



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/67

URBROJ: 517-06-2-2-14-27

Zagreb, 23. prosinca 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07 i 153/13), a usvezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13) i točke 3.5. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), povodom zahtjeva operatera WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., sa sjedištem u Karlovcu, Donje Pokupje 2, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje Donje Pokupje 2 donosi

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje - postojeće postrojenje WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., na lokaciji Donje Pokupje 2, 47000 Karlovac, operatera WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o. sa sjedištem u Karlovcu, Donje Pokupje 2, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. Izreke ovog rješenja.

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

II.4. Ovo rješenje važi pet godina.

III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

IV. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Obrazloženje

Operater WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., Donje Pokupje 2, 47000 Karlovac, podnio je 28. lipnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o. (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), izradio je ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (u daljnjem tekstu Uredba o ISJ).

O Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije (KLASA: UP/I 351-03/13-02/67, URBROJ: 517-06-2-2-13-2) na internetskoj stranici Ministarstva 08. srpnja 2013. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode svojim je dopisom od 09. kolovoza 2013. godine (KLASA: UP/I 351-03/13-02/67, URBROJ: 517-06-2-2-13-4) zatražilo uvjete za predmetno postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu okoliša i održivi razvoj, Sektora za atmosferu, more i tlo (KLASA: 351-01/13-02/437, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2) od 02. rujna 2013. godine; Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/13-64/68) od 05. rujna 2013. godine; Sektora za održivi razvoj (KLASA: 351-01/13-02/428, URBROJ 517-06-3-2-

2-13-2) od 30. kolovoza 2013. godine te mišljenju Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednji i donju Savu (KLASA: 325-04/13-04/0000043, URBROJ: 374-26-1-13-3) od 24. rujna 2013. godine

Po pribavljanju mišljenja i uvjeta nadležnih tijela Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/67, URBROJ: 517-06-2-2-14-11) od 11. veljače 2014. zatražilo od operatera i ovlaštenika dopune Zahtjeva i priložene dokumentacije. 21. ožujka 2014. godine dostavljen je dopunjeni Zahtjev i dodatna pojašnjenja sukladno mišljenjima nadležnih tijela. Dopunjeni Zahtjev i prateći materijal dopisom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/67, URBROJ: 517-06-2-2-13-15) od 26. ožujka 2014. godine dostavljeni su ponovo na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za otpad i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo, (KLASA: 351-01/14-02/288, URBROJ: 517-06-1-2-14-2) od 23. svibnja 2014. godine; Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/59) od 29. travnja 2014. godine; Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/287, URBROJ 517-06-3-2-1-14-2) od 22. travnja 2014. godine, mišljenje Ministarstva zdravlja, (KLASA: 321-02/14-01/31, URBROJ: 543-09-1-1-1/5-14-2) od 03. travnja 2014. godine te mišljenju Hrvatskih voda - Vodnogospodarski odjel za srednji i donju Savu (KLASA: KLASA: 325-04/13-04/0000043, URBROJ: 374-21-3-13-8) od 01. srpnja 2014. godine.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 8. rujna 2014. godine do 9. listopada 2014. godine. Javni uvid u Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje bio je javnosti omogućen za cijelo vrijeme trajanja javne rasprave, svakim radnim danom od 8.00 do 14.00 sati u prostorijama Grada Karlovca, Banjavčičeva 9, Karlovac. Javno izlaganje o održano je u petak 26. rujna 2014. godine u 13.00 sati u maloj vijećnici Grada Karlovca, Banjavčičeva 9, Karlovac. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-02/1, URBROJ: 2133/1-07-03/3-14-16) od 15.10.2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i budući da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo daje zahtjev operatera osnovan te daje postojeće postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 80/13),

utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) i na samom postupku.

1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT u industriji za proizvodnju keramike, RDNRT za emisije iz spremnika, RDNRT za energetska učinkovitost i RDNRT za monitoring.

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT u industriji za proizvodnju keramike, RDNRT za emisije iz spremnika, RDNRT za energetska učinkovitost, RDNRT za monitoring.

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT u industriji za proizvodnju keramike, odredbama Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05 i 39/09).

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za energetska učinkovitost.

1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT u industriji za proizvodnju keramike, Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 5/11).

1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama: Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“, br. 81/10 i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12, 90/14).

1.8. Obveza uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), a tehnike su propisane temeljem odredbi Priloga IV Uredbe.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak temelje se na Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12, 90/14), RDNRT u industriji za proizvodnju keramike i Uvjetima Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektor za atmosferu, more i tlo, Služba za atmosferu i zaštitu tla

2.2. Emisije u vode i tlo temelje se na Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13) i Obvezujućem vodopravnom mišljenju Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu.

2.3. Emisije buke temelje se na Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na internom sustavu upravljanja.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13), Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine”, br. 35/08).

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine”, br. 35/08).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine”, br. 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine”, br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine”, br. 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine”, br. 20/04), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine”, br. 78/10), Zakona o gradnji („Narodne novine”, br. 153/13), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine”, br. 82/10, 83/12 i 10/14), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine”, br. 82/10 i 83/12) i Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine”, br. 82/10 i 108/13).

