



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/105

URBROJ: 517-06-2-2-1-14-41

Zagreb, 28. rujna 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i točke 5.1. i 5.5. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Cian d.o.o. Split, sa sjedištem u Splitu, Varaždinska 51, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Centra za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada Karabaš-Solin, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Centra za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada Karabaš-Solin, operatera Cian d.o.o. sa sjedištem u Splitu, Varaždinska 51, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.5. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 5.1. Zbrinjavanje ili oporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: 5.1.(b) fizikalno-kemijska obrada, 5.1.(c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2., 5.1.(d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i 5.5. Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupka iz točke 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog rješenja je pet godina.**
- II.4. U roku od četiri godine od dana objavljivanja odluke o zaključcima o NRT-u na službenim stranicama Europske unije, a koji se odnosi na glavnu djelatnost postrojenja, uvjeti dozvole se po službenoj dužnosti razmatraju, i po potrebi mijenjaju i/ili dopunjavaju.**

II.5. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji za zaštitu okoliša radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

II.6. Ovjerene akte dostaviti Hrvatskim vodama VGO Split u roku od 60 dana po ishodu okolišne dozvole.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 10. srpnja 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera Cian d.o.o. Split, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba.

O zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4 od 04. kolovoza 2014.) na internetskim stranicama Ministarstva.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08)

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge pozvalo nadležna tijela i ostale javnopravne osobe svojim dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5 od 31. srpnja 2014.) i prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe zatražilo mišljenje prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo, te od svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 31. srpnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 31. srpnja 2014.) zatražio koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije.

Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dostavio je obavijest od 11. rujna 2014. da se Stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije objavilo 10. rujna 2014. godine na svojoj internetskoj stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishodu okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-11 od 10. rujna 2014.). Uz informaciju objavljen je i 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 160. stavka 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 10. rujna do 10. listopada 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je

u Gradu Solinu. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 06. listopada 2014. u prostorijama Doma kulture „Zvonimir“, Kralja Zvonimira 50, Solin.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije (KLASA: 351-01/14-01/413, URBROJ: 2181/1-10-14-5 od 15. listopada 2014.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog ni mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Stručnu podlogu. Također u tijeku roka predviđenog za javnu raspravu na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije nije pristigla niti jedna pisana primjedba. Također u knjigu primjedbi u Općini Vojnić nije upisana niti jedna primjedba.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, (KLASA: 612-07/14-64/96, URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 10. studenog 2014.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, (KLASA: 351-01/14-02/688, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 28. listopada 2014.) te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja, (KLASA: 351-03/14-01/87; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 08. rujna 2014.) i Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana, (KLASA: 325-04/14-04/64; URBROJ: 374-24-3-14-2/LP od 18. rujna 2014., KLASA: 325-04/14-04/64, URBROJ: 374-24-3-15-4/LP od 27. ožujka 2015. i KLASA: 325-04/14-04/64, URBROJ: 374-24-3-15-6/LP), dok se Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva nije očitovale.

Sektor za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva, uredno je pozvan dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 29. travnja 2014.). Nije dostavio svoje mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva u roku, te se je temeljem članka 11. Pristupilo izradi nacrtu dozvole.

Ministarstvo je svojim dopisom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-26 od 13. ožujka 2015. godine) a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige uvjeta od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu.

Ministarstvo je zaprimilo potvrde od javnopravnih osoba Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana, (KLASA: 325-04/14-04/64; URBROJ: 374-24-3-15-8/LP od 14. srpnja 2015.), Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/14-01/87, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-4 od 06. ožujka 2015. i KLASA: 351-03/15-01/22, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 20. ožujka 2015.) koje su suglasne sa prijedlogom knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem i izdali potvrde, i od svojih ustrojbenih jedinica: Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/688, URBROJ: 517-06-3-2-1-15-5 od 19. ožujka 2015.), Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/14-64/96, URBROJ: 517-07-2-2-15-4 od 11. svibnja 2015), Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/687, URBROJ: 517-06-1-1-2-15-3 od 6. srpnja 2015.) koji su izdali potvrde.

Uvid u nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29 od 28. travnja 2015.) u trajanju od 15 dana od 7. svibnja 2015. do 21. svibnja 2015. Objava Informacije o stavljanju Nacrta okolišne dozvole na uvid javnosti (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-30 od 28. travnja 2015.) provedena je na internetskim stranicama i oglasnim pločama Splitsko-dalmatinske županije. Tijekom uvida u nacrt dozvole i osam dana nakon završetka uvida, na Nacrt dozvole nije dostavljena niti jedna primjedba.

Ministarstvo je na temelju odredbe članka 163. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15) i odredbe 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) nakon -

provedene javne rasprave u postupku ishoda okolišne dozvole za predmetnu građevinu Centra za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada dostavilo Upravnom odjelu za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije Izvješće o javnoj raspravi provedenoj u postupku ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Centra za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada (KLASA: UP/I 351-03/14-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-34 od 26. svibnja 2015.).

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.-II.5 ovog rješenja.

Točka I. i točka II.1.-II.5. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama (Poglavlja 5.1 o najboljim raspoloživim tehnikama RDNRT - Obrada otpada) te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Opis procesa

Uvjeti dozvole su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za obradu otpada, energetsku učinkovitost, emisije iz skladišta te primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe („Narodne novine“, broj 8/14) i članka 117. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15), te Rješenja nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja KLASA: UP/I 351-02/00-06/0024, URBROJ: 531-05/01-DR-01-10).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14),

Primijenjene tehnike obrazložene su mišljenjima nadležnih tijela.

Mjere iz Rješenja iz postupka procjene utjecaja na okoliš, s propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (Rješenje Ministarstva, KLASA: UP/I 351-02/00-06/0024, URBROJ: 531-05/01-DR-01-10) od 8. veljače 2001. - mjere B.2., B.3., B.4., B.5., B.6., B.7., B.8., B.9., B.10., B.11., B.12., mjere C.2., C.3., C.4., C.5., C.6., C.7., C.8., C.9., C.10., C.11., C.12., C.13., C.14., C.15., C.16., C.17., C.18., C.19., C.20., C.21., mjere D.1., D.2., D.3., D.4., D.6., D.7., D.9.) potvrđene su u postupku okolišne dozvole kao najbolje raspoložive tehnike i obrazložene kriterijima prema Zakonu te se posebno ne opravdavaju najboljim raspoloživim tehnikama.

Temeljem ostalih internih dokumenata (glavni spisak interne procedure i radne upute) definirani su uvjeti u okolišnoj dozvoli, ili su navedeni dokumenti izravno primjeljeni kao uvjeti dozvole

Uvjeti su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnog dokumenata: RDNRT za gospodarenje otpadom i primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o

okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14).

Tehnike navedene u poglavlju 5.1. i 5.2. RDNRT za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*") koje se ne primjenjuju u postrojenju:

NRT 23. – NRT se odnosi na korištenje otpada kao sirovine za obradu drugih vrsta otpada

NRT 36. i 37. – NRT se odnose na zatvorene sustave ekstrakcije i podtlaka

NRT 38. i 39. – NRT se odnose na korištenje skrubera

NRT 45. i 48. – NRT se odnose na skupljanje kišnice

NRT 53. – 56. – NRT se odnose na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda

NRT 65. – 71. – NRT se odnose na postrojenja za biološku obradu otpada

NRT 77., 78., 79., 80., 81. – NRT se odnose na procese koji se ne provode u postrojenju

NRT 85. i 86. – NRT se odnose na obradu krutog otpada

NRT 95. – 104. – NRT se odnose na djelatnost obrade otpadnih ulja

NRT 105. – 106. – NRT se odnose na djelatnost obrade otpadnih otapala

NRT 107. – 108. – NRT se odnose na djelatnost obrade otpadnih katalizatora

NRT 109. – 116. – NRT se odnose na djelatnost obrade otpadnog aktiviranog ugljika

NRT 117. – 130. – NRT se odnose na proizvodnju goriva iz otpada (GIO)

Tehnike koje su primijenjene u postrojenju:

NRT 1. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.2. Knjige uvjeta. Operater ima certificirani sustav upravljanja okolišem prema normi HRN EN ISO 14001.

NRT 2. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.3. Knjige uvjeta. Na radnom mjestu dostupne su upute za rad, shema postrojenja i upute o postupanju u slučaju nepravilnosti u radu postrojenja.

NRT 3. i 5. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.4. Knjige uvjeta. Stručno usavršavanje zaposlenika provodi se u skladu s Planom obrazovanja kojeg izrađuje i odobrava Operater. Svi zaposlenici se usavršavaju s naglaskom na izgradnji svijesti o svim mogućim utjecajima na okoliš, zdravlje i sigurnost zaposlenika koji mogu nastati u redovnom radu odnosno radom postrojenja u izvanrednim uvjetima te energetske učinkovitosti.

NRT 4. iz RDNRT dokumenta je primijenjena, ali se ne propisuje kao poseban uvjet. Komunikacija sa sakupljačima odnosno tvrtkama od kojih se preuzima otpad je uspostavljena.

NRT 6., 7., 8. 9. i 10. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.4. Knjige uvjeta. Zaprima se samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te koji posjeduje odgovarajuću prateću dokumentaciju.

NRT 11. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.7. Knjige uvjeta. Sav preostali otpad u postrojenju predaje se ovlaštenim pravnim osobama uz prateću dokumentaciju.

NRT 12., 13., 14., 22., 27. i 60 iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.6. Knjige uvjeta. O svim vrstama i količinama otpada vode se Očevidnici.

NRT 15., 16. i 17. iz RDNRT dokumenta su primijenjene, ali se ne propisuju kao poseban uvjet. Navedeno je u skladu sa normom HRN EN ISO 14001.

NRT 18. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.8. Knjige uvjeta. U postrojenju se primjenjuju mjere za smanjenje buke korištenjem ispravne mehanizacije i strojeva, kretanjem vozila odgovarajućom brzinom i sl. Provedeno je mjerenje buke u okolišu.

NRT 19. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.6.1. Knjige uvjeta. Operater će izraditi Projekt uklanjanja postrojenja koji će sadržavati sve procedure i eventualno potrebne mjere.

NRT 20. i 21. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.9. Knjige uvjeta. U postrojenju se provode mjere vezane uz energetske učinkovitost.

NRT 25. i 26. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.11. Knjige uvjeta. Svi spremnici otpada su označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke propisane zakonskim i podzakonskim aktima kojima se uređuje gospodarenje otpadom.

NRT 24. i 40. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.12. Knjige uvjeta. Prostor za privremeno skladištenje otpada izgrađeno je na vodonepropusnoj podlozi, a otpad se skladišti i kontrolira kao i stanje instalacija i opreme u skladu s radnim uputama Operatera kako bi se spriječile akcidentne situacije.

NRT 28. – 35. iz RDNRT dokumenta su primijenjene, ali se ne propisuju kao poseban uvjet. Operater primjenjuje procedure koje osiguravaju kontrolu nad otpadom tijekom svih postupaka, od zaprimanja, skladištenja, obrade i otpreme s lokacije. Operater vodi računa o kemijski nekompatibilnim vrstama otpada prilikom skladištenja na način da ima predviđene prostore za smještaj određenih vrsta otpada prema kemijskim svojstvima.

NRT 42., 43., 44., 46., 47., 49., 62. i 63. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetima 1.2.12., 1.2.25., 1.2.26., 1.2.27. i 1.2.28. Knjige uvjeta. Na lokaciji postrojenja se primjenjuje razdjelni sustav odvodnje. Sve manipulativne površine su vodonepropusne, oprema za skladištenje izvedena je ili opremljena za slučajeve eventualnih izlivanja te mogu zadržati izlivena tekućina unutar objekta ili navedene opreme, čime je onemogućeno izlivanje u sustav javne odvodnje. Tehnološke otpadne vode ponovno se koriste u procesu obrade.

NRT 50. – 52., 57. i 64. iz RDNRT dokumenta su primijenjene, ali se ne propisuju kao poseban uvjet i navode se u točki 1.1. Procesne tehnike - Opis procesa. Kontrola rada sustava odvodnje i održavanje provodi se u postrojenju. Pod u skladištu krutog opasnog otpada izgrađen je s razdjelnim pregradama i nagibima koji vode u podzemni sabirni bazen, kako bi se spriječilo otjecanje u kanale oborinske vode.

