



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/16  
URBROJ: 517-06-2-2-1-14-32  
Zagreb, 16. lipnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i točke 5.1.(a), 5.1.(b), 5.1.(c), 5.1.(d) i 5.5. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), povodom zahtjeva operatera C.I.A.K. d.o.o. Zagreb, sa sjedištem u Zagrebu, J. Lončara 3/1, radi ishoda okolišne dozvole za postojeće postrojenje Građevine za gospodarenje otpadom C.I.A.K. na lokaciji Vojnić, A. Hebranga 5, donosi

**RJEŠENJE**  
**O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT**

- I. Za postrojenje – postojeće postrojenje Građevine za gospodarenje otpadom, operatera C.I.A.K. d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, J. Lončara 3/1, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.5. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja: 5.1.(a), 5.1.(b), 5.1.(c), 5.1.(d) 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.**

## Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljem tekstu Ministarstvo) zaprimilo je 6. veljače 2014. godine zahtjev i Stručnu podlogu operatera C.I.A.K. d.o.o. Zagreb, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14) izradio je ovlaštenik Centar za čistiju proizvodnju d.o.o. iz Zagreba.

O zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije (KLASA: UP/I 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-6 od 25. travnja 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)
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 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 29. travnja 2014.) prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe zatražilo mišljenje prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-7 od 29. travnja 2014.) uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom (KLASA: UP/I 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 29. travnja 2014.) zatražio koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Karlovačke županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Karlovačke županije dostavio je obavijest od 22. svibnja 2014. da se Stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Karlovačke županije objavilo 26. svibnja 2014. godine na svojoj internetskoj stranici informaciju o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-12 od 26. svibnja 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 2. lipnja do 1. srpnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u općinskoj vijećnici Općine Vojnić, Trg Stjepana Radića 1, Vojnić. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 16. lipnja 2014. u općinskoj vijećnici Općine Vojnić, Trg Stjepana Radića 1, Vojnić. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/14-02/5, URBROJ: 2133/1-07-03/3-14-12 od 4. srpnja 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 prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Karlovačke 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, (Veza KLASA: 612-07/14-64/73 od 20. svibnja 2014.), Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, (KLASA: 351-01/14-02/450, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 30. listopada 2014.) te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravlja, (KLASA: 351-03/14-01/43; URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-2 od 15. svibnja 2014.), Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, (KLASA: 325-04/14-04/046; URBROJ: 374-21-1-14-2 od 10. lipnja 2014.) godine, koji nisu imali nikakvih primjedbi, dok se Službe za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja ovog Ministarstva nije očitovala.

Ministarstvo je zaključkom od 21. srpnja 2014. (KLASA: UP/I 351-03/14-02/16; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-16) sva pribavljena mišljenja i uvjete nadležnih tijela sa javne rasprave kao i pristigla mišljenja nadležnih tijela dostavilo ovlašteniku i zatražilo od ovlaštenika da ih uzme u obzir kod izrade prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

Ministarstvo je dopisom KLASA: UP/I 351-03/14-02/16, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-28 od 6. lipnja 2015. godine a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražile pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrđena 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 srednju i donju Savu, (KLASA: 325-04/14-04/046; URBROJ: 374-21-3-15-6 od 25. svibnja 2014.) koje su suglasne sa prijedlogom knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem i izdali potvrde. Rok je za dostavljanje potvrda ostalih nadležnih tijela i javnopravnih osoba otvoren do donošenja rješenja o okolišnoj dozvoli.

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.4 ovog rješenja.

Nacrt dozvole u skladu sa člankom 16. stavkom 5. Uredbe objavljen je na internetskoj stranici ministarstva u trajanju od 15 dana od 23. lipnja 2015. do 7. srpnja 2015, a odluka o stavljanju nacrta dozvole na uvid javnosti je dostavljena i županiji. Nakon isteka roka od 15 dana ostavljen je rok od 8 dana za dostavu primjedbi.

Točka I. i točka II.1. 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. Ministarstvo nalazi da se u postrojenju ne obavljaju djelatnosti na koju se odnose tehnike iz Poglavlja 5.2 o najboljim raspoloživim tehnikama RDNRT - Obrada otpada, te se time uvjeti dozvole ne mogu određivati navedenim tehnikama.

Ukoliko uvjeti dozvole 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. Procesne tehnike**

Uvjeti dozvole su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za obradu otpada, energetska učinkovitost, emisije iz skladišta te primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe i članka 117. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša.

### **1.2. Tehnika kontrole i prevencije onečišćenja**

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 Smjernice za najbolje raspoložive tehnike za sektor otpad odlagališta, prosinac 2011. (Bat Guidance Note On Best Available Techniques for the Waste Sector Landfill Activities), Odluke Vijeća 2003/33/EZ kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ, odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14),

Referentni dokument o najbolje raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom (*"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries"*) navedene u Poglavlju H. Stručne podloge uključene su u tehnikama u Točki 1.2. te se posebno ne obrazlažu navedenim referentnim dokumentom.

Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Uvjeti iz poglavlja 1.2. temelje se na internim dokumentima koji se primjenjuju na građevini za gospodarenje otpadom a nalaze se unutar internog sustava upravljanja okolišem: CIAK-RP-02-Upravljanje zapisima, CIAK-RP-20-Postupanje s neopasnim i opasnim otpadom, CIAK-RP-10-Praćenje čimbenika okoliša, CIAK-RP-13-Postupanje u slučaju izvanrednog događaja, zatim Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda, Programa mjera zaštite voda od onečišćenja s rokovima realizacije i Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda te se u uvjetima obveza primjene istih posebno ne navodi.

### **1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), odredbama posebnih propisa Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, broj 50/05 i 39/09), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11), Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i

rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).

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

Uvjeti dozvole su određeni primjenom posebnih propisa Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 113/11, 47/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 43/14) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12, 97/13) i Pravilnika o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ broj 3/13).

##### **1.4.1. Primjena programa praćenja stanja okoliša**

Primjenjuje se kao uvjet rješenja o okolišnoj dozvoli, ukoliko se temeljem programa praćenja stanja okoliša utvrdi prekoračenje utjecaja. Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja na okoliš temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati.

#### **1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente**

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 i internih dokumenata: Operativnog plana 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, *Pravilnika 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 i *Programa 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 akcidenata 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 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).

Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtjevaju 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**

Dopuštena 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**

Ne utvrđuju se uvjeti dozvole izvan postrojenja.

## **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) 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 Zagrebu, 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).

VIŠI STRUČNI SAVJETNIK  
mr.sc.Siniša Štambuk

Dostaviti:

1. C.I.A.K. d.o.o., J. Lončara 3/1, 10090 Zagreb
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje

## **KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM OPERATERA CIAK d.o.o. NA LOKACIJI VOJNIĆ**

### **1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU**

#### **1.1. Procesne tehnike**

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14, u daljem tekstu Uredbe) postojeće postrojenje Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Vojnić spada pod točke 5.1.(a), 5.1.(b), 5.1.(c), 5.1.(d) i 5.5.

Gospodarenje otpadom ukupnog kapaciteta skladišta 39 500 m<sup>3</sup>

Poslovi gospodarenja otpadom koji se odvijaju na lokaciji su skupljanje otpada, razvrstavanje i/ili miješanje, privremeno skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe ili zbrinjavanja, postupci obrade otpada i ponovno pakiranje otpada u svrhu prijevoza na daljnju oporabu ili zbrinjavanje.

– Glavni procesi:

- Privremeno skladištenje otpada (*djelatnost 5.5. prilog I. Uredbe - oznaka A4 na shemi u Prilogu 1 Rješenja*).

