kamiona dnevno bit će jedini novi izvor buke. S obzirom da se radi o postojećem tvorničkom kompleksu i postojećem postrojenju unutar zone II - gospodarska namjena-proizvodna-pretežito industrijska, ne očekuje se povećanje razine buke tijekom korištenja zahvata u odnosu na postojeće stanje.

Tijekom postupaka obrade otpada iz Grupe I (R12) nastajat će **otpad** neprikladan za energetske uporabu koji će se izdvajati i odvojeno sakupljati po svojstvima i skladištiti u posebnim spremnicima te se neće miješati s drugim otpadom i tvarima koja imaju drugačija svojstva. Otpad neprikladan za energetske uporabu se planira, uz prateći list, predavati ovlaštenoj osobi koja gospodari tom vrstom otpada na materijalnu uporabu ili recikliranje. Primjenom ustaljenog sustava gospodarenja otpadom u tvornici Nexe d.d., u skladu sa propisima, rješenjima i unutarnjim radnim uputama i pravilnicima, mogućnost onečišćenja okoliša uslijed nepropisnog gospodarenja otpadom, tijekom izgradnje kao i pri korištenju planiranog zahvata je zanemariva.

Uslijed rada zahvata može doći do požara na objektima na lokaciji te vozilima ili radnoj mehanizaciji zbog slučajeva nepažnje, pojave ekološke nesreće (**izvanredna onečišćenja**) vezano uz rasipanje i izlivanje opasnih tvari koje bi mogle ugroziti podzemne vode.

Tijekom korištenja planiranog zahvata mogući su **kumulativni utjecaji** u odnosu na postojeće/planirane zahvate. U okolici zahvata nalazi se većinom šumsko područje bez izvora emisija te državna cesta DC53 istočno od zahvata. Trenutna kvaliteta zraka na najbližoj mjernoj postaji Zoljani je I. kategorije. Predmetnim zahvatom ne očekuje se povećanje emisija iz tvornice Nexe d. d. te se može zaključiti da neće doći ni do dodatnih negativnih kumulativnih utjecaja na kvalitetu zraka predmetnog zahvata i prepoznatih zahvata u okolici.

Unutar sliva **vodnog tijela** nalaze se naselja Martin, Poljana, D. Mala, Zoljan, Seona, Štukino Brdo i Gradac Našički. Na sustav odvodnje prema dostupnim podacima nisu spojena naselja Gradac Našički i Štukino Brdo. Na najnižem dijelu sliva vodnog tijela pruža se djelomično i grad Našice. Naselja koja nisu spojena na sustav odvodnje generator su pritiska na stanje vodnog tijela. Osim navedenih naselja, unutar sliva se nalaze i poljoprivredne površine (uz sva naselja) koje također predstavljaju pritisak u vidu raspršenog onečišćenja te predstavljaju kemijsko i fizikalno kemijsko opterećenje voda. Predmetnim zahvatom predviđeno je skladištenje otpada u spremnicima izgrađenim od nepropusnog materijala otpornog na



djelovanje uskladištenog otpada. Komponente sustava sva tri postrojenja su zatvorene, u istima ne nastaju industrijske otpadne vode te je negativan utjecaj zahvata na vode isključen.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera zaštite A.1.1.** propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 8. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), člancima 40. stavkom 2., 89.a, 160., 161., 162. i 163. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). Mjera zaštite A.1.2. propisana je u skladu s člancima Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjere zaštite voda** propisane su u skladu s člancima 46., 49., 70., 71., 73., 75., 78. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22).
- **Mjera zaštite od opterećenja bukom** propisane su u skladu s člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) i člancima 5. i 17. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- **Mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja** propisane su u skladu s člankom 32. Zakona o zaštiti okoliša te odredbama Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 5., 6., 18., 21., 22., 24., 26., 27. i 29. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21) i članku 6., 10. 11. i 12. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20), u skladu s Zakonom o provedbi Uredbe (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima („Narodne novine“, broj 11/06), člankom 7. i Prilozima IV i V Uredbe (EU) 2019/1021.
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Zakonu o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07), Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“, broj 141/11).
- **Mjere zaštite nakon prestanka korištenja** propisane su u skladu sa Zakonom o gradnji.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na praćenje stanja okoliša (B) posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja za **zrak** propisan je u skladu s člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22) i u skladu sa svim člancima Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, 47/21).

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 23. veljače 2023. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe.



Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/2, 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.


MINISTAR
izv. prof. dr. sc. Davor Filipović

DOSTAVITI:

1. NEXE d.d., Tajnovac 1, 31500 Našice (**R! s povratnicom**)

NA ZNANJE:

1. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, 10000 Zagreb