NRT 58., 59. i 61. iz RDNRT dokumenta su primijenjene, ali se ne propisuju kao poseban uvjet i navode se u točki 1.1. Procesne tehnike - Opis procesa. Operater maksimalno iskorištava svu ispravnu skladišnu i manipulativnu opremu. Također, Operater maksimalno iskorištava mogućnost korištenja jedne vrste otpada radi obrade druge vrste.

NRT 72., 73., 74., 75., 76. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.14., 1.2.15., 1.2.16., 1.2.17. i 1.2.18. Knjige uvjeta. Prije svake fizikalno-kemijske obrade zauljenih voda provodi se laboratorijsko ispitivanje u cilju definiranja procesnih parametara u skladu sa radnim uputama Operatera.

NRT 83. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.19. Knjige uvjeta. Tijekom fizikalno-kemijske obrade dodaju se sredstva u cilju ubrzavanja procesa.

NRT 87., 88., 89. i 90. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i propisane uvjetom 1.2.20. Solidifikacija se trenutno se provodi u postrojenju.

NRT 84. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.21. Knjige uvjeta. Redovito se provodi čišćenje uređaja i postrojenja.

NRT 82. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i propisana uvjetom 1.2.22. Knjige uvjeta. Prostor gdje se provodi obrada otpada odzračuje se putem izgrađenog glavnog sustava za odzračivanje.

Izravno se primjenjuju kao uvjeti dozvole mjere 1.2.14., 1.5.2., 1.5.4. i 1.5.5.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uvjeti dozvole su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za obradu otpada i za emisije iz skladišta te primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) i odredbi posebnih propisa Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13), Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

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

Uvjeti su određeni primjenom posebnih propisa: Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04) te Rješenjem nadležnog Ministarstva sa propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

Uvjeti dozvole za sprečavanje nekontroliranih emisija (ispuštanja) određeni su primjenom kriterija Poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za obradu otpada. Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje sljedeći interni dokumenti koji se donose temeljem propisa za zaštitu voda: Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja, *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda* koji definira mjesta nastajanja otpada, kategorije, vrste i klasifikaciju otpada te postupke sakupljanja, skladištenja i zbrinjavanja, *Program mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije* kojim se u cilju mjera zaštite voda predviđa ugradnja sigurnosnog ventila ili drugog mehanizma u sustavu interne odvodnje, kontrolnom oknu, prije ispusta voda u sustav javne odvodnje za sprječavanje izlivanja opasnih tvari u slučaju akcidenta u sustav javne odvodnje i *Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* kojim se utvrđuju mjere, sredstva i postupci koje su zaposlenici i dužni provoditi i osigurati radi zaštite voda od zagađivanja. Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje se Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda i posebnih propisa Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uvjeti dozvole su određeni primjenom kriterija za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika za stavljanje postrojenja izvan pogona iz Projekta CARDS 2004. koje se nalaze na internetskoj stranici Ministarstva, kriterija priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) i posebnih propisa Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“, broj 38/08) i Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda koji obuhvaća preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, shemu postupanja u slučaju izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednog događaja.

Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtijevaju trenutni prestanak rada u slučaju nepridržavanja uvjeta dozvole.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na odredbama posebnih propisa, Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14).

2.2. Emisije u vode

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 43/14).

2.2. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa, Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

3, MJERE IZVAN POSTROJENJA

Utvrđene su kroz program praćenja stanja okoliša, toč. 1.4.3. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem svoje nadležnosti, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na posebnim propisima Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“, broj 8/10) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14).

Način provjere usklađenosti i vrednovanje izmjerenih vrijednosti utvrđene su primjenom posebnih propisa u točki 1.4. ovog obrazloženja, 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) i Vodopravnog mišljenja na uvjete okolišne dozvole (KLASA: 325-04/14-04/046; URBROJ: 374-21-1-14-2) od 10. lipnja 2014. godine.

Točke II.2.-II.5. izreke ovoga rješenja utemeljene su na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15) i posebnim propisima o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša, posebnim propisima o zaštiti od pojedinih opterećenja te na utvrđenim činjenicama u postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, 21000 Split u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14 i 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).



Dostaviti:

1. Cian d.o.o., Varaždinska 51, 21000 Split
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspeksijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

**KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE
CENTAR ZA SAKUPLJANJE, PREDOBRADU, OBRADU I SKLADIŠTENJE OTPADA
KARABAŠ – SOLIN**

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 08/14) postrojenja Centar za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada Karabaš – Solin, potpada pod točku 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: 5.1.(b) fizikalno-kemijska obrada te točku 5.5. privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.

Glavna djelatnost postrojenja odnosi se na fizikalno-kemijsku obradu otpada – „obrada zauljenih tekućih medija“ (kapaciteta 1-3,5 t/h) te na skladištenje otpada u skladištu (kapaciteta 604 t/dan).

Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe koje se odvijaju unutar Centra vezane su uz točku 5.1.(c): usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. te točku 5.1.(d): prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.

Tehnološke jedinice u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1. su:

1. Obrada zauljenih i drugih muljeva, kapaciteta 100-350 kg/h
2. Obrada zauljene metalne ambalaže, kapaciteta 300 kg/h
3. Obrada zauljenog metalnog otpada, kapaciteta 500 kg/h
4. Obrada zauljene plastične ambalaže, kapaciteta 100 kg/h
5. Obrada uljnih filtera, kapaciteta do 100 kg/h
6. Neutralizacija kiselina i baza, kapaciteta do 350 kg/h
7. Obrada vodenih suspenzija koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, kapaciteta do 350 kg/h
8. Obrada muljeva i filterskih kolača koji sadrže opasne tvari, kapaciteta do 350 kg/h
9. Obrada stare opreme koja sadrži opasne komponente, kapaciteta do 150 kg/h
10. Obrada vodenog tekućeg otpada namijenjenog za obradu izvan mjesta nastanka, kapaciteta 1-3,5 t/h
11. Obrada kablskih vodiča koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari, kapaciteta do 150 kg/h
12. Kondicioniranje otpada, kapaciteta do 1.000 kg/h.

Glavne djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe:

Fizikalno-kemijska obrada otpada – „obrada zauljenih tekućih medija“ – djelatnost 5.1.(b).	<i>oznaka 1 i 1a na Prilogu 1.Rješenja</i>
---	--

Sakupljeni tekući otpad onečišćen ugljikovodicima, doprema se u Centar gdje se provjerava dokumentacija o otpadu (utvrđuje cjelovitost i ispravnost prateće dokumentacije otpada) i evidentira u bazu podataka - očevidnik (*uvjeti 1.2.5. i 1.2.6.*). Prije istovara obavlja se uzorkovanje medija (ukoliko otpad doprema drugi sakupljač ili se radi o mediju koji se od određenog korisnika

dovozi prvi put, ili kada na osnovu indicija osobe (vozača) koja je obavila prihvatanje se sumnja na neusklađenost deklaracije sa stvarnim stanjem) (*uvjet 1.2.5.*). Nakon utvrđivanja određenih ispitivanih fizikalno-kemijskih svojstava, otpad se skladišti u vanjskim spremnicima (*uvjet 1.2.10.*). Vanjski spremnici, kapaciteta 55 m³, se nalaze u vodonepropusnoj betonskoj tankvani (*uvjet 1.2.10., 1.2.12.*). Medij iz vanjskih spremnika se prebacuje u radne spremnike, kapaciteta 2 × 14 m³. U laboratoriju se određuje sastav medija koji se obrađuje i procesni parametri obrade za predmetni medij (temperatura, količina deemulgatora - koagulanata i sl.) (*uvjet 1.2.15.*). Kada medij sadrži više od 4% krute tvari medij se obrađuje horizontalnim dekanterom (FP 600/M) u kojem se odvajaju tekuće i krute faze. Po potrebi se dodaje pripremljena otopina koagulanta, koji se priprema u auomatiziranoj jedinici za pripremu i doziranje (*uvjet 1.2.19.*).

Izdvojene krutine iz dekantera privremeno se skladište u adekvatnim spremnicima koji su označeni čitljivom oznakom u skladu sa zakonskim i podzakonskim aktima kojima se uređuje gospodarenje otpadom (*uvjeti 1.2.10. i 1.2.12.*), do konačne otpreme u izvoz putem ovlaštenih tvrtki (*uvjet 1.3.2.*). Ukoliko se pokaže ekonomski isplativim, izdvojene krutine putem vijčanog kosog transportera-elevatora transportiraju se na uređaj za solidifikaciju gdje se odvija inkapsulacija krutih čestica kalcijevim karbonatom, miješanjem taloga s kalcijevim oksidom u određenom empirijskom omjeru (od 1:1 do 1:3) (*uvjet 1.2.22.*). Dobiveni solidifikat se dalje kosim vijčanim elevatorom transportira u metalnim bačvama (200 l) u za to predviđeni natkriveni prostor skladišta (*uvjet 1.2.14.*).

Iz sabirne posude dekantera odvojena tekuća faza (mješavina ulja i vode) crpkom se transportira u radni spremnik, ili direktno na vertikalne separatore. Medij se po potrebi dodatno zagrijava pločastim grijačem (max. do 90°C; uglavnom na 65 °C), i kad postigne željenu temperaturu pušta se na sklop vertikalnih pločastih separatora. U separatorima se izdvajaju triju faza: ulja, otpadne vode i zaostale krutine. Konstrukcija i odabir ploča unutar prvog separatora tzv. - uljni, je takva da se postiže odvajanje ulja od vode odnosno dobivanje čistog ulja i onečišćene vode. Kvaliteta odvajanja se dodatno pospješuje dodavanjem deemulgatora (*uvjet 1.2.19*) u količini koja je utvrđena laboratorijskim testiranjima (*uvjet 1.2.15.*). Izlazno izdvojeno ulje ne smije sadržavati više od 2% vode. Tako dobiveno ulje zasebnom crpkom transportira se u vanjski skladišni spremnik do konačne otpreme s lokacije (*uvjet 1.2.12., 1.3.2.*).

Zamašćena voda sa izlaza prvog separatora prebacuje se zasebnom crpkom na drugi separator tzv. - vodeni. Postav ploča unutar ovog separatora je takav da se postiže odvajanje preostalih ulja i masnoća iz vode da obrađena voda zadovoljava kriterije za ispuštanje u sustav javne odvodnje (*uvjet 1.2.25.*). Kvaliteta odvajanja se dodatno pospješuje dodavanjem deemulgatora (*uvjet 1.2.19*) (za emulzije ulja u vodi) u količini koja je utvrđena laboratorijskim testiranjima (*uvjet 1.2.15.*). Izdvojeno ulje s „vodenog“ separatora transportira se u vanjski sabirni spremnik do konačne otpreme s lokacije (*uvjet 1.2.12., 1.3.2.*).

Uređaji i filterski sistemi automatski se čiste vrućom vodom (*uvjet 1.2.21.*). Sav prostor gdje se odvija obrada otpada odzračuje se putem izgrađenog glavnog sustava za odzračivanje (*uvjet 1.2.22.*).

Otpadna voda nakon izlaska iz separatora prelazi preko kontrolnog uređaja koji registrira ukupne masnoće i suspendirane tvari u vodi. Kada otpadna voda sadrži više od 30 ppm masnoća ili više od 50 ppm suspendiranih tvari, automatsko upravljanje uključuje alarmni uređaj za svjetlosno i zvučno upozorenje i trenutno, po zaprimljenom očitavanju, usmjerava otpadnu vodu natrag u proces odnosno na separatore. Kada otpadna voda udovoljava postavljenim zahtjevima cjevovodom se transportira do vanjskog sabirnog spremnika iz kojeg se, nakon hlađenja, kontrolirano ispušta u kanalizaciju (*uvjet 1.2.26.*).