Nakon prihvata i vizualnog pregleda otpada (oznaka A2 na shemi u Prilogu 1 Rješenja), obavlja se proces razvrstavanja otpada (oznaka A3 na shemi u Prilogu 1 Rješenja) sukladno svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te označavanje otpada, (*Točke*

1.3.2. i 1.3.11.) Razvrstan i označen otpad skladišti se unutar skladišnog prostora (objekta), nadstrešnice i/ili na vanjskom dijelu skladišnog prostora (oznaka A4 na shemi u Prilogu 1 Rješenja), (Točke 1.3.5., 1.3.9., 1.3.10., 1.3.12., 1.3.13., 1.3.15., 1.3.16., 1.3.20.). Privremeno uskladišteni otpad u slučaju obrade na lokaciji skladišta dovozi se do mjesta za primjenu postupka obrade otpada (oznaka B1 na shemi u Prilogu 1 Rješenja).

- Postrojenja za mehaničku obradu otpada (*djelatnosti 5.1.(c) prilog I. Uredbe* - oznaka B1 na shemi u Prilogu 1 Rješenja)

Mehanička obrada otpada:

- Usitnjavanje (drobljenje, rezanje i prešanje) – (oznake B3 i B6 na shemi u Prilogu 1 Rješenja), (Točka 1.3.14.). Drobljenje i rezanje otpada kao što je npr. drobljenje, rezanje plastične ambalaže na lokaciji se obavlja pomoću usitnjivača plastike (vlastite izrade: REINBOLD, AZR 600). Usitnjena plastika se do odvoza skladišti ispod nadstrešnice. Prešanje metalne ambalaže se na lokaciji obavlja pomoću preše za metalni otpad (TEHNIX 20). Prešani metal se do odvoza skladišti u tipskim kontejnerima na otvorenom.
- Spajanje ili miješanje – (oznaka B4 na shemi u Prilogu 1 Rješenja). Međusobno spajanje i/ili miješanje otpada prvenstveno ovisi o njegovim svojstvima koja ga čine opasnim (H svojstvima), reaktivnosti, načinu zbrinjavanja otpada te o zahtjevima koje otpad mora zadovoljiti da bi mogao biti zbrinut takvim postupkom. Spajanje ili miješanje otpada provodi se kada se želi smanjiti utjecaj štetnih tvari koje sadrži opasni otpad i/ili se olakšava daljnje rukovanje i prijevoz opasnog otpada sukladno njegovim svojstvima te kao priprema otpada za daljnje zbrinjavanje sukladno uputama konačnog obrađivača otpada.
- Prepakiranje prije primjene – (oznaka B5 na shemi u Prilogu 1 Rješenja) Postupak prepakiranja provodi se prije postupaka zbrinjavanja, a temelji se na zahtjevima zbrinjavanja otpada ili je određen načinom transporta do postrojenja za zbrinjavanje.
- Postrojenje za fizikalno kemijsku obradu otpada (*djelatnost 5.1.(b) Prilog I. Uredbe* - oznaka B2 na shemi u Prilogu 1 Rješenja) Otpad sa podvrgava inicijalnom ispitivanju s ciljem definiranja vrste i koncentracije onečišćujuće tvari u otpadu te određivanja potrebnih dodataka otpadu. Kao dodatci mogu se koristiti cement i/ili vapno kao klasična vezivna sredstva, drugi aditivi kojima se mijenjaju svojstva otpada, kao npr. stabilizator na bazi zeolita (npr. Powercem) kojim se postiže maksimalan učinak u stabiliziranju i inertizaciji opasnih tvari, bentonit, vodeno staklo i druge tvari. Izrađuje se receptura i provjerava rezultat slanjem uzorka solidificiranog/stabiliziranog otpada na ispitivanje u ovlaštenu laboratorij. Nastavak procesa ovisi o rezultatima ispitivanja. Nakon primjene postupka solidifikacije/stabilizacije otpada miješanjem otpada i dodataka dobiveni otpad se odlaže u kontejner za daljnju otpremu na zbrinjavanje otpada ovisno o karakteristikama dobivenog otpada.



- Postrojenje za biološku obradu otpada (*djelatnost 5.1.(a) Priloga I. Uredbe - oznaka B7 na shemi u Prilogu 1 Rješenja*)

Otpad se podvrgava inicijalnom ispitivanju s ciljem definiranja vrste i koncentracije onečišćujuće tvari u otpadu te određivanja eventualno potrebnog biopreparata ili razvoj vlastitog mikrobiološkog potencijala iz otpada. Slijedi prosijavanje, razdvajanje, prevrtanje, prozračivanje materijala/otpada te analiza onečišćenja. Nastavak procesa ovisi o rezultatima ispitivanja. Primjenjuje se biološki postupak – dodavanje biopreparata ili nutrijenata za razvoj vlastitog mikrobiološkog potencijala iz otpada – kontrola i praćenje efikasnosti procesa mjerenjem koncentracije onečišćenja. Po završetku procesa bioremedijacije, ovisno o rezultatima ispitivanja fizikalno kemijskih svojstava otpada, otpad i/ili materijal se odvozi na daljnje zbrinjavanje (odlaganje) ili korištenje materijal za nasipanje, sukladno zakonskim propisima.

- Sortiranje otpada – (oznaka B8 na shemi u Prilogu 1 Rješenja)

Ručno sortiranje otpada provodi se sa ciljem pripreme za daljnju obradu prema zahtjevima konačnog obrađivača te izdvajanja onih komponenti otpada koji se može ponovno koristiti – papir, metal, plastika, staklo isl..

- Pomoćni procesi:

- Odvodnja oborinskih voda, (*Točke 1.3.19, 1.3.20 i 1.3.21.*)

Ni jedna posebna tehnika poglavlja 5.2 RDNRT Obrada otpada ne odnosi se na postupke koji se obavljaju u građevini za gospodarenje otpadom operatera CIAK d.o.o. na lokaciji Vojnić, A. Hebranga 5.

1.1.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se koriste u procesima postrojenja  
Građevine za gospodarenje otpadom su slijedeće:

Procesi	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja (t)
<b>Privremeno skladištenje</b> ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka A4</i> )	Svi ključni brojevi opasnog i neopasnog otpada	Ukupni kapacitet skladišta je 39 500 m <sup>3</sup>
<b>Biološka obrada otpada-bioremedijacija 1.4.2.</b> ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka B7</i> )	Predviđene vrste opasnog otpada za obradu navedene su u <i>Tablici 1</i>	14 120 t/god
<b>Fizikalno kemijska obrada</b> ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka B2</i> )	Predviđene vrste opasnog i neopasnog otpada za obradu navedene su u <i>Tablici 2</i>	33 280 t/god
<b>Mehanička obrada otpada</b> – Usitnjavanje (drobljenje, rezanje i prešanje) ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka B3 i B6</i> ) – Spajanje ili miješanje ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka B4</i> ) – Prepakiranje prije primjene ( <i>Prilog 1 Rješenja, oznaka B5</i> )	Ključni brojevi opasnog i neopasnog otpada koji su po svojim fizikalno-kemijskim karakteristikama pogodni za ove postupke	Ovisi o zaprimljenim količinama, mogućnostima opreme i zahtjevima tržišta 6 702 t/god– 184 509 t/god

<b>Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka uporabe navedenim pod R 1 – R 11</b> (Prilog 1 Rješenja, oznaka B10)	<b>Predviđene vrste opasnog otpada za obradu navedene su u Tablici 3</b>	<b>9 900 t/god</b>
--	--	--------------------

Tablica 1. Predviđene vrste otpada za biološku obradu:

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Naziv otpada</b>
01 05 05*	Isplačni muljevi koji sadrže ulje i otpad
01 05 06*	Isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrži opasne tvari
04 01 03*	Otpad od odmašćivanja koji sadrži otapala bez tekuće faze
05 01 03*	Talozi iz spremnika
05 01 05*	Razlivena nafta
05 01 06*	Zauljeni muljevi od održavanja uređaja i opreme
05 01 08*	Ostali katrani
05 01 09*	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
05 06 03*	Ostali katrani
07 01 01*	Vodne tekućine za ispiranje i matični lugovi
07 03 01*	Vodne tekućine za ispiranje i matični lugovi
07 05 01*	Vodne tekućine za ispiranje i matični lugovi
07 06 01*	Vodne tekućine za ispiranje i matični lugovi
07 07 01*	Vodne tekućine za ispiranje i matični lugovi
10 02 11*	Otpad od obrade rashladnih voda koji sadrži ulje
12 01 18*	Metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje
12 01 19*	Biorazgradivo ulje za obradu
12 03 01*	Vodne tekućine za ispiranje
12 03 02*	Otpad od odmašćivanja parom
13 01 12*	Biorazgradiva hidraulična ulja
13 02 07*	Biorazgradiva maziva ulja za motore i zupčanike
13 03 09*	Biorazgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos topline
13 05 01*	Krute tvari iz pješčanih komora i separatora ulje/voda
13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 03*	Muljevi iz hvatača ulja
13 05 07*	Zauljena voda iz separatora ulj/voda
13 05 08*	Mješavine otpada iz pješčanih komora i separatora ulje/voda
16 07 08*	Otpad koji sadrži ulje
17 01 06*	Mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijepa/pločica i keramike, koje sadrže opasne tvari
17 03 03*	Ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
17 05 03*	Zemlji kamenje koji sadrže opasne tvari
17 05 05*	Iskopana zemlja od rada bagera koja sadrži opasne tvari
17 05 07*	Kamen tučenac za nasipavanje pruge koji sadrži opasne tvari
17 09 03*	Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari
19 03 04*	Otpad označen kao opasan, dijelom stabiliziran
19 07 02 *	Procjedne vode s odlagališta otpada koje sadrže opasne tvari
19 08 11*	Muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari
19 08 13*	Muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari
19 11 05*	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
19 13 01*	Kruti otpad nastao pri remedijaciji tla koji sadrži opasne tvari
19 13 03*	Muljevi nastali pri remedijaciji tla koji sadrže opasne tvari
19 13 05*	Muljevi nastali pri remedijaciji podzemnih voda koji sadrže opasne tvari

Ključni broj otpada	Naziv otpada
19 13 07*	Vodeni tekući otpad i vodeni koncentrat nastali pri remedijaciji podzemnih voda, koji sadrže opasne tvari

Tablica 2. Predviđene vrste otpada za fizikalno-kemijsku obradu:

Ključni broj otpada	Naziv otpada
01 03 06	otpadna jalovina koja nije navedena pod 01 03 04 i 01 03 05
01 03 08	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 03 07
01 03 09	crveni mulj iz proizvodnje aluminijske, različit od otpada navedenog pod 01 03 07
01 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
01 04 10	otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07
01 04 11	otpad od prerade potaše i kamene soli koji nije naveden pod 01 04 07
01 04 12	talozi i drugi otpad od ispiranja i čišćenja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07 i 01 04 11
01 04 13	otpad od rezanja i piljenja kamena, koji nije naveden pod 01 04 07
01 05 04	isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže slatku vodu
01 05 05*	isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže ulja
01 05 06*	isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže opasne tvari
01 05 07	isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže barit i nisu navedeni pod 01 05 05 i 01 05 06
01 05 08	isplačni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže kloride i nisu navedeni pod 01 05 05 i 01 05 06
01 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 02 01	muljevi od ispiranja i čišćenja
02 02 04	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 03 01	muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije
02 03 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 04 02	kalcij karbonat koji nije u skladu sa specifikacijom
02 04 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 06 02	otpad od sredstava za konzerviranje
02 06 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
02 07 02	otpad od destilacije alkohola
02 07 03	otpad od kemijske obrade
02 07 05	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
02 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
03 03 05	muljevi od obezbojenja kod recikliranja papira
03 03 09	otpadni vapneni mulj
03 03 10	otpadna vlakna i muljevi od vlakana, punila i prevlake, koji nastaju pri mehaničkoj separaciji
03 03 11	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 03 03 10
03 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
04 01 05	tekućine od štavljenja koje ne sadrže krom
04 01 06	muljevi, posebno od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže krom
04 01 07	muljevi, posebno od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji ne sadrže krom
04 01 08	otpadna štavljena koža (plava platna, strugotine, otpaci, prah od poliranja) koja sadrži krom
04 01 09	otpad od obrade i završne obrade
04 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način

Ključni broj otpada	Naziv otpada
04 02 10	organske tvari iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
04 02 17	sredstva za bojenje i pigmenti, koji nisu navedeni pod 04 02 16
04 02 20	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 04 02 19
04 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
05 01 02*	muljevi od odsoljavanja
05 01 05*	razlivena nafta
05 01 06*	zauljeni muljevi od održavanja uređaja i opreme
05 01 10	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 05 01 09
05 01 13	muljevi od pripreme napojne vode za kotlove
05 01 14	otpad iz rashladnih stupova
05 01 15*	istrošena glina za filtraciju
05 01 16	otpad koji sadrži sumpor iz procesa odsumporavanja nafte
05 01 17	bitumen
05 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
05 06 01*	kiseli katrani
05 06 03*	ostali katrani
05 06 04	otpad iz rashladnih stupova
05 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
05 07 01*	otpad koji sadrži živu
05 07 02	otpad koji sadrži sumpor
05 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 02 01*	kalcij hidroksid
06 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 03 13*	krute soli i otopine koje sadrže teške metale
06 03 14	krute soli i otopine koje nisu navedene u 06 03 11 i 06 03 13
06 03 15*	metalni oksidi koji sadrže teške metale
06 03 16	metalni oksidi koji nisu navedeni u 06 03 15
06 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 05 03	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni u 06 05 02
06 06 03	otpad koji sadrži sulfide i koji nije naveden u 06 06 02
06 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 07 01*	otpad od elektrolize koji sadrži azbest
06 07 03*	mulj barijevog sulfata koji sadrži živu
06 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 09 02	šljaka koja sadrži fosfor
06 09 03*	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji sadrži opasne tvari ili je onečišćen opasnim tvarima
06 09 04	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji nije naveden u 06 09 03
06 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
06 13 04*	otpad iz prerade azbesta
06 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 01 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija
07 01 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 01 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 01 11*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
07 01 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 01 11
07 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 02 07*	halogenirani talozi i ostaci od reakcija i destilacija
07 02 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija

Ključni broj otpada	Naziv otpada
07 02 09*	halogenirani filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 02 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 02 11*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
07 02 12	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 02 11
07 02 15	otpad od aditiva koji nije naveden pod 07 02 14
07 02 16*	otpad koji sadrži opasne silikone
07 02 17	otpad koji sadrži silikone, osim onih koju su navedeni pod 07 02 16
07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 03 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 03 11
07 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 04 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 04 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
07 04 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 04 11
07 04 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari
07 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 05 10*	ostali filtarski kolači i istrošeni apsorbenzi
07 05 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari
07 05 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 05 11
07 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 06 09*	halogenirani filtarski kolači, istrošeni apsorbenzi
07 06 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari
07 06 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 06 11
07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
07 07 07*	halogenirani ostaci od reakcija i destilacija
07 07 08*	ostali talozi i ostaci od reakcija i destilacija
07 07 09*	halogenirani filtarski kolači, istrošeni apsorbenzi
07 07 10*	ostali filtarski kolači, istrošeni apsorbenzi
07 07 11*	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari
07 07 12	muljevi od pročišćavanja efluenata na mjestu njihova nastanka koji nisu navedeni pod 07 07 11
07 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
08 01 12	otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11
08 01 14	muljevi od boja ili lakova koji nisu navedeni pod 08 01 13
08 01 15*	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
08 01 16	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji nisu navedeni pod 08 01 15
08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17
08 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
08 02 01	otpadni prahovi za prevlake
08 02 02	vodeni muljevi koji sadrže keramičke materijale
08 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
08 03 07	vodeni muljevi koji sadrže tiskarske boje
08 03 13	otpadne tiskarske boje koje nisu navedene pod 08 03 12
08 03 15	muljevi od tiskarskih boja koji nisu navedeni pod 08 03 14
08 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
08 04 10	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09
08 04 12	muljevi od ljepila i sredstva za brtvljenje koji nisu navedeni pod 08 04 11
08 04 14	vodeni muljevi koji sadrže ljepila ili sredstva za brtvljenje, a koji nisu navedeni pod 08 04 13
08 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
09 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 01 02	lebdeći pepeo od izgaranja ugljena
10 01 03	lebdeći pepeo od izgaranja treseta i neobrađenog drveta
10 01 04*	lebdeći pepeo od izgaranja ulja i prašina iz kotla

