



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

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/87

URBROJ: 517-06-2-2-1-15-\_\_\_

Zagreb, \_\_. travnja 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), 5.3.(a) i 5.5. priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), povodom zahtjeva operatera Komunalije Hrgovčići d.o.o. iz Županje, radi ishoda okolišne dozvole za postrojenje za obradu opasnog otpada, za obradu neopasnog otpada i privremeno skladištenje opasnog otpada, donosi

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

- I. Za postrojenje za obradu otpada operatera Komunalije Hrgovčići d.o.o., J.J. Strossmayera 175a, 32 270 Županja, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.-V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je prema prilogu I. Uredbe: točke 5.1. (a), 5.1.(b)., 5.1.(c), 5.3.(a) i 5.5. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige uvjeta okolišne dozvole koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.**
- II. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- III. Rok za razmatranje uvjeta dozvole iz ovog rješenja je pet godina.**
- IV. 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.**
- V. 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 4. lipnja 2014. Zahtjev i Stručnu podlogu zahtjeva operatera Komunalije Hrgovčići d.o.o. iz Županje, J.J. Strossmayera 175a, koju je u skladu s odredbom članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14) izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., iz Zagreba. 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) (u daljnjem tekstu: Uredba ISJ)

O zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom Informacije, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-2, od 2. rujna 2014. na internetskim stranicama Ministarstva.

Ministarstvo je nakon pregleda Stručne podloge pozvalo nadležna tijela i ostale javnopravne osobe svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87 , URBROJ:517-06-2-2-1-14-3, od 22. rujna 2014. prema odredbi članka 11. stavka 1 Uredbe o okolišnoj dozvoli zatražilo mišljenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja od tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i to od: Ministarstva zdravlja, Ministarstva poljoprivrede, Uprave za vodno gospodarstvo, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za održivo gospodarstvo otpadom, planove, programe i informacijski sustav i Sektor za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-4, od 26. rujna 2014. uputilo Stručnu podlogu Zahtjeva na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-5, od 26. rujna 2014, zatražilo koordinaciju i provođenje javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije dostavio je obavijest od 10. listopada 2014. godine da se stručna podloga upućuje na javnu raspravu.

Ministarstvo je na osnovu obavijesti Upravnog odjela objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-8 od 14. listopada 2014 o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju na internetskoj stranici Ministarstva 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. Stavak 1. i članka 162. Zakona o zaštiti okoliša te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 22. listopada do 22. studenog 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u prostorijama Grada Županje. Za vrijeme javne rasprave održano je dana 7. studenog 2014., u Velikoj vijećnici Grada Županje, jedno javno izlaganje .

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, KLASA: 351-03/14-04/6; URBROJ: 2196/1-14-01-14-8 od 26. studenog 2014. u Knjizi primjedbi nije bila upisana niti jedna primjedba ili mišljenje, niti je nadležni Upravni odjel zaprimio ikakve primjedbe, prijedloge ili mišljenja na stručnu podlogu Zahtjeva koja je bila predmet javne rasprave.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenja nadležnih tijela i ostalih javnopravnih osoba : Uprave za zaštitu prirode Ministarstva, KLASA: 612-07/14-64/125; URBROJ: 517-07-2-2-14-2 od 21. listopada 2014., koja nije imala primjedbe na stručnu podlogu zahtjeva, dok su Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Srednju i Donju Savu, svojim mišljenjem, KLASA: 325-04/14-04/0000083; URBROJ: 374- 21-3-14-2 od 25. studenog 2014. , Ministarstva zdravlja, mišljenjem

KLASA: 351-03/14-01/112, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-15-2 od 29. listopada 2014, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, Ministarstva, mišljenjem KLASA: 351-01/14-02/849, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-3 od 10. listopada 2014. tražile nadopunu u vezi stručne podloge.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva, uredno pozvan dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-3 od 22. rujna 2014. nije dostavio svoje mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva u roku.

Ministarstva zdravlja je svojim mišljenjem, KLASA: 351-03/14-01/112; URBROJ: 534-07-1-1-1/1-15-4 od 24. veljače 2015. naknadno dostavilo suglasnost na nadopunjenu stručnu podlogu.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/14-02/87, URBROJ: 517-06-2-2-1-19- od 1. travnja 2015., a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe, zatražilo izdavanje potvrde na prijedlog knjige od nadležnih tijela i javnopravnih osoba od kojih je prethodno traženo mišljenje na Stručnu podlogu.