Skladište je osvijetljeno umjetnom rasvjetom (*uvjet 1.2.8.*), opremljeno protupožarnim aparatima (koji se jedanput godišnje kontroliraju) te protupožarnim osjetnicima dima i topline s pripadajućim ostalom opremom koji se redovito kontroliraju i atestiraju sukladno zakonskim propisima (*uvjet 1.5.6.*). Otvoreni skladišni prostor je ograđen a ulazna vrata u skladište su zatvorena i nadziru se putem videonadzora te je onemogućen ulaz neovlaštenim osobama (*uvjet 1.2.29.*). Svi skladišni prostori su natkriveni kako bi se spriječio kontakt oborinske vode s otpadom ili djelovanje sunčevih zraka na otpad (*uvjet 1.2.10.*). Podloga na kojoj se skladišti materijal je vodonepropusna s izvedenom drenažom i otporna na djelovanje opasnog otpada (*uvjet 1.2.13.*). Pod u skladištu krutog opasnog otpada izgrađen je s razdjelnim pregradama i nagibima koji vode u podzemni sabirni bazen, da se spriječi otjecanje u kanale oborinske vode (*uvjet 1.2.13.*).

U skladištu otpada skladište se tekući zauljeni mediji (460 t/dan) te o stala vrste otpada (144 t/dan) (*uvjeti 1.2.10. i 1.2.12*) odvojeno po vrstama i na odgovarajući način u skladu s propisima kako ne bi došlo do međusobnog miješanja otpada i da se spriječe akcidentne situacije (*uvjet 1.5.3.*). Nakon preuzimanja otpada na terenu, isti se dovozi, kontrolira i evidentira na ulazu (*uvjet 1.2.5., 1.2.6.*) te privremeno skladišti u odgovarajućim spremnicima do otpreme na zbrinjavanje (*uvjet 1.2.10, 1.2.12*). Tekući medij skladišti se u čeličnim spremnicima smještenim u vodonepropusnoj betonskoj tankvani (*uvjet 1.2.10., 1.2.12*). Ukoliko dođe do istjecanja otpada prilikom pretakanja iz bačvi ili cisterni u spremnike ili prevrtanja bačvi ili cisterni i miješanju otpadnih tekućina, razliveni medij skuplja se u prihvatnom vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 60m³ (teren napravljen u laganom padu prema bazenu) (*uvjet 1.5.1.*). Redovito se provodi kontrola spremnika kako bi se spriječila korozija ili pucanje spremnika (*uvjet 1.5.2.*). Zbog izrazito velike količine vrsta otpada koji se potencijalno skladišti, a relativno malog prostora, posebno se vodi računa o pravovremenom prosljeđivanju na daljnje postupke kako se ne bi došlo do prekapacitiranosti skladišta (*uvjet 1.2.6.*). U sklopu skladišnog prostora (*oznaka 2c, Prilog 1*), nalazi se spremnik ekstra lakog lož ulja, kapaciteta 8 m³ koje se koristi za zagrijavanje radnih prostorija (*uvjet 1.2.29.*). Građevni otpad koji sadrži azbest odvojeno se skladišti od ostalih vrsta otpada upakiran u dvostruku PE foliju te odvozi na odlagališta (na posebno pripremljene kasete) na odlaganje (*uvjet 1.2.12.*).

Otpad se iz skladišta odvozi odgovarajućim kamionima opremljenima za prijevoz opasnog otpada (ADR) i u skladu s vrstom i pakiranjem otpada (*uvjet 1.3.1.*). Opasni otpad se dovozi direktno do obrađivača ili u izvoz putem ovlaštenih tvrtki (Kemokop d.o.o, Kemis-Termoclean d.o.o. i CIAK d.o.o.) (*uvjet 1.3.2.*).

Ostale djelatnosti sukladno Prilogu 1. Uredbe su:

Obrada zauljenih i drugih muljeva – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 1 i 1a na Prilogu 1. Rješenja
--	---

Obrada se provodi u skladu sa radnim uputama Operatera (*uvjet 1.2.14.*). Ukoliko je sadržaj vode veći od 40 % otpad prolazi primarnu obradu na dekanterskoj jedinici gdje se izdvaja zauljena voda koja se upućuje na daljnju obradu na separatorskim jedinicama (na liniju za obradu zauljenih tekućih medija), a suhi mulj iz dekantera se privremeno skladišti do konačne otpreme u izvoz putem ovlaštenih tvrtki - (*uvjeti 1.2.10., 1.2.12. i 1.3.2.*). Moguće je mulj i solidificirati (*uvjet 1.2.18.*). Na uređaju za solidifikaciju moguće je propustiti medij direktno kroz uređaj bez kontakta sa vapnom, nakon čega bi se otpad pakirao u metalne bačve (*uvjet 1.2.10.*). Takav otpad upućivao bi se na daljnju obradu. Ukoliko se radi o otpadu s manje od 40% sadržaja vode, preko vanjskog zasebnog elevatora medij se direktno može dodati na jedinicu za solidifikaciju. Izlazni produkt se odlaže u metalne bačve do konačne otpreme (*uvjet 1.2.10., 1.2.12.*).

Obrada zauljene metalne ambalaže – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 3 na Prilogu 1Rješenja
---	--------------------------------------

Obrada zauljene metalne ambalaže odvija se na vodonepropusnim površinama otpornim na djelovanje opasnog otpada (*uvjet 1.2.13.*). Zauljena metalna ambalaža se ispiru vrućom vodom/odmašćivačem pod pritiskom, nakon čega se otpadna voda od ispiranja prihvaća preko ulaznog sita i pumpne stanice u stacionarne spremnike te se s njom dalje postupa kao i sa ostalim zauljenim tekućim otpadom – obradom na liniji za obradu zauljenih tekućih medija (*uvjet 1.2.14.*). Nakon obrade otpad se može koristiti za pakiranje drugih vrsta otpada i/ili se može proslijediti na daljnje postupke uporabe.

Obrada zauljenog metalnog otpada – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 3 na Prilogu 1Rješenja
---	--------------------------------------

Obrada zauljenog metalnog otpada odvija se na vodonepropusnim površinama otpornim na djelovanje opasnog otpada (*uvjet 1.2.13.*). Zauljeni metalni otpad se ispiru vrućom vodom/odmašćivačem pod pritiskom, nakon čega se otpadna voda od ispiranja prihvaća u stacionarne spremnike te se s njom dalje postupa kao i sa ostalim zauljenim tekućim otpadom – obradom na liniji za obradu zauljenih tekućih medija (*uvjet 1.2.14.*). Nakon obrade otpad se može proslijediti na daljnje postupke uporabe i zbrinjavanja.

Obrada zauljene plastične ambalaže – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 3 na Prilogu 1Rješenja
---	--------------------------------------

Obrada zauljene plastične ambalaže obavlja se na vodonepropusnim površinama otpornim na djelovanje opasnog otpada (*uvjet 1.2.13.*). Zauljena plastična ambalaža odvaja se po tipu, boji i vrsti (PE, PVC, PP,PS.) (*uvjet 1.2.12.*) Istim postupkom kao i metalna ambalaža obavlja se pranje i ispiranje, nakon čega se otpadna voda od ispiranja prihvaća u stacionarne spremnike te se s njom dalje postupa kao i sa ostalim zauljenim tekućim otpadom – obradom na liniji za obradu zauljenih tekućih medija (*uvjet 1.2.14.*). Nakon ispiranja ambalaža se usitnjava na sjeckalici kako bi se smanjio volumen. Usitnjena plastika pakira se u velike vreće (big bag), i prosljeđuje na daljnju obradu ovlaštenom obrađivaču (*uvjet 1.2.7.*).

Obrada uljnih filtera – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 2b na Prilogu 1Rješenja
---	---------------------------------------

Nakon primarne selekcije i odvajanja od ostalih izmiješanih komponenti (plastika, krpe i sl.) na tračnoj pili vrši se rezanje filtera i odvajanje metalnog dijela od filtarskog saća i ulja. Metalni dio (kućište filtera) podvrgava se postupku ispiranja (voda i odmašćivač), nakon čega preostaje odmašćeno željezno kućište koje se prosljeđuje na daljnji postupak uporabe (*uvjet 1.2.7.*). Zauljena voda podvrgava se prethodno opisanom tretmanu obrade - obradi na liniji za obradu zauljenih tekućih medija (*uvjet 1.2.14.*). Ostatak zauljenog papira se pakira i prosljeđuje na daljnje zbrinjavanje (*uvjet 1.2.7.*).

Neutralizacija kiselina i baza – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 1 i 1a na Prilogu 1Rješenja
---	---

Obrada se odvija u građevini za fizikalno-kemijsku obradu otpada u skladu s internim radnim uputama Operatera (*uvjet 1.2.14.*).

Sam proces neutralizacije se odvija u dva stupnja:

- 1) reakcija neutralizacije kiselina i baza, te
- 2) taloženje eventualno prisutnih teških metala.

Neutralizacija

Proces se odvija u neutralizatoru koji je izrađen od nehrđajućeg čelika otpornog na djelovanje agresivnih tekućina. Uređaj se sastoji od tri komore koje mogu djelovati kao jedna cjelina ili kao zasebne jedinice. Svaka komora je opremljena električnim mješačem a po potrebi je moguće

dodavati vodu u sve tri komore pomoću centrifugalne crpke koja je sastavni dio uređaja. Sve su komore opremljene mjeračima maksimalnog nivoa tekućine u komori kako bi se spriječilo prelijevanje iste van komore. pH tekućine u komorama se mjeri s pH-metrom.

Nakon što se odabere vrsta otpada koji će se tretirati, isti se ručno ili pomoću specijalne crpke za agresivne medije ubacuje u jednu ili više komora zavisno o količini materijala. Nakon ubacivanja medija za obradu, uzima se uzorak te se simulira proces neutralizacije u laboratoriju, kako bi se utvrdili svi parametri potrebni za kvalitetno odvijanje procesa (*uvjet 1.2.16.*):

- koncentracija medija koji se obrađuje
- vrsta, koncentracija te volumen medija s kojim se vrši neutralizacija.

Nakon što su se utvrdili procesni parametri pristupa se samom procesu na način da se pomoću el. pumpe dodaje agens za neutralizaciju uz konstantno miješanje i mjerenje vrijednosti pH. Kada pH vrijednost dosegne 7 prekida se dodavanje agensa za neutralizaciju. Tijekom procesa može se dodavati voda kako bi se smanjila temperatura koja nastaje pri procesu neutralizacije. Neutralizirana otpadna voda skladišti se odvojeno (*uvjet 1.2.10. i 1.2.12*) te dodatno kontrolira (*uvjet 1.2.16.*).

Taloženje teških metala

Ukoliko se radi o neutralizaciji laboratorijskih kemikalija, koje dolaze u vrlo čistom obliku u produktu neutralizacije nema teških metala te taloženje istih nije moguće provoditi. Kada se vrši neutralizacija kiselina ili baza iz industrijskih procesa (čišćenje, jetkanje i sl.) potrebno je provoditi taloženje prisutnih teških metala. Postupak se provodi u skladu s radnim uputama Operatera (*uvjet 1.2.14.*).

Ovaj se postupak provodi na način da se preko varijabilnog vijčanog dozatora u komore s neutraliziranim medijem ubacuju praškaste kemikalije koje otapanjem u mediju otpuštaju anione koji s kationima teških metala daju teško topive soli koje se suspendiraju u mediju. Kontinuirano miješanje omogućava da se ovaj proces taloženja bude kvantitativno i kvalitativno obavljen. Količina, kao i vrsta kemikalija za taloženje teških metala, se prethodno odredi u laboratoriju, a sama uspješnost taložnog procesa se obavlja determinacijom teških metala pomoću UV – spektrofotometra (*uvjet 1.2.17.*). Ukoliko, nakon procesa taloženja, laboratorijskim testovima nije utvrđeno prisustvo teških metala medij se pomoću električne centrifugalne crpke prebacuje na horizontalni dekanter gdje se vrši odvajanje suspendiranog taloga, na način da se dobije čisti efluent, koji se ispušta u kanalizaciju, te kolač teško topivih metalnih soli koji se adekvatno skladišti do konačne otpreme (*uvjeti 1.2.10., 1.2.12. i 1.3.2.*).

