



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA : UP/I-351-03/13-02/17
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-39
Zagreb, 20. travnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), te članku 277. Zakona („Narodne novine”, br. 80/13), i točki 3.5. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), i dodatnih aktivnosti koje koriste hlapiva organska otapala povodom zahtjeva tvrtke EKO MEĐIMURJE d.d., sa sjedištem u Šenkovcu, Braće Radić 37, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d. Šenkovec, Braće Radić 37, donosi

R J E Š E N J E
o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d., Šenkovec, Braće Radić 37, na istoj lokaciji, operatera tvrtke EKO MEĐIMURJE d.d., sa sjedištem u Šenkovcu, Braće Radić 37, 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 svezi rada predmetnog postrojenja.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postojeće postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d. 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.

III. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok od 5 god.

III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

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 („Narodne novine“, broj 110/07) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

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

EKO MEĐIMURJE d.d., sa sjedištem u Šenkovcu, Braće Radić 37, podnio je dana 11. ožujka 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d Braće Radić 37, Šenkovec (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja EKO MEĐIMURJE d.d., (u daljnjem tekstu: Tehničko-tehnološko rješenje) koje je prema narudžbi operatera u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša, izradio ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, Koranska 5. Ovlaštenik je u ime operatera sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima.

Postupak je proveden 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 („Narodne novine”, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva, KLASA: UP/I-351-03/13-02/17, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 21. ožujka 2013. god.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom KLASA: UP/I-351-03/13-02/17, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-5 od 19. rujna 2013. godine, dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje 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 i Ministarstvu poljoprivrede, te svojim ustrojstvenim jedinicama Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za atmosferu, more i tlo i Sektoru za održivi razvoj.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo: uvjete i mišljenja svojih ustrojstvenih jedinica, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/13-64/74, URBROJ: 517-07-13-10 od 28. listopada 2013. godine, Sektora za atmosferu, more i tlo, Klasa: 351-01/13-02/514, URBROJ: 517-06-1-11-14 od 22. studenog 2013 i Sektora za održivi razvoj, Klasa: 351-01/13-02/515, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2 od 28. listopada 2013., uvjete Ministarstva zdravlja, KLASA: 351-03/13-01/76, URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2 od 2. listopada 2013. i traženje dopune podataka od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i Gornju Dravu, KLASA: 325-04/13-04/0049, URBROJ: 374-26-1-13-03 od 15. studenog 2013. godine.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i Gornju Dravu, izdale su Obvezujuće vodopravno mišljenje KLASA: 325-04/13-04/0049, URBROJ: 374-26-1-14-06 14. ožujka 2014. godine nakon nadopunjenih traženih podataka.

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 od 5. prosinca 2013. do 3. siječnja 2014. godine, u prostorijama općine Šenkovec, Josipa Bedekovića 11, Šenkovec. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je u srijedu, 18. prosinca 2013. u 18 sati u zgradi općine Šenkovec, Josipa Bedekovića 11, Šenkovec.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koji je podnio Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, KLASA: 351-03/13-03/21, URBROJ: 2109/1-09/3-14-06 od 8. siječnja 2014 tijekom javne rasprave nije zaprimljena pisana primjedba

putem Knjige primjedbi, ali je jedna primjedba sa prilogom priložena uz knjigu primjedbi. Ta je primjedba vezana uz spoj oborinske odvodnje na postojeći kanal što je razmotreno u mjerama Hrvatskih voda i smatra se utemeljenom.

Na javnom izlaganju postavljene su dodatne primjedbe vezane uz prašinu koja se širi oko postrojenja a vezana je uz glinište, kao i pitanja vezana uz buku a koje se odbacuju kao neutemeljene. Ostale primjedbe općine Šenkovec, predstavnika tvrtke "Xenija dizajn" te Anite Strnišćak prihvaćaju se. Tijekom javne rasprave utvrdilo se da tvrtka provodi dodatne aktivnosti kao što je površinska obrada tvari sa emisijama u zrak ali im kapaciteti potrošnje organskih otapala ne prelaze 150 kg na sat. Imajući to u vidu u knjigu uvjeta uvršteni su i ispusti za navedenu proizvodnju kako bi se objedinili svi uvjeti na lokaciji. Nakon javne rasprave Ministarstvo je dostavilo Izvješće o javnoj raspravi, KLASA:UP/I351-03/13-02/17;URBROJ:517-06-2-2-1-14-31 Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Svojim Zaključkom, KLASA:UP/I 351-03/13-02/17 , URBROJ: 517-06-2-2-1-14-28 od 10. srpnja 2014. Ministarstvo je odredilo ugradnju u prijedlog uvjeta rješenja onih mjera i tehnika povezanih s prijedlozima i primjedbama javnosti, a prema obveznom sadržaju knjige objedinjenih uvjeta iz članka 16. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša „NN“, br. 114/08. koje je moguće ugraditi s obzirom na njihovu opravdanost temeljem kriterija izbora najboljih raspoloživih tehnika.

Ministarstvo je nakon izmjene knjige uvjeta dopisom od Hrvatskih voda, svojih sektora za atmosferu, more i tlo i sektora za održivo gospodarenje otpadom KLASA : UP/I351-03/13-02/17, urbroj: 517-06-2-2-1-14-30 od 22.09.2014 zatražilo očitovanje na prijedlog knjige. Svoja nova očitovanja su dali Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programme i informacijski sustav KLASA: 351-01/13-02/515;URBROJ:517-06-3-2-1-15-8 od 16.01.2015, Sektor za održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/13-02/514;URBROJ:517-06-1-14-2 od 19.12.2014, te Hrvatske vode KLASA:325-04/13-04/0049,URBROJ:374-26-1-14-10 od 16. listopada 2014.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Ministarstvo je također svojim pozivom KLASA:UP/I351-03/13-02/17 I URBROJ:517-06-2-2-1-14-26 od 6. lipnja 2014. pozvalo nadležna tijela na očitovanje o prijedlogu knjige objedinjenih uvjeta

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. Postrojenju se ne daje posebna obvezapostupanja po internim dokumentima navedenim u ovom rješenju jer ih je postrojenje dužno primjenjivati a uvjeti okolišne dozvole koji se temelje na tim dokumentima nalaze se u uvjetima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1 Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja

Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT).

1.2 Procesi

Procesi se temelje na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.

1.3 Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju keramike i RDNRT za skladišne emisije, odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 43/14 i 27/15) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14) te *internih pravilnika o organizaciji poslova održavanja objekata u radu sistema odvodnje i uređaja za pročišćavanje tehnoloških voda (Broj:01-2013/O-95), Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda (Broj:01-2013/O-94), Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda (Broj: 01-2013/O-96) iz uvjeta 1.3.2.10.*

1.4 Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju keramike, odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, broj 50/05, 39/09) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

1.5 Korištenje energije i energetska efikasnost

Mjere za korištenje energije i energetska efikasnost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za proizvodnju keramike i RDNRT za energetska učinkovitost.

1.6 Sprječavanje akcidenata

Sprječavanje akcidenata temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za skladišne emisije i odredbama Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05 i 28/10), Pravilnika o sadržaju plana zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12), Pravilnika o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99),

Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine“, broj 44/12), Pravilnika o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara („Narodne novine“, broj 116/11), Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14) i Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, broj 30/14). Uz to se koriste i internim dokumentima: *Pravilnikom o zaštiti od požara iz uvjeta 1.6.1., Operativnim planom intervencija u zaštiti okoliša, Planom evakuacije i spašavanja i P 12-Spremnost na intervencije* prema kojima se sprječava pojava požara kao izvora emisija iz uvjeta 1.6.6..

1.7 Sustav praćenja (monitoring)

Sustav praćenja temelji se na odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13), Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/1343/14 i 27/15) i na utvrđivanju tehnika iz RD za opće principe monitoringa (MON).

1.8 Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE

2.1 Emisije u zrak

Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika utvrđenima dokumentom RDNRT za proizvodnju keramike, odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14).

2.2 Emisije otpadnih voda

Granične vrijednosti emisija otpadnih voda temelje se na odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13,43/14 i 27/15). Popis ovlaštenih laboratorija, N.N. 147/09), sukladno članku 13. i prilogu 1. tablica 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. br. 80/13,43/14 i 27/15).

2.3 Dopuštene razine buke

Dopuštene razine buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04). Mjerenje ekvivalentne razine buke u okolišu provedeno je u veljači i ožujku 2014. godine. Temeljem izvršenog mjerenja razine buke na lokaciji postrojenja EKO MEĐIMURJE d.d. te u njegovoj okolici, ustanovljeno je da ista zadovoljava dopuštene razine buke za dnevne, večernje i noćne uvjete. (Izvještaj br. IV-02-006/2014-312).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Temelje se na primjedbama javnosti iz postupka javne rasprave.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja za postojeće postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d. temelji se na odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14).

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Uvjeti zaštite na radu se ne određuju 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

Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14 i 27/15), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Obveze izvještavanja javnosti i nadležnih tijela prema zakonu temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 43/14), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12, 97/13) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

8. OBVEZE PREMA EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Temelje se na odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), Zakona o financiranju vodnog gospodarstva („Narodne novine“, broj 153/09, 56/13), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 82/10, 83/12), Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 84/10, 146/12), Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 82/10, 108/13), Pravilnika o obračunu i naplati naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 83/10), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 82/10, 83/12, 151/13), Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 83/10), Zakona o

fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost („Narodne novine“, broj 107/03, 144/12), 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 („Narodne novine“, broj 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“, broj 95/04), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 114/14 i 147/14), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 156/14). Pravilnika o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom („Narodne novine“, broj 74/07, 133/08, 31/09 i 156/09), Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 38/13), Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom.

Točka II.4.izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236.stavka 2.Zakona ,kojom je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Točka III. Izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137.stavka1.i članka 140.stavka 5.Zakona ,a uključuje i primjenu Uredbe i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka IV.izreke rješenja temelji se na odredbi članka 26.Uredbe,članka 121.stavka3. i 4. Zakona,a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“,broj 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka V.izreke Rješenja temelji se na odredbi članka 96.Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovog Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo Rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba,ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu,Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom,odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50,00 kuna prema Tar.br.2. Tarife upravnih pristojbi,Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“,broj 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, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14, 151/14).



Dostaviti:

1. EKO MEDIMURJE d.d., Braće Radić 37, Šenkovec, 40 000 Čakovec (**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 EKO MEĐIMURJE D.D., ŠENKOVEC

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1 Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

1.1.1 Rad postrojenja

Postrojenje EKO MEĐIMURJE d.d. sastoji se od dvije radne jedinice, RJ oprema i RJ opeka u kojima se provode aktivnosti koje potpadaju pod obveze iz rješenja:

RJ opeka:

Glavne aktivnosti:

- Proizvodnja opeke u proizvodnoj zgradi.

Pomoćne aktivnosti:

- skladištenje gline,
- primarna prerada gline,
- odležavanje prerađene gline u silosima,
- proizvodnja pare za oblikovanje gline u parnoj kotlovnici u generatoru pare kapaciteta 875 kW
- skladištenje otpada,
- skladištenje sredstva za silikoniziranje,
- skladištenje gotovih proizvoda,
- odvodnja otpadnih voda putem internog kanalizacijskog sustava,
- obrada potencijalno onečišćenih oborinskih voda u separatorima ulja i masti,
- obrada otpadnih plinova iz prostora u kojem se odvijaju prašnjave operacije putem otprašivača.

RJ oprema:

Dodatne aktivnosti:

- Izrada metalnih konstrukcija.

Pomoćne aktivnosti:

- Skladištenje boja i lakova,
- Skladištenje tehničkih plinova,
- Skladištenje otpada,
- Skladištenje gotovih proizvoda,
- Toplovodni kotao kapaciteta 300 kW za grijanje prostora lakirnice i pripremu potrošne sanitarne vode,
- odvodnja otpadnih voda putem internog kanalizacijskog sustava,
- obrada potencijalno onečišćenih oborinskih voda u separatorima ulja i masti,
- obrada otpadnih plinova iz lakirnice,
- obrada otpadnih voda iz lakirnice.

1.1.2 Uklanjanje postrojenja

1.2 Procesi

1.2.1 Procesi koji se odvijaju u postrojenju

U postrojenju EKO MEĐIMURJE d.d. u RJ opeka proizvodi se opeka s proizvodnim kapacitetom od 250 t/dan. U pogonu se odvijaju sljedeći procesi:

Prerada gline,

- Doziranje gline I. i II. kvalitete, usitnjavanje gline uz dodatak vode, odležavanje gline u silosima,

Oblikovanje gline,

- Doziranje gline iz silosa, miješanje uz dodatak pare iz generatora pare i vode, vakuumiranje, istiskivanje i oblikovanje dimenzija proizvoda te rezanje,

Sušenje opeke,

Pečenje opeke,

Pretovar opeke,

Silikoniziranje fasadne opeke,

Pakiranje opeke.

