



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I-351-03/17-02/65

URBROJ: 517-05-1-3-1-21-38

Zagreb, 5. svibnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 97. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 2.3. (c) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18), povodom zahtjeva operatera Italikacink d.o.o. sa sjedištem u Širokoj Kuli, Široka Kula 105, radi ishođenja okolišne dozvole za postrojenje za vruće cinčanje, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- NACRT -

- I. Za postrojenje za vruće cinčanje na lokaciji Široka Kula 105, Široka Kula – Gospić, operatera Italikacink d.o.o. sa sjedištem u Širokoj Kuli, Široka Kula 105, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.4. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 2.3. Prerada nebojenih metala: (c) nanošenje zaštitnih prevlaka od staljenih metala, ulaznog kapaciteta preko 2 tone sirovog čelika na sat.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i priložima ovog rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- III. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je u roku četiri godine od dana objavljivanja odluke o zaključcima o NRT-u za obradu nebojenih metala na službenim stranicama Europske unije koji se odnose na glavnu djelatnost postrojenja.**
- IV. Ovo rješenje se upisuje u Očevidnik okolišnih dozvola.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

Obrazloženje

Operater postrojenja Italikacink d.o.o. sa sjedištem u Širokoj Kuli, Široka Kula 105, podnio je dana 20. srpnja 2017. godine, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole za postrojenja za vruće cinčanje. Uz zahtjev je priložio stručnu podlogu koju je u skladu s odredbom članka 99. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) (u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 7. stavka 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) (u daljnjem tekstu: Uredba) izradio ovlaštenik DLS d.o.o. iz Rijeke.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa: Zakona, Uredbe te odgovarajućom primjenom odredbe članka 45. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

Na temelju odredbi članka 160. i 161. Zakona te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, Ministarstvo je na svojim internetskim stranicama objavilo informaciju o zahtjevu za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-2 od 28. svibnja 2018. godine.

Sukladno odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-3 od 4. listopada 2018. godine, dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole Italikacink d.o.o. (u daljnjem tekstu: Stručna podloga) na mišljenje tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravstva i svojim ustrojstvenim jedinicama - Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, Sektoru za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja i Upravi za zaštitu prirode.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-05-2-3-18-8 od 2. studenoga 2018. godine, Sektora za održivo gospodarenje otpadom Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-2-18-12 od 7. prosinca 2018. godine, Uprave za klimatske aktivnosti, UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-04-18-11 od 6. prosinca 2018. godine te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravstva, UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 534-18-9 od 9. studenoga 2018. godine i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 378-18-10 od 4. prosinca 2018. godine.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-4 od 4. listopada 2018. godine, uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-5 od 4. listopada 2018. godine, zatražilo koordinaciju i provedbu javne rasprave od Upravnog odjela za graditeljstvo Ličko-senjske županije. Informacija o odluci da se Stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-7 od 26. listopada 2018. godine, objavljena je na internetskoj stranici Ministarstva uz sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane

javnosti u pitanjima zaštite okoliša, održana je u razdoblju od 5. studenoga do 5. prosinca 2018. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu i sažetak Stručne podloge omogućen je u prostorijama Grada Gospića, Budačka 55, Gospić, svakim radnim danom od 8:00 do 15:00 sati. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 15. studenoga 2018. godine s početkom u 11:00 sati u vijećnici Grada Gospića, Budačka 55, Gospić.

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi Upravnog odjela za graditeljstvo Ličko-senjske županije, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 2125-18-13 od 17. prosinca 2018. godine, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu niti su u knjigu primjedbi upisane primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je zaključkom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-28 od 15. svibnja 2019. godine, zatražilo od operatera izradu prijedloga knjige uvjeta te zaključkom o nadopuni prijedloga knjige uvjeta s obrazloženjem uvjeta, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-1-21-30 od 13. siječnja 2021. godine dopunu prijedloga knjige uvjeta.

Ministarstvo je aktom, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-03-1-3-2-21-32 od 10. veljače 2021. godine, a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe po zatraženom mišljenju na Stručnu podlogu, zatražilo od nadležnih tijela potvrdu na uvjete dozvole. Ministarstvo je zaprimilo potvrde od ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-05-2-21-37 od 13. travnja 2021. godine, Uprave za klimatske aktivnosti, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 517-04-21-33 od 1. ožujka 2021. godine i Sektora za održivo gospodarenje otpadom Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, KLASA: 351-03/17-02/65, URBROJ: 517-05-2-21-36 od 22. ožujka 2021. godine te od nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove sjevernog Jadrana, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 374-21-34 od 3. ožujka 2021. godine i Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-351-03/17-02/65, URBROJ: 534-21-35 od 8. ožujka 2021. godine.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog, utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđen nacrt okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točke I. i II.1. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama članka 112. Zakona i članka 32. Uredbe, referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima. Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u, utvrđuju se prema posebnim kriterijima Uredbe i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike u postrojenju su utvrđene činjenično kao tehnike koje operater provodi radi obavljanja djelatnosti iz točke 2.3. c) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) te je operater u obvezi primjenjivati najbolje raspoložive tehnike (NRT) u provođenju procesa i primjeni uvjeta zaštite okoliša iz sljedećih referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT): za obradu neobojenih metala (Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry, 2001., dalje u tekstu: RDNRT FMP) i RDNRT za emisije iz spremnika (Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006., dalje u tekstu: RDNRT EFS).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19) i 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).

Najbolje raspoložive tehnike iz referentnog dokumenta potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike kroz poglavlje H. Stručne podloge Zahtjeva te se kao takve primjenjuju u opisu procesa i uvjetima dozvole.