Obrada vodenih suspenzija koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 1 na Prilogu 1Rješenja
---	--------------------------------------

Obrada se odvija u građevini za fizikalno-kemijsku obradu otpada u skladu s radnim uputama Operatera (*uvjet 1.2.14.*). Navedeni otpad se prikuplja vakum autocisternama i dovozi u Centar, gdje se nakon evidencije (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*) iskrcava u pokretne spremnike s mješačem $V = 1\text{m}^3$ (*uvjet 1.2.9. i 1.2.10.*). Spremnici s predmetnim otpadom se zatim uz pomoć viljuškara dovoze do horizontalnog dekantera gdje se priključuju na sustav cjevovoda i pumpi koji opskrbljuju horizontalni dekanter.

Prije same obrade, u laboratoriju se odredi koja vrsta i količina koagulanta bi se koristila kako bi odvajanje suspendiranih čestica bilo što kvalitetnije (*uvjet 1.2.19.*). Nakon utvrđivanja ovih postavki sistem pumpi preko cjevovoda ubacuje vodenu suspenziju koja sadrži boje i lakove u horizontalni dekanter uz dodavanje koagulanta u količinama koje su određene u laboratorijskim testiranjima.

Djelovanje horizontalnog dekantera ima za posljedicu odvajanje radne smjese na kruti otpad - kolač, koji zadržava sva svojstva opasnog otpada kao u početku, osim znatno smanjenog sadržaja tekuće faze - vode, te tekuću fazu koja se sastoji od vode i manjeg dijela organskih otapala. Ovako izdvojeni kolač se sistemom elevatora prenosi do ambalaže u koju se pakira za transport (metalne bačve od 200 l s poklopcem) (uvjet 1.2.10., 1.2.12. i 1.3.2.).

Tekuća frakcija ide dalje na obradu na vertikalnim centrifugama gdje se vrši razdvajanje vode od organskih otapala na osnovu različitih specifičnih težina. Obrada se vrši bez zagrijavanja medija kako bi se smanjila mogućnost neželjenih posljedica po djelatnike ili opremu uslijed isparavanja otapala (uvjet 1.2.14.).

Zbog fleksibilnosti sistema za obradu, organska otapala se mogu prikupljati (ukoliko su uopće prisutna jer najčešće ispare prije dolaska sakupljača), u prihvatnu posudu vertikalnog separatora odakle se prepumpavaju u, za ovu vrstu otpada, adekvatnu ambalažu za transport (uvjet 1.2.10. i 1.2.12.).

Obradena otpadna voda bez organskih otapala se također privremeno odlaže u mobilne spremnike $V=1\text{m}^3$ kako bi se u laboratoriju utvrdilo da li otpadna voda zadovoljava kriterije za ispuštanje. Testiranja se vrše na kiselost, te sadržaj teških metala i kiselinskih aniona uz pomoć UV spektrofotometra (uvjet 1.2.18.) Ispuštanje u sustav javne odvodnje se vrši tek nakon što se utvrdi da voda dobivena obradom zadovoljava sve kriterije za ispuštanje (uvjet 1.2.26.). Ukoliko to nije slučaj primjenjuje se neki od tehnoloških postupaka (neutralizacija, taloženje kationa i aniona) kako bi se zadovoljili svi kriteriji potrebni za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

Obrada vodenih suspenzija koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari nije se provodila u 2013 g.

Obrada muljeva i filterskih kolača koji sadrže opasne tvari – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 1 i 1a na Prilogu 1Rješenja
---	---

Obrada se odvija u građevini za fizikalno-kemijsku obradu otpada u skladu s radnim uputama Operatera (uvjet 1.2.14.). Muljevi i filterski kolači, koji sadrže opasne tvari su produkt procesa površinske obrade i zaštite metala i drugih materijala te kao takvi često sadržavaju veću količinu tekuće faze. Navedeni otpad se prikuplja vakuum autocisternama i dovozi u Centar, gdje se nakon evidencije (uvjet 1.2.5. i 1.2.6.) iskrcava u pokretne spremnike s mješačem $V = 1\text{m}^3$ (uvjet 1.2.10. i 1.2.12.). Spremnici s predmetnim otpadom se zatim uz pomoć viljuškara dovoze do horizontalnog dekantera gdje se priključuju na sustav cjevovoda i pumpi koji opskrbljuju horizontalni dekanter.

Djelovanjem horizontalnog dekantera dobiva se talog s vrlo malim sadržajem tekuće faze, koji zadržava sva svojstva opasnog otpada. Ovako izdvojeni kolač se sistemom elevatora prenosi do ambalaže u koju se pakira za transport - metalne bačve od 200 l s poklopcem (uvjet 1.2.10., 1.2.12. i 1.3.2.).

Tekuća faza prolazi niz laboratorijskih ispitivanja kako bi se utvrdila njena fizikalno – kemijska svojstva i shodno tome primijenilo neko od tehnoloških rješenja (neutralizacija, taloženje) kako bi se ispunili kriteriji za ispuštanje u sustav javne odvodnje (uvjet 1.2.25.).

Postupak se sastoji od neutralizacije gdje se u reaktoru za neutralizaciju, tekućoj fazi prema dobivenim fizikalno – kemijskim analizama, dodaje neutralizacijski agent dok se ne zadovolji uvjet kiselosti pogodan za normalno ispuštanje. Prisutne anionske skupine i kationi metala se talože s taložnim reagensom (odabran prema fizikalno – kemijskoj analizi), te se smjesa tretira na horizontalnom dekanteru koji efikasno uklanja istaložene čestice. U laboratoriju se efluent ispituje na sadržaj aniona i kationa, te ukoliko zadovoljava kriterije za ispuštanje u sustav javne odvodnje, postupak se dovršava. Ukoliko efluent ne zadovoljava zadane kriterije, ponovno prolazi proces taloženja do postizanja zadovoljavajućih kriterija. Dobiveni talog koji je nastao taloženjem odlaže se u za to predviđenu ambalažu (uvjeti 1.2.10., 1.2.12. i 1.3.2.) i šalje na zbrinjavanje.

Obrada muljeva i filterskih kolača koji sadrže opasne tvari nije se provodila u 2013 g.

Obrada stare opreme koja sadrži opasne komponente – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 2b i 3 na Prilogu 1Rješenja
---	---

Radi se o staroj opremi koja sadrži opasne komponente, preciznije starim trafo uređajima. Transformatori se sastoje od željeznog kućišta, bakrenog namotaja u kombinaciji sa papirom i bakelitom, drva kao nosača namotaja, trafoulja i izolatora-keramika. Nakon isisavanja ulja iz transformatora, ispražnjeni uređaj doveo bi se do skladištenog prostora gdje se vrše postupci sigurnosnog (ručnog) rastavljanja komponenti, te ispiranja metala onečišćenih uljem na vodonepropusnim ploham otpornim na djelovanje opasnog otpada (*uvjet 1.2.13.*).

Ispiranje metalnih dijelova vrši se upotrebom visokotlačnog stroja za ispiranje uz upotrebu odmašćivača. Na takav način omogućava se ponovno korištenje izdvojenih materijala (željezo i bakar), te se prosljeđuje ovlaštenim oporabiteljima. Ostale izdvojene količine otpada drvo, papir, bakelit, keramika, ulje i voda od ispiranja se odvajaju te prosljeđuju na daljnju uporabu i obradu. Zauljena voda dobivena postupkom obrade skladišti se u prihvatnim spremnicima te obrađuje uobičajenim postupcima na CIAN-ovom pogonu – na liniji za obradu zauljenih tekućih medija (*uvjet 1.2.14.*). Obrada stare opreme koja sadrži opasne komponente nije se provodila u 2013 g.

Obrada vodenog tekućeg otpada namijenjenog za obradu izvan mjesta nastanka – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 1 i 1a na Prilogu 1Rješenja
--	---

Ova obrada se odnosi na otpad koji nastaje na terenu, a ne može se kvalificirati kao otpad koji nastaje u procesima obrade otpada (separatori i sl.) a produkt je određenih situacija (akcidenata) kao što su izljevi ugljikovodika i sl. Otpad prikupljen na terenu se dovodi u Centar gdje se nakon evidencije (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*) te na osnovu svojih fizikalno kemijskih svojstava, privremeno skladišti u neki od spremnika do obrade (*uvjet 1.2.10. i 1.2.12.*).

Ukoliko se radi o vodenom tekućem otpadu koji sadrži ugljikovodike (ulje, goriva) isti se tretira standardnim postupkom razdvajanja uljne od vodene faze pomoću vertikalnih separatora, na način da se smjesa zagrijava na 40–50 °C te se sistemom cjevovoda i pumpi dozira na prvi vertikalni separator (uljni) na kojem se dobivaju dvije komponente, tekući ugljikovodici s vrlo malim sadržajem vode, te onečišćena voda sa značajno smanjenim udjelom ugljikovodika (*uvjet 1.2.14.*). Dobivena frakcija ugljikovodika se pumpom transportira u prihvatni tank, dok onečišćena voda ide na drugi separator (tzv. vodeni) gdje se dobiva vodena frakcija s udjelom ugljikovodika ispod 30ppm-a (što kontrolira automatski protočni mjerac sadržaja ugljikovodika), te minimalne količine ugljikovodika koje se transportiraju u prihvatni tank. Dobivena obrađena voda ide na hlađenje, te se nakon hlađenja ispušta u sustav javne odvodnje (*uvjet 1.2.26.*).

Ukoliko se radi o vodenim tekućinama koje su onečišćene određenim kemikalijama (kiselinama i lužinama) iste se tretiraju u procesu neutralizacije gdje se u reaktoru za neutralizaciju vodenom otpadu, prema dobivenim fizikalno–kemijskim analizama (*uvjet 1.2.16.*), dodaje neutralizacijski agent dok se ne zadovolji uvjet kiselosti pogodan za normalno ispuštanje (*uvjet 1.2.26.*). Prisutne anionske skupine i kationi metala se talože s taložnim reagensom (odabran prema fizikalno – kemijskoj analizi), te se smjesa tretira na horizontalnom dekanteru koji efikasno uklanja istaložene čestice. U laboratoriju se efluent ispituje na sadržaj aniona i kationa, te ukoliko zadovoljava kriterije za ispust u sustav javne odvodnje, postupak se dovršava. Ukoliko efluent ne zadovoljava zadane kriterije, ponovno prolazi proces taloženja do postizanja zadovoljavajućih kriterija. Dobiveni talog koji je nastao taloženjem odlaže se u za to predviđenu ambalažu i šalje na zbrinjavanje (*uvjet 1.3.2.*).

Obrada vodenog tekućeg otpada namijenjenog za obradu izvan mjesta nastanka nije se provodila u 2013 g.

Obrada kablskih vodiča koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari – djelatnost 5.1.(c)	oznaka 2b na Prilogu 1 Rješenja
--	--

Radi se o složenim kabelima koji osim vodiča (aluminij ili bakar) sadrže čeličnu armaturu, te izolacijske slojeva od ulja-bitumena, te plastičnih (PE) folija. Kabeli se preuzimaju od posjednika (HEP) u/na originalnoj ambalaži, odnosno namotani na drvenom ili metalnom tromelu. Takav otpad nakon što se evidentira na ulazu u Centar (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*) prolazi proces obrade, razdvajanjem korisnih od nekorisnih (opasnih) komponenti. Kidanje i odvajanje kabela vrši se ručnim alatima (tračne pile). Izdvojeni metali prosljeđuju se na daljnju uporabu (*uvjet 1.2.7.*), dok se zauljeni otpad prosljeđuje na daljnju obradu (*uvjet 1.2.12.*). Obrada kablskih vodiča koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari nije se provodila u 2013. godini.

Kondicioniranje otpada – djelatnost 5.1.(d)	oznaka 3 i 4 na Prilogu 1 Rješenja
--	---

Kondicioniranje predstavlja skup mjera i radnji kojima se otpad dovodi u stanje pogodno za daljnju uporabu ili obradu. Podrazumijeva minimalizaciju volumena (prešanjem, sjeckanjem, dekantiranjem vodenih otpada, odmaščivanjem), poboljšanje uporabnih svojstava otpada za daljnju uporabu ili obradu.