Točka II. 4. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona kojim je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje.

Točka III. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka V. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Rijeci, Erazma Barčiča 3, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 126/11, 112/12, 80/13 i 40/14).



Dostaviti

1. WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., Donje Pokupje 2, 47000 Karlovac (R; s povratnicom)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10 000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o., Donje Pokuplje 2, KARLOVAC

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. POPIS AKTIVNOSTI U POSTROJENJU KOJE POTPADAJU POD OBVEZE IZ RJEŠENJA

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu I Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08) postrojenje WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o. potpada pod točku **3. Industrija minerala**, 3.5. Postrojenja za izradu keramičkih proizvoda pečenjem, osobito crjepova, opeke, vatrostalne opeke, pločica, kamenine ili porculana, proizvodnog kapaciteta preko 75 tona na dan i/ili kapaciteta peći preko 4 m³ i gustoće stvrdnjavanja preko 300 kg/m³ po peći.

1.1.1. Rad postrojenja

- 1.1.1.1. Priprema sirovine (gruba i finaprerada)
- 1.1.1.2. Odležavanje sirovinske smjese
- 1.1.1.3. Oblikovanje
- 1.1.1.4. Sušenje
- 1.1.1.5. Pečenje
- 1.1.1.6. Brušenje opeke (samo Porotherm profi)
- 1.1.1.7. Sortiranje i pakiranje
- 1.1.1.8. Skladištenje gotovih proizvoda
- 1.1.1.9. Ostale tehnički povezane aktivnosti:
 - 1.1.1.9.1. Priprema pare
 - 1.1.1.9.2. Priprema vode za proizvodnju pare
 - 1.1.1.9.3. Opskrba toplinskom energijom za potrebe grijanja
 - 1.1.1.9.4. Opskrba električnom energijom
 - 1.1.1.9.5. Zagrijavanje vodospremnika hidrantske mreže
 - 1.1.1.9.6. Opskrba komprimiranim zrakom
 - 1.1.1.9.7. Proizvodnja Tenisita
 - 1.1.1.9.8. Ispitivanje kvalitete proizvoda
 - 1.1.1.9.9. Vodosprema

1.1.2. Uklanjanje postrojenja

1.2. PROCESI

Osnovni proizvodni proces postrojenja WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o. je proizvodnja opeke. U postrojenju se odvija cjelokupni tehnološki proces proizvodnje opeke a kojeg čine skladištenje gline i dodataka, gruba i fina prerada, odležavanja sirovine, oblikovanje, sušenje, pečenje, sortiranje, pakiranje i skladištenje gotovog proizvoda.

Postrojenje se sastoji od dvije glavne proizvodne jedinice/cjeline – pogona 2 i pogona 3. Nazivni kapacitet cijelog postrojenja iznosi 328 000 t/god. U Pogonu 2 je od 16.09.2011. godine privremeno obustavljena proizvodnja. Od 2013. godine postrojenje, tj. Pogon 3 radi u dvije smjene s nazivnim kapacitetom od 128 000 t/god. Navedena dinamika rada u dvije smjene se, prema sadašnjim spoznajama, planira održati do 2016. godine kada bi se opet trebala pokrenuti proizvodnja u 3 smjene.

1.2.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Najveća očekivana godišnja potrošnja (t)*
P2	Opekarska glina	126.500
P3		230.000
P2	Pijesak	30.000
P3		55.000
P2	Piljevina	8.000
P3		14.000
Proizvodnja Tenisita	Škartna opeka	1.500
Parna kotlovnica (priprema vode)	Sol u tabletama CONTROLCHEM 1905	5
	Odstranjivač kisika CONTROLCHEM 1307	0,22
	Korektor pH CONTROLCHEM 1510	0,075
Pakirnica P2	Drvene palete	96.000
Pakirnica P3		160.000
Pakirnica P2	Folija za omatanje	90
Pakirnica P3		160

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Najveća očekivana godišnja potrošnja (t)*
Pakirnica P2	Traka za pakiranje	20
Pakirnica P3		300
Postrojenje za Tenisit	Vreće za Tenisit	15.000 kom.

* Najveća očekivana potrošnja navedena je uz pretpostavku rada oba pogona punim kapacitetom kroz cijelu godinu.