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. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama (Poglavlje 5.1. i 5.2. o najbolje 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 najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima iz Uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz posebnih propisa:

## **1. UVJETI OKOLIŠA**

### **1.1. Procesne tehnike**

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 članka 117. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 153/13).

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

Uvjeti su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnih dokumenata: RDNRT za gospodarenje otpadom, emisije iz skladišta i primjenom kriterija iz Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14).

Tehnike navedene u poglavlju 5. 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 34. – NRT se odnosi na procese ispiranja (npr. otapala)

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

NRT 38. i 39 – - NRT se odnosi na korištenje scrubera

NRT 45., 48. i 49.– NRT se odnose na prikupljanje i korištenje kišnice

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

NRT 61. – NRT se odnose na korištenje otpada kao sirovine

NRT 64. – NRT se odnosi na korištenje podzemnih spremnika i cijevi

NRT 65. - 71. se odnose na postrojenja za biološku obradu otpada. Budući da je bioremedijacija kontrolirani proces u kojem se koriste za okoliš neopasni mikroorganizmi (autohtoni) te činjenicu da ti isti mikroorganizmi koriste opasne ili neopasne ugljikovodike kao supstrat (hranu) pri čemu kao rezultat metabolizma nastaju produkti razgradnje neopasni za okoliš, navedene tehnike nisu primjenjive na navedeni kontrolirani postupak.

NRT 74., 75., 77., 79., 80., 81. - NRT se odnose na procese koji se ne provode u postrojenju.

NRT 89. - NRT se odnosi na procese koji bi mogli stvarati emisije u okoliš koje bi zahtijevale posebne sustave za smanjenje emisija

NRT 93. - NRT se odnosi na procese koji se ne obavljaju - bioremedijacija se provodi u kontroliranim uvjetima bez oslobađanja okolišu škodljivih produkata

NRT 95. – 116. – NRT se odnosi na "R" postupke uporaba - tj. izdvajanje pretežno iskoristivih komponenti iz otpada, a u postrojenju se provodi "D" postupak - zbrinjavanje

NRT 117. – 130. – NRT se odnosi na proizvodnju goriva iz otpada

Tehnike koje su primijenjene u postrojenju:

*NRT 1. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.1. Knjige uvjeta. Operater ima certificirani sustav upravljanja okolišem prema normi HRN EN ISO 14001 i standard OHSAS 18001.*

*NRT 2. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.2. 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 dodatno propisane uvjetima 1.3.1. i 1.2.7. Knjige uvjeta. Stručno usavršavanje zaposlenika provodi se u skladu sa Planom obrazovanja kojeg izrađuje i odobrava Operater. Zaposlenici se usavršavaju sa 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 i dodatno propisane uvjetom 1.2.6. Knjige uvjeta. Uspostavljena je komunikacija sa skupljačima od kojih se preuzima otpad.*

*NRT 6., 7., 8., 9. i 10. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i dodatno propisane uvjetom 1.2.3. Knjige uvjeta. Zaprima se samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te koji posjeduje odgovarajuću prateću dokumentaciju.*

*NRT 11. iz NRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.3.2. Knjige uvjeta. Sav preostali otpad u postrojenju predaje se ovlaštenim pravnim osobama uz prateću dokumentaciju.*

*NRT 12., 15., 27. i 60. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i dodatno propisane uvjetom 1.2.5. Knjige uvjeta. O svim vrstama i količinama otpada vode se očevidnici.*

*NRT 16. i 17. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i dodatno propisane uvjetima 1.5.2. Knjige uvjeta. Operater ima izrađen Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja te Plan postupanja u slučaju izvanrednih događaja.*

*NRT 18. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno 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 dodatno propisana uvjetom 1.6.1. Knjige uvjeta. Operater će izraditi Projekt zatvaranja koji će sadržavati sve procedure i eventualno potrebne mjere.*

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

*NRT 24., 25., 26., 28. i 35. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i dodatno propisane uvjetima 1.2.10., 1.2.11., i 1.5.1. Knjige uvjeta. Spremnici su označeni i izvedeni tako da je omogućeno sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje. Prilikom utovara i istovara otpadnog materijala te skladištenja otpada postupa se u skladu s radnim uputama Operatera kako bi se spriječile akcidentne situacije.*

*NRT 32. i 33. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.16. Knjige uvjeta. Usitnjavanje i razdvajanje otpada obavlja se u zatvorenim prostorima odnosno u prostoru s nadstrešnicom.*