U postrojenju EKO MEĐIMURJE d.d. u RJ oprema provode se dodatne aktivnosti proizvodnje metalnih konstrukcija. U pogonu se odvijaju sljedeći procesi:

Priprema pozicija,

- Rezanje limenih pozicija, obrada na strojevima za probijanje i savijanje i dorada materijala skidanjem strugotine i brušenjem,

Bravarska montaža,

- Sastavljanje pozicija, prihvatno zavarivanje, kontrola mjera i zavarivanje, čišćenje i brušenje zavarenih sklopova i ravnanje zavarenih pozicija,

Zaštita od korozije,

- Pranje, odmašćivanje i fosfatiranje gotovih metalnih proizvoda; kitanje polieterskim kitom i brtvljenje poliuretanskim jednodimenzionalnim kitovima; temeljiranje i lakiranje dvodimenzionalnim bojama, sušenje u komori za sušenje,

Završna montaža, pakiranje i unutarnji transport.

1.2.2 U procesima se koriste sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja
RJ opeka		
Postrojenje za proizvodnju opeke	Glina	70.000 m ³
	Sredstvo za silikoniziranje (diosil)	max. 300 kg
Kotlovnica	Sol (NaCl) za regeneraciju ionskih izmjenjivača	1200 kg

RJ oprema		
Izrada metalnih konstrukcija	Čelik	10.000 t
	Tehnički plinovi	290 t
	Ulja	4325 l
	Spužve i izolacije	3 t
	Emulzija	3049 l
Lakirnica	Boja, utvrđivač, otapala i kit	140 t
Obrada tehnoloških voda iz lakirnice	Željezo klorid	0,4 t
	Sorbent	1,1 t

1.2.3 Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predvideni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Prostor za odležavanje gline nakon dovoza s gliništa	1688 m ²	Natkrivena hala površine 1688 m ² . Na jednoj strani se odlaže glina I. kvalitete, a na drugoj II. kvalitete.
Silos za odležavanje gline	2 x 180 m ³	Dva silosa u kojima glina odležava oko 10 sati između prerade i oblikovanja.
Skladište gotovih proizvoda	cca. 20.000.000 TJ (tehničkih jedinica)	Gotovi proizvodi zapakirani u termofoliju odlažu se u natkriveni prostor te otvoreni prostor.
Skladište otpada	50 m ²	Skladište neopasnog otpada, betonirani nenatkriveni plato. Otpad se drži u kontejnerima od 5 m ³ (miješani komunalni otpad, strugotine i otpiljci koji sadrže željezo iz drugog pogona i ambalaža od papira i kartona) i plastičnim vrećama zapremnine 1 m ³ u kojima se drži ambalaža od plastike.
Skladište za odlaganje loma	200 – 300 m ³ (za 10 dana proizv.)	Skladište za otpadnu opeku smješteno na otvorenom prostoru.
Spremnik otpadnih ulja	1000 litara	Spremnik je smješten u ograđenom prostoru pod nadstrešnicom, opremljen je zaštitnom tankvanom.
Skladište kemikalija	cca. 200 m ²	Prizemna građevina s nepropusnim podom otpornim na kemikalije, izvedena kao tankvana (visina praga 5-10 cm) u kojoj se skladište zapaljive tekućine razreda I.C i opasne tvari s oznakama Xn, Xi, N i C. Instalacije su izvedene u Ex-zaštiti;

		ventilacija je ostvarena prirodnom cirkulacijom i putem ventilatora uz otvore na vratima i zidovima.
Spremnik goriva	60 m ³	Čelični podzemni spremnik s dvostrukom stjenkom za skladištenje dizel goriva za radne strojeve.
Spremište zapaljivih tekućina	3 x 1,5 t	3 kontejnera dimenzija 2 m x 4 m x 2,3 m, privremena skladišta za dnevne potrebe. Kontejneri su izrađeni iz čeličnog lima s tankvanom kapaciteta 800 litara s ispuštom za ispušt eventualno prolivenih tekućina, te prekriveno podnom pocinčanom rešetkom po cijeloj površini. Konstrukcija je izrađena u nepropusnoj izvedbi, a strop i zidovi su izolirani. Na zadnjoj strani kontejnera nalazi se odzračnik za odvođenje plinova.
Skladište opasnog otpada	70 m ²	Natkriveno, ograđeno skladište s vodonepropusnim podom premazanim sredstvom otpornim na agresivnost.
Spremnik tekućeg kisika	5 t	Vertikalni nadzemni spremnik pod tlakom za skladištenje ukapljenih plinova.
Spremnik tekućeg argona	5 t	Vertikalni nadzemni spremnik pod tlakom za skladištenje ukapljenih plinova.
Spremnik tekućeg dušika	3 t	Vertikalni nadzemni čelični spremnik pod tlakom za skladištenje ukapljenih plinova.
Skladište plinskih boca	10 x 12 boca	Skladište plinskih boca acetilena, kisika, ugljikovog dioksida, argona i corgona. Po 12 boca smješteno je u palete za transport konstruirane na način da spriječe prevrtanje i ispadanje boca. Skladište boca kisika i acetilena je pod nadstrešnicom, a ugljikovog dioksida, argona i i corgona na otvorenom.
Skladište gotovih proizvoda i limova	cca. 5000 m ²	Otvoreni prostor za odlaganje gotovih metalnih konstrukcija.
Skladište limova i poluproizvoda	cca. 3000 m ²	Otvoreni prostor za odlaganje limova i poluproizvoda.

1.3 Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

1.3.1 Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kodna oznaka dokumenta	BREF/REF (engl.)	RDNRT/RD
CER	Ceramic Manufacturing Industry; August 2007	RDNRT za proizvodnju keramike
EFS	Emissions from Storage; July 2006	RDNRT za skladišne emisije
ENE	Energy Efficiency; February 2009	RDNRT za energetske

		učinkovitost
MON	General Principles of Monitoring; July 2003	RD za opće principe monitoringa

1.3.2 Tijekom rada postrojenja primjenjivati sljedeće:

Sustav upravljanja okolišem

1.3.2.1 Primjenjivati sustav upravljanja okolišem sukladno normama ISO 9001, ISO 14001. (CER, poglavlje 4.7 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.1).

1.3.2.1.1 Na temelju omjera ukupne utrošene energije (energija iz goriva i električne energije) i godišnje količine proizvoda zadovoljavajuće kvalitete za plasman na tržište u tonama, ocjenjivati energetska učinkovitost kroz vrijeme, kao i efekte budućih zamjena opreme i dijelova opreme te rekonstrukcija na energetska učinkovitost. (ENE, poglavlje 1.3; koje odgovara poglavlju o NRT-u 4.2.2.4 – NRT tehnika br. 8).

1.3.2.1.2 Pri nabavci nove opreme potrebno je nabavljati energetska učinkovitu opremu odnosno voditi računa o optimiranju potrošnje energije. (ENE, poglavlje 2.3; koje odgovara poglavlju o NRT-u 4.2.3 – NRT tehnika br. 10).

1.3.2.1.3 Provoditi održavanje kroz primjenu mjera:

-jasno raspodjeljivati odgovornosti za planiranje i provođenje održavanja.

-provoditi program održavanja, a aktivnosti održavanja koje se ne mogu provoditi u toku rada pogona, rasporediti za period remonta.

-identificirati kroz rutinsko održavanje, kvarove i/ili abnormalnosti, moguće gubitke energije ili mjesta mogućih poboljšanja.

-identificirati curenja, opremu u kvaru, istrošene ležajeve itd. te ih ispraviti što je prije moguće. (ENE poglavlje 2.9 koje odgovara poglavlju o NRT-u 4.2.8 – NRT tehnika br. 15).

1.3.2.1.4 Provoditi edukaciju zaposlenih i potrebne vježbe, temeljem kojih se utvrđuje poznavanje postupaka u iznenadnim događajima, zaštita od požara te rad i rukovanje opasnim kemikalijama (obuka zaposlenih o sigurnom i odgovornom radu u postrojenju). (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja; EFS, poglavlja 4.1.6.1.1., 4.1.6.1.4., 4.1.6.1.11., 4.1.6.1.16., 4.1.7.1., 4.1.7.2. i 4.1.7.5. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.1.1., 5.1.1.3. i 5.1.2.).

Smanjivanje emisija u zrak

1.3.2.2 Primjenjivati sljedeće mjere:

- Glinu dopremljenu s gliništa odlagati u natkrivenu halu s bočnim zidovima,
- Prilikom istovara gline, smanjiti prašenje kroz minimizaciju visine s koje se glina istovaruje, brzine istovara i prskanja vodom prema potrebi,
- Prašnjave operacije miješanja, usitnjavanja gline vezane uz preradu i oblikovanje gline obavljati u zatvorenim uređajima i prostorima,

- Prostor u kojem se odvijaju prašnjave operacije kao i prašinu iz samih mlinova odsisavati preko sustava za otprašivanje (vrećasti filter),
- Glinu nakon prerade skladištiti u zatvorenim silosima opremljenim natkrivenim transportnim trakama.

(CER, poglavlja 4.2.1, 4.2.2 i 4.2.3.2 koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.3.1 i 5.1.3.2; EFS, poglavlja 3.3.1., 4.3.5., 4.4.6.8., 3.3.3., 4.3.4.5., 4.4.5.6., 4.4.5.7. i 4.4.6.1. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.3.1., 5.3.2., 5.4.1. i 5.4.2.).

1.3.2.3 Primjeniti sljedeće mjere:

- Čistiti sušaru,
- Izbjegavati akumulaciju prašnjavih ostataka u sušari,
- kontinuirano održavati sušaru

(CER, poglavlje 4.2 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.3.3).

1.3.2.4 Primjenjivati prirodni plin kao gorivo. (CER, poglavlje 4.1.4 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.3.4).

1.3.2.5 Ispušne plinove iz komore za premazivanje i komore za sušenje linije I te komora za premazivanje linije II lakirnice odsisavati preko suhog filtarskog sustava za filtriranje čestica aerosoli boja i lakova prije ispuštanja. (Tehnika br. 4, prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

Zaštita voda

1.3.2.6 Skladištenje štetnih i opasnih tvari, te otpadnih opasnih tvari i manipulaciju istima provoditi uz sljedeće mjere (Prema uvjetima iz obvezujućeg vodopravnog mišljenja):

1.3.2.6.1 Skladištenje u zatvorenim spremnicima/ kontejnerima smještenima u zaštitnoj nepropusnoj tankvani ili na nepropusnoj obrubljenoj podlozi otpornoj na agresivnost i habanje u zatvorenom ili natkrivenom prostoru;

1.3.2.6.2 Skladištenje goriva za radne strojeve u čeličnom podzemnom spremniku izrađenom od materijala otpornog na skladištenu tvar s dvostrukom stjenkom i zaštitom od vanjske korozije;

1.3.2.6.3 Primjenjivati procedure i tehničke mjere vezane uz sigurno rukovanje opasnim tvarima, koje uključuju i preventivne mjere sprječavanja pojave požara i eksplozija.

1.3.2.7 Kontrolirati ispravnost građevina internog sustava odvodnje sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11). Ovim Pravilnikom definira se obveza kontrole ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti internih sustava za odvodnju otpadnih voda u roku od 5 godina od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika te nakon toga svakih 8 godina. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

1.3.2.8 Tehnološke otpadne vode koje nastaju kao produkt rada lakirnice treba prije ispuštanja u vodonepropusne sabirne jame obraditi i neutralizirati te prazniti i sadržaj odvoziti putem ovlaštenog poduzeća na uređaj za pročišćavanje otpadnih

voda. (Tehnika br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.3.2.9 Tehnološke procese u lakirnici provoditi unutar prostora izvedenog bez ispusta, s nepropusnom podlogom te prihvatnom nepropusnom tankvanom u prostoru za pripremu premaznih sredstava. (Tehnika br. 10. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.3.2.10 Korisnik je dužan pridržavati se izrađenih internih dokumenata:

- *Pravilnika o organizaciji poslova održavanja objekata u radu sistema odvodnje i uređaja za pročišćavanje tehnoloških voda, Broj: 01-2013/O-95,*
- *Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Broj: 01-2013/O-94,*
- *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda, Broj: 01-2013/O-96.* (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

Buka

1.3.2.11 Primjenjivati sljedeće mjere:

- obavljati bučne vanjske aktivnosti(interni promet i ventilacija proizv. hala) po danu
- zatvarati konstantno prozore i vrata proizvodnog pogona (CER, poglavlje 4.6 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.8).