Tehnološka jedinica u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti (*izvan Priloga 1. Uredbe*) su upravni objekt, prostor za prijem zauljenog otpada, laboratorij, kotlovnica, pumpna stanica te manipulativno/parkirališni prostor.

Upravljanje aktivnostima	oznaka 5 na Prilogu 1 Rješenja
---------------------------------	---------------------------------------

Djelatnici Centra kvalificirani su za posao koji obavljaju (*uvjet 1.2.4.*). Postrojenje ima uspostavljen sustav kvalitete ISO 14001:2004 (*uvjet 1.2.2.*). U skladu s važećim propisima i usvojenim internim procedurama i radnim uputama vode se podaci o količinama, vrstama i tokovima otpada kako bi se u bilo koje vrijeme osigurala dostupnost informacije vezana uz otpadni materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja (*uvjet 1.2.6.*). Također, bilježe se podaci vezani uz redovito održavanje postrojenja, eventualne kvarove, moguće gubitke energije, mjesta propuštanja, oštećenu opremu (*uvjet 1.2.7.*). Podaci se bilježe u internom očevidniku (*uvjet 1.2.8.*).

Prostor za prijem otpada	oznaka 3 na Prilogu 1 Rješenja
---------------------------------	---------------------------------------

Prostor za prijem otpada je natkriven i sastoji se od manipulacijske površine cca 200 m², na kojoj se obavlja ukrcaj i iskrcaj zauljenog otpada, krutog i tekućeg otpada (*uvjet 1.5.2.*). Nepropusna betonska podloga je opremljena odvodnim kanalima koji medije s manipulacijske površine, ukoliko dođe do nekontroliranog istjecanja, odvođe prema nepropusnom sabirnom bazenu kapaciteta cca 60 m³, iz koje se otpad sistemom pumpi i cjevovoda crpi i skladišti u za to predviđene spremnike, te obrađuje/zbrinjava odgovarajućim tehnološkim postupkom (*uvjet 1.2.13. i 1.5.1.*). Sabirni bazen se prazni i čisti po potrebi kako njegov sadržaj ne bi predstavljao ugrozu (*uvjet 1.5.1.*).

Laboratorij	oznaka 6 na Prilogu 1 Rješenja
--------------------	---------------------------------------

U sklopu Centra nalazi se manji laboratorij čija je zadaća kontrola ulaznih sirovina i izlaznih proizvoda, kontrola međuproizvoda i određivanje tehnoloških parametara nužnih za što efikasniji rad (*uvjet 1.2.15., 1.2.16., 1.2.17., 1.2.18.*). Laboratorij je opremljen sa uređajima za rad prema certificiranim postupcima i metodama za određivanje sadržaja vode, ulja i suspendiranih tvari.

Kotlovnica	oznaka 7 na Prilogu 1 Rješenja
-------------------	---------------------------------------

U kotlovnici se nalaze 2 toplovodna kotla koja se koristi za zagrijavanje tehnološke vode, kao i za zagrijavanje prostora. Uređaji za loženje – VIESSMANN SX-1, svaki nazivne toplinske snage

0,575 MW, spadaju u male uređaje za loženje koji koriste EL loživo ulje (*uvjet 1.2.29.*). Svi plinovi izgaranja iz kotlova odvođe se u atmosferu putem zajedničkog dimovodnog kanala.

Pumpna stanica	oznaka 8 na Prilogu 1 Rješenja
-----------------------	---------------------------------------

Pumpnu stanicu čini kombinacija triju vijčanih pumpi, proizvođača Peralissi, kapaciteta do 25m³/h, s pripadajućim cjevovodima i ventilima koji omogućavaju manipulaciju ulaznog tekućeg otpada prema spremnicima za skladištenje, transport istog prema spremnicima dnevne obrade, manipulaciju otpadom između samih skladišnih spremnika, te ukrcaj obrađenog medija iz spremnika za skladištenje u transportna vozila – autocisterne. Također se u prostoriji nalazi i zupčasta pumpa, kapaciteta 15m³/h, koja obavlja nadopunu dizelskog goriva u spremnik dnevne potrošnje za toplovodne kotlove.

Manipulativno/parkirališni prostor	oznaka 9 na Prilogu 1 Rješenja
---	---------------------------------------

Manipulativno/parkirališni prostor veličine je 1.500m², te omogućava obavljanje utovara/ istovara robe ili opreme, te sadržava parkirna mjesta za 12 vozila (*uvjet 1.5.2.*). Prilikom zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje preuzima se samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te vrši vizualni pregled otpada koji se preuzima, vaganje otpada te provjera i ovjera dokumentacije o otpadu. (*uvjet 1.2.5. i 1.2.6.*). Manipulativnim prostorom i internim prometnicama kreću se vozila brzinom propisanom Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada („Narodne novine“, broj 29/13) (*uvjet 1.2.8.*). Onečišćene otpadne vode odvođe se razdjelnom kanalizacijom tj. odvojenim kanalizacijskim sustavom (prikazano na Prilogu 1) tako da se sprječava odtok onečišćenih otpadnih voda iz Centra u okoliš (*uvjet 1.2.25.*). Sve oborinske vode sa otvorenih površina (unutarnje prometnice, površina na koju dolazi autocisterna, otvoreno skladište i prostor za parkiranje radnih vozila) dovode se na separatore ulja i masti te ispuštaju u sustav odvodnje oborinskih voda nakon obrade (*uvjet 1.2.28.*). Sadržaj separatora ulja i masti prazni se od strane ovlaštene pravne osobe po potrebi (*uvjet 1.3.1.*). Površine radnih područja se održavaju te ukoliko dođe do izlivanja zamašćenih onečišćenih voda koriste se apsorpcijska sredstva te sredstava za adsorpciju (krpe, plahte). Ukoliko dođe do istjecanja otpadnih ulja, zauljenog otpada i dr., prilikom pretakanja iz bačvi ili cisterni u spremnike ili prevrtanja bačvi ili cisterni i miješanja otpadnih tekućina, razliveni medij se skuplja u izgrađenom prihvatnom vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 60m³ (budući da je teren u laganom padu prema bazenu) (*uvjet 1.5.1.*).

Sirovine i materijali

1.1.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se koriste u procesima postrojenja Centra za sakupljanje, predobradu, obradu i skladištenje otpada

Tehnička podjedinica	Ključni broj Sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike
Fizikalno-kemijska obrada otpada – „obrada zauljenih tekućih medija“ (oznaka 1 i 1a na Prilogu 1.Rješenja)	12 01 09* emulzije i otopine za strojnu obradu	Kemijski inducirane emulzije koje se koriste prilikom mehaničke obrade metala, 2-8% ulja ostatak voda. Miješaju se s vodom
	13 01 05* neklorirane emulzije	Emulzije koje nastaju uslijed miješanja ulja i vode. Miješaju se s uljem
	13 02 04* klorirana maziva ulja	Maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja s povećanim sadržajem vode
	13 03 07*	Mineralna izolacijska ulja za prijenos

	neklorirana izolacijska ulja	topline s povećanim udjelom vode
	13 04 03* kaljužna ulja iz drugih plovila	Zauljena voda i ostatak od obrade goriva s plovila. Udio ugljikovodika se kreće od 10 – 70 %
	13 05 06* ulje iz separatora ulje voda	Otpadni ugljikovodici prikupljeni iz sabirnice separatora ulje/voda. Povećani udio vode
	13 05 07* zauljena voda separatora	Mješavina ulja i vode u različitim omjerima iz separatora ulje/voda
	13 07 01* loživo i dizel gorivo	Otpadna dizel goriva koja sadržavaju vodu
	13 07 03* ostala goriva	Mješavina različitih goriva i vode
	16 07 08* sadržaj spremnika za skladištenje ugljikovodika	Mješavina vode, mulja i ugljikovodika iz spremnika goriva i sl.
	19 08 09 sadržaj mastolova	Mješavina masti i uja iz mastolova
	19 08 10* zauljena voda mastolova	Sadržaj mastolova koji nije naveden pod 19 08 09
Skladište otpada (oznaka 2a, 2b i 2c na Prilogu 1. Rješenja)	Različite vrste otpada	Na skladištu se privremeno skladište sve vrste otpada sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom KLASA: UP/I 351-02/10-11/74, od 24 veljače 2011 izdane od strane Ministarstva zaštite okoliša
Obrada zauljenih muljeva (oznaka 1 i 1a na Prilogu 1. Rješenja)	13 05 02* zauljeni muljevi	Zauljeni muljevi iz separatora ulje/voda
	19 08 13*	Zauljeni muljevi iz kuhinjskih mastolova
Obrada zauljene metalne ambalaže (oznaka 3 na Prilogu 1. Rješenja)	15 01 10* Zauljene bačve	Zauljena metalna ambalaža
Obrada zauljene plastične ambalaže (oznaka 3 na Prilogu 1. Rješenja)	15 01 10 * Zauljena plastika	Zuljena plastična ambalaža
Obrada uljnih filtera (oznaka 2b na Prilogu 1. Rješenja)	16 01 07* Zauljeni filteri	Zauljeni filteri ulja
Obrada zauljenog metala (oznaka 3 na Prilogu 1. Rješenja)	17 04 09* Zauljeni metal	Zauljeni metalni otpad, spremnici i sl.
Neutralizacija kiselina i baza (oznaka 1 i 1a na Prilogu 1. Rješenja)	11 01 11* Vodene ispirne tekućine	Ispirna voda nakon jetkanja
	11 01 13*	Tekućine na bazi kiselina koje služe za

	Sredstva za odmašćivanje i jetkanje	odmašćivanje ili jetkanje
Obrada vodenih suspenzija koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari (oznaka 1 na Prilogul. Rješenja)	-	Predmetni otpad nije obrađivan u 2013 g.
Obrada muljeva i filterskih kolača koji sadrže opasne tvari (oznaka 1 na Prilogul. Rješenja)	-	Predmetni otpad nije obrađivan u 2013 g.
Obrada stare opreme koja sadrži opasne komponente (oznaka 2b i 3 na Prilogul. Rješenja)	-	Predmetni otpad nije obrađivan u 2013 g.
Obrada vodenog tekućeg otpada namijenjenog za obradu izvan mjesta nastanka (oznaka 1 i 1a na Prilogul. Rješenja.)	-	Predmetni otpad nije obrađivan u 2013 g.
Obrada kablskih vodiča koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari (oznaka 2b na Prilogul. Rješenja)	-	Ne koriste se kemijska sredstva ili sirovine jer je obrada mehanička
Kondicioniranje otpada (oznaka 3 i 4 na Prilogul. Rješenja)	15 02 02* Zauljene krpe	Zauljene krpe, zauljene brane i apsorbenti
	15 02 02* Filterski materijal	Otpadni filteri zraka autolakirnica, filteri zraka i sl
	15 01 10* Ambalaža	Ambalaža onečišćena opasnim tvarima
	08 01 11* Otpadne boje	Otpadne boje i lakovi te sredstva za zaštitu drveta
	15 01 10* Ambalaža boja i lakova	Metalna i plastična ambalaža boja i lakova
	Razne vrste otpada	Za predmetne vrste otpada nemamo točne količine koje se kondicioniraju

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

1.2.1. Referentni dokumenti o najbolje raspoloživim tehnikama RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
BREF WT	"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom.	kolovoz, 2006.
BREF ENE	"Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency" Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetsku	veljača, 2009.

	učinkovitost.	
BREF EFS	"Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage" Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta	srpanj, 2006.