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju interni dokumenti: Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i Pravilnik o internoj kanalizaciji.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Gospodarenje otpadom definirano je primjenom NRT-a u procesnim tehnikama (točka 1.1. Knjige uvjeta). Prije zbrinjavanja otpada koji nastaje u postupcima odmašćivanja, deferizacije, pocinčavanja i odcinčavanja, uzorak se predaje ovlaštenom laboratoriju na ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava radi kasnije provedbe fizikalno kemijske obrade otpada. Nakon primitka izvješća o ispitivanju od ovlaštenog laboratorija, uz prateći list, otpad se predaje ovlaštenom skupljaču otpada.

Za postupanje s otpadom koji nastaje u proizvodnji, kao i otpadom koji ne nastaje u proizvodnji temeljem glavne djelatnosti postrojenja, odnosno za sav ostali otpad koji nastaje iz tzv. procesa održavanja postrojenja, primjenjuju se odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) te Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19), a koje se posebno ne opisuju uvjetima.

Kao uvjet dozvole primjenjuje se interni dokumenti: Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada.

1.4. Uvjeti za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

Temelje se na referentnom izvješću za praćenje emisija u zrak i vode iz IED postrojenja (*Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from Industrial Emissions Directive Installations, 2018.*, dalje u tekstu: REF ROM), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17) i

Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, („Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).

Učestalost mjerenja jednom u tri godine, za nepokretni izvor Z3, određena je prema REF ROM, poglavlju 3.3.2. *Pristup temeljen na riziku*, dijelu koji se odnosi na praćenje emisija u zrak. Ukoliko se prilikom mjerenja utvrdi povećanje emisija iz navedenih ispusta, u okolišnoj dozvoli će se izmijeniti učestalost mjerenja.

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenata

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje NRT iz RDNRT EFS, a uzimaju u obzir odredbe Zakona o vodama.

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na primjeni kriterija iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na RDNRT FMP i odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

2.2. Emisije buke

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04“) kao posebno zahtijevana kakvoća okoliša.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

4.1. Obveze izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 87/15), Pravilniku o gospodarenju otpadom, Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20).

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 115. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 119. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 105. Zakona o zaštiti okoliša.

**Knjiga uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje za vruće cinčanje Italikacink
d.o.o. na lokaciji Široka Kula 105, Široka Kula - Gospić**

Tablica 1. Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju mjera u procesnim tehnikama i uvjeta

Red. br.	Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
1.	FMP	Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za obradu neobojenih metala	prosinac 2001.
2.	EFS	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta	srpanj 2006.
3.	ROM	Reference Document on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations Referentno izvješće o praćenju emisija u zrak i vode iz IED postrojenja	srpanj 2018.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost postrojenja Italikacink d.o.o. prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) potpada pod točku:

2.3.c) Prerada neobojenih metala: nanošenje zaštitnih prevlaka od taljenih metala, ulaznog kapaciteta preko 2 tone sirovog čelika na sat.

Kapacitet cinčaone je 3,6 t/sat.

Kapacitet vrućeg pocinčavanja iznosi 28,95 t/dan.

1.1.1. Glavna djelatnost sukladno prilogu I. Uredbe

Tehnološki postupak započinje kontrolom i pripremom te vješanjem proizvoda na okvir. Potom se provodi kemijska obrada površine koja se sastoji od odmašćivanja, dekapiranja, ispiranja i fluksiranja nakon čega slijedi proces deferizacije. Zatim slijedi sušenje i zagrijavanje čeličnih proizvoda te pocinčavanje i hlađenje.

Osnovni energenti pri obavljanju djelatnosti su: električna energija, voda i ukapljeni naftni plin.

Kontrola i priprema

Posebna se pažnja tijekom kontrole posvećuje zatvorenim elementima (cijevi, spremnici i sl.) koji moraju imati izrađene otvore (rupe odgovarajuće veličine na odgovarajućim pozicijama) za odušak zraka i izlaz cinka. Predmeti se vizualno pregledavaju na masnoće, boje ili ljepila od ambalaže jer navedeno može prouzročiti loše rezultate cinčanja. Ukoliko se na predmetima uoče ostaci boje/ljepila koristi se razrjeđivač u spreju (smjesa vrlo lako zapaljivih potisnih plinova i smjese organskih otapala - Sverniciante) (*FMP, NRT poglavlje C.5.*)

Navedeni postupak kontrole i pripreme odvija se u manipulativnom dijelu postrojenja.

Kemijska obrada površina

Površine metalnih proizvoda su više ili manje oksidirane te su nakon mehaničke obrade djelomično prekrivene uljima i mastima. S obzirom da nije moguće pocinčavati nečiste, masne ili oksidirane površine, materijali se najprije trebaju podvrgnuti kemijskoj obradi.

Kemijska obrada površina materijala prije samog cinčanja odvija se u kadama pripremnog postupka po redoslijedu: odmaščivanje – ispiranje – dekapiranje – ispiranje – uranjanje u flux. Navedeni procesi obavljaju se u 15 kada pripremnog postupka:

- 1 kada za odmaščivanje zapremnine 46 m³,
- 10 kada za dekapiranje zapremnine 46 m³,
- 1 kada za skidanje cinka zapremnine 46 m³,
- 2 kade za ispiranje vodom zapremnine 46 m³,
- 1 kada za fluksiranje zapremnine 46 m³.

U slijedu navedenih kada pripremnog postupka nalazi se i jedna prazna kada koja služi kao rezerva u slučaju potrebe pretakanja neke od otopina kemijske pripreme.

Sve kade za kemijsku obradu postavljene su u zajedničkom koritu od armiranog betona koje je impregnirano poliesterskom smolom, čime je postignuta apsolutna nepropusnost. Unutar korita, okolo pojedinih kada, pod je pregrađen i izveden s nagibom tako da se eventualna kapanja pojedinih otopina sakupljaju i pumpama vraćaju u kade. Slijed kada izveden je tako da su tekućine međusobno kompatibilne. Razine tekućina u kadama polagano opadaju tijekom korištenja te uslijed isparavanja s površine predmeta. Zadržavanjem iznad kade, metalni predmeti se ocjeđuju, a time se smanjuje gubitak tekućine i prijenos tekućina iz kade u kadu.