1.4 Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.4.1 Voditi *Očevidnik* o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. (Kriterij br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.4.2 Otpadna ulja skladištiti u zatvorenom spremniku u ograđenom prostoru pod nadstrešnicom, opremljenom zaštitnom tankvanom. (Kriterij br. 10. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.4.3 Neopasni otpad skladištiti u metalnim kontejnerima i plastičnim vrećama. (Kriterijbr. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.4.4 Otpadnu opeku skladištiti u skladištu loma te prodavati ili koristiti za izgradnju transportnih puteva na gliništu sukladno *RU 02.12 Postupanje sa nesukladnim proizvodima.* (Kriterij br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

1.4.5 Opasni otpad skladištiti u zatvorenim spremnicima/ kontejnerima u ograđenom i natkrivenom prostoru s vodonepropusnim podom otpornim na agresivnost. (Kriterij br. 10. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

- 1.4.6 Opasne i štetne otpadne tvari (opasni otpad), osobito otpadne boje i lakove te emulzije i otopine za strojnu obradu, predavati ovlaštenom skupljaču na daljnje postupanje. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).
- 1.4.7 Neopasni otpad predavati pravnim ili fizičkim osobama ovlaštenima za gospodarenje pojedine vrste otpada odnosno odvoziti na uporabu sve što se može koristiti kao sekundarna sirovina, primjerice razni metali. (Kriterij br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 1.4.8 Primijeniti sljedeće mjere za smanjenje stvaranja otpada iz proizvodnje opeke:
- Provoditi povrat prašine izdvojene iz otprašivača vraćati nazad u proces,
 - Provoditi povrat tehn. škarta nastalog pri rezanju opeke vraćati nazad u proces,
 - Vođenje automatske kontrole procesa sušenja i pečenja putem računala.
- (CER, poglavlja 4.5.2.1 i 4.5.2.2 koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.7).

1.5 Korištenje energije i energetska efikasnost

- 1.5.1 U proizvodnji opeke primjenjivati sljedeće mjere
- Recirkulacija vrućeg zraka iz zone hlađenja peći u sušaru,
 - Upotreba prirodnog plina kao goriva za peć,
 - Upotreba vodene pare za pripremu gline,
 - Automatsko vođenje procesa sušenja i pečenja,
 - Smanjenje gubitaka kroz dobru izolaciju peći i vagona.
- (CER, poglavlja 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4 i 4.1.5 koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.2).
- 1.5.2 Voditi *očevidnike* o potrošnji goriva, potrošnji električne energije i potrošnji vode mjesečno na temelju ispostavljenih računa od dobavljača. (ENE, poglavlje 2.10; koje odgovara poglavlju o NRT-u 4.2.9 - NRT tehnika br. 16).

1.6 Sprječavanje akcidenata

- 1.6.1 Pridržavati se odredbi internog dokumenta *Pravilnika o zaštiti od požara* kojima se definiraju mjere zaštite od požara (građevinske mjere, mjere zaštite na uređajima i instalacijama, mjere zaštite vezane uz rukovanje zapaljivim tekućinama i plinovima te mjere vezane uz održavanje opreme za gašenje požara. (EFS, poglavlja 4.1.6.2.1. i 4.1.7.6.1. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.1.3. i 5.1.2.).
- 1.6.2 U skladištu kemikalija u spremištu zapaljivih tekućina, skladištu opasnog otpada i skladištu plinskih boca skladištiti međusobno spojive, odnosno kompatibilne tvari (tvari koje međusobno ne dovode do stvaranja zapaljive, eksplozivne ili toksične atmosfere u skladišnom prostoru), nekompatibilne tvari skladištiti odvojeno. (EFS, poglavlje 4.1.7.4. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.2.).

- 1.6.3 Skladište kemikalija provjetravati upotrebom prirodne i prinudne ventilacije kroz otvore na vratima i prozore na zidovima kako bi se izbjegla pojava eksplozivnih smjesa od skladištenih zapaljivih tekućina. Iz spremišta zapaljivih tekućina plinove odvoditi putem odzračnika na njegovoj zadnjoj strani. (EFS, poglavlje 4.1.7.2. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.2.).
- 1.6.4 Opremu i instalacije u Ex (protueksplozivnoj) zaštiti održavati te provoditi redovito tehničko nadgledanje najmanje jednom u tri godine. (EFS, poglavlja 4.1.6.2.1. i 4.1.7.6.1. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.1.3. i 5.1.2.).
- 1.6.5 Za zaštitu od požara koristiti sljedeće sustave: prijevozni i ručni vatrogasni aparati, vanjska hidrantska mreža, unutarnji (zidni) hidranti, stabilni sustav za gašenje požara plinom (u lakirnici), vatrodojava i plinodojava. Opremu za gašenje i zaštitu od požara održavati u ispravnom stanju i pregledavati prema rokovima propisanim pravilnicima:
- ispitivanje hidrantske mreže: jedanput godišnje putem ovlaštene tvrtke,
 - ispitivanje plinodojave: jedanput godišnje putem ovlaštene tvrtke,
 - održavanje vatrogasnih aparata: redovni pregled najmanje jednom u tri mjeseca samostalno i periodični servis najmanje jedanput godišnje putem ovlaštene tvrtke. (EFS, poglavlja 4.1.6.2.3. i 4.1.7.6. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.1.3. i 5.1.2.).

1.7 Sustav praćenja (monitoring)

1.7.1 Praćenje emisija u zrak

1.7.1.1 U toku rada pogona provoditi mjerenja emisija u zrak na način i frekvencijom:

Oznaka	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Frekvencija mjerenja	Vrijeme usrednjava nja	Metoda mjerenja
RJ OPEKA					
Z1	Otprašivač	Praškaste tvari	Sljedeće mjerenje obavit će se najkasnije 5 godina nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u studenome 2010. Nakon toga 1 u 5 godina, odnosno	polusatno	HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003) HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006) HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija

			obzirom na zadnje mjerenje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 30 mjeseci)		prašine - 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)
Z2	Generator pare 875 kW	NO _x	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u rujnu 2013. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO _x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO 10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor
		CO		polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006) HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z3	Dva ispusta sušare	NO _x	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 5	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih

			godina nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u kolovozu 2014. Nakon toga 1 u 5 godina, odnosno obzirom na zadnje mjerenje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 30 mjeseci)		<p>oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)</p> <p>HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		SO ₂		polusatno	<p>HRN EN 14791:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida (EN 14791:2005)</p> <p>HRN ISO 7934:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – Vodikov peroksid/Barijev perklorat/Thorin metoda (uključuje amandman Amd 1:1998) (ISO 7934:1989 + Amd 1:1998)</p> <p>HRN ISO 7935:1997 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporovog dioksida – Značajke rada automatskih mjernih metoda (ISO 7935:1992)</p>
		Praškaste tvari		polusatno	<p>HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)</p> <p>HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</p> <p>HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio:Ručna</p>

					gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)
ZA	Tunelska peć	Praškaste tvari	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 3 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u studenom 2014. Nakon toga 1 u 3 godine, odnosno obzirom na zadnje mjerenje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 18 mjeseci)	polusatno	<p>HRN ISO 9096:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003)</p> <p>HRN ISO 9096/Cor 1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora – Ručna metoda određivanja masene koncentracije čestica (ISO 9096:2003/Cor 1:2006)</p> <p>HRN EN 13284-1:2007 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje niskih razina masenih koncentracija prašine - 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1:2001)</p>
		NO _x		polusatno	<p>HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NO_x) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)</p> <p>HRN ISO 10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		SO ₂		polusatno	<p>HRN EN 14791:2006 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida (EN 14791:2005)</p> <p>HRN ISO 7934:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – Vodikov peroksid/Barijev perklorat/Thorin metoda</p>

					<p>(uključuje amandman Amd 1:1998) (ISO 7934:1989 + Amd 1:1998)</p> <p>HRN ISO 7935:1997 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije sumporovog dioksida – Značajke rada automatskih mjernih metoda (ISO 7935:1992)</p>
		Benzen		polusatno	<p>HRN EN 13649:2006 - Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije pojedinačnih plinovitih organskih komponenata</p> <p>– Metoda na bazi aktivnog ugljika i desorpcije otapala</p> <p>(EN 13649:2001)</p>
RJ OPREMA					
Z5	Kotlovnica a uprava 291 kW	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u siječnju 2014. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)	polusatno	<p>HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005)</p> <p>HRN ISO 10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		CO		polusatno	<p>HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006)</p>

					HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z6	Kotlovnica lakirnica 300 kW	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u siječnju 2014. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO 10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor
				polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006) HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica –

					Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z7	Termogen komore za premaziva-nje linije I lakirnice (40 – 350 kW)	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u ožujku 2014. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor
		CO		polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006) HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z8	Termogen komore za sušenje linije I lakirnice (40 – 350 kW)	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u ožujku 2014.	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO10849:2008

			Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)		Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor
		CO		polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006) HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z9	Termogena komora za lakiranje 1 linije II lakirnice (35 – 200 kW)	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u rujnu 2013. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor

			kraći od 12 mjeseci)		HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006)
		CO		polusatno	HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z10	Termogena komora za lakiranje 2 linije II lakirnice (35 – 200 kW)	NOx	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije 2 godine nakon zadnjeg mjerenja obavljenog u rujnu 2013. Nakon toga 1 u 2 godine (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 12 mjeseci)	polusatno	HRN EN 14792:2007 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida (NOx) – Kemiluminescencija (EN 14792:2005) HRN ISO10849:2008 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava (ISO 10849:1996) – metoda elektrokemijski senzor
		CO		polusatno	HRN EN 15058:2008 – Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije

					<p>ugljik monoksida (CO) – Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058:2006)</p> <p>HRN ISO 12039:2012 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje ugljikova monoksida, ugljikovog dioksida i kisika - značajke rada automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001) – metoda elektrokemijski senzor</p>
		Dimni broj		polusatno	HRN DIN 51402-1:2010 - Ispitivanje otpadnih plinova iz uljnih kotlovnica – Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1:1986)
Z11	Ispust TNV sustava linije II lakirnice	HOS	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije u roku od 3 mjeseca od ishođenja Rješenja. Nakon toga 1x godišnje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 6 mjeseci)	polusatno	<p>HRN EN 12619:2013 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 12619:2013)</p> <p>HRN EN 13526:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ukupnoga plinovitog organskog ugljika u otpadnim plinovima iz procesa koji upotrebljavaju otapalo: – Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 13526:2001)</p>
Z12	Ispust 1 komora za premazi-	HOS	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije u	polusatno	HRN EN 12619:2013 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije

	vanje i sušenje linije I lakirnice		roku od 3 mjeseca od ishoda Rješenja. Nakon toga 1x godišnje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 6 mjeseci)		<p>ukupnog plinovitog organskog ugljika - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 12619:2013)</p> <p>HRN EN 13526:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ukupnoga plinovitog organskog ugljika u otpadnim plinovima iz procesa koji upotrebljavaju otapalo: – Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 13526:2001)</p>
Z13	Ispust 2 komora za premazivanje i sušenje linije I lakirnice	HOS	Sljedeće mjerenje obaviti će se najkasnije u roku od 3 mjeseca od ishoda Rješenja. Nakon toga 1x godišnje (u razmacima koji ne mogu biti kraći od 6 mjeseci)	polusatno	<p>HRN EN 12619:2013 Emisije iz nepokretnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog plinovitog organskog ugljika - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 12619:2013)</p> <p>HRN EN 13526:2006 Emisije iz nepokretnih izvora – Određivanje masene koncentracije ukupnoga plinovitog organskog ugljika u otpadnim plinovima iz procesa koji upotrebljavaju otapalo: – Kontinuirana plameno ionizacijska metoda (EN 13526:2001)</p>

(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo i mišljenju Sektora za zaštitu zraka, tla i mora).

- 1.7.1.2 Povremena mjerenja potrebno je provoditi pri uobičajenim radnim uvjetima i za vrijeme efektivnog rada nepokretnog izvora kako je navedeno u točkama niže u nastavku. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 1.7.1.3 Za povremena mjerenja parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima koristiti referentne metode. Ako one nisu dostupne, primjenjivati norme poštivajući sljedeći red prednosti:

- Referentna metoda,
 - CEN norme,
 - ISO norme,
 - Nacionalne norme (npr. DIN, BS, EPA) ili preporuke i drugi tehnički dokumenti (npr. VDI), odnosno druge međunarodne norme koje osiguravaju dobivanje jednako vrijednih podataka, odnosno ukoliko se primjenjuje nerefereentna metoda, a postoji propisana referentna metoda, obvezan je postupak dokazivanja ekvivalentnosti prema zahtjevima tehničke specifikacije HRS CEN/TS 14793. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 1.7.1.4 Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259, a ukoliko to nije tehnički izvedivo, potrebno je osigurati da rezultati mjerenja nemaju veću mjernu nesigurnost od mjerenja izvedenih na mjernom mjestu koje je u skladu s navedenom normom. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 1.7.1.5 Rezultati povremenih mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s propisanim primijenjenim metodama mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Za volumni udio kisika uzima se onaj volumni udio koji je uobičajen za odvijanje pojedinog procesa. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo). Ukoliko nije moguće ostvariti polusatni neprekidni rad nepokretnog izvora, vrijeme usrednjavanja može biti i kraće.
- 1.7.1.6 Mjerni instrument za povremeno mjerenje mora posjedovati potvrdu o umjeravanju sukladno propisanim normama. Umjeravanje instrumenta se provodi najmanje jednom godišnje. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 1.7.1.7 Djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora može obavljati pravna osoba – ispitni laboratorij koji ima ishoduenu dozvolu Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 1.7.1.8 Operater je dužan voditi *očevidnik* o potrošnji otapala te izrađivati godišnje bilance organskih otapala i godišnje izvješće o emisijama hlapivih organskih spojeva na obrascu EHOS. (Tehnika br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 1.7.2 Praćenje emisija otpadnih voda
- 1.7.2.1 Privremeno, do ispunjenja uvjeta iz točke 4.3 ovog Rješenja, korisnik je u slučaju ispuštanja sanitarno-fekalnih otpadnih voda u površinske vode (Lateralni kanal) dužan provoditi njihovo ispitivanje četiri (4) puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija. Ispitivanje trenutačnog uzorka potrebno je provoditi na pokazatelje iz tablice u nastavku.