Ključni broj otpada	Naziv otpada
10 01 07	muljeviti reakcijski otpad na bazi kalcija, koji nastaje pri odsumporavanju dimnih plinova
10 01 13*	lebdeći pepeo od emulgiranih ugljikovodika koji se koriste kao gorivo
10 01 14*	šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotla od suspaljivanja, koje sadrže opasne tvari
10 01 16*	lebdeći pepeo od suspaljivanja koji sadrži opasne tvari
10 01 17	lebdeći pepeo od suspaljivanja koji nije naveden pod 10 01 16
10 01 20*	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari
10 01 21	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 10 01 20
10 01 22*	vodeni muljevi od čišćenja kotla koji sadrže opasne tvari
10 01 23	vodeni muljevi od čišćenja kotla koji nisu navedeni pod 10 01 22
10 01 26	otpad od obrade rashladne vode
10 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 02 01	otpad od prerade šljake
10 02 02	nepreradena šljaka
10 02 07*	kruti otpad od obrade plinova koji sadrži opasne tvari
10 02 08	kruti otpad od obrade plinova koji nije naveden pod 10 02 07
10 02 10	ogorine
10 02 12	otpad od obrade rashladnih voda koji nije naveden pod 10 02 11
10 02 13*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina, koji sadrže opasne tvari
10 02 14	muljevi i filtarski kolači od obrade plina, koji nisu navedeni pod 10 02 13
10 02 15	ostali muljevi i filtarski kolači
10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 03 08*	šljaka iz sekundarne proizvodnje, a koja sadrži soli
10 03 09*	crna šljaka iz sekundarne proizvodnje
10 03 15*	plivajuća pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama
10 03 17*	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži katran
10 03 19*	prašina iz dimnog plina koja sadrži opasne tvari
10 03 20	prašina iz dimnog plina koja nije navedena po 10 03 19
10 03 21*	ostale čestice i prašina (uključujući prašinu iz kugličnog mlina) koje sadrže opasne tvari
10 03 22	ostale čestice i prašina (uključujući prašinu iz kugličnog mlina) koje nisu navedene pod 10 03 21
10 03 23*	kruti otpad od obrade plina, koji sadrži opasne tvari
10 03 25*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina koji sadrže opasne tvari
10 03 26	muljevi i filtarski kolači od obrade plina koji nisu navedeni pod 10 03 25
10 03 28	otpad od obrade rashladne vode koji nije naveden pod 10 03 27
10 03 29*	otpad od obrade šljake koja sadrži soli i obrade crne drozge, a koji sadrži opasne tvari
10 04 02*	drozga i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 04 03*	kalcij arsenat
10 04 04*	prašina iz dimnih plinova
10 04 05*	ostale čestice i prašina
10 04 06*	kruti otpad od obrade plina
10 04 07*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 04 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje
10 04 10	otpad od obrade rashladne vode koji nije naveden pod 10 04 09
10 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 05 03*	prašina iz dimnih plinova
10 05 04	ostale čestice i prašina
10 05 05*	kruti otpad od obrade plina
10 05 06*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 05 08*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje
10 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 06 01	drozga i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje

Ključni broj otpada	Naziv otpada
10 06 02	troska iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 06 03*	prašina iz dimnih plinova
10 06 04	ostale čestice i prašina
10 06 06*	kruti otpad od obrade plina
10 06 07*	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 06 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje
10 06 10	otpad od obrade rashladne vode koji nije naveden pod 10 06 09
10 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 07 01	troska iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 07 02	šljaka i otpadna pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje
10 07 03	kruti otpad od obrade plina
10 07 04	ostale čestice i prašina
10 07 05	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 07 07*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje
10 07 08	otpad od obrade rashladne vode koji nije naveden pod 10 07 07
10 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 08 04*	čestice i prašina
10 08 08*	troska iz primarne i sekundarne proizvodnje, koja sadrži soli
10 08 12*	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži katran
10 08 13	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 08 12
10 08 15*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari
10 08 16	prašina iz dimnih plinova koja nije navedena pod 10 08 15
10 08 17*	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji sadrže opasne tvari
10 08 18	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji nisu navedeni pod 10 08 17
10 08 19*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje
10 08 20	otpad od obrade rashladne vode koji nije naveden pod 10 08 19
10 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 09 05*	nekorišteni ljevački pijesak i kalupi, koji sadrže opasne tvari
10 09 07*	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji sadrže opasne tvari
10 09 09*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari
10 09 10	prašina iz dimnih plinova koja nije navedena pod 10 09 09
10 09 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari
10 09 12	ostale čestice koje nisu navedene pod 10 09 11
10 09 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne tvari
10 09 14	otpadna veziva koja nisu navedena pod 10 09 13
10 10 05*	nekorišteni ljevački pijesak i kalupi, koji sadrže opasne tvari
10 10 07*	korišteni ljevački pijesak i kalupi, koji sadrže opasne tvari
10 10 09*	prašina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari
10 10 10	prašina iz dimnih plinova koja nije navedena pod 10 10 09
10 10 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari
10 10 12	ostale čestice koje nisu navedene pod 10 10 11
10 10 13*	otpadna veziva koja sadrže opasne tvari
10 10 14	otpadna veziva koja nisu navedena pod 10 10 13
10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
10 11 03	otpadni vlaknasti materijali na bazi stakla
10 11 05	čestice i prašina
10 11 09*	otpad od pripreme mješavine prije toplinske obrade, koji sadrži opasne tvari
10 11 11*	otpadno staklo u malim česticama i stakleni prah, koji sadrže teške metale (na primjer od katodnih cijevi)
10 11 13*	mulj od poliranja i brušenja stakla koji sadrži opasne tvari
10 11 14	mulj od poliranja i brušenja stakla koji nije naveden pod 10 11 13

Ključni broj otpada	Naziv otpada
10 11 15*	kruti otpad od obrade dimnih pliova koji sadrži opasne tvari
10 11 16	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji nije naveden pod 10 11 15
10 11 17*	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji sadrži opasne tvari
10 11 18	muljevi i filtarski kolači od obrade dimnih plinova, koji nije naveden pod 10 11 17
10 11 19*	kruti otpad od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrži opasne tvari
10 11 20	kruti otpad od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nije naveden pod 10 11 19
10 12 03	čestice i prašina
10 12 05	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 12 09*	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari
10 12 11*	otpad od glaziranja koji sadrži teške metale
10 12 12	otpad od glaziranja koji nije naveden pod 10 12 11
10 12 13	mulj od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka
10 13 06	čestice i prašina (osim pod 10 13 12 i 10 13 13)
10 13 07	muljevi i filtarski kolači od obrade plina
10 13 09*	otpad iz proizvodnje azbestnog cementa, koji sadrži azbest
10 13 10	otpad iz proizvodnje azbestnog cementa, koji nije naveden pod 10 13 09
10 13 12*	kruti otpad od obrade plina, koji sadrži opasne tvari
10 13 13	kruti otpad od obrade plina, koji nije naveden pod 10 13 12
11 01 08*	muljevi od fosfatiranja
11 01 09*	muljevi i filtarski kolači, koji sadrže opasne tvari
11 01 10	muljevi i filtarski kolači, koji nisu navedeni pod 11 01 09
11 01 14	otpad od odmašćivanja koji nije naveden pod 11 01 13
11 01 15*	eluati i muljevi iz membranskih sustava ili sustava ionskih izmjenjivača, koji sadrže opasne tvari
11 01 16*	zasićene ili potrošene smole ionskih izmjenjivača
11 01 98*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari
11 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
11 02 02*	muljevi iz hidrometalurgije cinka (uključujući jarosit i getit)
11 02 03	otpad iz proizvodnje anoda za elektrolitičke procese u vodenom mediju
11 02 05*	otpad iz procesa hidrometalurgije bakra, koji sadrži opasne tvari
11 02 06	otpad iz procesa hidrometalurgije bakra, koji nije naveden pod 11 02 05
11 02 07*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari
11 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
11 05 03*	kruti otpad od obrade plina
12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
12 01 05	strugotine od (brušenja i glodanja) plastike
12 01 14*	muljevi od strojne obrade koji sadrže opasne tvari
12 01 15	muljevi od strojne obrade koji nisu navedeni pod 12 01 14
12 01 16*	otpad od pjeskarenja koji sadrži opasne tvari
12 01 17	otpad od pjeskarenja koji nije naveden pod 12 01 16
12 01 18*	metalni mulj (mulj od brušenja, honiranja i poliranja) koji sadrži ulje
12 01 20*	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji sadrže opasne tvari
12 01 21	istrošena brusna tijela i brusni materijali, koji nisu navedeni pod 12 01 20
13 05 01*	krute tvari iz pješčanih komora i separatora ulje/voda
13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja
13 05 08*	mješavine otpada iz pješčanih komora i separatora ulje/voda
15 02 03	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02
16 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari



Ključni broj otpada	Naziv otpada
16 03 04	anorganski otpad koji nije naveden pod 16 03 03
16 03 06	organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05
16 08 02*	istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prijelazne kovine <sup>33</sup> ili spojeve opasnih prijelaznih kovina
16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne kovine ili spojeve prijelaznih kovina, a koji nisu specificirani na drugi način
16 08 07*	istrošeni katalizatori onečišćeni opasnim tvarima
16 11 01*	obloge i vatrostalni otpad na bazi ugljika, koji potječe iz metalurških procesa i sadrži opasne tvari
16 11 03*	ostale obloge i vatrostalni otpad iz metalurških procesa, koji sadrži opasne tvari
16 11 05*	obloge i vatrostalni otpad iz nemetalurških procesa, koji sadrži opasne tvari
17 01 06*	mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijepa/pločica i keramike, koje sadrže opasne tvari
17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari
17 05 07*	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji sadrži opasne tvari
17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje od ili sadrže opasne tvari
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući miješani otpad), koji sadrži opasne tvari
19 01 05*	filtrarski kolači od obrade otpadnih plinova
19 01 07*	kruti otpad od obrade plinova
19 01 10*	istrošeni aktivni ugljen od obrade dimnih plinova
19 01 11*	pepeo i šljaka s dna koji sadrže opasne tvari
19 01 13*	lebdeći pepeo koji sadrži opasne tvari
19 01 14	lebdeći pepeo koji nije naveden pod 19 01 13
19 01 15*	prašina iz kotlova koja sadrži opasne tvari
19 01 16	prašina iz kotlova koja nije navedena pod 19 01 15
19 01 17*	otpad od pirolize koji sadrži opasne tvari
19 02 03	izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada
19 02 04*	izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada
19 02 05*	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari
19 02 06	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji nisu navedeni pod 19 02 05
19 02 11*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari
19 03 04*	otpad označen kao opasan, dijelom <sup>55</sup> stabiliziran
19 03 06*	solidificirani otpad, označen kao opasan
19 04 02*	lebdeći pepeo i ostali otpad od obrade dimnih plinova
19 04 03*	nevitificirana čvrsta faza
19 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
19 08 06*	zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača
19 08 07*	otopine i muljevi, od regeneracije ionskih izmjenjivača
19 08 08*	otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale
19 08 11*	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari
19 08 12	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11
19 08 13*	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji sadrže opasne tvari
19 08 14	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13
19 09 02	muljevi od bistrenja voda
19 09 03	muljevi od dekarbonizacije
19 09 06	otopine i muljevi od regeneracije ionskih izmjenjivača
19 10 03*	pahuljasta frakcija i prašina, koja sadrži opasne tvari
19 10 04	pahuljasta frakcija i prašina, koja nije navedena pod 19 10 03
19 10 05*	ostale frakcije koje sadrže opasne tvari
19 11 01*	potrošene filtrarske gline

Ključni broj otpada	Naziv otpada
19 11 06	muljevi od obrade efluenata na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 19 11 05
19 11 07*	otpad od pročišćavanja dimnih plinova
19 13 01*	kruti otpad nastao pri remedijaciji tla koji sadrži opasne tvari
19 13 03*	muljevi nastali pri remedijaciji tla koji sadrže opasne tvari
19 13 04	muljevi nastali pri remedijaciji tla koji nisu navedeni pod 19 13 03
19 13 05*	muljevi nastali pri remedijaciji podzemnih voda koji sadrže opasne tvari
19 13 06	muljevi nastali pri remedijaciji podzemnih voda koji nisu navedeni pod 19 13 05
20 01 41	otpad od čišćenja dimnjaka

Tablica 3. Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1 – R11

Ključni broj otpada	Naziv otpada
16 06 01*	Olovne baterije
16 06 02*	Nikal-kadmij baterije
16 06 03*	Baterije sa živom (osim 16 06 03)
16 06 04	Alkalne baterije (osim 16 03 03)
16 06 05	Ostale baterije i akumulatori
16 06 06*	Odvojeno sakupljani elektroliti iz baterija i akumulatora
20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni po 16 06 01, 16 06 02, ili 16 '06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije
20 01 34	Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33

#### 1.1.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostor za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predvideni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Objekt A (Prilog 2 Rješenja, oznaka 1)	Iskoristivi volumen 8 825 m <sup>3</sup>	Objekt A je podijeljen na skladište, podno skladište i dio za pripremu i proizvodnju solidifikata. Dimenzije objekta iznose 59,36m X 20,84 m
Objekt B (Prilog 2 Rješenja, oznaka 2)	Iskoristivi volumen 24 500 m <sup>3</sup>	Objekt B je podijeljen na 4 prostora (hale), i to: B1, B2, B3 i B4. U cijelom objektu B skladišti se opasni i neopasni otpad. U dijelu prostora B2 obrađuju se akumulatori. Dimenzija objekta B je 60,70 m X 61,20 m.
Nadstrešnica (Prilog 2 Rješenja, oznaka 5)	104,4 m <sup>2</sup>	Nadstrešnica od čeličnih stupova i rešetkastih krovnih nosača. Dimenzije iznose 18,12 X 5,74 m. Služi kao prostor za privremeno skladište otpada prije ulazne provjere.

Prostor za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predvideni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Nadstrešnica (Prilog 2 Rješenja, oznaka 6)	81,61 m <sup>2</sup>	Nadstrešnica od čeličnih stupova i rešetkastih krovnih nosača. Dimenzije iznose 18,12 X 4,51 m. Služi kao prostor za privremeno skladište otpada prije ulazne provjere.
Spremište (Prilog 2 Rješenja, oznaka 10)	9,59 m <sup>2</sup>	Zidana kućica s nadstrešnicom dimenzija 3,16 X 3,04 m.
Poluzatvorena nadstrešnica (Prilog 2 Rješenja, oznaka 12)	200,34 m <sup>2</sup>	Dimenzije nadstrešnice su 25,20 X 7,95 m . Nadstrešnica je s prednje strane otvorena i s bočnih strana zatvorena trapeznim limom. Na prostoru nadstrešnice skladišti se prazna ambalaža opasnog otpada.

## 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuje pri određivanju uvjeta:

BREF/ RDNRT dokument	Kratica	Objavljen (datum)
Waste Treatments Industries (Obrada otpada)	WT	08.2006

## 1.3. Gospodarenje otpadom

1.3.1. Vizualnim pregledom otpada utvrditi da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. U slučaju odstupanja radi se reklamacija pošiljatelju na dovezeni otpad i ukoliko se utvrdi da otpad ne odgovara pratećoj dokumentaciji isti vratiti pošiljatelju.