Upravljanje okolišem

- 1.2.2. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima norme HRN EN ISO 14001:2004.
(BREF WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.8.).
- 1.2.3. Primjenjivati propisane interne procedure i radne upute vezane uz zaštitu okoliša, sigurnost i zaštitu zdravlja sukladno Glavnom spisku interne dokumentacije. Detaljno pratiti sve aktivnosti koje se provode na lokaciji sukladno Planu praćenja pokazatelja upravljanja kvalitetom, zaštitom okoliša, sigurnošću i zaštitom zdravlja. Postaviti shematski prikaz procesa na vidljivim mjestima uz svaku tehnološku liniju.
(BREF WT: NRT 2. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.7.).
- 1.2.4. U skladu sa internim Planom obrazovanja provoditi stručno usavršavanje zaposlenika o svim mogućim utjecajima na okoliš, zdravlje i sigurnost zaposlenika.
(BREF WT: NRT 3. i 5. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.10.; BREF ENE: NRT 13. u skladu s poglavljem 2.6.)
- 1.2.5. Proizvedeni otpad uz prateći list predati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom prema Zakonu. Kod predaje opasnog otpada uz prateći list predati i izvješće o ispitivanju svojstava otpada. Ako se radi o količini opasnog otpada poznatog sastava manjoj od jedne tone uz prateći list ovlaštenoj osobi predati i propisanu deklaraciju o svojstvima otpada.
(BREF WT: NRT 11. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.1.1.).
- 1.2.6. Bilježiti podatke vezane uz redovito održavanje postrojenja, eventualne kvarove, moguće gubitke energije, mjesta propuštanja, oštećenu opremu te izvršiti popravak opreme što je moguće prije. Podatke bilježiti u internom očevidniku i koristiti za poboljšanje i optimizaciju procesa održavanja.
(BREF ENE: NRT 15. i 16. iz poglavlja 4.2. u skladu s poglavljem 2.1., 2.9., 2.10.).
- 1.2.7. Koristiti ispravnu radnu mehanizaciju i kretanje vozila po internim prometnicama u vanjskim prostorima brzinom 10 km/h, a u unutarnjim prostorijama brzinom 5 km/h radi smanjenja emisije buke. Radnu mehanizaciju kontrolirati i održavati prema uputama proizvođača kako ne bi došlo do povećane emisije buke. Svu opremu i uređaje potrebne za provedbu tehnološkog procesa smjestiti u zatvoreni ili natkriveni prostor radi smanjenja buke iz postrojenja. Pri nabavi nove opreme za uporabu na otvorenom kontrolirati izjavu o sukladnosti od strane proizvođača. Sve aktivnosti na postrojenju provoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. Buku mjeriti i pri zamjeni starih i nabavi novih uređaja, te pri izmjeni uvjeta rada pri kojima se mijenja razina emitirane buke.
(BREF WT: NRT 18. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.8.; Posebni propis - Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada članak 16. Stavak 7. „Narodne novine“, broj 29/13 i Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, broj 156/08).
- 1.2.8. Pratiti količine utrošene energije (mjesečno) te na osnovu rezultata predvidjeti mogućnost smanjenja potrošnje u cilju energetske učinkovitosti (koristiti ispravnu opremu za rad).

(BREF WT: NRT 20 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.3.1.; NRT 21 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.3.4.; BREF ENE: NRT 1, 12. i 14 u skladu s poglavljem 2.1.; BREF ENE: NRT 28 iz poglavlja 4.3. u skladu s poglavljem 3.10.).

Zaprimanje otpada

- 1.2.9. Kod zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje – prostoru za prijem otpada (*oznaka 3, Prilog I*). preuzimati samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te vizualno pregledati otpad koji se preuzima, obaviti vaganje otpada te provjeru i ovjeru dokumentacije o otpadu. Ako se utvrdi netočnost podataka sa prateće dokumentacije uraditi uzorkovanje i preliminarnu analizu tog otpada.

(BREF WT: NRT 6 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.1.1.; NRT 8 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.1.3; NRT 10 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.1.5.).

- 1.2.10. Voditi podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada. Osigurati dostupnost informacija vezana uz otpadni materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja u bilo koje vrijeme.

(BREF WT: NRT 12. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.3.; NRT 13. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.5.; NRT 14. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.6., 4.1.4.13., 4.1.4.14. i 4.1.5.; NRT 22. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.3.5.; NRT 27 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.10.; NRT 60 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.8.3.)

Skladištenje i rukovanje otpadom

- 1.2.11. Spremnike za skladištenje otpada izrađene od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada jasno označiti čitljivom oznakom koja sadrži podatke propisane zakonskim i podzakonskim aktima kojima se uređuje gospodarenje otpadom. Otpad u spremnicima privremeno skladištiti u natkrivenom skladištu sa izgrađenim sustavom odvodnje, do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi. Spremnike za zauljenu vodu smjestiti u tankvani čije je dno nepropusno i izvedeno s nagibom radi prikupljanja zauljene vode te usmjeravanja u pogon za obradu. Za svaku grupu ili podgrupu opasnog otpada osigurati sabirnu jamu ili posebnu posudu čiji obujam mora biti najmanje 10% svih posuda koje se mogu uskladištiti na pripadnoj površini.

(BREF WT: NRT 25. iz poglavlja 5.12. u skladu s poglavljem 4.1.4.4.; NRT 26. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.12.)

- 1.2.12. Tekuće opasne tvari i kruti otpad skladištiti odvojeno prema vrstama kako bi se spriječio bilo kakav kontakt različitih vrsta opasnog otpada. Opasni otpad skladištiti u bačve i spremnike s brtvenim poklopcima kako bi se spriječilo njihovo isparavanje u okoliš. Tekući otpad skladištiti u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju izlivanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš ili u sustav javne odvodnje. Ispravnost spremnika učestalo kontrolirati. Tehnološki otpad iz rada postrojenja u tekućem stanju (voda i ulje) odlagati u spremnik. Ulje skladištiti u spremnik i odvoziti na daljnje korištenje. U slučaju uspostave procesa solidifikacije na postrojenju, solidifikat kao kruti otpad privremeno skladištiti na za to predviđenom mjestu do konačne otpreme s lokacije. Građevni otpad koji sadrži azbest odvojeno skladištiti od ostalih vrsta otpada upakiran u dvostruku PE foliju te odvoziti na odlagališta (na posebno pripremljene kasete) na odlaganje.

(BREF WT: NRT 24. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.1; NRT 40. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.6.2.; BREF EFS: točka 5.1.1.3. u skladu s poglavljem 4.1.6.1., 4.1.6.2.3., 4.1.7.5., 4.1.7.6., BREF EFS: točka 5.1.2. i 5.3.3. u skladu s poglavljem 4.1.7.1., 4.1.7.2. i 4.1.7.3.) (BREF EFS: točka 5.2.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.2.1., 4.2.1.3., 4.1.6.1.; BREF EFS: točka 5.4.2. iz poglavlja 5.4. u skladu s poglavljem 4.4.3.2., 4.4.5.1. i 4.4.5.4.)

- 1.2.13. Sva manipulativna područja, sabirni kanali i bazeni u skladištu opasnog otpada trebaju biti vodonepropusni, otporni na djelovanje opasnog otpada. Prostor za skladištenje krutog otpada treba biti na podlozi sa razdjelnim pregradama i nagibima radi osiguravanja zadržavanja prosipanog opasnog otpada u dijelu skladišta namijenjenog samo toj vrsti ili podvrsti opasnog otpada te radi omogućavanja ponovnog skupljanja. Održavati površine radnih područja, uključujući brzo čišćenje prolivenih tekućina te održavanje ostalih skladišnih i prometno-manipulativnih ploha.

(BREF WT: NRT 42 i 46 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljima 4.7.1., 4.1.3.6. i 4.7.2; NRT 47. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.3.6.; NRT 62 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.8.2.; NRT 63 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.6., 4.7.1. i 4.8.2.)

Fizikalno-kemijska obrada otpada (zauljenih voda)

- 1.2.14. Primjenjivati dokumente Radne upute za rukovanje opasnim otpadom (rukovati s opasnim otpadom upotrebom odgovarajućih uređaja, alata i strojeva) kako ne bi došlo do međusobne reakcije otpada koji se obrađuje i oslobađanja otpadnih plinovitih produkata u atmosferu.

(NRT 72. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.3.6.; kriterij - točka 10. i 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.15. Prije svake obrade zauljenih voda provesti laboratorijsko ispitivanje u internom laboratoriju da se odredi točan omjer otpada i reagensa koje treba dodati u proces obrade.

(BREF WT: NRT 72 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.2.)

- 1.2.16. Prije procesa neutralizacije, uzeti uzorak medija namijenjenog obradi te simulirati proces neutralizacije u laboratoriju, kako bi se utvrdili parametri potrebni za kvalitetno odvijanje procesa (koncentracija medija koji se obrađuje, vrsta, koncentracija te volumen medija s kojim se vrši neutralizacija). Kod procesa neutralizacije odvojeno skladištiti neutraliziranu otpadnu vodu te obaviti završnu kontrolu neutralizirane otpadne vode.

(BREF WT: NRT 74 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.3.)

- 1.2.17. Kod procesa taloženja metala, količinu kao i vrstu kemikalija za taloženje teških metala, prethodno odrediti u laboratoriju, a samu uspješnost taložnog procesa obaviti determinacijom teških metala pomoću UV - spektrofotometra. Prilikom procesa pH-vrijednost podesiti do točke minimalne topljivosti na kojoj se metali talože, vođenjem procesa onemogućiti ulaz kompleksnih tvari, kromata, cijanida i organskih tvari koji mogu ometati taloženje te provoditi dekantiranje.

(BREF WT: NRT 75 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.4.)

- 1.2.18. Kod procesa razbijanja emulzija te obrade vodenih suspenzija koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari, provoditi laboratorijska testiranja u skladu sa Radnim uputama.

(BREF WT: NRT 76 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.5.)

- 1.2.19. U mulj ili otpadnu vodu koja se obrađuje dodavati tvari kojima se pospješuje koagulacija u cilju ubrzavanja procesa sedimentacije i lakšeg razdvajanja krutina. Tijekom fizikalno-kemijske obrade zauljenih voda dodavati deemulgatore radi lakšeg razdvajanja.

(BREF WT: NRT 83 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.16.).

- 1.2.20. Za slučaj provođenja solidifikacije obrađivati otpad koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a što treba utvrditi laboratorijskim testovima. Ukoliko se solidifikacija ne provodi, izdvojene krutine privremeno skladištiti u bačvama s poklopcima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje izdvojene krutine koja se u njima skladišti do konačne otpreme s lokacije. U slučaju provođenja fizikalno-kemijske obrade onečišćenog tla provesti laboratorijska testiranja.

(BREF WT: NRT 87, 88 i 89 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.2.3.; NRT 90 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.2.4. i 4.3.2.5.; NRT 91. i 92. iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.2.10. i 4.3.2.11).

- 1.2.21. Uređaje i filterske sisteme automatski čistiti vrućom vodom.

(BREF WT: NRT 84 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.17.).

Emisije u zrak

- 1.2.22. Prostor gdje se provodi obrada otpada odzračivati putem izgrađenog glavnog sustava za odzračivanje.

(BREF WT: NRT 82 iz poglavlja 5.2. u skladu s poglavljem 4.3.1.12.).

- 1.2.23. Za zagrijavanje radnih prostorija te za osiguranje potrebne temperature u tehnološkom procesu koristiti ekstra lako loživo ulje.

(Kriterij - točka 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.24. Održavati izgrađenu razdjelnu kanalizaciju u cilju sprječavanja onečišćenja površinskih i podzemnih voda.

(Kriterij - točka 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.25. Održavati svakodnevno izgrađeni sustava odvodnje otpadnih voda.

(BREF WT: NRT 42. u skladu s poglavljem 4.1.3.6. i NRT 46. u skladu s poglavljem 4.7.2, NRT 49 iz poglavlja 5.1. u skladu sa poglavljem 4.7.1.).

- 1.2.26. Tehnološke otpadne vode nakon kontrole sastava (na kontrolnom mjernom oknu K-1, Prilog 1) ispustiti u sustav javne odvodnje ukoliko zadovoljavaju sastavom za ispuštanje u sustav javne odvodnje. U slučaju prekoračenja dozvoljenih vrijednosti pokazatelja za vodu koja se ispušta u sustav javne odvodnje (u skladu sa točkom 2.3. Knjige uvjeta) prekinuti tehnološki proces do otklanjanja prekoračenja. Tehnološku otpadnu vodu vratiti ponovno u proces obrade.