POKAZATELJI	UČESTALOST ISPITIVANJA	REFERENTNA METODA ISPITIVANJA/TEHNIKA*
Temperatura vode, °C	4 x godišnje	SM**
pH vrijednost	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje pH vrijednosti: HRN ISO 10523:1998
Taložive tvari, ml/lh	4 x godišnje	SM**
Suspendirana tvar, mg/l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje suspendiranih tvari cijeđenjem kroz filtar od staklenih vlaknaca: HRN ISO 11923:1998
BPK ₅ mgO ₂ /l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPK _n) -- 1. dio: Metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree: HRN EN 1899-1:2004
KPK _{Cr} mgO ₂ /l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje kemijske potrošnje kisika: HRN ISO 6060:2003 Kakvoća vode -- Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) -- Metoda s malim zatvorenim epruvetama: HRN ISO 15705:2003
Teškohlapljive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti), mg/l	4 x godišnje	SM**
Detergenti, anionski, mg/l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT): HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski, mg/l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje tenzida - - 2. dio: Određivanje neionskih tenzida s Dragendorffovim reagensom: HRN ISO 7875-2:1998
Dušik ukupni, mg N/l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje dušika po Kjeldahlu -- Metoda nakon mineralizacije selenom: HRN ISO 5663:2001 + (NO ₂ -N + NO ₃ -N) Kakvoća vode -- Određivanje dušika -- 1. dio: Oksidativna digestija s peroksodisulfatom: HRN EN ISO 11905-1:2001 Kakvoća vode -- Određivanje dušika -- Određivanje vezanog dušika (UN _v) nakon oksidacije u dušične okside: HRN EN 12260:2008
Fosfor ukupni, mg P/l	4 x godišnje	Kakvoća vode -- Spektrometrijsko određivanje fosfora s amonijevim molibdatom: HRN ISO 6878:2001

Ukupni klor, mg Cl/l	4 x godišnje	<p>Kakvoća vode -- Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora -- 1. dio: Titrimetrijska metoda s N,N-dietil-1,4-fenildiaminom (ISO 7393-1:1985; EN ISO 7393-1:2000): HRN EN ISO 7393-1:2001</p> <p>Kakvoća vode -- Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora -- 2. dio: Kolorimetrijska metoda s N,N-dietil-1,4-fenildiaminom u svrhu rutinske kontrole (ISO 7393-2:1985; EN ISO 7393-2:2000): HRN EN ISO 7393-2:2001</p> <p>Kakvoća vode -- Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora -- 3. dio: Metoda jodometrijske titracije za određivanje ukupnoga klora (ISO 7393-3:1990; EN ISO 7393-3:2000): HRN EN ISO 7393-3:2001</p>
----------------------	--------------	---

* Predložene referentne metode. Za analizu se mogu koristiti i druge metode određivanja pojedinih pokazatelja, čiji su rezultati usporedivi sa standardnim metodama.

** »Standardne metode« za ispitivanje otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

1.7.2.2 Privremeno ispitivanje nije potrebno provoditi ukoliko se sve sanitarno-fekalne otpadne vode ispuštaju u vodonepropusne septičke jame i putem ovlaštene pravne osobe odvoze na uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

1.7.2.3 Korisnik je nakon ispunjenja uvjeta iz točke 4.3 ovog Rješenja dužan dva (2) puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija provoditi ispitivanje trenutačnog uzorka sanitarno-fekalnih otpadnih voda uzetih iz kontrolnog okna prije njihovog ispusta u sustav javne odvodnje. Ispitivanje otpadnih voda potrebno je obavljati na pokazatelje iz tablice u nastavku.

POKAZATELJI	UČESTALOST ISPITIVANJA	REFERENTNA METODA ISPITIVANJA/TEHNIKA*
Temperatura vode, °C	2 x godišnje	SM**
pH vrijednost	2 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje pH vrijednosti: HRN ISO 10523:1998
Taložive tvari, ml/lh	2 x godišnje	SM**
BPK ₅ mgO ₂ /l	2 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn) -- 1. dio: Metoda razrjeđivanja i naciepljivanja uz dodatak alitiouree: HRN EN 1899-1:2004

KPK _{Cr} , mgO ₂ /l	2 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje kemijske potrošnje kisika: HRN ISO 6060:2003 Kakvoća vode -- Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) -- Metoda s malim zatvorenim epruvetama: HRN ISO 15705:2003
Teškohlapljive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti), mg/l	2 x godišnje	SM**
Detergenti, anionski, mg/l	2 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT): HRN EN 903:2002
Detergenti, neionski, mg/l	2 x godišnje	Kakvoća vode -- Određivanje tenzida - 2. dio: Određivanje neionskih tenzida s Dragendorffovim reagensom: HRN ISO 7875-2:1998

* Predložene referentne metode. Za analizu se mogu koristiti i druge metode određivanja pojedinih pokazatelja, čiji su rezultati usporedivi sa standardnim metodama.

** »Standardne metode« za ispitivanje otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

1.8 Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

U slučaju obustave rada i/ili zatvaranja i prestanka rada postrojenja potrebno je provesti plan zatvaranja postrojenja koji treba uključivati sljedeće aktivnosti:

- 1.8.1 Sirovine i druge tvari (osobito boje, razrjeđivače, utvrđivače i kitove) koje se koriste u procesima RJ opeka i RJ oprema, što uključuje i glinu, te materijale za pakiranje (drvene palate, folije) potrošiti do minimalnih skladišnih zaliha u fazi isključivanja pogona (završna proizvodnja). Preostale količine vratiti dobavljaču, a ako ovo nije moguće, materijale poslati na obradu/oporabu ili zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje ove vrste otpada. Neiskorištenu glinu vratiti na glinište. (Tehnika br. 3. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 1.8.2 Otkopane površine na gliništu urediti sukladno odredbama Rudarskih projekata. (Tehnika br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).
- 1.8.3 Svu procesnu opremu te skladišne spremnike isprazniti te iz nje ukloniti ostatne materijale. Provesti čišćenje uređaja u lakirnici te prostora u kojima se odvija priprema za lakiranje i samo lakiranje kao i uređaja za obradu tehnoloških otpadnih voda uz uklanjanje otpadnih filtara, ostataka od obrade tehnoloških otpadnih voda te čišćenje svih odvoda/drenaža. Tehnološke sabirne jame isprazniti putem ovlaštene tvrtke te ih očistiti. Separatore ulja očistiti od nakupljenog ulja i taloga. Sav otpad od čišćenja putem ovlaštene pravne osobe poslati na oporabu. Ukoliko oporaba nije

moćuća, poslati na zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe. (Tehnike br. 10. i 11. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

- 1.8.4 Sav opasni i neopasni otpad predati pravnim ili fizičkim osobama ovlaštenima za gospodarenje pojedinom vrstom otpada. (Tehnika br. 4. prema Prilogu IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE

2.1 Emisije u zrak

- 2.1.1 Granične vrijednosti emisija u zrak su sljedeće:

Oznaka	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	GVE
RJ OPEKA			
Z1	Otprašivač	Praškaste tvari	10 mg/m ³
Z2	Generator pare 875 kW	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z3	Dva ispusta sušare	Praškaste tvari	20 mg/m ³
		NO _x	350 mg/m ³
		SO ₂	350 mg/m ³
Z4	Tunelska peć	Praškaste tvari	20 mg/m ³
		NO _x	250 mg/m ³
		SO ₂	500 mg/m ³
		Benzen	5 mg/m ³
RJ OPREMA			
Z5	Kotlovnica uprava 291 kW	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0

Z6	Kotlovnica lakirnica 300 kW	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z7	Termogen komore za premazivanje linije I lakirnice (40 – 350 kW)	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z8	Termogen komore za sušenje linije I lakirnice (40 – 350 kW)	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z9	Termogen komore za lakiranje 1 linije II lakirnice (35 – 200 kW)	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z10	Termogen komore za lakiranje 2 linije II lakirnice (35 – 200 kW)	NO _x	200 mg/m ³
		CO	100 mg/m ³
		Dimni broj	0
Z11	Ispust TNV sustava linije II lakirnice	HOS	50 mg C/m ³
Z12	Ispust 1 komora za premazivanje i sušenje linije I lakirnice	HOS	75 mg C/m ³
Z13	Ispust 2 komora za premazivanje i sušenje	HOS	75 mg C/m ³

	linije I lakirnice		
--	-----------------------	--	--

(Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo i mišljenju Sektora za zaštitu zraka, tla i mora; CER, poglavlje 3.3.1.1 koje odgovara poglavljima o NRT-u 5.1.3.2, 5.1.3.3, 5.1.3.4, 5.1.4 i 5.2.1).

2.1.2 Granična vrijednost fugitivnih emisija hlapivih organskih spojeva za ispuste Z12 i Z13 iznosi 20% unosa otapala. (Sukladno mišljenju Sektora za zaštitu zraka, tla i mora).

2.1.3 Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (najmanje 3 mjerenja) u reprezentativnim uvjetima ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo)

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 graničnim vrijednostima emisija

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

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

- prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim graničnim vrijednostima emisija.

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

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

- nepokretni izvor ne udovoljava propisanim graničnim vrijednostima emisija.

2.1.4 Iznos mjerne nesigurnosti utvrđuje se na osnovi metoda mjerenja.

2.1.5 Smatra se da su udovoljene GVE hlapivih organskih spojeva ako na temelju povremenih mjerenja srednja vrijednost svih izmjerenih vrijednosti ne prelazi graničnu vrijednost te ako niti jedna srednja satna vrijednost nije veća od 1,5 GVE.

2.2 Emisije otpadnih voda

2.2.1 Dozvoljava se ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda u količini cca 30 m³/dan i oborinskih voda s manipulativnih i parkirališnih površina u neutvrđenoj količini. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

2.2.2 Granične vrijednosti za ispuštanje u površinske vode (Lateralni kanal) do ispunjenja uvjeta iz točke 4.3 ovog Rješenja su sljedeće:

POKAZATELJI	GVE
pH vrijednost	6,5 – 9,0
Taložive tvari, ml/lh	0,5
Suspendirane tvari, mg/l	35
BPK ₅ mgO ₂ /l	25
KPK _{Cr} mgO ₂ /l	125
Teškohlapljive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti), mg/l	20
Detergenti, anionski, mg/l	1
Detergenti, neionski, mg/l	1
Ukupni dušik, mg/l	15
Ukupni fosfor, mg/l	2
Ukupni klor, mg/l	0,5

(Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

2.2.3 Granične vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje nakon ispunjenja uvjeta iz točke 4.3 ovog Rješenja su sljedeće:

POKAZATELJI	GVE
pH vrijednost	6,5 – 9,5
Taložive tvari, ml/lh	10
BPK ₅ mgO ₂ /l	250
KPK _{Cr} mgO ₂ /l	700
Teškohlapljive lipofilne tvari (Ukupna ulja i masti), mg/l	100
Detergenti, anionski, mg/l	10
Detergenti, neionski, mg/l	10

(Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

2.2.4 U slučaju kad tijekom inspeksijskog nadzora vodopravni inspektor zatraži kontrolno ispitivanje otpadnih voda korisnik je dužan organizirati i omogućiti uzorkovanje otpadnih voda u toku njihovog nastanka sukladno članku 226. Zakona o vodama. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

2.3 Dopuštene razine buke

2.3.1 Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči:

- za zonu mješovite, pretežito stambene namjene: 55 dB danju, 45 dB noću,
- za zonu mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem: 65 dB danju, 50 dB noću.

(Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04))

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1 U ljetnim mjesecima, tijekom eksploatacije gline, prskati vodom transportni put od iskopa do skladišta gline te neasfaltirani dio skladišta gotovih proizvoda radi smanjenja fugitivne emisije prašine.

3.2 Ograničiti brzinu transportnih kamiona na pristupnom putu s gliništa radi smanjenja podizanja prašine.

3.3 Posaditi zaštitni zeleni pojas uz rub parcele prema lokaciji Xenia design. (Prema Javnoj raspravi).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1 Odvodnja otpadnih voda treba biti riješena razdjelnim sustavom interne kanalizacije. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

4.2 Čiste oborinske vode mogu se ispuštati u prirodni prijemnik direktno, a onečišćene s prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina prije ispuštanja potrebno je tretirati preko taložnica i separatora ulja i masti koji se operater obvezuje ugraditi do 31.12.2015. godine.