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Deponije gline	170 000 m ³	Tri deponije gline spojene u jednu cjelinu nalaze se uz istočni rub postrojenja. Sa zapadne strane deponija se nalaze pogon P3 i pogon za pripremu sirovine. 3000 m ² deponije je asfaltirano dok se 17 000 m ² deponije nalazi na zemljanoj podlozi.
Skladište pijeska	5 500 m ³	Skladište pijeska unutar kruga tvornice, neposredno do pogona za pripremu sirovine. Dio skladišnog prostora smješten je unutar hale (1000 m ²) a dio na otvorenom (450 m ²). Dio skladišnog prostora koji se nalazi na otvorenom smješten je na betonskoj podlozi.
Skladište piljevine i rezervnih dijelova	1900 m ²	Samostojeći objekt ukupne površine 1900 m ² , koji u jednom dijelu služi kao skladište rezervnih dijelova za strojeve u proizvodnji a drugim dijelom kao skladište piljevine. Duž južnog pročelja smještena je nadstrešnica kao montažni objekt, a koja služi kao produžetak navedenih skladišta ukupne površine od 1195 m ² . Podloga je asfaltirana.
Skladište koksa	300 t	Zasebni objekt, površine 200 m ² koji se nalazi uz same sandučaste dodavače tehnološke jedinice za pripremu sirovine. Objekt ima betonsku podlogu, zidovi su od opeke i zatvoren je vratima od profiliranog lima.
Odležavalište	600 m ²	Bazen dimenzija 42,2 m x 14,1 m x 5,6 m.
Skladište gotovog proizvoda	27500 m ²	Gotovi proizvodi skladište se na više lokacija razmještenih u krugu postrojenja. Ukupna površina skladišnog prostora za gotove proizvode iznosi cca 27500 m ² . Proizvodi se skladište

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija
		na paletama ambalažirani plastičnom folijom i PP trakom.
Skladište neopasnog i opasnog otpada	28 m ²	Skladište je izvedeno kao zaseban objekt na betonskoj podlozi, sa zidovima od opeke.
Spremište goriva i maziva	83,64 m ²	Samostojeći objekt ukupne površine 83,64 m ² . U skladištu su goriva i mazivo fizički odvojeni zidom. U objektu se nalazi spremnik dieselskog goriva kapaciteta 20 000 l i agregat za pretakanje goriva iz spremnika u vozila. Spremnik se nalazi u zasebnom prostoru, smješten u armirano betonsku tankvanu. Spremnik je opremljen nivokazom za sprječavanje prepunjenja. (od 01.03.2013. godine privremeno nije u upotrebi). Uz spremnik goriva uređen je prostor za skladištenje maziva i opasnog otpada (otpadna ulja, ambalaža onečišćena opasnim tvarima, zauljene krpe i filterski materijali). Ovaj prostor može primiti 20 posuda kapaciteta 200,0 l i osigurava skupljanje eventualno razlivenog ulja.
Pomoćni skladišni prostori		U cijelom postrojenju raspoređeni su i pomoćni skladišni prostori u kojima se drže razni rezervni dijelovi, alati i građevinski materijal.

1.3. TEHNIKE KONTROLE I PREVENCIJE ONEČIŠĆENJA

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kodna oznaka	BREF	RDNRT
CER	Reference Document on Best Available Techniques in the Ceramic Manufacturing Industries, August 2007	RDNRT za proizvodnju keramike
EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006	RDNRT za emisije iz skladišta
ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009	RDNRT za energetske učinkovitost
MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003	RDNRT za monitoring

Opće tehnike u industriji za proizvodnju keramike

Sustav upravljanja okolišem

1.3.1. U sklopu intenog sustava upravljanjauvesti sustav upravljanja okolišem kojim moraju biti definirani politika zaštite okoliša od strane uprave, način izobrazbe, utvrđivanje i prijavljivanje potencijalnih i stvarnih nesukladnosti, pokretanje i provođenje preventivnih i korektivnih mjera, te poduzimanje mjera za ublažavanje štetnih učinaka, povećanje energetske učinkovitosti, definirana potrebna mjerenja, rokovi i pokazatelji praćenja utjecaja na okoliš, definiran postupale za bilježenje prigovora, obavještanje i izvješćivanje, unutarnja kontrola sukladnosti provedbe mjera i aktivnosti zaštite okoliša. (RDNRT CER Poglavlje 4.7.koje odgovara tehnici 5.1.1.). Interni sustav upravljanja okolišem sa navedenim elementima i dokumentiranim procedurama uvesti u roku 90 dana od dobivanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Emisije praškastih tvari

1.3.2. Primijeniti tehnike smanjenja emisije difuznih praškastih tvari kombinacijom slijedećih tehnika:
a) mjere za procese koje generiraju emisiju prašine (RDNRT CER, poglavlje 4.2.1. koje odgovara tehnici 5.1.3.1.):

- kod istovara gline smanjiti prašenje reguliranjem brzine istovara, minimiziranjem visine s koje se glina istovara i po potrebi vlažiti vodom,
- miješanje gline, usitnjavanje i mljevenje obavljati u zatvorenim i poluzatvorenim uređajima i prostorima
- odležavanje sirovine provoditi u zatvorenom odležavalištu.

b) mjere za skladišni prostor rasutog materijala (RDNRT CER, poglavlje 4.2.2. koje odgovara tehnici 5.1.3.1., RDNRT EFS, poglavlje 4.3.3, koje odgovara tehnici 5.3.1.):

- skladištiti dodatke glini (piljevina, pijesak) u zatvorenim prostorima
- po potrebi, vlažiti glinu za vrijeme velikih suša na vanjskom skladištu za odlaganje gline

1.3.3. Prometne i manipulativne površine redovno čistiti, a u sušnom razdoblju prskati vodom, radi smanjenja emisija prašine (RDNRT CER, poglavlja 4.2.1. i 4.2.2.koje odgovara tehnici 5.1.3.1.)