(BREF WT: NRT 43. i 44. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.7.1. u skladu s kriterijem točka 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

- 1.2.27. Oborinske vode s krovnih i zelenih površina ispuštati direktno u kanalizacijski sustav. Sve oborinske vode sa otvorenih površina (unutarnje prometnice, površina na koju dolazi autocisterna, otvoreno skladište i prostor za parkiranje radnih vozila) dovoditi na separatore ulja i masti te nakon obrade ispuštati u sustav odvodnje oborinskih voda.

(BREF WT: NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.7.2.).

- 1.2.28. Sanitarne otpadne vode ispuštati u sustav javne odvodnje

(BREF WT: NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.7.2.).

1.2.29. Održavati i ispitivati objekte internog sustava odvodnje svakih 8 godina.

(Kriterij - točka 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli; Posebni propis - Pravilnik 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).

1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Izdvojeni opasni otpad (kao što je 10 01 04*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 04 03*, 13 05 02*, 13 05 07*, 13 07 03*, 15 02 02*, 15 01 10*, 16 06 01*, 16 07 08*, 19 02 05*, 19 08 10*, 19 08 13*, 20 01 21*) privremeno skladištiti do predaje ovlaštenom skupljaču odnosno oporabitelju. Za svaki nusproizvod i otpadni materijal koji nastaje u postrojenju u količini iznad 1t rade se analize.

(Krierij - točka 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.3.2. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštene pravne osobe.

(Kriterij – točka 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

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

1.4.1. Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
NO ₂	Uređaji za loženje (Z-1, Prilog 1.)	jedanput u dvije godine	Kemiluminiscencija
CO			HRN EN 14792:2007 ISO 12039:2001
Dimni broj			HRN DIN 51402-1:2010

(Posebni propis - Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, NN 117/12, 90/14)

1.4.1.1. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675:2008 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793

(Posebni propis – Zakon o zaštiti zraka „Narodne novine“, broj 130/11, 47/14)

1.4.1.2. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhих ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata.

(Posebni propisi – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretni izvora, „Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).

1.4.1.3. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE).

(Posebni propisi – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretni izvora, „Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).

1.4.1.3.1. Ako je rezultat mjerenja (Em_j) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, $Em_j < Egr$, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

(Posebni propisi – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretni izvora, „Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).

1.4.1.3.2. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Em_j + [\mu Em_j] \leq Egr$, gdje je $[\mu Em_j]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

(Posebni propisi – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretni izvora, „Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).

1.4.1.3.3. Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos $Em_j + [\mu Em_j] > Egr$, gdje je $[\mu Em_j]$ apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.

(Posebni propisi – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretni izvora, „Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).

1.4.2. Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje

1.4.2.1. Dopuštene količine tehnološke otpadne vode (nakon obrade) su do $5000\text{m}^3/\text{god.}$, odnosno $17,8\text{ m}^3/\text{dan}$, te sanitarnih otpadnih voda u količini do $400\text{ m}^3/\text{god.}$, odnosno $1,4\text{m}^3/\text{dan}$, u sustav javne odvodnje.

(Kriterij – točka 10 Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.4.2.2. Provoditi emisije mjerenja u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	kontrolno okno prije ispusta u sustav javne odvodnje (K-1) /4 puta godišnje
Onečišćujuća tvar/parametar	analitičke metode / referentna norma
temperatura	digitalni termometar
pH-vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama HRN ISO 15705:2003
BPK ₅	metoda razrjeđivanja i nacjeppljivanja uz dodatak alitiouree HRN EN 1899-1:2004
teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije;

(mineralna ulja)	HRN EN ISO 9377-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
adsorbilni organski halogeni	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
detergenti anionski	određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila HRN EN 903:2002
detergenti neionski	HRN ISO 7875-2:1998
ukupni fosfor	spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom; ISO 6878:2004; HRN ISO 6878:2001 protočna analiza injektiranjem i kontinuiranom protočnom analizom; HRN EN ISO 15681-1:2008;
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
bakar	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kositar	optička emisijska spektrometrija HRN EN ISO 11885:2010
olovo	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
nikal	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
kadmij	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 5961:1998; spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom ukupni	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
željezo	spektrometrijska metoda s 1,10-fenantrolinom; HRN ISO 6332:1998 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008
kloridi	ionska tekućinska kromatografija HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012

1.4.2.3. Ispitivanje otpadnih voda obavljati putem ovlaštenog akreditiranog laboratorija uzimanjem trenutnog uzorka na kontrolnom oknu za tehnološke otpadne vode (oznaka K-1, Prilog 1, iza sabirnog spremnika za pročišćene tehnološke otpadne vode) korištenjem validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama.

1.4.3. Praćenje stanja okoliša

1.4.3.1. Postupati prema rezultatima slijedećeg programa praćenja okoliša kao uvjetima rješenja.

Nadzirana emisija	emisija u zrak: parametri koje treba kontrolirati: SO ₂ (sumporov dioksid), NO ₂
--------------------------	---

	(dušikov dioksid) i BaP (3,4-benzapiren)
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	mjesto ispitivanja „nultog stanja“ provedenog od strane Zavoda za javno zdravstvo županije Splitsko-dalmatinske 2005. godine
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje
Analitičke metode	koristiti akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025
Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje/analize	ovlaštena neovisna pravna osoba – ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
Nadzirana emisija	meteorološki parametri: volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu), temperature (min. i max. u 14h po CET – za svaki dan) te ružu vjetrova
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	jedanput godišnje

1.4.3.2. Rezultate stanja praćenja okoliša s udjelom u onečišćenju okoliša postrojenja dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do kraja kalendarske godine

(Krovni propis - Zakon o zaštiti okoliša, članak 142., „Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15).

1.4.3.3. Rezultate stanja praćenja okoliša, kada se kroz njih utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave izvan rokova određenih u točki 4.3.1.

(Krovni propis - Zakon o zaštiti okoliša, članak 142., „Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15)

1.4.3.4. Odluku o primjeni uvjeta iz točke 1.4.3.1. donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrdi da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupiti.

1.5. Uvjeti neredovitog rada uključujući sprječavanje akcidenta

1.5.1. Održavati površine radnih područja, uključujući primjenu mjera sprečavanja ili brzog čišćenja prolivenih tekućina. Prometne površine zamašćene onečišćenim vodama čistiti upotrebom apsorpcijskog sredstva te sredstava za adsorpciju (krpe, plahte). Ako se u slučaju kvara postrojenja po podu hale prolije obrađivani materijal (otpadna vode), potrebno je prikupiti te nakon otklanjanja kvara na postrojenju vratiti u tehnološki proces. Ukoliko dođe do istjecanja otpadnih ulja, zauljenog otpada i dr., prilikom pretakanja iz bačvi ili cisterni u spremnike ili prevrtanja bačvi ili cisterni i miješanja otpadnih tekućina, razliveni medij skupljati u izgrađenom prihvatnom vodonepropusnom sabirnom bazenu volumena 60m³ (budući da je teren u laganom padu prema bazenu). Sabirni bazen čistiti po potrebi od strane ovlaštene pravne osobe.

(BREF WT: NRT 62. i 63. u skladu s poglavljem 4.1.4.6., 4.7.1. i 4.8.2.).

- 1.5.2. Kod utovara i istovara otpadnog materijala te prijevoza i skladištenja otpada primjenjivati interne radne upute operatera kako bi se spriječile akcidentne situacije. Vizualno dnevno kontrolirati spremnike, crijeva, ventile i spojeve.
(BREF WT: NRT 28 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.4.6; BREF WT: NRT 3 i 5 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.2.10.; BREF EFS točka 5.1.1.3. iz poglavlja 4.1.6.1., 4.1.6.2.2., 4.1.6.2.3., 4.1.7.5. i 4.1.7.6.; BREF EFS: točka 5.2.1. iz poglavlja 5.2. u skladu s točkama 4.1.2.2.1., 4.2.1.3., 4.1.6.1. i 4.1.6.1.1.).
- 1.5.3. Otpad skladištiti u skladu s propisima kako ne bi došlo do međusobnog miješanja otpada i kako bi se spriječile akcidentne situacije.
(BREF WT: NRT 24 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljima 4.1.4.1. i 4.1.4.6.).
- 1.5.4. Primjenjivati Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja koji obuhvaća preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, shemu postupanja u slučaju izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednog događaja.
(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.5. Primjenjivati Plan postupanja u slučaju izvanrednih događaja koji treba biti istaknut na vidljivom mjestu. Voditi dnevnik o eventualnim akcidentnim slučajevima.
(BREF WT: NRT 16. i 17. iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.7.).
- 1.5.6. Koristiti aparate za gašenje požara koji ne sadrže halone. Protupožarne aparate kontrolirati jedanput godišnje, a protupožarne osjetnike dima i topline dvaput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe.
(Kriterij - točka 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.7. Ulaz u postrojenje nadzirati putem videonadzora te onemogućiti ulaz neovlaštenim osobama
(Kriterij - točka 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.5.8. Spremnik lož ulja mora biti u zaštitnoj tankvani spremnika.
(Kriterij - točka 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. Šest (6) mjeseci prije zatvaranja operater mora izraditi Projekt uklanjanja koji sadrži nacрте, proračune, tehnički opis uklanjanja građevine, način gospodarenja građevnim materijalom i otpadom nastalim uklanjanjem građevine i uređenja građevne čestice odnosno obuhvata zahvata u prostoru nakon uklanjanja građevine.
(BREF WT: NRT 19 iz poglavlja 5.1. u skladu s poglavljem 4.1.9.).
- 1.6.2. Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje.
(u skladu s člankom 11. stavak h i člankom 22. Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenog 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja).
- 1.6.3. Prije razmatranja rješenja u skladu s izrekom iz točke II.3. ili njegovih drugih izmjena i dopuna dostaviti Temeljno izvješće Ministarstvu.
(Krovni propis – Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 80/13, 78/15)

1.6.4. U slučaju prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/demontaže postrojenja zbog nepredviđenog događaja postupati po Planu i programu prijevremene razgradnje postrojenja zbog izvanrednog događaja, koji uključuje:

1.6.4.1. Svi redovni radni postupci u bilo kojem dijelu, odnosno operativno-funkcionalnoj cjelini postrojenja, hitno i bez odlaganja moraju biti obustavljeni.

1.6.4.2. Zatečeni, a još nezbrinuti otpad, neodložno predati ovlaštenom sakupljaču.

1.6.4.3. Pored otpada, s lokacije postrojenja ukloniti sve druge tvari koje svojim svojstvima izravno ili neizravno mogu doprinijeti nastanku ili izazvati (dodatno) onečišćenje okoliša.

1.6.4.4. Ukloniti sve procesne sustave i mehanizme u objektima koji se nalaze u sastavu postrojenja.

1.6.4.5. Ukloniti odnosno srušiti sve građevne strukture (objekti, radne površine i interne prometnice) na lokaciji postrojenja, a tijekom rušenja nastali građevni otpad predati ovlaštenom sakupljaču.

(Kriterij – točka 10 i 11 Priloga I Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.5. Nakon prekida rada postrojenja mjere koje je potrebno poduzeti su sljedeće:

— nakon završetka radnog vijeka pojedinih dijelova opreme, demontirati ih, zbrinuti na odgovarajući način i zamijeniti novim

— nakon prestanka rada cjelokupnog postrojenja demontirati sve dijelove postrojenja i očistiti teren.

(Kriterij – točka 10 i 11 Priloga I Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6.6. U zadnjih (pet) 5 godina rada centra izraditi detaljan projekt zatvaranja i projekt sanacije u skladu s budućom namjenom tog prostora prema prostornom planu.

(Kriterij - točka 11. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).

2. RANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GRANIČNA KONCENTRACIJA
A. DIMNJAK UREĐAJA ZA LOŽENJE (Z-1, Prilog 1. Rješenja)		
1.	NO ₂	250 mg/m ³
2.	CO	175 mg/m ³
3.	Dimni broj	1

(u skladu s uvjetima 1.4.1 ovog Rješenja)

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Oborinske vode putem separatora ulja i masti ispuštaju se u bujični potok. Program praćenja, tj. mjerenje emisija se ne propisuje.