4.3 U najkraćem mogućem roku, a najduže do 31.12.2015. godine provesti rekonstrukciju interne sanitarno-fekalne kanalizacije kojom će se sanitarno-fekalne otpadne vode postrojenja odvesti u sustav javne odvodnje. (Prema obvezujućem vodopravnom mišljenju).

4.4 Kod rekonstrukcije oborinske i sanitarno-fekalne odvodnje u potpunosti poštivati vodopravne uvjete KLASA: UP/I-325-01/13-07/4234, URBROJ: 374-26-1-13-3 od 13. kolovoza 2013. godine. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Uvjeti zaštite na radu se ne određuju 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 Emisije u zrak

- 6.1.1 Izvješće o obavljenim povremenim mjerenjima potrebno je čuvati pet godina.
- 6.1.2 Izvješće o obavljenim povremenim mjerenjima operater je dužan dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u pisanom i elektroničkom obliku. (Sukladno posebnim uvjetima Sektora za atmosferu, more i tlo).
- 6.1.3 *Očevidnik* i izvješće o emisijama hlapivih organskih spojeva potrebno je čuvati dvije godine.
- 6.1.4 Godišnje izvješće o emisijama hlapivih organskih spojeva treba dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na obrascu EHOS do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.
- 6.1.5 Emisije u zrak prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelom do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.
- 6.1.6 Izvješća o emisijama stakleničkih plinova i Izvješća o verifikaciji dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

6.2 Emisije otpadnih voda

- 6.2.1 Izvješće o rezultatima redovitih ispitivanja kakvoće i količine otpadnih voda potrebno je dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin sukladno članku 14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Hrvatskim vodama potrebno je dostaviti i izvješće o rezultatima kontrolnog ispitivanja otpadnih voda. (Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja).
- 6.2.2 Izvješća o provedenom ispitivanju otpadnih voda putem vanjskog ovlaštenog laboratorija čuvati najmanje 5 godina.
- 6.2.3 Emisije otpadnih voda prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

6.3 Otpad

- 6.3.1 Podatke o postupanju s otpadom kao i podatke iz očevidnika čuvati pet godina, odnosno 12 mjeseci ako se radi o prijevozu opasnog otpada, te dokaze i ostale relevantne podatke o poduzetim radnjama učiniti dostupnim na uvid na zahtjev nadležnih tijela.
- 6.3.2 Podatke o gospodarenju otpadom prijavljivati u ROO (Registar onečišćavanja okoliša) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

6.4 Opasne tvari

- 6.4.1 O prisutnosti opasnih tvari u postrojenju obavijestiti Agenciju za zaštitu okoliša sukladno obrascu obavijesti u roku od godinu dana od stupanja na snagu Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14) za prvu obavijest na način da se podaci dostave putem interneta, prijavom u Registar postrojenja u kojima su prisutne opasne tvari. (EFS, poglavlja 4.1.6.1. i 4.1.7.1. koja odgovaraju poglavljima o NRT-u 5.1.1.3. i 5.1.2.).

6.5 Interna dokumentacija

- 6.5.1 Dokumenti navedeni u ovom rješenju pod točkama 1.3.2.11, 1.4.1, 1.4.4, 1.5.2, 1.6.1, 1.6.5, 1.7.1.8, 6.1.3 i 7.1 moraju biti dostupni u slučaju inspekcijskog nadzora.

7 OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1 Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka prema dokumentu *P 10-Komuniciranje*.
- 7.2 Sve obveze propisane u točki 6. odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PREMA EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Naknade za vode koje je operater dužan plaćati su: naknada za korištenje voda, naknada za zaštitu voda, naknada za uređenje voda i naknada za razvoj.

Naknada za korištenje voda: Operater je dužan plaćati ovu naknadu kao korisnik komunalnih vodnih građevina za javnu vodoopskrbu isporučitelju vodne usluge javne vodoopskrbe. Osnovica za obračun naknade je prostorni metar (m³) isporučene vode.

Naknada za zaštitu voda: Obračun naknade za zaštitu voda obavlja se prema stvarnim količinama ispuštenih otpadnih voda, a na temelju Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 83/10 i 160/13) i točki 2.2.2, odnosno 2.2.3 ovog Rješenja.

Naknada za uređenje voda: obveznik plaćanja ove naknade je vlasnik ili drugi zakoniti posjednik nekretnine. Osnovica za obračun naknade za uređenje voda je četvorni metar (m²) predmetne nekretnine. Naknada se plaća jedinici lokalne samouprave putem uplatnica za komunalnu naknadu, uz koje zasebno iskazuje iznos, obračunske elemente i način obračuna naknade za uređenje voda.

Naknade za razvoj: Obveznik naknade za razvoj je obveznik plaćanja cijene vodne usluge, uz koju se obračunava naknada za razvoj. Osnovica naknade za razvoj može biti jedinica mjere isporučene vodne usluge ili iznos cijene vodne usluge, uz koju se obračunava naknada za razvoj. Naknada za razvoj se obračunava putem računa za vodnu uslugu, na kojima se zasebno iskazuje. Visina naknade za razvoj na jedinicu mjere isporučene vodne usluge ili stopa na iznos cijene vodne usluge određuje se odlukom o obračunu i naplati naknade za razvoj, koju donose tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Ukupan iznos naknade predstavlja umnožak količine isporučene vodne usluge i iznosa naknade utvrđen odlukom jedinice lokalne samouprave. Naknada za razvoj prihod je javnog isporučitelja vodne usluge.

Naknade koje je operater dužan plaćati Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost su: naknada onečišćivača okoliša (naknade na emisije u okoliš NO₂), posebna naknada za okoliš za vozila na motorni pogon i naknade za otpad.

Naknada onečišćivača okoliša:

Naknade na emisije u okoliš:

- oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid (emisija NO₂).

Obveznici plaćanja naknade na emisiju u okoliš NO₂ su pravne i fizičke osobe koje u okviru svoje djelatnosti imaju u vlasništvu ili koriste pojedinačni izvor emisije NO₂, a to su tehnološki procesi, industrijski pogoni, uređaji i objekti iz kojih se ispušta NO₂ u zrak u količini većoj od 30 kg godišnje.

Osnova za obračun naknade je godišnja količina emisije NO₂ u tonama, prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša - ROO. Naknada će se plaćati na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje. Obračun iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija NO₂ iz prethodnoga obračunskog razdoblja te iznosa jedinične naknade i korektivnih poticajnih koeficijenata. Privremeni obračun (akontacija) za naredno obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje. Plaćanje naknade provodi se u obrocima i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje ovisno o ukupnom iznosu naknade.

Obveznik plaćanja dužan je prijaviti Fondu početak rada novoga pojedinačnog izvora emisije NO₂ u roku 30 dana od dana nastanka promjene.

Posebna naknada za okoliš za vozila na motorni pogon:

Naknada koju plaćaju pravne i fizičke osobe vlasnici ili ovlaštenici prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada plaća se pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Posebna naknada određuje se i plaća prema vrsti vozila, vrsti motora i pogonskoga goriva, radnom obujmu ili snazi motora i starosti vozila, a izračunava se za pojedino vozilo prema definiranom izrazu.

Naknade za otpad:

Operater je dužan plaćati naknadu za zbrinjavanje ambalaže (folija od opeke), otpadna ulja i elektronički (EE) otpad.

**TEHNIČKO – TEHNOLOŠKO RJEŠENJE ZA
POSTOJEĆE POSTROJENJE
EKO MEĐIMURJE d.d**

SADRŽAJ

1	OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA	1
1.1	POVIJEST TVRTKE.....	1
1.2	OSNOVA ZA IZRADU ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA.....	1
1.3	OPĆE TEHNIČKE I PROIZVODNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA.....	2
2	PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA I OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA	4
3	OPIS POSTROJENJA	7
3.1	RJ OPEKA	7
3.1.1	EKSPLOATACIJSKO POLJE	7
3.1.2	PRERADA GLINE.....	7
3.1.3	OBLIKOVANJE.....	7
3.1.4	SUŠENJE	8
3.1.5	PEČENJE	9
3.1.6	REKONSTRUCIJA PEĆI	9
3.1.7	PRETOVAR I PAKIRANJE OPEKE.....	10
3.1.8	SILIKONIZIRANJE FASADNE OPEKE	10
3.1.9	SKLADIŠTENJE OTPADA	10
3.2	RJ OPREMA	11
3.3	EMISIJE U OKOLIŠ	11
3.3.1	ISPUSTI U ZRAK I MJERE SMANJENJA EMISIJA	11
3.3.2	ODVODNJA I OBRADA OTPADNIH VODA.....	12
4	BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA	14
5	PROCESNI DIJAGRAMI TOKA.....	16
6	PROCESNA I OSTALA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA	17

POPIS SLIKA

Sl. 2-1: Lokacija tvornice EKO MEĐIMURJE.....	4
Sl. 2-2: Smještaj tvornice na katastarskim česticama.....	5
Sl. 2-3: Situacija postrojenja EKO MEĐIMURJE s mjestima emisija i skladištima	6
Sl. 3-1: Planirana rekonstrukcija sanitarno – fekalne i oborinske odvodnje.....	13
Sl. 4-1: Blok dijagram proizvodnje opeke s bilancom ulaznih i izlaznih materijala	14
Sl. 4-2: Ukupna bilanca materijala postrojenja EKO MEĐIMURJE	15
Sl. 5-1: Procesni dijagram toka proizvodnje opeke.....	16

1 OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

1.1 POVIJEST TVRTKE

EKO MEĐIMURJE d.d. je nastalo nastavljajući stoljetnu tradiciju opekarstva u Međimurju. U početku je opekarska proizvodnja bila organizirana na tri lokacije: Šenkovec, Belica i Mihovljan, a intenzivan razvoj počinje još 1945. godine.

Od 1963. godine opekarska je proizvodnja bila organizirana u sastavu GK Međimurja, nakon čega su slijedile godine kontinuiranog rasta, razvoja, modernizacije i širenja tvrtke. Osnivanjem RJ OPREMA, 1988. godine, dolazi do širenja djelatnosti u strojogradnju i plinsku tehniku, uz snažnu ekspanziju na inozemno tržište.

Nastankom dioničkog društva 1992. godine, stvaraju se temelji suvremene kompanije s jasno postavljenom vizijom i strategijom razvoja, koja se i danas dosljedno primjenjuje.

Danas je EKO MEĐIMURJE d.d. tvrtka koja ostvaruje svoju viziju da postane jedna od vodećih europskih tvrtki čiju vrhunsku kvalitetu, pouzdanost i profesionalnost prepoznaju kupci, poslovni partneri, zaposleni i dioničari.

Dioničari imaju u tvrtci EKO MEĐIMURJE d.d. 100 % -tno vlasništvo.

1.2 OSNOVA ZA IZRADU ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA

Sukladno popisu djelatnosti u Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) postrojenje spada u skupinu postrojenja: 3.5. Postrojenja za izradu keramičkih proizvoda pečenjem, osobito crijepova, 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.

Osnovne indikativne tvari koje su prisutne u postrojenju sukladno Prilogu II. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) su:

Za zrak:

1. Sumporni dioksid
2. Dušični oksidi
3. Ugljični monoksid
4. Hlapivi organski spojevi
5. Praškaste tvari

Za vode i tlo:

1. Suspendirani materijali
2. Tvari koje doprinose eutrofikaciji (detergenti, nitriti, nitrati, fosfor)
3. Tvari koje negativno utječu na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK₅, KPK)

1.3 OPĆE TEHNIČKE I PROIZVODNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

RADNA JEDINICA (RJ) OPEKA

U postrojenju za proizvodnju opeke EKO MEDIMURJE proizvodi se nekoliko vrsta opeke: za nosive zidove (Ekotherm 20, 25 i 30, Ekoblok 250x190x190 (mm) i 290x190x190 (mm)), stropne ispune (Ekoblok ispuna), pregradne zidove (Ekoblok 500x100x190 (mm) i 500x120x190 (mm)), NF opeka (puna opeka, puna opeka do 15% šupljina, šuplja opeka s vertikalnim šupljinama), fasadna opeka (silikonizirana, glatka i reljefna) i ostala opeka (opečni element zračnik i opečni element za boce).

Proizvodni kapacitet postrojenja iznosi 250 t/dan.

Ostvarena proizvodnja kroz godine je sljedeća:

2007. – 65.302 t/god
2008. – 75.684 t/god
2009. – 49.656 t/god
2010. – 41.863 t/god
2011. – 57.474 t/god
2012. – 68.327 t/god

Osnovne tehnološke cjeline postrojenja čine:

- prerada gline,
- oblikovanje,
- sušenje,
- pečenje,
- pretovar opeke,
- silikoniziranje fasadne opeke i
- pakiranje opeke.

Kao sirovina za proizvodnju opeke koristi se glina koja se iskopava na obližnjim gliništima. Za proizvodnju fasadne opeke koriste se manje količine sredstva za silikoniziranje pod nazivom Diosil. U procesu pečenja opeke za potrebe pripreme vode za generator pare troši se određena količina kuhinjske soli (NaCl) za potrebe regeneracije ionskih izmjenjivača.