1.3.4. Prašinu iz mlinova i prostore u kojima se odvijaju prašnjave operacije čistiti sustavom za otprašivanje (vrećasti filter) (RDNRT CER poglavlje 4.2.3.2. koje odgovara tehnici 5.1.3.2.)

1.3.5. Provoditi proces sušenja u zatvorenoj tunelskoj sušari (RDNRT CER poglavlje 4.2.1. koje odgovara tehnici 5.1.3.3.)

1.3.6. Koristiti prirodni plin kao gorivo u procesu pečenja (RDNRT CER poglavlje 4.1.4. koje odgovara tehnici 5.1.3.4.)

Plinovite tvari

1.3.7. Krivulju pečenja kontinuirano nadzirati i optimirati u skladu sa Uputom za posluživanje tunelske peći. (RDNRT CER, poglavlje 4.3.3.1. koje odgovara tehnici 5.1.4.1.)

Emisije u vode i potrošnja

1.3.8. Pražnjenje i odvoz sadržaja sabirnih jama potrebno je obavljati putem ovlaštenetvrtke za obavljanje takve djelatnosti, a o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda potrebno je voditi evidenciju. *(Mjera 1.3. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.9. Sanitarne otpadne vode ispuštati u tri vodonepropusne sabirne jame bez preljeva i ispusta. *(Mjera 6.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.10. Tehnološke otpadne vode od odmuljivanja kotlova i oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati u melioracijski kanal Lišće. *(Mjera 6.2. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.11. Tehnološke otpadne vode od pranja usnika i rashladne vode od vakum pumpi pogona 2 te oborinske voda s manipulativnih površina ispuštati u melioracijski kanal Polive-Mlake *(Mjera 6.3. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.12. Oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati u melioracijski kanal Polive-Mlake. *(Mjera 6.4. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.13. S otpadnim i za vode opasnim tvarima postupati na način da se zaštite površinske i podzemne vode od onečišćenja, u svim uvjetima. Opasne otpadne tvari zbrinjavati putem ovlaštene tvrtke. *(Mjera 6.5. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.14. Redovito čistiti i održavati mrežu primarnih kanala deponije od krutih otpadnih tvari. *(Mjera 6.6. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.15. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja je potrebno provoditi uskladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11).*(Mjera 7.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

1.3.16. Redovito održavati tehnološke linije, radne strojeve i instalacije koje mogu biti uzrokom onečišćenja površinskih i podzemnih voda. *(Mjera 7.3. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)*

Buka

1.3.18. Smanjiti razinu buke izpostrojenja primjenom kombinacije slijedećih tehnika:

- prozori, vrata i procesne jedinice moraju biti izvedene na način da što više prigušuju buku, a vrata pogona zatvarati
- otpremu i utovar proizvoda provoditi tijekom radnog dana, kao i sve bučne dijelove procesa proizvodnje, naročito utovar i istovar sirovina
- ograđivati lokaciju vegetacijom radi smanjenja emisije prašine i buke
- jednom u dvije godine pratiti buku unutar postrojenja

(RDNRT CER poglavlje 4,6. koje odgovara tehnici 5.1.8)

1.4. GOSPODARENJE OTPADOM

1.4.1. Vraćati neupotrijebljenu sirovinu u primarnu preradu (RDNRT CER poglavlje 4.5.2.1. koje odgovara tehnici 5.1.7.).

1.4.2. Poboljšati keramičko tijelo dodatkom biomase (piljevine) u glinu tako da mu se poveća poroznost i smanji stezanje tijekom sušenja i tako spriječi nastanak loma (RDNRT CER poglavlje 4.1.5. koje odgovara tehnici 5.1.2.).

1.4.3. Koristiti lom opeke za proizvodnju tenisita (CER. poglavlje 4.5.2.1 koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.1. 7.).

1.4.4. Sa otpadom postupati u skladu s *Planom gospodarenja otpadom i Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa*. Sav nastali otpad odvojeno sakupljati, klasificirati i privremeno skladištiti u odgovarajućim spremnicima predavati ovlaštenim pravnim osobama uz prateću dokumentaciju.

1.5. KORIŠTENJE ENERGIJE I ENERGETSKA UČINKOVITOST

1.5.1. U redovnom radu postrojenja provoditi upravljanje energetske učinkovitosti kroz sustav praćenja i upravljanja energetske učinkovitosti koji je uspostavljen kroz evidenciju dnevne, mjesečne i godišnje potrošnje energenata putem računalnog programa (PCS - *Production Controlling System*) (Poglavljje 2.1. ENE).