Ovješeni predmeti se pomoću mosne dizalice uranjaju u kupke pripremnog postupka, prema sljedećem redoslijedu:

Odmaščivanje

Cilj odmaščivanja je odstranjivanje malih količina masti i/ili ulja s površina upotrebom komercijalnog proizvoda na bazi ortofosforne kiseline (10%-tna ortofosforna kiselina sadrži Hydronet, kemijski odmaščivač koji pretvara ulja i masti u flokulant koji se taloži na dnu kupke). Mjerenje pH vrijednosti kupke provodi se dva do tri puta mjesečno te se kupka nadopunjava kada se mjerenjem utvrdi da je pH vrijednost kupke jednaka ili veća od 2,5. Kupka se održava na temperaturi od 30 do 36°C putem spiralne grijaće cijevi sa strujanjem tople vode koju zagrijava toplina nastala sagorijevanjem plina za potrebe grijanja kade za pocinčavanje. Periodički se hladi i čisti od taloga koji se skladišti u tipskim spremnicima kao opasan otpad sve do zbrinjavanja od strane ugovorenog skupljača opasnog otpada. (*FMP, NRT poglavlje C.5.*)

Po odmaščivanju slijedi ispiranje predmeta u vodi, a zatim dekapiranje.

Dekapiranje

Dekapiranje je proces u kojem se proizvodi uranjaju u kupku kojom se s površine proizvoda uklanjaju oksidi željeza (hrđa). Kupka za dekapiranje priprema se u kadi dodavanjem 26 m³ svježje vode ili vode od ispiranja, 20 m³ klorovodične kiseline (31-32 %-tne), inhibitora korozije koji štiti predmete od daljnjeg djelovanja kiseline nakon početnog odstranjivanja hrđe (Ironsave, 0,3%) i sredstva za sprječavanje isparavanja kiselih para (Antivapor, 0,6%). Kupka se ne zagrijava. Temperatura kupke varira od 5 do 15°C tijekom zimskog perioda (listopad-travanj) te od 15 do 25°C tijekom ljetnog perioda (svibanj-rujan). Kade za dekapiranje se tijekom korištenja ne dopunjuju svježom kiselinom. Kada rezultati analize pokažu da je koncentracija slobodne klorovodične kiseline manja od 40 g/l te koncentracija

željeznog klorida veća od 150 g/l, otopina se smatra istrošenom (u približnom periodu od 15 do 18 mjeseci) i predaje na zbrinjavanje direktnim utovarom istrošene kiseline iz kade u cisternu, bez međuskладиštenja. Odgovarajućom organizacijom rada cisterna sa svježom kiselinom istovremeno se pretače direktno u kadu. Priprema svježih kupki uvijek se planira za zimski period. Tijekom korištenja kupke, maseni udio HCl-a se smanjuje na prosječnih 11,3% kroz period od 5-6 mjeseci.

Radi sprječavanja prenošenja kiseline na sljedeće faze obrade, predmeti se nakon dekapiranja ispiru u kadi s vodom. Voda za ispiranje se ne ispušta u kanalizaciju, nego se po potrebi koristi za nadopunu i pripremu kada za dekapiranje, čime se postiže dvostruka prednost - ušteda vodnih resursa i ograničenje razine željeza i kiselosti u kupki pranja. (FMP, NRT poglavlje C.5.)

Fluksiranje

Funkcija procesa fluksiranja je priprema materijala za pranje rastopljenog cinka i zaštita površine od oksidacije tijekom sušenja. Za vrijeme rada, kupka za fluksiranje je zagrijana na 30-35°C putem spiralne cijevi sa strujanjem tople vode koju zagrijava toplina nastala sagorijevanjem plina za potrebe grijanja kade za pocinčavanje. Za otopinu za fluksiranje, u kadi zapremnine 46 m³, miješaju se voda i sredstvo za fluksiranje (amonijev cink klorid) do koncentracije 500 g/l. Tijekom korištenja otopine vrše se periodične analize sastava otopine na temelju kojih se po potrebi dodaju sredstva za poboljšanje fluksiranja (cinkov klorid nastao odcinčavanjem, a izdvojen procesom deferizacije, zatim magnezijev klorid, stroncijev karbonat i cinkov karbonat). (FMP, NRT poglavlje C.5.)

Deferizacija

Kupka fluksiranja je spojena na sustav stalne regeneracije, gdje željezo, povučeno dekapiranjem, oksidira s vodikovim peroksidom i taloži se. U procesu deferizacije koristi se flokulant (Secfloc F – vodena otopina željezovog diklorida) koji služi bistrenju otopine (taloži mulj). Procesom deferizacije stvara se talog koji se skladišti u velikim vrećama do predaje na zbrinjavanje ugovorenom skupljaču opasnog otpada.

Sušenje i zagrijavanje čeličnih proizvoda

Nakon fluksiranja predmeti se unose u tunelsku sušaru, gdje struji topli zrak od zagrijavanja kade za cinčanje na temperaturi od približno 100°C. Ovim se postupkom materijal suši i predgrijava, radi smanjenja neizbježnog termičkog šoka do kojeg dolazi zbog visoke temperature kupke cinka. Materijali se, nakon predgrijavanja u sušari u trajanju od približno četrdeset minuta, unose u kadu za cinčanje pomoću jednotračnih dizalica.

Pocinčavanje, hlađenje

Peć za pocinčavanje se zagrijava sa šestnaest (16) plamenika ukupne snage 1536,6 kW na ukapljeni naftni plin (propan-butan smjesa). Navedeni plamenici ne rade istovremeno već se pale i gase po potrebi, zavisno o traženoj temperaturi.