*NRT 40. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.5.2. Upravljanje okolišem te sve procedure i mjere sastavni su dio sustava upravljanja okolišem.*

*NRT 42., 43., 44., 46. i 52. iz RDNRT dokumenta su primijenjene i dodatno propisane uvjetima 1.2.28. i 1.2.29. Knjige uvjeta. Na lokaciji postrojenja se primjenjuje razdjelni sustav odvodnje. Onečišćene oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina se nakon pročišćavanja na separatorima ulja i masti preko kontrolnog mjernog okna ispuštaju u sustav javne odvodnje. Sanitarne otpadne vode skupljaju se u zatvorenom vodonepropusnom bazenu.*

*NRT 50 iz RDNRT dokumenta se odnosi na otpadni mulj iz separatora - bilježe se količine izdvojenog mulja.*

*NRT 47., 62. i 63. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.12 i 1.2.13. Knjige uvjeta. Rad s otpadom provodi se na vodonepropusnim ploham.*

*NRT 72 iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.17. Knjige uvjeta. Prije prihvata otpada provjeravaju se mogućnosti obrade.*

*NRT 73. i 76. iz RDNRT dokumenta se primjenjuju i dodatno su propisane uvjetom 1.2.18. Knjige uvjeta. Nakon obrade emulzija provodi se kontrola izdvojenog ulja.*

*NRT 82. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.19. Knjige uvjeta. Pogon za obradu emulzija i onečišćene (zauljene) otpadne vode je u zatvorenom prostoru sa ventilacijom.*

*NRT 83. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.20. Redovito se provodi čišćenje uređaja i postrojenja. U procesu odvajanja emulzija dodaje se doza programirane količine sredstva za razdvajanje emulzija.*

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

*NRT 85. iz RDNRT dokumenta se primjenjuje i dodatno je propisana uvjetom 1.2.22. Knjige uvjeta. Otpad se stabilizira.*

*NRT 86. iz RDNRT dokumenta se primjenjuje i dodatno je propisana uvjetom 1.2.23. Knjige uvjeta. Uz otpad koji se predaje van lokacije prilaže se prateća dokumentacija.*

*NRT 87. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.24. Prilikom preuzimanja otpada kontrolira se prateća dokumentacija i preuzima samo otpad prikladan za obrade kod Operatera.*

*NRT 88. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.25. Prilikom utovara i istovara otpadnog materijala te skladištenja otpada postupa se u skladu s radnim uputama Operatera.*

*NRT 90. je primijenjena kroz proces solidifikacije.*

*NRT 91. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.26. Knjige uvjeta. U skladu sa sustavom upravljanja preuzimaju se samo količine i vrste otpada koje se mogu obraditi.*

*NRT 92. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.4. Knjige uvjeta. Prije preuzimanja otpada provjeriti mogućnosti obrade odnosno prikladnost opreme za obradu*

*NRT 94. iz RDNRT dokumenta je primijenjena i dodatno propisana uvjetom 1.2.27. Knjige uvjeta. Produkti bioremedijacije provjeravaju se analizama.*

### **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, 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).

### **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 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" broj 145/04).

### **1.5. Sprječavanje akcidenata (ispuštanja)**

Uvjeti su određeni primjenom poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT za obradu otpada, primjenom kriterija za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) 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.

### **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

Uvjeti su određene Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) (kriterijima iz Priloga III. Uredbe), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14) te Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom ("Narodne novine" broj 38/08).

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u vode/sustav javne odvodnje**

Granične vrijednosti emisija određene su primjenom posebnog propisa Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" broj 80/13, 43/14 i 27/15).

### **2.2. Emisije buke**

Granične vrijednosti emisije buke određene su primjenom 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**

Nisu utvrđeni uvjeti dozvole izvan postrojenja.

## **4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA**

Obveze izvješćivanja, zajedno s uvjetima provjere usklađenosti s graničnim vrijednostima emisija, su utvrđene primjenom Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 153/13), 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) i Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14).

Točke II-VI. izreke ovog 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.

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

### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 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, 69/14).

VODITELJ ODJELA  
dr. sc. Damir Rumenjak

Dostaviti:

1. Komunalije Hrgovčići d.o.o., J.J. Strossmayera 175a, 32 270 Županja
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

Akt kontrolirao:  
Hrvoje Buljan  
voditelj Službe

Akt odobrio:  
Anamarija Matak,  
načelnica Sektora

\_\_\_\_\_  
(potpis i datum)

\_\_\_\_\_  
(potpis i datum)



**KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE  
GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM OPERATERA KOMUNALIJE  
HRGOVČIĆ d.o.o. NA LOKACIJI ŽUPANJA**

**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) postojeće Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Županja spada pod točke 5.1.(a), 5.1.(b), 5.1.(c), 5.3.(a) i 5.5.