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. KONTROLNO OKNO TEHNOLOŠKE (PROCESNE) VODE (K-1, Prilog 1 Rješenja)		
1.	Temperatura	40°
2.	pH-vrijednost	6,5-9,5
3.	Suspendirane tvari	*
4.	Taložive tvari	10 mg/l
5.	Biološka potrošnja kisika (BPK ₅)	250 mgO ₂ /l
6.	Kemijska potrošnja kisika (KPK)	700 mgO ₂ /l
7.	Teško hlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
8.	Ukupni ugljikovodici	30 mg/l
9.	Fenoli	10 mg/l
10.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
11.	Adsorbirani organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
12.	Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	1,0 mg/l
13.	Detergenti anionski	10 mg/l
14.	Detergenti neionski	10 mg/l
15.	Ukupni fosfor	10 mg/l
16.	Cink	2 mg/l
17.	Bakar	0,5 mg/l
18.	Kositar	2,0 mg/l
19.	Olovo	0,5 mg/l
20.	Nikal	0,5 mg/l
21.	Kadmij	0,1 mg/l
22.	Krom ukupni	0,5 mg/l
23.	Željezo	10 mg/l
24.	Kloridi	1.000 mg/l

*granična vrijednost emisije određuju se sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14 i 27/15))

2.4. Emisije buke

2.4.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije L _{R,A,eq} [dB(A)]	
		dan	noć
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50

(Posebni propis – Pravilnik o najvećim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, broj 145/04)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Posebni uvjeti izvan postrojenja utvrđeni su kroz program praćenja stanja okoliša u točki 1.4.3.

4. OBVEZA INFORMIRANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

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

(Kriterij – Prilog I Uredbe o okolišnoj dozvoli)

- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak jednom godišnje – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu – dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

(Posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)

- 4.3. Evidentirati i dostavljati u Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana, podatke na očevidnicima iz Priloga 1A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15):

- podatke o mjesečnoj količini ispuštene otpadne vode (obrazac A1) – mjesečno
- podatke o godišnjoj količini ispuštene otpadne vode (obrazac A2) – do kraja siječnja svake godine
- podatke o ispitivanju otpadnih voda obavljenom putem ovlaštenog laboratorija (obrazac B1) u roku od mjesec dana od obavljenog ispitivanja.

Očevidnike dostavljati u elektroničkom obliku, putem elektroničke pošte na adresu: ocevidnik.pgve@voda.hr, te također u pisanom obliku, ovjerene i potpisane od strane ovlaštene osobe.

(Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15)

- 4.4. Analitička izvješća ovlaštenog laboratorija o ispitivanju otpadnih voda dostavljati u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Split u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.

- 4.5. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4 rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

(Krovni propis – Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15)

- 4.6. Praćenje stanja okoliša obavljati tijekom perioda korištenja postrojenja i najkasnije dva mjeseca nakon završetka demontaže objekta u skladu s usvojenim i propisima utvrđenim programom praćenja stanja (monitoringa) okoliša.

- 4.7. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša.

(Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom „Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14)

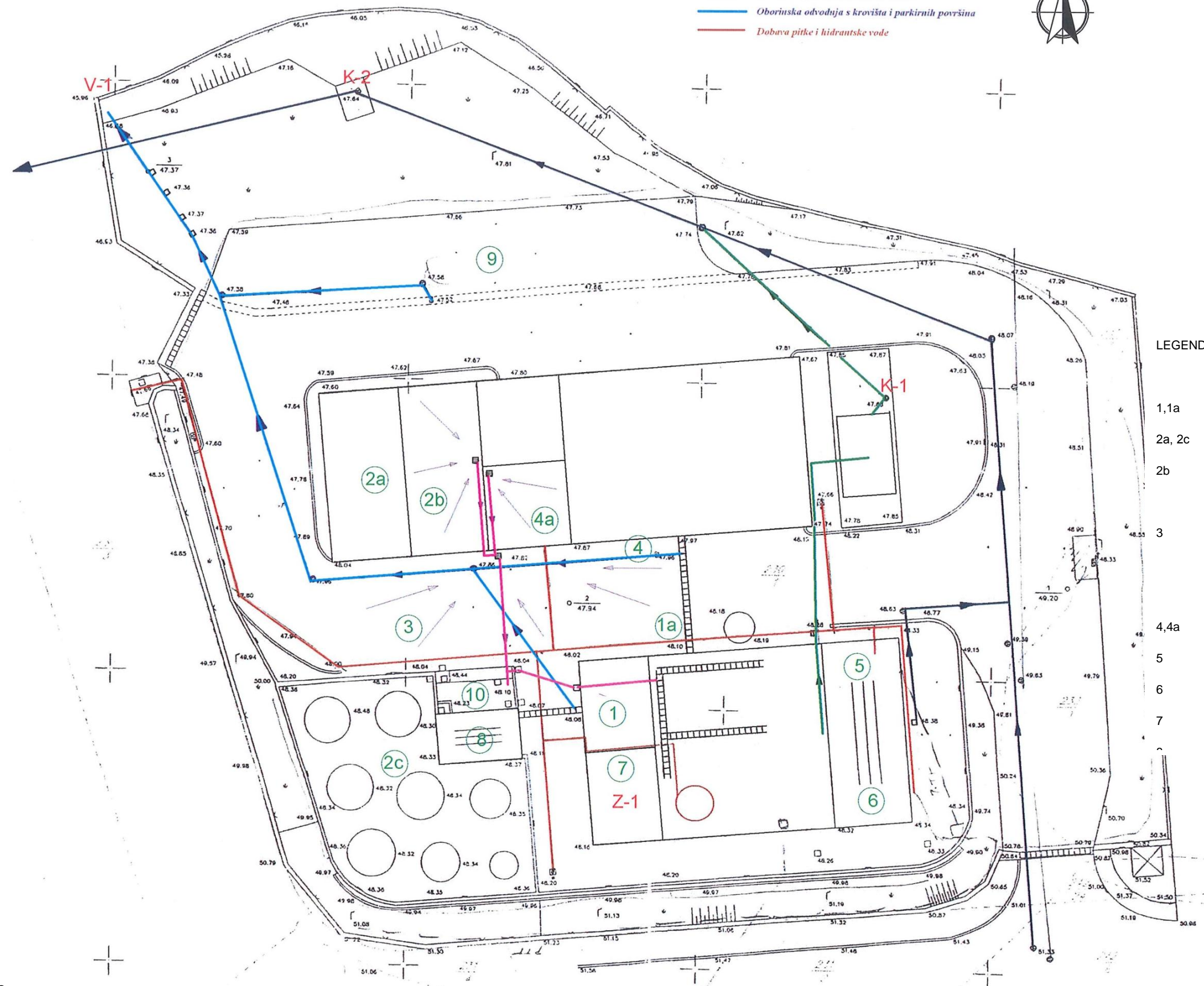
- 4.8. Rezultate stanja praćenja okoliša s 100%-tnim udjelom u onečišćavanju okoliša postrojenja, Centra Karabaš-Solin dostaviti nadležnom upravnom tijelu i jedinici lokalne samouprave najmanje jednom godišnje, a najkasnije do 01. Ožujka iduće kalendarske godine. Ako se utvrdi utjecaj postrojenja na okoliš, tada na to upozoriti nadležno upravno tijelo i jedinicu lokalne samouprave izvan gore navedenih rokova.

(Krovni propis – Zakon o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15)

- Odvodnja s manipulativnih površina u sabirnu jamu
- Kanalizacijska odvodnja
- Procesna otpadna voda nakon obrade
- Oborunska odvodnja s krovšta i parkirnih površina
- Dobava pitke i hidrantske vode



granice prema I
— koordinate i vis

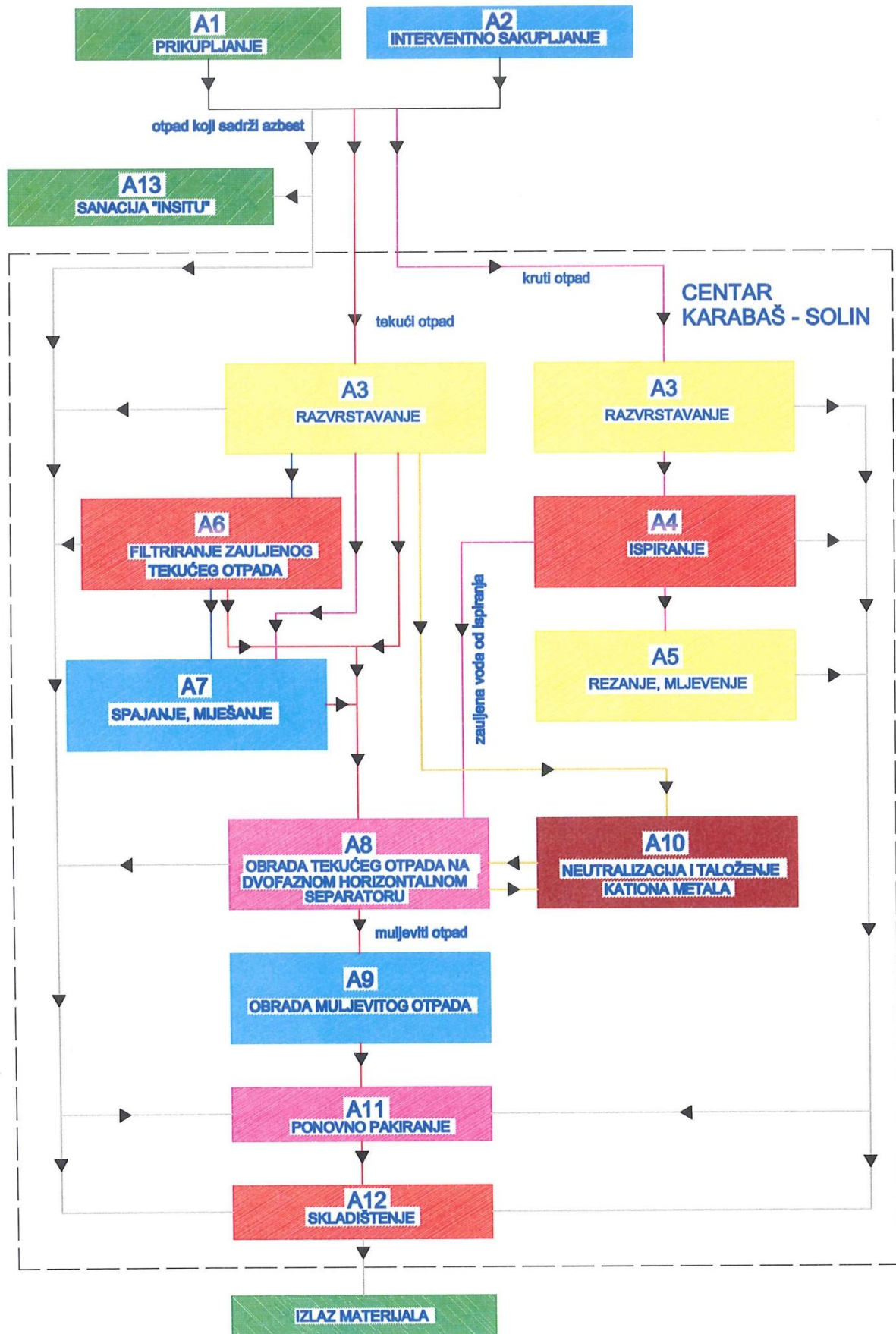


LEGENDA:

- 1,1a PROSTOR ZA OBRADU ZAULJENOG OTPADA
- 2a, 2c SKLADIŠTE OTPADA
- 2b PROSTOR ZA OBRADU ULJNIH FILTERA, TRANSFORMATORA, KABELSKIH VODIČA
- 3 PROSTOR ZA PRIJEM ZAULJENOG OTPADA, OBRADU ZAULJENE AMBALAŽE I KONDICIONIRANJE OTPADA
- 4,4a PROSTOR ZA KONDICIONIRANJE OTPADA
- 5 UPRAVNI OBJEKT
- 6 LABORATORIJ
- 7 KOTLOVNICA
- 8 PUMPA STANICA

Prilog 2.
procesa

Schema tehnoloških



Prilog 3. Skica neposrednog okoliša – mjerenje razine buke