Metalni predmeti se uranjaju u kupku rastopljenog cinka, čija čistoća nije niža od 99,8 % (EN ISO 1461), pri temperaturi od približno 450°C. Temperatura u kadi s cinkom smanjuje se od površine prema dnu kade. Predmeti se uranjaju pri različitim temperaturama ovisno o vrsti materijala kako bi se izbjegle neželjene deformacije. U kupku je dozvoljeno dodavanje minimalnih količina aluminija. Na taj način se izbjegava površinska oksidacija u kadi.

Prije nego što se predmeti izvade iz kade s cinkom, površina kade se očisti uz pomoć odgovarajuće opreme za čišćenje pepela (površinskih oksida). Cinkov pepeo (neopasan otpad)

se uklanja s površine i pohranjuje u tipske spremnike do prodaje (u vidu sekundarne sirovine) proizvođačima cink oksida.

Uranjanjem materijala u talinu cinka, dolazi do reakcije zaostale otopine za fluksiranje i taline cinka pa nastaju „bijeje pare“ (dimovi koji se sastoje od amonijevog klorida i cinkovih oksida), koje se oslobađaju tijekom uranjanja. Kabina iznad peći za pocinčavanje je opremljena sustavom za usisavanje pod tlakom. Usisna kabina hvata dimove te ih usmjerava na filter s kanalicama radi obaranja onečišćujućih tvari. Prah iz dimnih plinova se filtrira preko suhих filtara. Čestice prašine se zadržavaju na filtru, a pročišćeni plin napušta kućište filtra. Obradom bijelih para nastaje opasan otpad koji se privremeno skladišti u tipske spremnike te predaje na zbrinjavanje ugovorenom skupljaču opasnog otpada.

Nakon pocinčavanja proizvodi se hlade, već prema vrsti, na zraku ili uranjanjem u kadu za hlađenje vodom koja se po potrebi nadopunjuje vodom iz vodovoda.

Ukoliko postoji potreba za dodatnim popravkom pocinčane površine, koristi se sprej za hladno cinčanje.

Tijekom vrućeg cinčanja nastaje neopasni otpad tvrdi cink, koji se taloži na dnu kade za cinčanje, a uklanja se mjesečno odgovarajućom hidrauličnom grabilicom te skladišti u odgovarajućem prostoru do prodaje (u vidu sekundarne sirovine) proizvođačima cink oksida.

Nakon hlađenja, proizvodi se skidaju s okvira i pakiraju te slijedi utovar u transportna sredstva.

Proces dekapiranja i skidanja cinka nikada se ne provoditi u istoj kadi.

Odcinčavanje

Proces odcinčavanja - skidanja prevlake s loše pocinčanih elemenata ili rabljenih alata - provodi se u isključivo za to namijenjenoj kadi s otopinom 2-4 % klorovodične kiseline. Koncentracija klorovodične kiseline u otopini za skidanje cinka povremeno se korigira dodavanjem manjih volumena (cca 4-5 m³) tehničke klorovodične kiseline.

Kada se periodičkim mjerenjem sastava otopine utvrdi da je koncentracija slobodne klorovodične kiseline niža od 30 g/l, a koncentracija cinkovog klorida viša od 180 g/l, otopina se smatra istrošenom te ju se skladišti u IBC kontejnerima minimalnog volumena od 4-5 m³ unutar prazne kade, do predaje na zbrinjavanje.

Sustav odvodnje otpadnih voda

Na lokaciji nastaju: *sanitarne i oborinske otpadne vode*.

Sva industrijska voda upotrebljava se u zatvorenom (kružnom) sustavu tehnološkog postupka. Pri tome se tekućine gube hlapljenjem iz kada i umočenog predmeta u obradi i nešto u talogu koji se gasi. Kade se radi toga nadopunjavaju vodom iz javnog sustava.

Sustavom odvodnje *sanitarne otpadne vode* prihvaćaju se u tipsku sabirnu jamu koju prazni ovlaštene javni isporučitelj vodnih usluga. *Oborinske vode* s onečišćenih površina idu na separator i putem ispusta, pročišćene ispuštaju u vodno tijelo JKRN0053_001, Balatin i JKGN_06 – LIKA – GACKA.

Tablica 1.1.1./1. Sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju

Red. br.	Tehnička podjedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Kapacitet potrošnje (t/god ili l/god)
1.	cinčaona	cink	metal u čvrstom stanju	597 t
2.	cinčaona	aluminij	metal u čvrstom stanju	0,3 t
3.	kontrola i priprema	Sverniciante	smjesa vrlo lako zapaljivih potisnih plinova i smjese organskih otapala, plin	86 l
4.	kemijska obrada (odmašćivanje)	Hydronet	sredstvo za odmašćivanje, tekućina	15 t
5.	kemijska obrada (dekapiranje)	31-32% HCl	sredstvo za dekapiranje, tekućina	125,4 t
6.	kemijska obrada (dekapiranje)	Ironsave 0,3%	inhibitor korozije, tekućina	1 t
7.	kemijska obrada (dekapiranje)	Antivapor 0,6%	sredstvo za sprečavanje isparavanja kiselih para, tekućina	3 t
8.	kemijska obrada (fluksiranje)	amonijev cink klorid	Sredstvo za fluksiranje, prah	2 t
9.	deferizacija (regeneracija fluksa)	vodikov peroksid	sredstvo za oksidaciju željeza iz kupke fluksiranja, tekućina	3,5 t
10.	deferizacija (regeneracija fluksa)	amonijev hidroksid (25%)	sredstvo za regulaciju pH vrijednosti, tekućina	4,5 t

Tablica 1.1.1./2. Opis i kapacitet skladištenja

Red. br.	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom (oznaka u Prilogu 2)	Kapacitet	Tehnički opis
1.	Skladište alata i opreme	površina: 140 m ²	Alati i ostala pomoćna oprema skladište se unutar mehaničarske radione te na platou unutar hale
2.	Skladište pomoćnog	površina: 12,4	Pomoćni materijal za tehnološki