Djelatnost gospodarenja otpadom koje se odvijaju na lokaciji su: prihvata otpada, razvrstavanje otpada, privremeno skladištenje prije bilo kojeg od postupaka uporabe ili zbrinjavanja, uporaba otpada i ponovno pakiranje otpada u svrhu prijevoza na daljnju uporabu ili zbrinjavanje van lokacije.

Glavni procesi:

- Prihvata otpada
- Solidifikacija, stabilizacija
- Obrada emulzija i onečišćene otpadne vode
- Bioremedijacija
- Obrada infektivnog i potencijalno infektivnog otpada
- Mehanička uporaba
- Lipator
- Privremeno skladištenje

**Prihvata otpada**

**A2. Prilog 1.**  
**oznaka U na Prilogu 2.**

Otpad se prihvaća u nepropusnim spremnicima (cisterna, metalne bačve i kontejneri) koji su sigurni za rukovanje i prijevoz te označeni: nazivom i ključnim brojem pojedine vrste otpada. Sav otpad koji se prikuplja nakon razvrstavanja privremeno se na odgovarajući način skladišti unutar lokacije operatera. Očevidnici za nastali otpad vode se redovno i ažurno, odnosno tako da se evidentiraju sve skupljene količine otpada. Nakon razvrstavanja otpad se upućuje na postupak obrade ili se odvozi sa lokacije. (uvjeti 1.2.3., 1.2.4. i 1.2.5.)

**Solidifikacija, stabilizacija**

**A5. Prilog 1.**  
**oznaka O na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.1.(b) 5.3.(a)(ii) iz Priloga I. Uredbe.

Tehnološki postupak solidifikacije-ukrućivanja otpada sastoji se u miješanju ugušćene mase s glinovitom zemljom i živim vapnom u omjeru od 15-35% ovisno o stupnju onečišćenja. Miješanje se provodi u isplačnoj jami s "lamelama" od jednog kraja prema drugom. Medij je potrebno redovito miješati, dok se ne postigne zadovoljavajuća homogenost potrebna za obradu u planetarnoj miješalici (MB 250). (uvjeti 1.2.15, 1.2.17., 1.2.21 i 1.2.23.)

Planetarna miješalica MB 250 je horizontalna miješalica sa planetarnim miješanjem i sustavom sa lopaticama za donos otpada na vagu i potom miješalicu. Iznad miješalice se nalazi dozator koji dozira vodu i odgovarajuću količinu aditiva PowerCem te sustav za automatsko dodavanje cementa, a sve povezano preko upravljačke ploče-mikroračunala koje kontrolira i upravlja radom postrojenja.

PowerCem (aditiv pri miješanju sa cementom) veže na sebe opasne tvari stvarajući sa cementom čvrste strukture iz kojih nema ispuštanja, eluiranja opasnih tvari.

Po završetku procesa metodom solidifikacije, stabilizacije nastaje otpad ključnog broja iz grupe i procesa 19 03 05 i 19 03 07, koji ide na uporabu i/ili zbrinjavanje.

**Obrada emulzija**

**A6. Prilog 1.**  
**oznaka 8 na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.1.(b) 5.3.(a)(ii) iz Priloga I. Uredbe.

Pogon za obradu emulzija (zauljene otpadne vode) je u zatvorenom prostoru sa ventilacijom (uvjet 1.2.19.),

a postupak se odvija u uređaju GESA 405 (*uvjet 1.2.18.*). Otpadne vode se sakupljaju u slivnom oknu. Za razdvajanje slobodnog ulja i čvrstih tvari u slivnom oknu se mora prespojiti razdvajač ulja, odnosno hvatač mulja. Čim u oknu ima dovoljno vode i plovak za određivanje razine se okreće, uključuje se podvodna pumpa i puni bazen za obradu (400 l). Dodaje se doza programirane količine sredstva za razdvajanje emulzija (GESAPUR) i miješalicom se pokreće reakcija. Gesapur je praškasti aditiv koji se koristi u pogonu za razdvajanje emulzija. (*uvjet 1.2.20.*). Krute čestice koje se pri tome stvaraju talože se/sedimentiraju se na dnu bazena. Kada je otpadna voda optički bistra, otvara se ventil za odvod. Preko usponske cijevi u spremniku za obradu prvo ističe gornja bistra voda preko papirnog pojasnog filtra u kanalizaciju. Pogon je upravljan uz pomoć mikroprocesora čime se postiže optimalni rad u odnosu na potrošnju radnih sredstava i vrijednosti ugljikovodika. Nakon obrade čista voda se odvodi u kanalizacijski sustav, a kruta tvar sa dna odvozi se na obradu metodom bioremedijacije ili solidifikacije, stabilizacije (planetarna miješalica).