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

1.3.2. Provoditi radne procese drobljenja, usitnjavanja i razdvajanja u prostorima opremljenim ventilacijskim sustavima ili ispod nadstrešnice.

*(WT poglavlje 4.1.6.1 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

### Upravljanje okolišem

1.3.3. Primjenjivati i unaprjeđivati postavljeni sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima ISO 14001 standarda.

*(WT poglavlje 4.1.2.8. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.3.4. Provoditi detaljno praćenje svih aktivnosti koje se provode na lokaciji u skladu sa slijedećom dokumentacijom:

- *CIAK-RP-02- Upravljanje zapisima* kojom su određeni postupci i odgovornosti za stvaranje, prikupljanje, vođenje i čuvanje zapisa te njihovo uništenje po isteku perioda čuvanja
- *CIAK-RP-20- Postupanje s neopasnim i opasnim otpadom* koja su definirana zajednička načela i postupke čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova postupanja sa opasnim i neopasnim otpadom
- *CIAK-RP-10- Praćenje čimbenika okoliša* koja definira uspostavu postupaka za redovito praćenje i mjerenje ključnih značajki, radnji i djelatnosti koje mogu imati značajan utjecaj na okoliš u organizacijskim jedinicama
- *CIAK-RP-13- Postupanje u slučaju izvanrednog događaja* koja povezuje odgovornosti, aktivnosti i dokumente koji imaju zadatak prepoznati potencijalne rizike za izvanredne situacije u tvrtki, te smanjenje mogućnosti njihove pojave na najmanju moguću mjeru kao i uspostavljanje i održavanje postupaka za preventivno djelovanje.

*(WT poglavlje 4.1.2.7. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.3.5. Ponovo koristiti ambalažu ovisno o stanju ambalaže i potrebi za istom (bačve, spremnike, palete i sl).

*(WT poglavlje 4.8.1 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.3.6. Za vrijeme istovara otpada dovezenog vozilima motor vozila mora biti isključen iz pogona radi smanjenja količine ispušnih plinova.

*(Kriterij - točka 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli )*

#### Zaprimanje otpada

1.3.7. Postupci primitka otpad

- Otpad zaprimati uz prateći list
- Opasni otpad zaprimati uz priloženo izvješće o ispitivanju svojstava tog otpada ili deklaraciju.
- Ukoliko dokumentacija i ostali parametri odstupaju od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.) dovezeni otpad treba izdvojiti u natkriveni prostor za izdvajanje otpada za provjeru na vodonepropusnoj podlozi u spremnicima u kojima je zaprimljen i napraviti reklamaciju prema proizvođaču otpada. Po rješenju reklamacije otpad se zaprima ili vraća proizvođaču.
- Provoditi vizualni pregled zaprimljenog otpada u cilju provjere sa pratećom dokumentacijom
- Za svaku pošiljku odrediti mjesto, plan skladištenja i odgovarajuće postupke mjera zaštite, odabrati opremu i radnu snagu te ju upisati u skladišnu dokumentaciju.

*(WT poglavlja 4.1.1.3, 4.1.1.4 i 4.1.4.1 koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.)*

#### Sustav upravljanja

1.3.8. U skladu sa *Poslovníkom sustava upravljanja (CIAK)* planirati sustavno izobrazbu na godišnjoj razini i prema posebno iskazanim prilikama i potrebama. Izobrazbu provoditi u svim segmentima poslovanja kako bi se osiguralo da radnici raspolaze potrebnim znanjem za uspješno izvršenje zadataka uz vođenje zapisa o osposobljavanju osoblja. Učinkovitost provedenog osposobljavanja provoditi ispitom

(kada osposobljavanje provode vanjske organizacije) i praktičnom provjerom primjene usvojenih znanja u praksi uz vođenje zapisa o osposobljenosti osoblja.

- 1.3.9. Provoditi energetske pregled kojim se jednom godišnje popisuju energetske potrošači i prati energetska potrošnja u određenom razdoblju. Za uredsko poslovanje i lokacije građevina za gospodarenje otpadom pratiti potrošnju električne energije i plina, a za vozila i radne strojeve pratiti potrošnju goriva po prijednim kilometrima odnosno satima rada stroja.

*(WT poglavlja 4.1.3.4 i 4.1.3.5, koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.)*

- 1.3.10. Provoditi praćenje energetske potrošnje u odnosu na definiranu energetske osnovicu provedenim energetske pregledom iz točke 1.3.7.. Detektiranu značajnu potrošnju energije detaljno ispitati i analizirati, kako bi se mogle odrediti prilike za smanjenje potrošnje energije i povećanje energetske učinkovitosti.

*(WT poglavlja 4.1.3.4 i 4.1.3.5, koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.)*

#### Skladištenje i rukovanje

- 1.3.11. Osigurati da se instalacije/cijevi između spremnika/posuda mogu zatvoriti pomoću ventila.

*(WT poglavlje 4.1.4.4 koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

- 1.3.12. Kod skladištenja tekućina koristiti nepropusne materijale i materijale otporne na materijal koji se skladišti.

*(WT poglavlje 4.1.4.4. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

- 1.3.13. Sve posude/spremnike označiti naljepnicama sa ključnim brojem, datumom prijema i količinom otpada.

*(WT poglavlje 4.1.4.12. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

- 1.3.14. Svakodnevno pratiti stanje na skladištu (Očevidnik) i planirati odvoz otpada sa lokacije skladišta na lokacije zbrinjavanja kako bi se izbjeglo nepotrebno gomilanje otpada.

*(WT poglavlje 4.1.4.10. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

- 1.3.15. Primjenjivati postupke transporta propisane procedurom CIAK-RP-18 *Transport i distribucija robe* kojom su definirana zajednička načela i postupci čijom se primjenom osigurava kvalitetno i nesmetano odvijanje poslova unutarnjeg ili vanjskog transporta opasnog i neopasnog otpada, vodeći pravilno ispunjene prateće listove, nalog za prijevoz, otpremnicu i evidenciju korištenja vozila.

*(WT poglavlje 4.1.4.6. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

#### Onečišćenje tla

- 1.3.16. Sve opasne i otpadne opasne tvari skladištiti u pripadnoj ambalaži, odnosno spremnicima, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru na vodonepropusnoj podlozi izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje, odnosno na način da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda. Za čišćenje i upijanje prolivenog sadržaja sa poda skladišta koristiti adsorbente.

*(WT poglavlje 4.8.2. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.3.17. Skladišne i manipulativne površine koje mogu biti izložene onečišćenju izvesti od vodonepropusnih materijala, kako bi se spriječilo prodiranje onečišćene vode u tlo.

*(Kriterij - točka 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).*

1.3.18. Građevine za odvodnju sanitarnih otpadnih voda i potencijalno onečišćenih oborinskih voda ispitivati na strukturalnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost najmanje jednom u osam godina.

*(WT poglavlje 4.8.2. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.3.19. Primjenjivati interne dokumente:

- *Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* kojim se utvrđuju mjere, sredstva i postupci koje su zaposlenici dužni provoditi i osigurati radi zaštite voda od zagađivanja
- *Pravilnika 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.
- *Operativnog plana 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.
- *Programa 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 akcidenata u sustav javne odvodnje i nastavno u rijeku Radonju.

*(Posebni propis - Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine”, broj 78/10, 79/13 i 09/14))*

#### Onečišćenje voda

1.3.20. Ambalažu opasnog otpada skladištiti u natkrivenoj građevini

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

1.3.21. Provoditi kontrolu u skladu s dobivenim rezultatima proširene analize oborinskih voda

*(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine”, broj 80/13 i 43/14))*

#### Onečišćenje zraka

1.3.22. Okoliš pogona čistiti specijalnim vozilima ili ručno iz razloga smanjenja raznošenja čestica otpada vjetrom u okoliš.