Red. br.	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom (oznaka u Prilogu 2)	Kapacitet	Tehnički opis
	materijala	m ²	proces (žice različitih dimenzija) skladišti se unutar metalnog brodskog kontejnera koji je smješten na vanjskom platou
3.	Skladište kemikalija	površina: 45 m ²	Za skladištenje kemikalija koristi se sjeveroistočni dio hale, gdje su, uz zid u ukupnoj dužini od 30,7 m, smještene dva regala s tankvanama odgovarajuće zapremnine na kojima se nalaze IBC spremnici s tekućim kemikalijama. Nadalje, uz navedeni zid na podu (na paletama u dvije razine) smještene su bačve s praškastim kemikalijama. Skladište je opremljeno svim potrebnim sigurnosnim elementima.
4.	Spremnik za otpadno ulje	zapremnina: 1 m ³	Tankvana od 1000 l, smještena u prostoru mehaničarske radione, služi za skladištenje otpadnih ulja
5.	Skladište neopasnog tehnološkog otpada	površina: 400 m ²	Skladište neopasnog otpada izvedeno je na otvorenom asfaltiranom platou (nepropusna podloga). Otpad se drži u tipskim čeličnim spremnicima označenim ključnim brojem i nazivom otpada.
6.	Skladište opasnog otpada	površina: 18,5 m ²	Privremeno skladište opasnog otpada nalazi se unutar hale te se u njemu skladišti isključivo kruti opasni otpad (u tipskim spremnicima – metalnim bačvama i velikim vrećama označenim ključnim brojem i nazivom otpada). Skladište je opremljeno svim potrebnim sigurnosnim elementima. Skladište je površine 18,5 m ² , adekvatno označeno oznakama upozorenja i zaključano. Tekući opasni otpad skladišti se u IBC spremnicima unutar bazena impregniranog poliesterskom smolom (45 m ³), koji se nalazi unutar zajedničke tankvane (prostor kemijske pripreme materijala prije cinčanja).

1.1.2. Direktno povezane djelatnosti izvan Priloga I. Uredbe

Kotlovnica

Kotlovnica je smještena u sklopu glavnog objekta, u aneksnom dijelu, uz halu za kemijsku pripremu i pocinčavanje.

U kotlovnici se nalazi toplovodni kotao Riello (god. proizvodnje 2010.) snage 630 kW koji kao energent koristi UNP. Koristi se za grijanje radnih prostora i pripremu potrošne tople vode te za dogrijavanje radnih kada u periodu najnižih temperatura kada višak topline peći za zagrijavanje kupelji cinka nije dostatan za postizanje traženih temperatura obrade.

Plinska stanica UNP-a

Dva nadzemna, u potpunosti zemljom zatrpana spremnika oznake S-100 i S-200, valjkaste, ležeće izvedbe s dubokim podnicama, obujma 2x60 m³, opremljena su svom potrebnom sigurnosnom i regulacijskom opremom te svim potrebnim tehnološkim priključcima. Dopušteno je napuniti spremnike do 92,6%, ali se spremnici pune do 80% razine tekuće faze UNP-a. UNP se doprema autocisternama, jednom mjesečno u količini od 24 t UNP-a. Koristi se uvijek jedan spremnik.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Sprječavanje emisija u vode

1.2.1. Građevine za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda ispitivati na strukturalnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost najmanje jednom u osam godina.

(kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda)

1.2.2. Primjenjivati interne dokumente: *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda i Pravilnik o internoj kanalizaciji. (kriterij 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)* te voditi zapise o postupanju.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.3.1. Primjenjivati interni dokument: *Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada* i postupati prema posebnim propisima iz područja gospodarenja otpadom te voditi zapise o postupanju.

1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

1.4.1. Praćenje emisija u zrak

1.4.1.1. Pratiti emisije onečišćujućih tvari na ispuštima emisija u zrak te koristiti metode za mjerenje parametara stanja i koncentracije tvari u otpadnim plinovima prema donjoj tablici:

Tablica 1.4.1.1./1 Emisije onečišćujućih tvari na ispuštima u zrak

Red. br.	Oznaka u Prilozima	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Učestalost mjerenja	Vrijeme usrednjavanja	Metoda mjerenja
1.	Z1	Kotao Riello	Oksidi dušika NO _x	Najmanje jednom u dvije godine	polusatno	HRN EN 14792
			Ugljikov			HRN ISO 10849
						HRN EN 15058

			monoksid CO			HRN ISO 12039
			Dimni broj			
2.	Z2	Peć za zagrijavanje kade za cinčanje	Oksidi dušika NO _x	Najmanje jednom u dvije godine	polusatno	HRN EN 14792 HRN ISO 10849
			Ugljikov monoksid CO			HRN EN 15058 HRN ISO 12039
3.	Z3	Ispust kade za cinčanje	Ukupna praškasta tvar UPT	Najmanje jednom u tri godine	polusatno	HRN EN 13284-1
			O ₂			HRN ISO 12039
			Brzina i obujamski protok plinova u odvodnom kanalu			HRN ISO 10780

(ROM, poglavlje 3.3.2., 4.3.3., 4.3.3.9., kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12, 97/13)

1.4.1.2. Za mjerenja parametara stanja otpadnih plinova i koncentracije tvari u otpadnim plinovima koristiti referentne metode. Ako nisu dostupne, primjenjivati norme poštujući sljedeći redoslijed: 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 jednakovrijednih podataka uz dokazivanje ekvivalentnosti metode prema zahtjevima tehničke specifikacije HRS CEN/TS 14793. (ROM, poglavlje 3.4.3., a koji uzima u obzir Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora)

1.4.1.3. Praćenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora te vrednovanje rezultata mjerenja emisije obavljati putem ovlaštenih i akreditiranih pravnih osoba koje imaju ovlaštenje ovog ministarstva. (ROM, poglavlje 3.4.2., a koji uzima u obzir Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora).