### **Bioremedijacija**

**A7. Prilog 1.**  
**oznaka O na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.1.(a) 5.3.(a)(i) iz Priloga I. Uredbe.

Obrada otpada se vrši u dijelu isplačne jame volumena cca 1500 m<sup>3</sup> (*uvjet 1.2.11.*). Oko isplačne jame izgrađen je pristupni put za vozila (kamione i cisterne) koja dovoze otpad na obradu, odnosno za strojeve kojima se miješaju otpad i preparat Spill-Sorb. Spill-Sorb je netoksičan, potpuno prirodan, 100% organski, potvrđen kao industrijski apsorber. Spill-Sorb je mahovina roda Sphagnum koja se klasificira kao Van Post 1-2 što je najbolja kvaliteta mahovine, a postiže se procesom sušenja i smanjenja sadržaja vlage do 10%. Posebnom obradom mahovina zadržava unutar sebe humusnu kiselinu koja služi kao prirodni katalizator. Redovitim miješanjem osiguran je dovoljan dotok zraka (kisika). Nakon završetka ciklusa radi se analiza u ovlaštenom akreditiranom laboratoriju. Ako analiza pokaže da se nastali otpad može odložiti na odlagalište otpada, pristupa se odvozu na odlagalište otpada ili se može nastaviti obrada postupkom stabilizacije.

Nakon obrade otpada metodom bioremedijacije nastaje inertni otpad ključnog broja 19 05 03 i 19 05 99.

### **Obrada infektivnog i potencijalno infektivnog otpada**

**A8. Prilog 1.**  
**oznaka S na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.1.(b) 5.3.(a)(ii) iz Priloga I. Uredbe.

Infektivni otpad obrađuje se putem konverzije tretirane mase gdje se vrši potpuna fizička transformacija i sterilizacija potencijalno infektivnog otpada na način da se cijeli proces konverzije svodi na tri osnovne funkcije: sterilizacija, usitnjavanje do neprepoznatljivosti i sušenje.

Postrojenje se sastoji od Newster 10 uređaja za sterilizaciju i istovremeno usitnjavanje infektivnog i potencijalno infektivnog bolničkog otpada te ostalih predmeta i Autopaka - uređaja za automatsko uvrećavanje. Nakon svakog ciklusa finalni produkt se iz stroja putem Autopaka prebacuje direktno u vrećicu, koja se nalazi na donjem dijelu Autopaka.

Nakon obrade otpada metodom sterilizacije nastaje neopasni otpad ključnog broja 19 02 03 izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada ili 19 02 10 gorivi otpad koji nije naveden pod 19 02 08 i 19 02 09, a ključni broj ovisi o daljnjem postupku uporabe i/ili zbrinjavanja sukladno posebnom propisu.

### **Mehanička uporaba**

**A.9. Prilog 1.**  
**oznaka 10 na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.1.(c) iz Priloga I. Uredbe.

Sakupljeni otpad prvenstveno se primarno razvrstava po vrsti materijala, pa se potom po mogućnosti usitnjava čime se smanjuje volumen. Usitnjavanje se obavlja rezanjem, mljevenjem, prešanjem ili sličnim načinom pa se potom uvezuje i pakira u spremnike kako bi se na siguran način isporučio ovlaštenim osobama za uporabu i/ili zbrinjavanje takve vrste otpada. (*uvjet 1.2.16.*)

Podna površina u skladišnom prostoru i platou nepropusna je i otporna na djelovanje otpada te omogućava manipuliranje, pakiranje i utovar otpada u spremnike i/ili na vozilo tako da je onemogućeno štetno djelovanje na sastavnice okoliša i nema opasnosti da otpad dođe u kontakt s vodom i tлом, a postupci su takve naravi da ne postoje emisije onečišćujućih tvari u zrak.