1.5.2. Provoditi mjere energetske učinkovitosti kroz redovni energetski audit u sklopu izvještavanja o utrošcima energije odnosno kroz praćenje potrošnje energije dnevnim, mjesečnim i godišnjim evidencijama (Poglavljje 2.11. ENE).

1.5.3. Optimizirati utrošak sirovine i energije odnosno uskladiti omjer kvalitete sirovine i utroška energije kako bi se dobili što kvalitetniji proizvodi uz minimalnu potrošnju energenata i sirovina (Poglavljje 2.4. ENE).

1.5.4. Kontrolirati procese vođenjem evidencije svih relevantnih parametara tijekom različitih režima rada, odnosno kod pripreme, pokretanja, normalnog režima rada, prestanka rada i u neuobičajenim režimima rada (Poglavljje 2.5, 2.8 i 2.10. ENE).

1.5.5. Pratiti sustav ventilacije, rasvjete, grijanja i hlađenja da bi se regulirala potrošnja energije (Poglavljje 3.9. i 3.10. ENE).

1.5.6. Provoditi *Planove održavanja* i izrađivati zapise o održavanju, kvarovima i zastoju (Poglavljje 2.1. (d) i 2.9. ENE).

1.5.7. Provoditi obrazovanje i provjeru stručnosti zaposlenika (Poglavljja 2.1. (d) i 2.6. ENE).

1.5.8. Koristiti rasvjetna tijela s minimalnom potrošnjom (Poglavljja 3.9. i 3.10. ENE).

1.5.9. Smanjenje potrošnje energije u procesima sušenja i pečenja opeke osigurati primjenom sljedećih mjera:

- primjenom i redovnim održavanjem (najmanje jednom godišnje) sustava za automatsko upravljanje procesom sušenja
- kontinuiranim nadzorom temperature i vlage u sušari,

- primjenom i redovnim održavanjem (najmanje jednom godišnje) sustava za automatsko upravljanje procesom pečenja opeke
- redovnim održavanjem (najmanje jednom godišnje) toplinske izolacije peći i vagona, te provjerom brtvljenja

(CER poglavlje 4.1.1. „Napredni dizajn peći i sustava za sušenje“ koje odgovara tehnicima (a I) u poglavlju 5.1.2.)

1.5.10. Praćenjem tlaka u miješalici minimizirati vlažnost sirovinske smjese kako bi se smanjio period sušenja. (CER poglavlje 4.1.5. „Modifikacija sirovih proizvoda“ koje odgovara tehnicima (a IV) u poglavlju 5.1.2.).

1.6. SPRJEČAVANJE AKCIDENATA

1.6.1. U svrhu prevencije provoditi mjere propisane Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju otpadnih voda, Operativnim planom zaštite i spašavanja, Pravilnikom o zaštiti od požarata Procjenom opasnosti radnih mjesta. U slučaju incidenta primijeniti Operativni plan zaštite i spašavanja i Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (RDNRT EFS, poglavlja 4.1.6.1. i 4.1.7.1. koja odgovaraju tehnicima 5.1.1.3. i 5.1.2.; Mjera 4.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)

1.6.2. Provoditi edukaciju i provjeru stručnosti zaposlenika, koji rukuju zapaljivim tekućinama, o opasnostima u radu, sprječavanju akcidenta te planovima evakuacije, koje je potrebno ažurirati svake dvije godine i o svemu voditi evidenciju (RDNRT EFS poglavlje 4.1.6.1.1, koje odgovara tehnicima 5.1.1.3).

1.6.3. Obavljati redovan godišnji servis, remont te preventivno održavati i čistiti opremu i strojeve (RDNRT EFS poglavlje 4.1.6.1.1. koje odgovara tehnicima 5.1.1.3).

1.6.4. U slučaju razlijevanja ulja ili goriva po manipulativnim površinama hitno spriječiti daljnje istjecanje te izvršiti čišćenje područja npr. brisanjem, priručnim sredstvima za adsorpciju, a otpadni materijal od čišćenja spremiti u posude za zauljeni otpad (RDNRT EFS poglavlja 4.1.6.1 i 4.1.7, koja odgovaraju tehnicima 5.1.1.2.).

1.7. SUSTAV PRAĆENJA EMISIJA (MONITORING)

Emisije u zrak

1.7.1. Na svim ispuštima otpadnih plinova iz postrojenja moraju biti utvrđena mjerna mjesta koja se koriste za praćenje emisija. Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259. Ako to nije tehnički izvedivo, mjerno mjesto ne mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259 i ako se mjerenjima može osigurati da rezultati tog mjerenja nemaju veću mjernu nesigurnost od mjerenja koja su izvedena na mjernom mjestu koje je u skladu s normom HRN EN 15259. Sukladno navedenom, na mjernim mjestima ispusta Z1, Z2, Z3, Z4 i Z9 koja ne zadovoljavaju zahtjeve norme HRN EN 15259, a tehnički su uvjetovana i ne može ih se izvesti na drugom mjestu zahtijevanu mjernu nesigurnost osigurati gušćim rasporedom mjernih točaka. (RDNRT MON poglavlje 4.3.1. koje odgovara tehnicima 5.1.).