1.4.1.4. Pratiti emisije iz ispusta navedenih u tablici 1.4.1.1./1 povremenim mjerenjem pri uobičajenim radnim uvjetima i za vrijeme efektivnog rada postrojenja. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili

vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. (ROM, poglavlja 3.4.4. i 4.3., a koji uzima u obzir Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora)

1.4.1.5. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja – usrednjavanje najmanje pola sata) u reprezentativnim uvjetima pri neometanom neprekidnom radu ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.

Ako je srednja vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari E_{mj} veća od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti $\pm\mu E_{mj}$, odnosno ako vrijedi:

$E_{mj} - |\mu E_{mj}| \leq E_{gr}$; prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim graničnim vrijednostima emisija, gdje je: $|\mu E_{mj}|$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti $\pm\mu E_{mj}$.

(ROM, poglavlja 3.4.4., a koji uzima u obzir Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora).

1.4.1.6. Postupanje prema rezultatima iz točke 1.4. obavljati u okviru zasebnog upravljanja.

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući i akcidente

1.5.1. Primjenjivati interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* i voditi zapise o postupanju. (EFS, NRT, poglavlje 5.1.2, a koji uzima u obzir Zakon o vodama „Narodne novine“, broj 66/19)

1.5.2. Skladištiti odvojeno tvari koje u međusobnoj interakciji mogu prouzročiti stvaranje zapaljive, eksplozivne ili toksične atmosfere, u zatvorenim skladišnim prostorima s nepropusnom podlogom. (EFS, poglavlje 5.1.1.3.)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Izraditi Plan zatvaranja postrojenja najkasnije šest mjeseci od donošenja odluke o zatvaranju postrojenja, odnosno obavezno prije početka zatvaranja, a u slučaju prijevremenog zatvaranja – odmah. (kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.2. U slučaju zatvaranja postrojenja provesti sljedeće aktivnosti:

- obustavu rada postrojenja, uključujući sve tehnološke procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje procesne opreme, svih skladišta i spremnika,
- uklanjanje i adekvatnu uporabu/zbrinjavanje otpada,
- čišćenje građevine,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i uporabu/zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba,
- ovjeru dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

(kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.3. Neovisno od obveza izrade Temelnog izvješća koja može nastupiti i naknadno, nakon izdavanja ovog rješenja, operator je dužan, nakon konačnoga prestanka aktivnosti u postrojenju, poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja opasnih tvari na lokaciji. (u skladu s člankom 111. Zakona o zaštiti okoliša)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Tablica 2.1.1. Granične vrijednosti emisija u zrak

Red. br.	Oznaka u Prilogu 1	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	GVE
1.	Z1	Dimnjak kotla Riello B23, 639 kW	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂ (mg/Nm ³)	200
			Ugljikov monoksid CO (mg/Nm ³)	100
			Dimni broj	0
2.	Z2	Ispust peći za zagrijavanje kade za cinčanje, tip MF9-1600, 1536,6 kW	Oksidi dušika izraženi kao NO _x (mg/Nm ³)	350
3.	Z3	Ventilacija kade za cinčanje	Ukupna praškasta tvar (mg/Nm ³)	5

(FMP, NRT poglavlje C.5. i Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora)

2.2. Emisije buke

Tablica 2.2.1. Najviše dopuštene razine buke okoliša

Red. br.	Zona	Namjena prostora	Dopuštena razina buke dB (A)	
			Danju	Noću
1.	MM1	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
2.	MM2		65	50
3.	MM3		65	50
4.	MM4		65	50
5.	MM5		65	50
6.	MM6		65	50

(Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, broj 145/04 kao propis kojim se određuje posebno zahtijevana kakvoća okoliša).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. UVJETI KOJI SE NE TEMELJE NA NRT

4.1. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. (*kriterij 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli*, „Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18)

4.1.2. Emisije u zrak prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. (*Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša*, „Narodne novine“, broj 87/15)

4.1.3. Izvješće o obavljenim povremenim mjerenjima emisija u zrak dostaviti Zavodu za zaštitu okoliša i prirode ovog Ministarstva do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u pisanom i elektroničkom obliku. (*Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

4.1.4. Voditi slijedeće evidencije podataka te ih u nepromijenjenom obliku dostavljati u Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernog Jadrana, Službi zaštite voda i vodopravnoj inspekciji u pisanom i u elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr):