RADNA JEDINICA (RJ) OPREMA

U RJ Oprema proizvodi se strojna oprema i to:

- proizvodnja dijelova strojeva za građevinsku mehanizaciju
 - kabine
 - rezervoari goriva i ulja
 - oplošja
 - stepeništa itd.
- proizvodnja uređaja za prehrambenu industriju
 - peći za svježe pekarske proizvode radne širine između 2000mm i 4000 mm
 - peći za trajne pekarske proizvode radne širine između 800 mm i 1600 mm
 - hladnjače za smrzavanje ili hlađenje mesa, povrća ili drugih prehrambenih artikala
 - uređaji za proizvodnju i čuvanje pića
- proizvodnja raznih kotlova za grijanje
- proizvodnja dijelova postrojenja za recikliranje
- proizvodnja ostalih metalni konstrukcija prema želji kupca

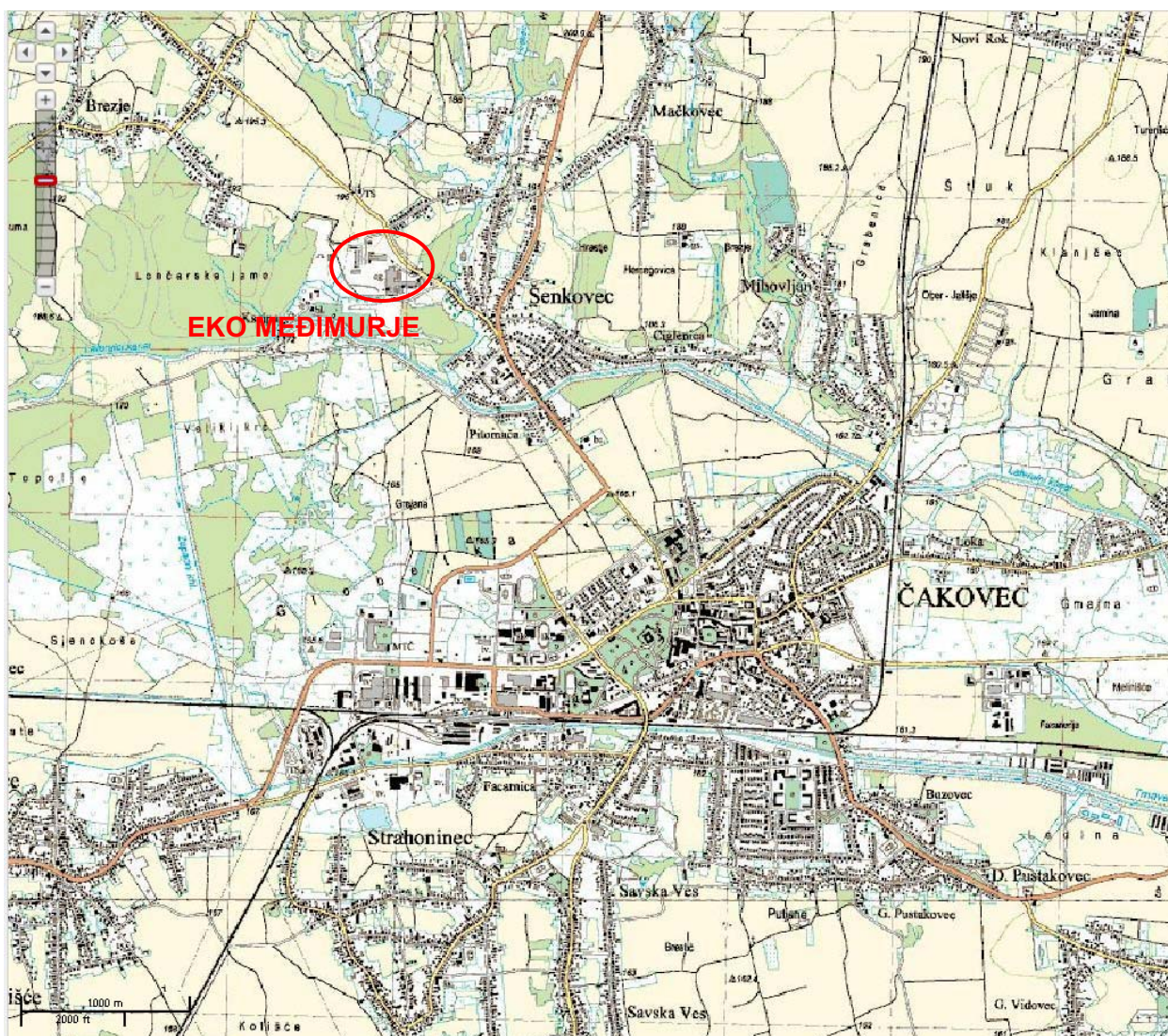
Strojogradnja, strojna obrada i montaža organizirani su na 20.000 kvadratnih metara suvremeno opremljenog proizvodnog prostora, a 2012. godine u pogon je puštena nova lakirnica površine 1700 m² sa dvije linije za lakiranje i komorom za odmaščivanje. Maksimalna težina proizvoda koji se u njoj mogu lakirati je 20.000 kg.

U proizvodnji RJ Oprema koristi se čelik, tehnički plinovi, ulja, spužve i izolacije, emulzije, boja, utvrđivač, otapala i kit, a u obradi otpadnih voda lakirnice željezo klorid i sorbent.

2 PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA I OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA

Lokacija postrojenja nalazi se na području Međimurske županije, sjeverozapadno od grada Čakovca u općini Šenkovec (sl. 2-1) na katastarskim česticama 1938/1, 1938/2, 1938/3 i 1938/4 K.O. Šenkovec (

sl. 2-2). Tvrtna je smještena uz županijsku cestu 2001. U blizini tvrtke nalaze se gliništa za iskop sirovine za proizvodnju opeke, a južno od pogona protječe kanal Lateralac.



Sl. 2-1: Lokacija tvornice EKO MEDIMURJE

3 OPIS POSTROJENJA

3.1 RJ OPEKA

3.1.1 EKSPLOATACIJSKO POLJE

Iskop gline obavlja radnik bagerom, struganjem stijene odozgo prema dolje u dvije etaže od po 5 m visine i to:

Gline kvalitete I – gornji kop

Gline kvalitete II – donji kop.

Radnik glinu utovarenu na kamion dovozi pred skladište i buldožerom je gura u halu. Hala za odležavanje gline je natkrivena s bočnim zidovima površine oko 1700 m².

Sve ove radnje obavlja kooperant M-ING d.o.o. iz Šenkovca, a definirane su Ugovorom kao i provođenje mjera zaštite na radu i zaštite od požara.

Na jednoj strani hale se odlaže glina I. kvalitete (gornji kop), a na drugoj glina II. kvalitete (donji kop).

3.1.2 PRERADA GLINE

Ovisno o vrsti gotovog proizvoda propisani su omjeri miješanja gline kvalitete I i kvalitete II. Doziranje se obavlja sandučastim dodavačima 1 i 2, kapaciteta oko 10 m³ svaki.

Glina se transporterima s gumenom trakom transportira do roto filtera gdje se usitnjava uz dodatak vode. Protiskivanjem gline između dvaju valjaka sa šupljinama glina se usitnjava u sitne kuglice. Ovdje se dodaje voda uz kontrolu računala kako bi glina imala određenu vlažnost potrebnu za oblikovanje.

Dalje dolazi na fini mlin gdje se melje na 1,0 mm granulacije protiskivanjem gline između dvaju valjaka i otprema u silose na odležavanje do početka oblikovanja koje traje oko 10 sati (2 silosa). Kapacitet ovih silosa je oko 180 m³ svaki. Transporter je natkriven.

Mlinovi kao i prostor u kojem su smješteni odsisava se preko sustava za otprašivanje (vrećastog filtra), a otresena prašina se skuplja u kutiji ispod otprašivača i prazni svaki treći dan u količini od oko 150 kg te vraća proizvodnju pomiješana s glinom.

3.1.3 OBLIKOVANJE

Iz silosa se glina doprema do dozatora koji ima funkciju kontinuiranog snabdijevanja mješalice preše određenom količinom gline.

U mješalici se prema zahtjevu oblikovanja dodaje para i voda pod kontrolom računala, a zatim se glina u komori vakuumira i prešom istiskuje kroz usnik – model. Para se proizvodi u generatoru pare koji se pogoni prirodnim plinom.

Generator pare ima max. toplinski učinak 875 kW s instaliranim tlačnim gorionikom topl. učinka 232 – 1163 kW. Pri radu na nominalnoj snazi potrošnja plina iznosi približno 84 m³/h. Dimnjak generatora pare ima promjer 30 cm i ukupnu visinu od 14 metara.

Parna kotlovnica uz generator pare posjeduje sustav pripreme napojne vode koji sadrži ionski izmjenjivač te spremnik napojne vode s termičkim otplinjačem (uklanjanje kisika i CO₂ radi sprečavanja korozije s vodene strane postrojenja).

Usnik – model oblikuje beskonačan proizvod željenih dimenzija, a na stolu za rezanje određuje se treća dimenzija.

Dalje opeka putuje transporterom do pretovarne automatike, slaže se na palete i zajedno s paletama na vagone sušare.

Nesukladni proizvodi koji nastaju tijekom rezanja sirove opeke vraćaju se nazad u proces oblikovanja gline.

3.1.4 SUŠENJE

Proizvod putuje kroz sušaru kroz zonu zasićenu vlagom do zone s vrućim suhim zrakom. Sušara je podijeljena na tri kanala (6 kolosjeka) s 15 mješača zraka (15 ventilatora koji dovode vrući zrak iz peći) koji se gibaju kroz sušaru. Na jednom kolosjeku nalazi se 25 vagona. Na početku sušare (ukupne zapremine 7000 m³) instalirana su dva odsisna ventilatora (max. odsisnog kapac. 22,2 m³/s) za izvlačenje vlage i dimnih plinova. Za svaki proizvod propisani su režimi rada (krivulja sušenja) koji se reguliraju pomoću zaklopki za vrući zrak i odsis vlage. Na ulaznoj zoni temp. iznosi oko 40°C, a na izlaznoj oko 100°C. Prosječna količina vode isparene sušenjem iznosi oko 76 tona dnevno.

Kontrolna soba/kabina smještena je na mostu između sušare i peći. U njoj se odvija kontrola procesa sušenja i pečenja. Ovdje su instrumenti za očitavanje temperature koje se evidentiraju u obrascu za praćenje temperature sušenja.

Vrući zrak za sušenje dovodi se iz zone hlađenja peći (mjera energetske efikasnosti) putem cijevne ventilatorske turbine nazivnog dobavnog kapac. 200.000 m³/h. Sušenje traje 39 – 48 sati.

Sušara ima još jedan povratni kolosjek kojim se vagoni s osušenom opekama vraćaju na mjesto pretovara. Pretovar na vagone peći obavlja isti automatski pretovarni sustav za utovar na vagone sušare samo s druge strane.

3.1.5 PEČENJE

Prolaskom kroz peć proizvod se postepeno zagrijava i u peći peče na određenoj temperaturi. Zatim se hladi u drugom dijelu peći upuhivanjem zraka za hlađenje. Proces traje oko 48 sati. U početnom dijelu nalazi se zona predgrijavanja. U zoni predgrijavanja nalazi se izlaz dimnih plinova (dimnjača promjera 125 cm) s ventilatorom za odsis. Dimnjak peći je visine 14 metara, kvadratnog presjeka 1 x 1 m.

Gorivo za pečenje opeke je prirodni plin. Ukupna instalirana snaga gorionika iznosi 4400 kW (108 gorionika jedinične snage 41 kW). Potrošnja plina pri punom kapacitetu iznosi 480 m³/h. Iz dijela peći u kojem se opeka hladi odsisava se zrak zagrijan hlađenjem opeke te uvodi u sušaru gdje se otpadna toplina iz peći koristi za sušenje opeke.

Kontrola provedbe režima pečenja provodi se prema radnoj uputi RU 02 13 Krivulje pečenja.

3.1.6 REKONSTRUCIJA PEĆI

U prvoj polovici 2010. godine provedena je djelomična rekonstrukcija peći kojom je ostvarena bolja regulacija procesa pečenja kao i bolja raspodijela temperature po presjeku peći, a time i bolja kvaliteta proizvoda. Do rekonstrukcije za potrebe dogrijavanja vrućeg zraka za sušenje koristio se termogen. Nakon rekonstrukcije njegova upotreba je znatno smanjena.

Ugrađen je novi ventilator za upuhivanje zraka za hlađenje u peć i za recirkulaciju vrućeg zraka iz zone hlađenja. Postavljen je novi odvod vrućeg zraka iz zone hlađenja peći u sušaru.

Dosadašnji način pečenja opeke vodio se ručno otvaranjem zaklopki na cjevovodima za odsisavanje vrućeg zraka. Cjevovodi nisu obuhvaćali kompletnu zonu hlađenja pa se nije moglo dovoljno utjecati na krivulju pečenja na mjestima modifikacija kvarca. Osim toga u zoni predgrijavanja uopće nije bilo moguće regulirati krivulju pečenja osim količinom i temperaturom dimnih plinova.