1.7.2. Povremena mjerenja provoditi sukladno važećim podzakonskim propisima o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Učestalost mjerenja emisija na ispustima Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 i Z9 određivati na temelju rezultata posljednjeg mjerenja a na temelju omjera između emitiranog masenog protoka ($Q_{emitirani}$) i graničnog masenog protoka ($Q_{granični}$) prema donjim tablicama:

$Q_{emitirani}/Q_{granični}$	Učestalost mjerenja emisije
0,5 do ≤ 1	– povremena mjerenja, najmanje jedanput u pet godina
>1 do 2	– povremena mjerenja, najmanje jedanput u tri godine
>2 do 5	– povremena mjerenja, najmanje jedanput godišnje
>5	– kontinuirano mjerenje

Onečišćujuća tvar	$Q_{granični}$ (g/h)
Ukupne praškaste tvari	1000
Oksidi dušika izraženi kao NO_2	5000
Oksidi sumpora izraženi kao SO_2	5000
Benzen	2,5
Organske tvari iskazane kao ukupni ugljik	2000
Fluor i njegovi plinoviti spojevi, izraženi kao HF	50
Anorganski spojevi klor koji nisu uključeni u I. i II. razred štetnosti, izraženi kao HCl	300

Kontrolna mjerenja na ispustima kotlovnica – Z6, Z7, Z8 provoditi najmanje jednom u dvije godine.

1.7.3. Rezultati povremenih mjerenja iskazuju se kao srednje vrijednosti njihovih pojedinačnih mjerenja koja se obavljaju najmanje tri puta

1.7.4. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima (GVE):

-Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari (E_{mj}) jednaka ili manja od propisane GVE (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost,

$$E_{mj} \leq E_{gr}$$

nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

-Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi:

$$E_{mj} - \mu E_{mj} \leq E_{gr}$$

gdje je:

μE_{mj} - vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari

- prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

-Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari umanjena za mjernu nesigurnost veća od propisane GVE, odnosno ako vrijedi:

$$E_{mj} - \mu E_{mj} > E_{gr}$$

gdje je:

μE_{mj} - vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari

- nepokretni izvor ne udovoljava propisanim GVE

1.7.5. Za prvo i povremeno mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima koristiti referentne metode. Ako referentne metode nisu dostupne primjenjivati, uz poštivanje reda prednosti, CEN, ISO, nacionalne ili drugemeđunarodne norme koje osiguravaju dobivanje jednako vrijednih podataka.

Ispust	Parametar mjerenja	Analitička metoda mjerenja/referentna norma
Ispust dimnjaka tunelskih peći – Z1 i Z3	Oksidi dušika (NO ₂)	HRN EN 14792:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO _x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
	Praškaste tvari	HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine – 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001) HRN ISO 9096:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)
	Sumporov (IV) oksid (SO ₂)	Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporovog dioksida – Značajke rada automatskih mjernih metoda (ISO 7935:1992) Nedisperzivna infracrvena spektrofotometrija (HRN ISO 7935:1997)
	Benzen	HRN EN 13649:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije pojedinačnih plinovitih organskih komponenata – Metoda na bazi aktivnog ugljika i desorpcije

		otapala (EN 13649:2001)
	Kloridi	HRN EN 1911:2010 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masena koncentracije plinovitih klorida izraženih kao HCl (EN 1911:2010)
	Fluoridi	HRN ISO 15713:2010 Emisije iz nepokretnih izvora – Uzorkovanje i određivanje sadržaja plinovitih fluorida (ISO 15713:2006)
	Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	HRN EN 13526:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ukupnoga plinovitog organskog ugljika u otpadnim plinovima iz procesa koji u potrobljavaju otapalo: Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 13526:2001) HRN EN 13649:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije pojedinačnih plinovitih organskih komponenata - Metoda na bazi aktivnog ugljika i desorpcije otapala (EN 13649:2001)
Ispusti sušara - Z2 i Z4	Praškaste tvari	HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine – 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001) HRN ISO 9096:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)
	Oksidi dušika (NO ₂)	HRN EN 14792:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO _x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)
Ispust brusilice cigle – Z5 i ispušni otprašivača pripreme sirovine – Z9	Praškaste tvari	HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine – 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001) HRN ISO 9096:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)
Ispusti kotlovnica kotla Z6, Z7, Z8	Ugljikov (II) oksid (CO)	HRN EN 15058:2008 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006)
	Oksidi dušika (kao NO ₂)	HRN EN 14792:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO _x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)

Dimni broj	HRN DIN 51402-1:2010 Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)

Emisije u vode i tlo

1.7.6. Uzorkovanje otpadnih voda prije ispusta u melioracijske kanale obavljati dva puta godišnje, iz trenutnog uzorka, tijekom trajanja radnog procesa, na kontrolnim mjernim oknima 1 (V1) i 2 (V2). Uzorkovanje i ispitivanje sastava otpadnih voda obavljati u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, putem certificiranog laboratorija (Mjera 4.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja)