*(Kriterij - točka 4. i 10. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

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

#### Mjere emisije u vode

1.4.1. Kvalitetu otpadnih voda ispitati uzimanjem trenutačnog uzorka za vrijeme kišnog razdoblja na kontrolnom oknu najmanje dva puta godišnje [Prilog 2 Rješenja; oznaka K1] na slijedeće pokazatelje: temperatura, pH, suspendiranu tvar, taloživu tvar, BPK<sub>5</sub>, KPK, ukupni organski ugljik (TOC), teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti), ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, bakar, cink, kadmij, krom (VI), nikal, olovo, željezo, živa, sulfati i sulfidi otopljeni.

*(Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 43/14))*

1.4.2. Metodologija mjerenja

Parametar	Metode ispitivanja
Temperatura	SM 2550 B*
pH	HRN ISO 10523:2012*
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008*
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1,2:2004*
KPK	HRN ISO 15705:2003*
Ukupni organski ugljik (TOC)	Prema zahtjevima norme HRN EN 1484:2002
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	US EPA Method 1664, Rev. A:1999*
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	****
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN EN ISO 9377-2:2002*
Fenoli	KO-31-33, i 38/23*
Bakar	HRN EN ISO 11885:2010*
Cink	HRN EN ISO 11885:2010*
Kadmij	HRN EN ISO 11885:2010*
Krom (VI)	****
Nikal	HRN EN ISO 11885:2010*
Olovo	HRN EN ISO 11885:2010*
Željezo	HRN EN ISO 11885:2010*
Živa	Modif. HRN EN ISO 10304-1:2009*
Sulfati	HRN EN ISO 11885:2010*
Sulfidi otopljeni	****

*(Kriterij - Prilog I Uredbe)*

1.4.3. Građevine za odvodnju sanitarnih otpadnih voda i potencijalno onečišćenih oborinskih voda ispitivati na strukturalnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost svakih 8 godina.

*(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))*

#### Mjere emisije buke

1.4.4. U slučaju izmjene izmjene dominantnih izvora buke mjerenja je potrebno provesti na slijedećim mjernim mjestima:

M1 – parkirališni prostor uz sjevernu fasadu stijenu hale 1. u ravnini sredine hale

M2 – istočna ograda

M3 – uz južnu ogradu u istočnom dijelu poslovnog kompleksa, u ravnini ulaza hale 1

M4 – uz južnu ogradu u zapadnom dijelu poslovnog kompleksa, u ravnini transformatorske stanice

M5 – uz istočnu ogradu u ravnini ulaza u halu 3

M6 – uz sjevernu ogradu prema susjednim građevinama A.Hebranga 1 i 3

#### 1.4.5. Praćenje stanja okoliša

- Odluka o primjeni takvog uvjeta donosi se nakon što se tijelo ili više tijela koja odlučuju o prekoračenju utjecaja temeljem nadležnosti za sastavnice okoliša, utvrde da se radi o prekoračenju utjecaja prema kojem se mora postupati

### 1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidenate

1.5.1. Otpad skladištiti ovisno o agregatnom stanju (plinoviti, tekući i kruti) i opasnim svojstvima otpada u za tu vrstu otpada određenim spremnicima i dijelovima skladišta.

*(WT poglavlje 4.1.4.1. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.5.2. Lakozapaljive tvari skladištiti u ventiliranom dijelu skladišta, oksidativne tvari skladištiti u zatvorenom kontejneru, a kontrolirane tvari u posebnim spremnicima.

*(WT poglavlje 4.1.4.1. koje odgovara poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.5.3. Opasni otpad skladištiti tako da se izbjegne kontakt dvije različite vrste otpada (opasnosti).

*(WT poglavlja 4.1.4.13. i 4.1.4.14. koja odgovaraju poglavlju o NRT-u 5.1.)*

1.5.4. Provoditi obaveze iz Operativnog plana 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.

*(Posebni propis - Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine”, broj 78/10, 79/13 i 09/14))*

### 1.6. Način uklanjanja postrojenja u skladu s budućom namjenom postrojenja

1.6.1. U slučaju planiranja zatvaranja postrojenja, 6 mjeseci prije zatvaranja postrojenja operater mora izraditi *Plan razgradnje postrojenja* koji mora sadržavati slijedeće aktivnosti:

- način obustave rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje objekata za skladištenje i pomoćnih objekata
- čišćenje objekata,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada,



- lokaciju nakon uklanjanja objekata do kote okolnog terena temeljito očistiti od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u vode

#### 2.1.1. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda prije ispuštanja u sustav javne odvodnje

Temperatura	ne više od	30°C
pH	između	6,0 - 9,0
Suspendirana tvar	ne više od	25 mg/l
BPK <sub>5</sub>	ne više od	20 mgO <sub>2</sub> /l
KPK	ne više od	100 mgO <sub>2</sub> /l
Ukupni organski ugljik (TOC)	ne više od	30 mg/l
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	ne više od	20 mg/l
Ukupni ugljikovodici	ne više od	10 mg/l
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	ne više od	0,5 mg/l
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	ne više od	0,1 mg/l
Fenoli	ne više od	0,1 mg/l
Bakar	ne više od	0,5 mg/l
Cink	ne više od	2 mg/l
Kadmij	ne više od	0,1 mg/l
Krom (VI)	ne više od	0,1 mg/l
Nikal	ne više od	0,5 mg/l
Olovo	ne više od	0,5 mg/l
Željezo	ne više od	2 mg/l
Živa	ne više od	0,01 mg/l
Sulfati	ne više od	250 mg/l
Sulfidi otopljeni	ne više od	0,1 mg/l

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

### 2.2. Emisije buke

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

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

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

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za Građevinu za gospodarenje otpadom ne primjenjuju se mjere izvan postrojenja.

## 4. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

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

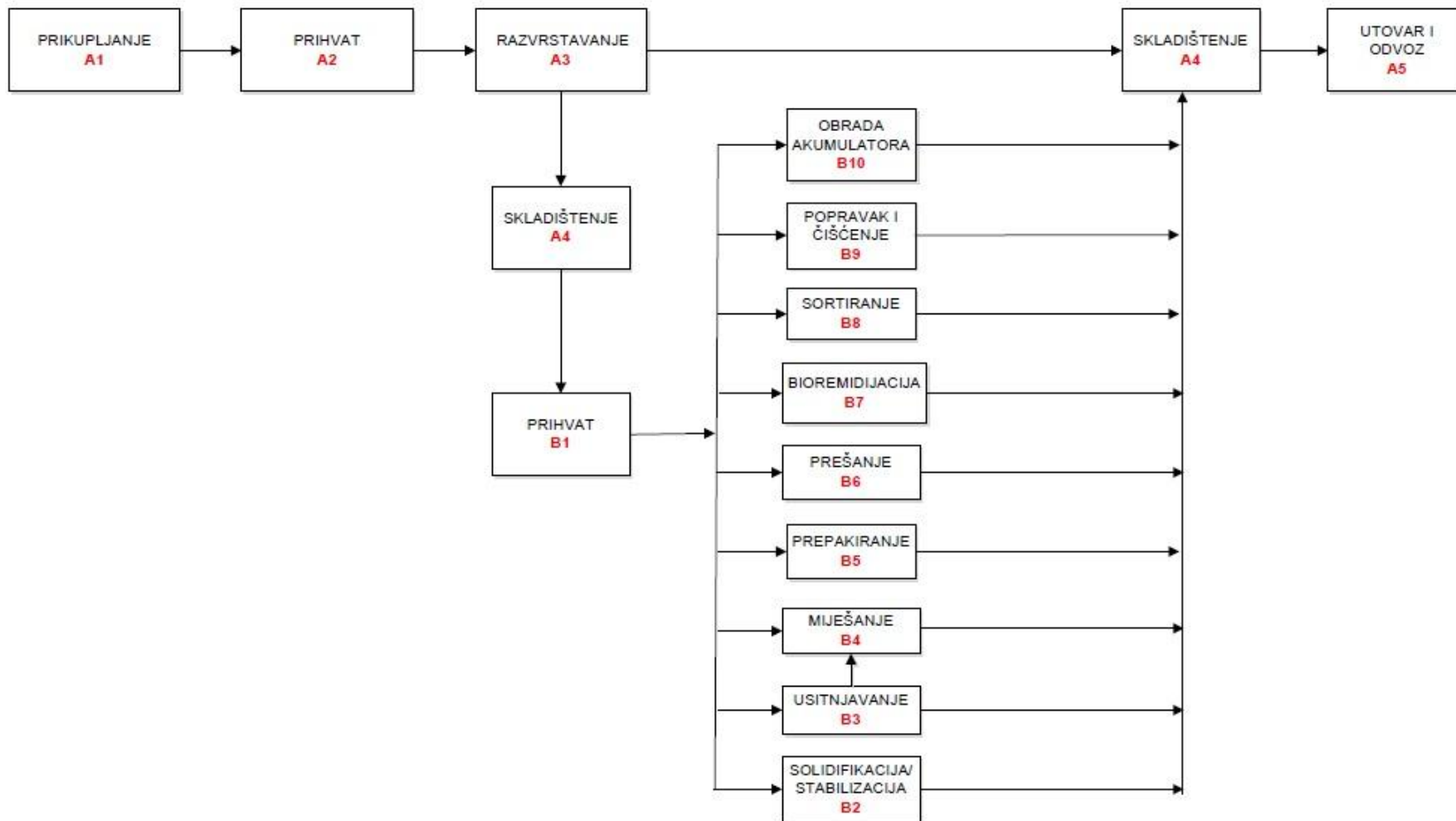
*(Kriterij - točka 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)*