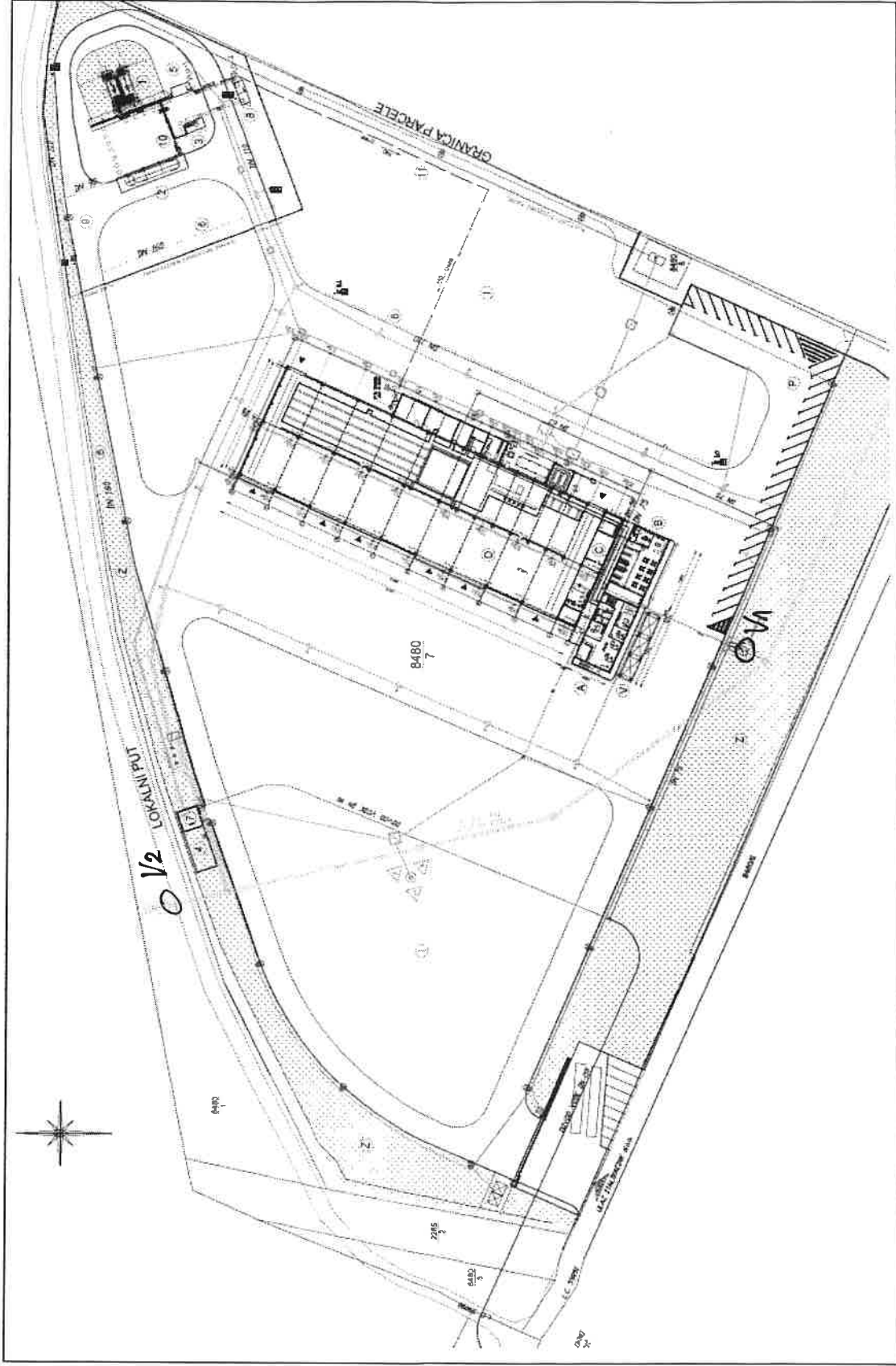
4.1.4.1. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati dva puta godišnje na obrascu A1 iz Priloga 1.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda uz napomenu da nema ispuštanja otpadnih voda jer nema evidentiranog ispusta sanitarne otpadne vode u vodno tijelo. (*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“, broj 26/20)

4.1.5. Voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada čuvati najmanje 5 godina. (*Pravilnik o gospodarenju otpadom*, „Narodne novine“, broj, 81/20)

4.1.6. Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate mjerenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem, utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova. (*čl. 142. Zakona o zaštiti okoliša*)

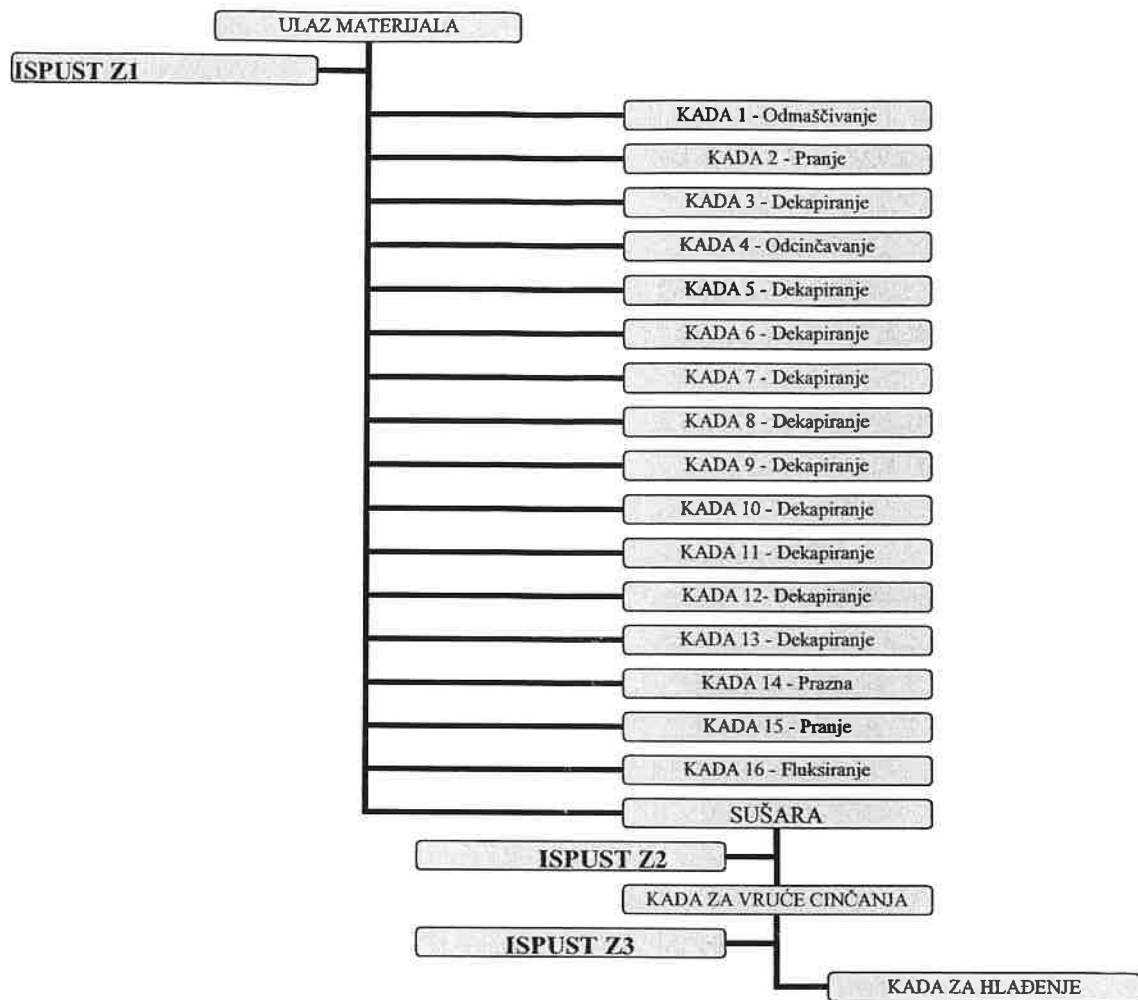
4.1.7. Rezultati praćenja emisija dostavljaju se nadležnom tijelu za inspekcijske poslove, na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja ovog rješenja. (*članak 23. stavak 5. Direktive o industrijskim emisijama i članak 142. Zakona o zaštiti*)