Nakon rekonstrukcije, vrući zrak iz zone hlađenja peći vraća se u zonu predgrijavanja i miješa da se izjednači temperatura po cijelom presjeku vatreneog kanala.

Ugradnjom 8 bočnih gorionika (po 4 sa svake strane) poboljšat će se pečenje na mjestima najvećih gubitaka topline i izjednačiti boja pečenja što je jako važno za jednoličnost proizvoda, a pogotovo kod fasadne opeke.

Dimni plinovi se izvlače iznad prva dva vagona peći, a do sada je to bilo iznad prvih šest vagona. Povlačenjem dimnih plinova do samog ulaza u peć praktično se produžila zona predgrijavanja za 11 m.

Cilj je da se zagrijavanje i hlađenje proizvoda odvija čim sporije na temperaturama modifikacija kvarca u protivnom dolazi do volumnih promjena, a onda i do pucanja proizvoda. Cijeli proces sušenja i pečenja opeke nakon rekonstrukcije vodi se automatski preko računala na osnovu

zadanih parametara pa bi rezultat trebao biti jednoličnija kvaliteta, manji lom i manja potrošnja energije.

Bočni gorionici pušteni su u rad 13. travnja 2011. godine, ali su korišteni samo u nekoliko kraćih perioda kod isprobavanja.

3.1.7 PRETOVAR I PAKIRANJE OPEKE

Vagoni s pečenom opekom dopremaju se prevoznicom do postrojenja za pretovar opeke, robotom se opeka prebaci na liniju za sortiranje u slogove koji se vežu plastičnom trakom, a drugi robot vezani slog prebacuje na paletu. Paleta s opekom se omata termofolijom, obilježava deklaracijom i viličarom odvozi na skladište gotovih proizvoda.

Opeka koja ne odgovara zahtjevima kvalitete, koja je znatno oštećena ili puknuta odvaja se kao škart, odlaže u posebni spremnik i odvozi na skladište loma. Lom se evidentira na kraju serije u izvješću „Rekapitulacija proizvodnje“. Lom se koristi za izgradnju puteva na gliništu ili se prodaje.

3.1.8 SILIKONIZIRANJE FASADNE OPEKE

Fasadna opeka se proizvodi od opeke koja nakon pečenja i kontrole kvalitete zadovoljava kriterij za fasadnu opeku. Opeka je fasadna ako nema pukotina, okrnjenja i oštećenja na glatkim stranama te ako je boja pečenja crvena. Takva opeka se s paleta prebacuje na stroj za silikonizaciju gdje prolazi kroz otopinu silikona i zatim se stavlja na paletu. Za silikoniziranje se koristi silikonska emulzija (otopina diosila) radi poboljšanja svojstava otpornosti na smrzavanje. Otopina se priprema razrjeđivanjem koncentrata diosila s vodom, a tretiranje opeke se odvija na stroju propuštanjem opeke koja upija navedenu otopinu te nema otpadnih količina otopine. Koncentrat se dobiva u metalnim bačvama od 200 l ili plastičnim kanistrima od 25 l koji se zbrinjavaju kao ostala takva ambalaža.

3.1.9 SKLADIŠTENJE OTPADA

Otpad iz proizvodnje tj. opeka koja ne odgovara zahtjevima kvalitete, koja je znatno oštećena ili puknuta (lom) odlaže se u posebni spremnik i odvozi na skladište loma. Neopasni otpad od održavanja i iz administracije odlaže se na privremenom skladištu neopasnog otpada izvedenom kao betonirani nenatkriveni plato površine oko 50 m². Otpad se drži u kontejnerima od 5 m³ (miješani komunalni otpad, strugotine i otpiljci koji sadrže željezo iz drugog pogona i ambalaža od papira i kartona) i plastičnim vrećama zapremnine 1 m³ u kojima se drži ambalaža od plastike.

Otpadna ulja od održavanja strojeva skupljaju se u spremniku kapac. do 1000 litara. Spremnik je smješten u ograđenom prostoru pod nadstrešnicom, opremljen je zaštitnom tankvanom.

3.2 RJ OPREMA

Tehnološki proces proizvodnje opreme podijeljen je na više faza:

1. Priprema pozicija - rezanje limenih pozicija na autogenim plazma rezačima, laserskim rezačima i strojnim hidrauličkim škarama. Limene pozicije dalje se obrađuju na strojevima za probijanje i savijanje. Šipkasti materijali režu se na strojnoj beskonačnoj i strojnoj kružnoj pili. Dorada materijala (strojna obrada) vrši se skidanjem strugotine i brušenjem.

2. Bravarska montaža - obuhvaća sastavljanje pripremljenih pozicija na radnim stolovima ili u pripremljenim napravama (šablonama). Nadalje u fazi bravarske montaže obavljaju se slijedeći poslovi; prihvatno zavarivanje, kontrola mjera i zavarivanje, zatim čišćenje i brušenje zavarenih sklopova i ravnanje zavarenih pozicija. Zavaruje se ručno MIG/MAG, REL, TIG, EO točkasto te zavarivanje mehanizirano MAG i EO šavno. Zavarivanje se također vrši pomoću industrijskog robota koji je instalirani na jednoj od bravarskih linija.

3. Proizvodi od nehrđajućeg čelika tretiraju se pastama za skidanje oksida. Zaštita od korozije - obuhvaća pranje, odmašćivanje i fosfatiranje gotovih metalnih proizvoda. Po provedenom sušenju vrši se "kitanje" poliesterskim kitom te brušenje kitanih površina radi postizanja određene ravnine površina. "Brtvljenje" površina provodi se poliuretanskim jednokomponentnim kitovima. Nakon toga metalni proizvodi vješaju se o beskonačni lanac koji ih unosi u komoru za temeljiranje i lakiranje dvokomponentnim bojama. Posljednja faza je sušenje u zagrijanoj komori za sušenje.

4. Završna montaža, pakiranje i unutarnji transport - završna montaža obuhvaća prikupljanje polakirane gotove robe, kontrolu kvalitete izrade, završno kompletiranje dijelova, priprema za otpremu i paletiziranje. Unutarnji transport obuhvaća istovar i skladištenje sirovog materijala na dolasku, transport proizvoda unutar proizvodnog procesa pa do utovara gotovih proizvoda na kamione za vanjski transport. Unutarnji transport obavlja se uglavnom viličarima, mosnom i konzolnim dizalicama.

3.3 EMISIJE U OKOLIŠ

3.3.1 ISPUSTI U ZRAK I MJERE SMANJENJA EMISIJA

Uz proizvodnju opeke vežu se četiri ispusta emisija u zrak. To su generator pare (mali uređaj za loženje na plin), sušara s dva istovjetna ispusta, tunelaska peć te ispust otprašivača. Emisije u zrak iz postrojenja ne obrađuju se (izuzev prašnjavih operacija) budući da se kao gorivo koristi prirodni plin te se bez upotrebe mjera postižu propisane granične vrijednosti emisije za ove izvore. Dio proizvodnje vezan uz pripremu, oblikovanje gline (roto filter i mlin te prostora u kojem su smješteni) otprašuje se preko vrećastog filtra.

Radi se o modularnom filterskom uređaju s vrećama, s vađenjem vreća odozgo. Zaprašeni zrak ili dim ulazi odozdo u filter, kroz filterske vreće izvana prema unutra, a čestice se talože na vrećama. Vreće su montirane prednapete u metalnom mrežastom košu. Zrak koji je prošao kroz vreće podiže se i prolazi kroz Venturijeve cijevi i zatim izbacuje.

Izvan filtera montiran je buffer za akumuliranje komprimiranog zraka sa serijom elektroventila. Električni komandni ormar u određenoj sekvenci pobuđuje elektroventile koji naglo otpuštaju mlaz komprimiranog zraka u smjeru pripadajućih im vreća. Svakoj vreći pripada jedna mlaznica i jedna Venturijeva cijev. Injektirani mlaz zraka pojačan efektom Venturija, izaziva val koji strese nakupljenu prašinu, koja se zatim skuplja izvan vreća. Radni pritisak komprimiranog zraka je od 5 do 8 bara.

Uz rad RJ oprema veže se 8 ispusta u zrak. To je kotlovnica lakirnice (mali uređaj za loženje na plin), 4 termogena i 3 ispusta hlapivih organskih spojeva iz lakirnice. Termogeni su plinski plamenici na komorama za njihovo zagrijavanje. Na lokaciji postrojenja nalazi se dodatni uređaj za loženje, kotlovnica uprave, također mali uređaj za loženje na prirodni plin.

Lakirnica sadrži dvije linije te sljedeće ispuste u zrak:

- LINIJA I: 2 termogena na komorama (1 za komoru za lakiranje i 1 za komoru za sušenje) i 2 ispusta HOS (komora za lakiranje i komora za sušenje),
- LINIJA II: 2 termogena na 2 komore za lakiranje i 1 ispust HOS (ispust iz TNV sustava, sustava za spaljivanje hlapivih organskih spojeva iz sušare i 2 tunela za otparivanje).

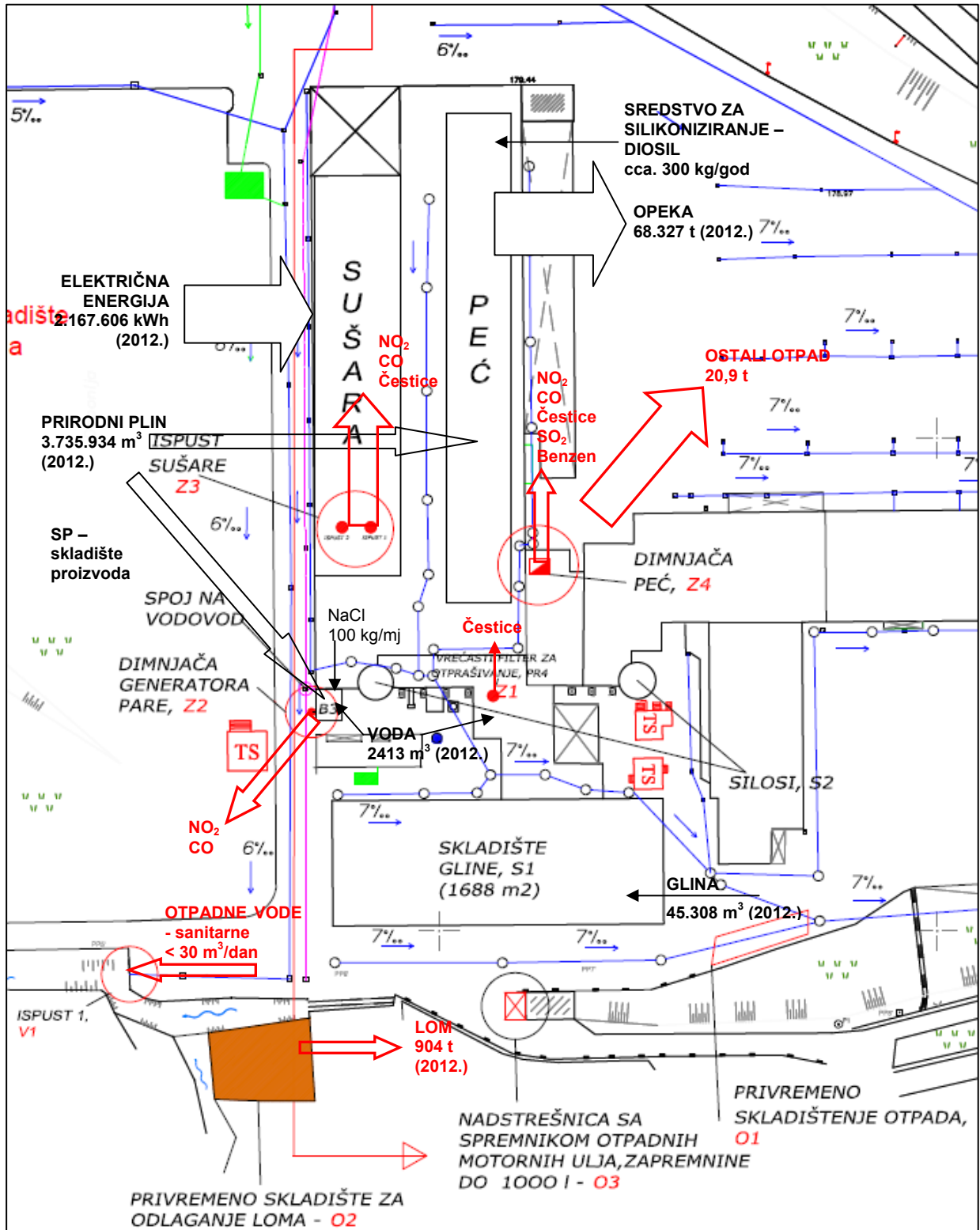
3.3.2 ODVODNJA I OBRADA OTPADNIH VODA

Sanitarno-fekalne otpadne vode ispuštaju se u septičke jame čiji se sadržaj prazni po ovlaštenom sakupljaču GKP Čakom d.o.o. s odvozom otpadnih voda na pročištač otpadnih voda u Čakovcu. Mali dio (preljev) ovih otpadnih voda zajedno s oborinskim otpadnim vodama bez predobrade se ispušta u kanal Lateralac. Dio oborinskih otpadnih voda bez predobrade ispušta se u sustav javne odvodnje.