- 4.2. Podatke o obavljenom ispitivanju pročišćenih oborinskih voda, sanitarnih voda te otpadnih voda uređaja za fizikalno kemijsku obradu (u slučaju da se ove vode ispuštaju u sustav javne odvodnje) treba dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za srednju i donju Savu, Službi zaštite voda, u roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja, očevidnikom iz Priloga 1 A, Obrazac B1 ili B2 u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte i u pisanom obliku, te nadležnoj vodopravnoj inspekciji.
- 4.3. Podatke o količinama ispuštenih otpadnih voda treba jednom mjesečno očevidnikom iz Priloga I.A, Obrazac A1 te jednom godišnje očevidnikom iz Priloga 1A, Obrazac A2, dostavljati Hrvatskim vodama Vodnogospodarskom odjelu za srednju i donju Savu, Službi zaštite voda, u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr) ) i u pisanom obliku, ovjerenim i potpisanim od odgovorne osobe.

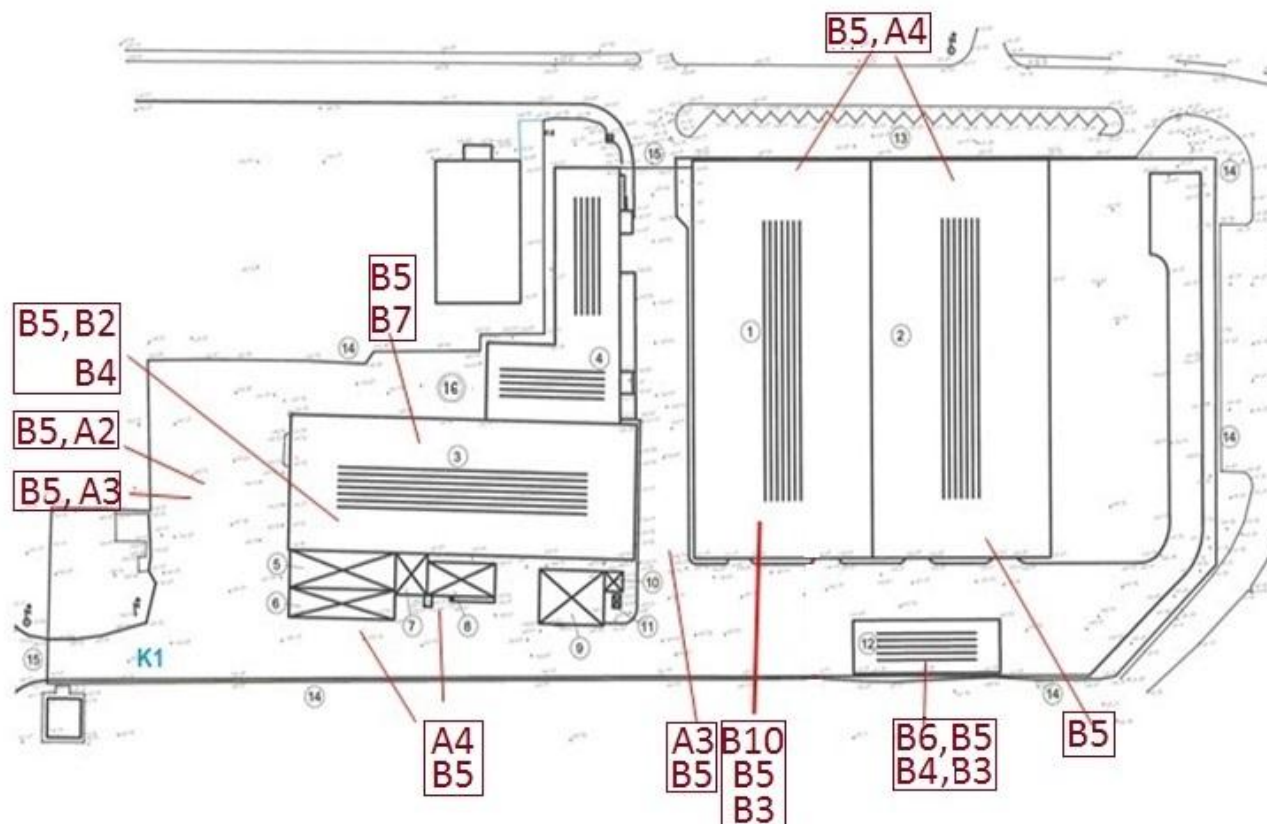
*(Posebni propis - Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda A („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14))*

- 4.4. Digitalne verzije obrazaca iz priloga 1A dostupni su na službenoj web stranici Hrvatskih voda ([www.voda.hr](http://www.voda.hr)).
- 4.5. Za svaku vrstu otpada voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada i prateće listove za svaku pošiljku otpada. Obrazac očevidnika o nastanku i tijeku otpada (ONTO), te upute za njegovo popunjavanje, propisani su Dodatkom XII, a obrazac pratećeg lista za otpad (PL-O), te upute za njegovo popunjavanje, propisani su Dodatkom XIII Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14).
- 4.6. Podaci iz očevidnika dostavljaju se jednom godišnje Agenciji za zaštitu (do 31.ožujka).
- 4.7. Dokumenti navedeni u ovom Rješenju pod točkama 1.3.1., 1.3.2., 1.3.3., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.14., 1.3.24., 1.3.25., 4.1., 4.2. i 4.4. moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

# Prilog 1. TEHNOLOŠKA SHEMA



## Prilog 2. SITUACIJA



### LEGENDA:

1. Prizemna hala vezanog tipa za skladištenje otpada
  2. Prizemna hala vezanog tipa za skladištenje otpada
  3. Prizemna hala za skladištenje otpada
  4. Dio jednokatne upravne zgrade
  5. Nadstrešnica
  6. Nadstrešnica
  7. Spremište
  8. Trafostanica
  9. Kociovnica
  10. Zidana kućica sa nadstrešnicom
  11. Dimnjak
  12. Poluzatvorena nadstrešnica
  13. Parking
  14. Postojeća ograda
  15. Ulaz
  16. Spremnik UNP
- K1 - Kontrolno okno internog sustava odvodnje

A1 Prikupljanje  
 A2 Prihvat  
 A3 Razvrstavanje  
 A4 Skladištenje  
 A5 Utovar i odvoz

B1 Prihvat  
 B2 Solidifikacija/stabilizacija  
 B3 Usitnjavanje  
 B4 Miješanje  
 B5 Prepakiranje

B6 Prešanje  
 B7 Bioremedijacija  
 B8 Sortiranje  
 B9 Popravak i čišćenje  
 B10 Obrada akumulatora