PRILOG 1. SITUACIJA POSTROJENJA S MJESTIMA EMISIJA



- LEGENDA:**
- ISPUST Z1-KOTAO RIELLO
 - ISPUST Z2-PEĆ ZA ZAGRIJAVANJE KADE ZA CINČANJE
 - ISPUST Z3-ISPUST KADE ZA CINČANJE
 - ISPUST V1-BIOUREĐAJ IZLAZ
 - ISPUST V2-BIOUREĐAJ ULAZ

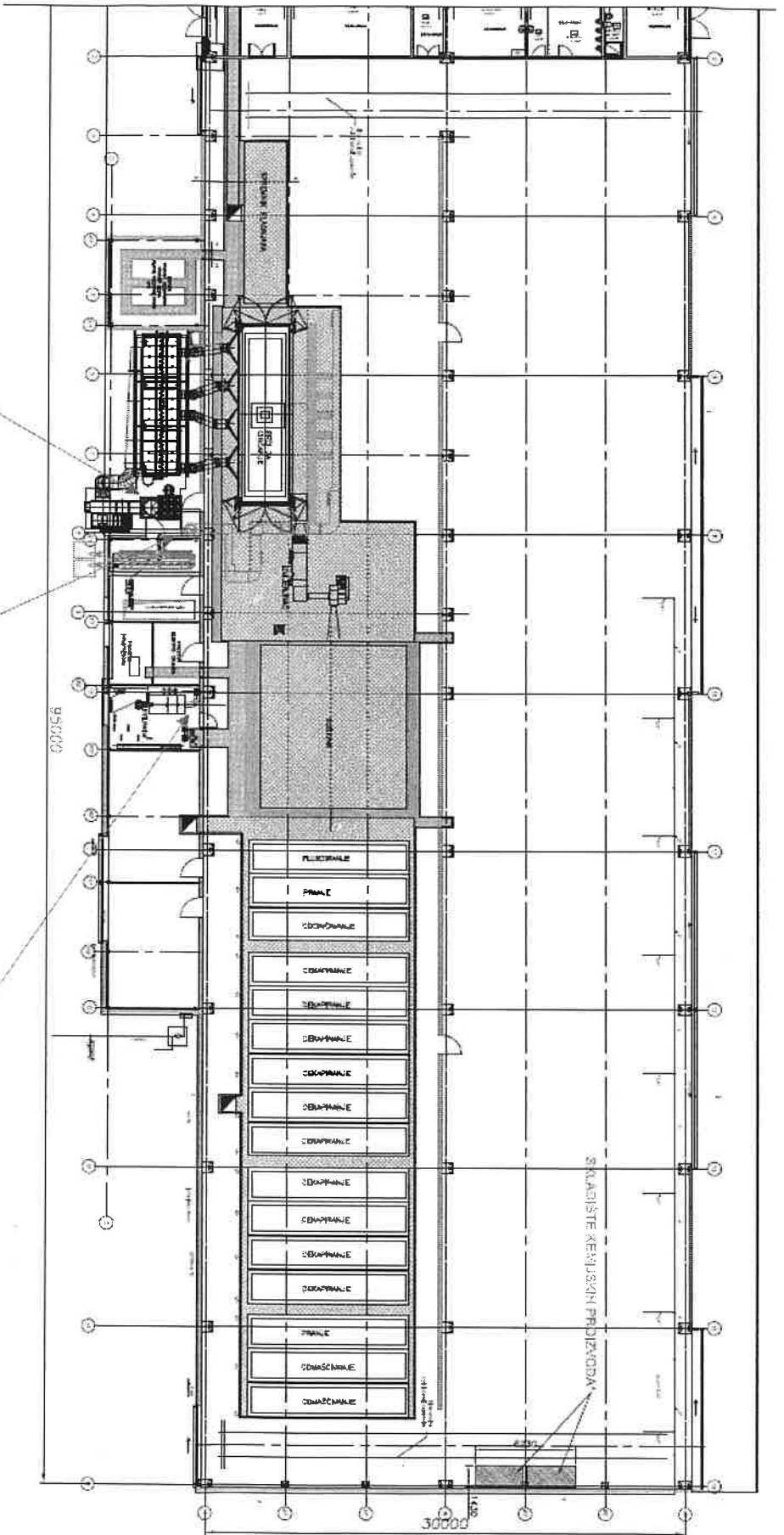
PRILOG 2. BLOK DIJAGRAM SA EMISIJAMA



ISPUST Z1-KOTAO RIELLO

ISPUST Z2-PEĆ ZA ZAGRIJAVANJE KADE ZA CINČANJE

ISPUST Z3-ISPUST KADE ZA CINČANJE



ISPUST Z3-ISPUST KADE ZA CINČANJE

ISPUST Z2-PEĆ ZA ZAGRIJAVANJE KADE ZA CINČANJE

ISPUST Z1-KOTAO RIELLO

