



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I  
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**URBROJ:** 517-05-1-2-23-21

Zagreb, 21. veljače 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) te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. 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

## N A C R T R J E Š E N J A

- 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 otpašivača iz postrojenja za prihvatanje, pripremu i obradu otpada iz Grupe I, postrojenja za skladištenje, transport i doziranje otpada iz Grupe I i postrojenja za prihvatanje, 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 prihvatanje 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 CO<sub>2</sub>(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 ogrjevnu 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 (CO<sub>2</sub>)
  - 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 pokazuju 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.
  - Upravljeti radom postrojenja te poduzimati sve potrebne mjere nadzora i opreza vezane uz prihvat otpada iz Grupe I, Grupe II i 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.
- A.2.19. Nastali otpad prilikom prethodne predobrade prije energetske uporabe otpada iz Grupe I, a čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, odvojeno skupljati i odvojeno skladištiti te oporabiti / reciklirati u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom.
- A.2.20. Osigurati prostor za privremeno skladištenje otpada iz Grupe I, II i III odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju sukladno zakonskoj regulativi o otpadu i posebnim propisima.

- 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 obvezan 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 izgrađena 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 ispustom 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 oporabu 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, SO<sub>3</sub>, CaO, SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 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 oporabu.

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 prihvata, 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 prihvat, pripremu i obradu otpada iz Grupe I.

Prihvata i prethodna prerada prije energetske oporabe 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 prijehvata, otpad iz Grupe I prolazi različite stupnjeve postupaka prije energetske oporabe, 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 oporabe 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 prihvat, 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 klora, 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 klora. Ti se plinovi sa prašinom naglo hlade i takva prašina s klorom se izdvaja iz procesa i dozira u proizvodnji cementa, poštujući ograničenje klora u cementu ( $<0,1\%$ ). Navedenim tehničkim rješenjem predviđeno je izdvajanje 0 – 10 % dimnih plinova sa stupnjem izdvajanja klora od 90 %.

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

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 koševe. 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 prihvata, obradu, skladištenje, transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada i opasnog otpada iz Grupe II***

Građevina postrojenja za prihvata, 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<sup>3</sup> 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. Dovož, odnosno prihvata 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 m<sup>3</sup> 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 CO<sub>2</sub>. On će se iz spremnika za CO<sub>2</sub> dovesti odgovarajućim sustavom cjevovoda u silos. Planiranim spremnikom za CO<sub>2</sub> planira se skladištiti 2.500 kg CO<sub>2</sub>. Inertizacija pomoću CO<sub>2</sub> 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 energetske 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 m<sup>3</sup>, 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 prihvata, pripremu i obradu otpada iz Grupe I te skladištenje, obradu transport i doziranje obrađenog neopasnog otpada te prihvata, 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 Nexe 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. Supstituiraju 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. Supstituiraju 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 CO<sub>2</sub> koje Nexe d.d. redovito provode. Usporedbom proračunatih apsolutnih emisija CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 njenoj 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 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).

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).