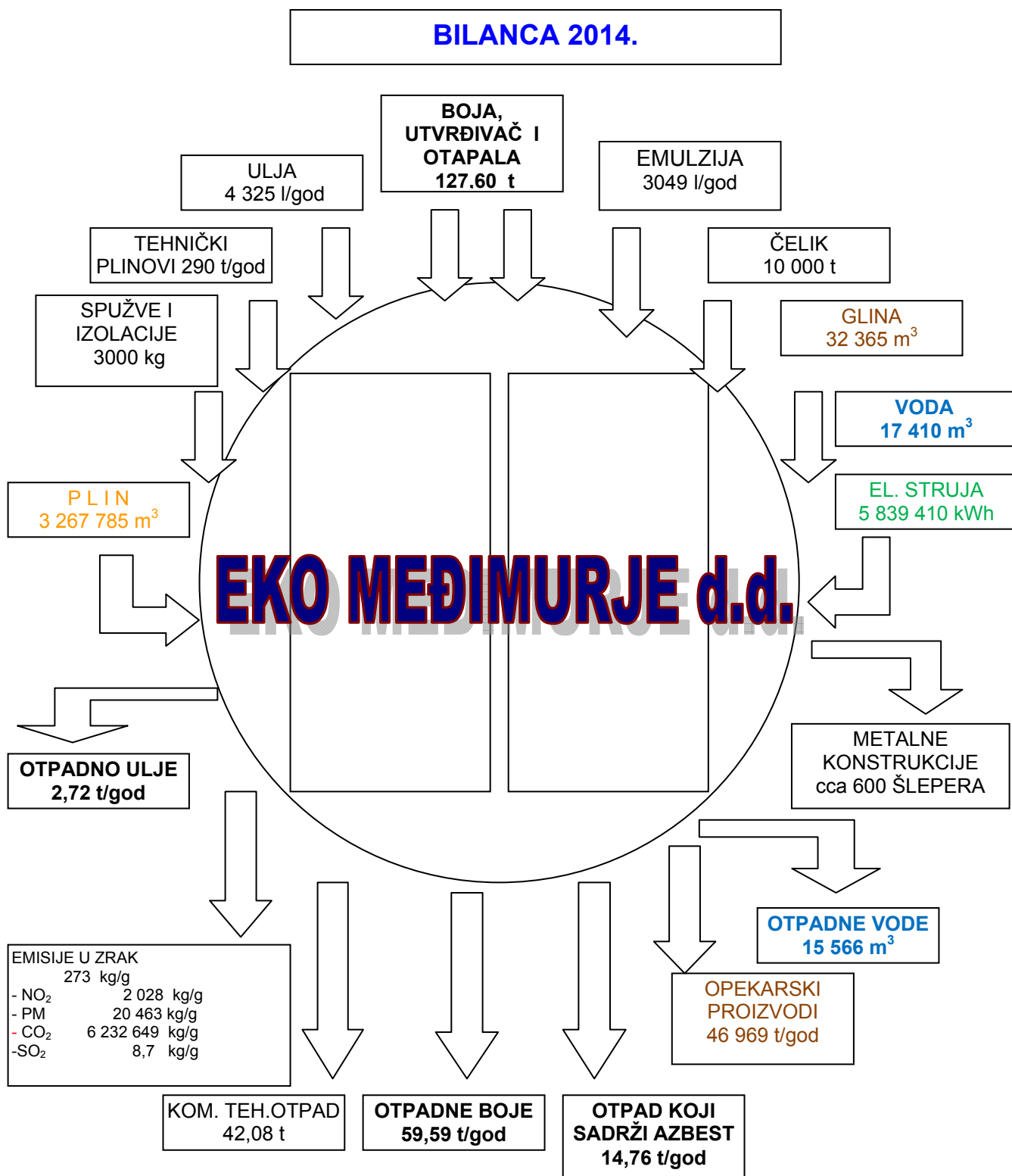
Tehnološke otpadne vode koje nastaju kao produkt rada novo izgrađene lakirnice nakon obrade i neutralizacije ispuštaju se u vodonepropusne sabirne jame, koje se po potrebi prazne i sadržaj odvoziti putem ovlaštenog poduzeća na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Za lokaciju je izrađen projekt „Rekonstrukcija sanitarno – fekalne odvodnje“ prema kojem bi se ukinule septičke taložnice i sanitarno – fekalna odvodnja spojila na sustav javne odvodnje naselja Šenkovec. Predviđena je i rekonstrukcija sustava oborinske odvodnje pri čemu bi se oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina predobrađivale preko taložnica i separatora ulja i masti – **sl. 3-1**. Rok za provedbu rekonstrukcija je 31.12.2015. godine.

4 BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA

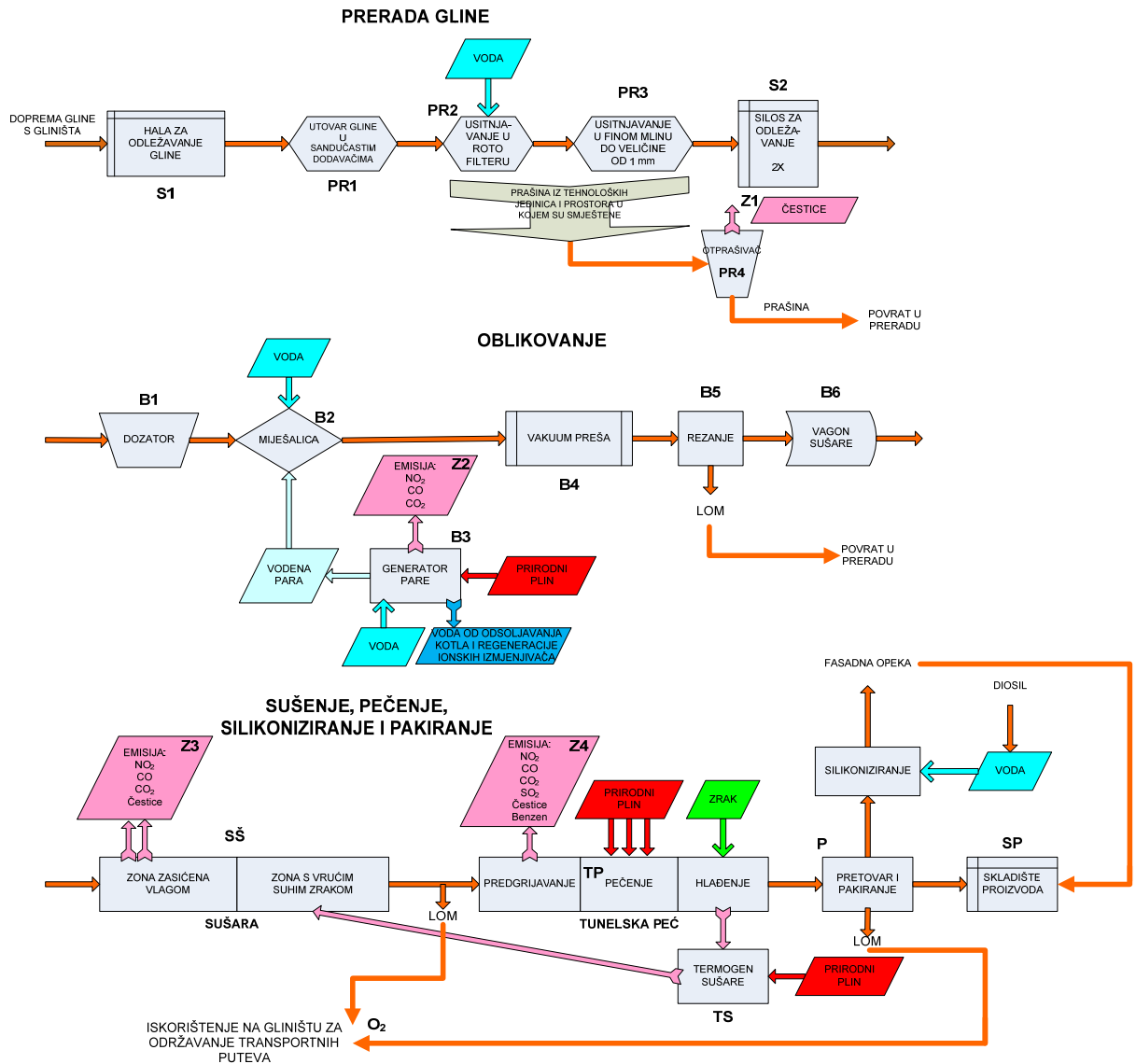


Sl. 4-1: Blok dijagram proizvodnje opeke s bilancom ulaznih i izlaznih materijala



Sl. 4-2: Ukupna bilanca materijala postrojenja EKO MEĐIMURJE

5 PROCESNI DIJAGRAMI TOKA



Sl. 5-1: Procesni dijagram toka proizvodnje opeke

6 PROCESNA I OSTALA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

1. Proces proizvodnje opeke, dokument oznake P 02.01
2. Izvještaj o obavljenom pojedinačnom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog izvora – tunelaska peć za pečenje opeke – broj IV-01-293/2009-2127
3. Izvješće o izvršenom pojedinačnom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog izvora – tunelaska peć za proizvodnju opeke – broj IV-01-251/2008-2454
4. Izvještaj o obavljenom povremenom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora – proizvodnja opeke - tunelaska peć za pečenje opeke – broj IV-01-243/2011-2027
5. Izvješće o izvršenom pojedinačnom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog izvora – pogon ciglane – sušara opeke — broj IV- 01-161/2009-1397
6. Izvješće o izvršenom pojedinačnom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog uređaja za loženje – postrojenje za proizvodnju opeke - generator pare – broj IV-01-162/2009-1397
7. Izvještaj o obavljenom povremenom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora – postrojenje za proizvodnju opeke - generator pare na prirodni plin – broj IV-01-150/2011-1300
8. Zapisnik o izvršenom pregledu i ispitivanju radnog okoliša (opasne radne tvari) – tunelska sušara za sušenje opeke – broj II-07-064/2008-1527
9. Zapisnik o izvršenom pregledu i ispitivanju radnog okoliša – proizvodni pogoni Šenkovec – broj II-07-065/2007-1969
10. Zapisnik o izvršenom pregledu i ispitivanju radnog okoliša – RJ „Opeka“ – objekat broj 6
11. Program smanjenja emisija ugljikovog dioksida iz tvornice „Eko Međimurje“ d.d.
12. Tablice potrošnje sirovina i energije za proizvodnju opekarskih proizvoda od 2001. do 2010. godine.
13. Ispitni izvještaj br. OV/763 i OV/764, Bioinstitut d.o.o., 2010. (Izvještaji analize otpadnih voda)
14. Ispitivanje fizikalno kemijskih karakteristika gline, CIRN Zagreb, 1991.
15. Projekt rekonstrukcije sanitarno-fekalne odvodnje, rujan 2010.
16. Projekt rekonstrukcije sanitarno-fekalne odvodnje II. faza, lipanj 2011.
17. Izvještaj o obavljenom pojedinačnom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnog izvora – ispušni postrojenja za otprašivanje pogona za grubu pripremu gline – Broj IV-01-179/2010-2002.
18. RU 02.12 – Postupanje sa nesukladnim proizvodima
19. RU 01.37 – Prikupljanje i skladištenje otpadnog ulja na mjestu nastanka
20. RU 01.06 – Korištenje emulzija i ulja pri strojnoj obradi i na održavanju
21. RU 02 13 Krivulja pečenja
22. Pravilnik o zaštiti na radu
23. Pravilnik o zaštiti od požara
24. Plan evakuacije i spašavanja
25. Zahtjev za odobrenje radova, evid.(ZOP-1)
26. Uputa za provođenje sigurnosnih mjera pri izvođenju radova lemljenja i zavarivanja
27. Radna uputa (RU 02. 01.) - Nestanak električne energije u tunelskoj peći, uputa za postupanje
28. Radna uputa (RU 02. 02.) - Gašenje tunelske peći, uputa za postupanje

29. P 02. 03. - Paljenje tunelske peći
30. Vodopravna dozvola, KLASA: UP/I-325-04/13-05/0195, URBROJ: 374-26-3-12-02, 04.lipanj 2013.
31. Pravilnik o organizaciji poslova održavanja objekata u radu sistema odvodnje i uređaja za pročišćavanje tehnoloških voda, Broj: 01-2013/O-95
32. Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Broj: 01-2013/O-94
33. Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja voda, Broj: 01-2013/O-96
34. P10 – Komuniciranje
35. Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša
36. P12 – Spremnost na intervencije