1.8. NAČIN UKLANJANJA POSTROJENJA I POVRATAK LOKACIJE U ZADOVOLJAVAJUĆE STANJE

1.8.1. Voditi poslovanje postrojenja na način da se mogu osigurati sredstva za uklanjanje postrojenja. (sukladno kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe)

1.8.2. U slučaju zatvaranja i razgradnje postrojenja (planiranog ili izvanrednog), poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje u skladu sa usvojenim planom razgradnje postrojenja danim „Elaboratom popisa mjera nakon zatvaranja postrojenja“ kojim su opisane mjere koje je potrebno provesti na lokaciji postrojenja kako bi se minimizirali rizici za okoliš u slučaju privremene ili trajne obustave rada.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. EMISIJE U ZRAK

2.1.1. Granične vrijednosti emisija u zrak iz nepokretnih izvora:

Izvoremisija	Ispust	Onečišćujućatvar	GVE (mg/m ³)
Tunelska peć pogona 2 Tunelska peć pogona 3	Z1	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200
		Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	300
	Z3	Benzen	5
		Ukupna praškasta tvar	10
		Fluor i njegovi plinoviti spojevi, izraženi kao HF	10
		Anorganski spojevi klora koji nisu	30

		uključeni u I. i II. razred štetnosti, izraženi kao HCl	
		Nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS)	150
Tunelska sušara pogona 2	Z2	Ukupna praškasta tvar	10
Tunelska sušara pogona 3	Z4	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	100
Brusilica cigle	Z5	Ukupna praškasta tvar	10
Parna kotlovnica	Z6	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200
Plinska kotlovnica	Z7	Ugljikov (II) oksid	100
Kotlovnica centralnog grijanja	Z8	Dimni broj	0
Linija za pripremu sirovine	Z9	Ukupna praškasta tvar	10

2.2. EMISIJE U VODE I TLO

2.2.1. Dopuštene količine emisija u vode i tlo iz razdjelnog sustava interne odvodnje postrojenja su sljedeće (*Uvjet 1.1. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja*):

- sanitarnih otpadnih voda u tri vodonepropusne sabirne jame do najviših ispuštenih količina Q=200 m³/god.
- putem ispusta V1 (oborinskih i tehnoloških voda) u melioracijski kanal Lišće do najviših ispuštenih količina Q=6589 m³/god odnosno cca Q=18 m³/dan,
- putem ispusta V2 (oborinskih i tehnoloških voda) u melioracijski kanal Polive-Mlake do najviših ispuštenih količina Q=43924 m³/god odnosno cca Q=120 m³/dan,
- putem ispusta V3 (oborinske vode) u melioracijski kanal Polive-Mlake u stvarnim količinama.

2.2.2. Nisu dopuštene privremene emisije iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti niti iznimna ispuštanja otpadnih voda u podzemne vode (*Uvjet 2. i 3. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja*)

2.2.3. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama u kontrolnim mjernim oknima 1 i 2 su sljedeće (*Uvjet 4.2. Obvezujućeg vodopravnog mišljenja*):

- temperatura: 30°C
- suspendirane tvari: 35 mg/l
- mineralna ulja: 10 mg/l

2.3. EMISIJE BUKE

2.3.1. Mjerenje razine buke može se obavljati samo putem pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, anajviše dopuštene ocjenske razine buke na granici postrojenja smiju iznositi kako slijedi:

Zona s kojom postrojenje graniči	Dopuštena razina buke
----------------------------------	-----------------------

	Danju	Noću
Zona mješovite, pretežitostambene namjene	55dB(A)	45 dB(A)
Zona mješovite, pretežito_poslovne namjene sastanovanjem	65 dB(A)	50 dB(A)
Zona gospodarske namjene(proizvodnja, industrija,skladišta, servisi)	80 dB(A)	

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Provoditi neprekidno poboljšanje kroz interni sustav upravljanja.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

6.1. Izvještaje o redovitim mjerenjima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora emisija, operater je dužan čuvati minimalno 5 godina i dostavljati jednom godišnje (do 31. ožujka za prethodnu godinu) u Registar onečišćavanja okoliša, tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

6.2. Izvješće o obavljanim prvim i povremenim mjerenjima operater je dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u pisanom i elektroničkom obliku.- ovo je temeljem našeg Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

6.3. Voditi evidenciju podataka o godišnjoj količini i kakvoći ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13), (Prilog 1A, obrazac A1, A2 i B1) te istu dostavljati u Hrvatske vode, VGO-u za srednju i donju Savu, Službi zaštite voda te nadležnoj vodopravnoj inspekciji.

6.4. Rezultate ispitivanja sastava otpadnih voda iz točke dostavljati u Hrvatske vode, Službi zaštite voda Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu i vodopravnoj inspekciji, najkasnije u roku od mjesec dana po obavljenom uzorkovanju.

6.5. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada koji se vode prema vrstama i količinama, (svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list) čuvati minimalno 5 godina. Podatke na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje (do 31. ožujka za prethodnu godinu) u Registar onečišćavanja okoliša.

6.7. Dokumentacija navedena u ovom Rješenju kao i rezultati praćenja navedeni pod točkama 1.3.7., 1.3.8., 1.3.15., 1.4.4., 1.5.1., 1.5.4., 1.5.6., 1.6.1., 1.6.2., 1.7.2., 1.7.6., 1.8.2., 6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5., 6.6., 6.7., i 7.1. mora biti dostupna u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja WIENERBERGER-ILOVAC d.o.o. dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obaveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze proizlaze iz odredbi nadležnog Zakona o zaštiti okoliša i na temelju njega donesenih propisa te Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i odgovarajućih podzakonskih akata. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

Naknade koje su relevantne za predmetni zahvat, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena su poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, a obuhvaćaju:

- a) naknade onečišćivača okoliša,
- b) naknadu na opterećivanje okoliša otpadom,
- c) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

a) Naknadu onečišćivača okoliša operater predmetnog postrojenja plaća, jer kao pravna osoba posjeduje izvore emisije ugljikovog dioksida (CO₂), oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (SO₂) i/ili oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (NO₂). U skladu s Uredbom o načinu trgovanja emisijskim jedinicama stakleničkih plinova (NN br. 69/2012) operater je izradio Plan praćenja emisija stakleničkih plinova iz postrojenja, na temelju kojeg je izdana dozvola za emisije stakleničkih plinova za razdoblje trgovanja emisijskim jedinicama od 2013.-2020. godine. Operater je dužan pratiti emisije ugljikovog dioksida prema odobrenom Planu praćenja, te izraditi izvješće o emisijama ugljikovog dioksida koje se mora verificirati, u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka (NN br.130/11, 47/14) i Pravilnikom o praćenju, izvješćivanju i verifikaciji izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova u razdoblju koje započinje 01.siječnja 2013. godine (NN br.77/2013). Operater je dužan izvješće i verificirano izvješće o emisijama ugljikovog dioksida dostaviti Agenciji za

zaštitu okoliša za emisije iz prethodne kalendarske godine, a unutar razdoblja od 2013.-2020. godine.

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN br. 130/11, 47/14) a sukladno Pravilniku o načinu besplatne dodjele emisijskih jedinica postrojenjima (NN br.43/12) operateru se dodjeljuju besplatne emisijske jedinice stakleničkih plinova u razdoblju trgovanja od 2013.-2020. godine. Operater je dužan svake godine za prethodnu kalendarsku godinu predati u Registar Unije količinu emisijskih jedinica u iznosu koji odgovara verificiranoj ukupnoj emisiji stakleničkih plinova sukladno dostavljenom izvješću i izvješću o verifikaciji sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN 130/11,47/14).

Kao pravna osoba operater je na temelju Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid dužan plaćati i naknade za ispuštanje NO₂, za godišnju emisiju koja je veća od 30 kg i za ispuštanje SO₂ za godišnju emisiju koja je veća od 100 kg. Prema Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid naknade se plaćaju temeljem Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje.

Obračun iznosa naknada za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija NO_x i SO_x iz prethodnog obračunskog razdoblja te iznosa jediničnih naknada i korektivnih poticajnih koeficijenata. Privremeni obračun (akontacija) za iduće obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje, a plaćanje naknada provodi se u obrocima, i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje, ovisno o ukupnom iznosu naknade. Navedene naknade izračunavaju se i plaćaju prema godišnjoj količini emisije, izraženoj u tonama. Ove se naknade plaćaju za kalendarsku godinu.

b) Naknada na opterećivanje okoliša otpadom razumijevaju se:

- Naknada za komunalni otpad i/ili neopasni tehnološki otpad
- Naknada za opasni otpad

Naknade na komunalni i/ili neopasni tehnološki otpad su pravne i fizičke osobe koje odlažu komunalni i/ili neopasni tehnološki otpad na odlagališta. Naknada na komunalni i/ili neopasni tehnološki otpad izračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište.

Obveznici plaćanja naknade na opasni otpad su pravne i fizičke osobe koje svojom djelatnošću proizvode opasni otpad. Naknada na opasni otpad izračunava se i plaća prema količini proizvedenog, a neobrađenog ili neizvezenog opasnog otpada te prema karakteristikama otpada.

Naknade na opterećivanje okoliša otpadom plaćaju se za kalendarsku godinu.

c) Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater je obavezan platiti kao pravna osoba koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilo na motorni pogon.

Posebna naknada pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Navedene naknade, uključujući i posebne naknade, plaćaju se pod uvjetima i na način propisan Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i na temelju njega donesenih propisa te na temelju rješenja kojeg donosi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Pored navedenog, operater je dužan plaćati naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda te naknadu za uređenje voda.