### **Privremeno skladištenje**

**A4. Prilog 1.**  
**oznaka 11 na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.5. iz Priloga I. Uredbe.

Prije obrade na lokaciji i predaje ovlaštenom obrađivaču izvan lokacije, otpad se privremeno skladišti na lokaciji. (*uvjeti 1.2.10., 1.2.11. 1.2.12., 1.2.13. i 1.2.14.*). Otpad se skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti, i agregatnom stanju. Podna površina skladišta je nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. U

skladištu spriječeno rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija. Skladište je opremljeno uređajima, opremom i sredstvima za dojavu, gašenje i sprečavanje širenja požara te drugom sigurnosnom opremom sukladno posebnim propisima:

- otpad je u zatvorenom i natkrivenom prostoru,
- otpad se nalazi u odgovarajućoj ambalaži (metalni kontejneri i spremnici),
- na ambalaži se nalaze natpisi: opasni otpad, naziv i ključni broj uskladištenog otpada,
- za otpad postoje odgovarajući očevidnici,
- u skladišni prostor je onemogućen pristup neovlaštenim osobama,
- na lokaciji se nalazi odgovarajuća oprema i sredstva za intervenciju u slučaju iznenadnog onečišćenja, kao i za saniranje i prikupljanje u slučaju nekontroliranog ispuštanja otpada,
- postoji natpis o privremenom skladištu otpada, vrsti uskladištenog otpada i ključnom broju otpada,
- otpad se na lokaciji ne skladišti u vremenskom periodu dužem od godinu dana, odnosno redovno se vrši njegovo zbrinjavanje, odnosno predaja ovlaštenim obrađivača za one vrste otpada koje operater ne obrađuje

Na uočljivom mjestu skladišta, je istaknut "plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja" koji sadrži sljedeće podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći. Za skladištenje tekućeg otpada osigurana je sabirna jama i dovoljna količina posuda (tankvana) obujma najmanje 10 % svih posuda koje se skladištite na pripadajućoj slijevnoj površini ili kapaciteta najveće posude koja se tu skladišti.

## **Lipator**

### **A10. Prilog 1** **oznaka 2 na Prilogu 2.**

Djelatnost 5.3.(a)(ii) iz Priloga I. Uredbe.

Uređaj radi čisto fizikalno na principu sile teže (razlika u gustoći), tj. teški sastojci otpadne vode tonu na dno, a lagane tvari, npr. ulja i masti se podižu prema gore.

Odvojene tvari (masnoća i mulj) sakupljaju se u posebnim spremnicima te odvoze na daljnje zbrinjavanje, dok se pročišćena otpadna voda odvodi u kanalizaciju.

### *1.1.1. Sirovine i materijali*

<b>Proces</b>	<b>Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari</b>	<b>Godišnja potrošnja (t)</b>
Prihvat / Privremeno skladištenje	svi ključni brojevi opasnog i neopasnog otpada	do 57.660
Solidifikacija-Stabilizacija-Cementiranje	Tablica iz Priloga 3. – R.Br. 2.	do 26.200 t
Obrada emulzija i onečišćene otpadne vode	Tablica iz Priloga 3. – R.Br. 3.	do 9.000
Bioremedijacija	Tablica iz Priloga 3. – R.Br. 4.	do 5.000
Sterilizacija	Tablica iz Priloga 3. – R.Br. 5.	do 400 t
Mehanička uporaba	Tablica iz Priloga 3. – R.Br. 6.	do 8.400 t

### 1.1.2. Skladištenje

Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Tehnički opis
Skladište otpada oznaka 11. Prilog 2.	<p><u>Mjesto za skladištenje otpada</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zatvoreni natkriveni prostor, podna površina vodonepropusna i otporna na djelovanje otpada</li> <li>– skladišni prostor kapaciteta 1750 m<sup>3</sup></li> <li>– tank za otpadna ulja zapremine 20 tona</li> </ul> <p><u>Spremnici za otpad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kontejner rolo (zatvoreni) za prihvat otpada 30000 l, 4 komada</li> <li>– kontejner zapremine 28m<sup>3</sup> zatvoreni sa pothlađivanjem otpada, 2 komada</li> <li>– kontejner zapremine 7m<sup>3</sup>, 4 komada</li> <li>– kontejner zapremine 5m<sup>3</sup>, 16 komada</li> <li>– kontejner zapremine 4m<sup>3</sup>, 3 komada</li> <li>– kontejner zapremine 1,1m<sup>3</sup>, 8 komada</li> <li>– kontejner zapremine 0,65m<sup>3</sup> metalni, 5 komada</li> <li>– kontejner zapremine 0,65m<sup>3</sup> plastični, 18 komada</li> <li>– bačve zapremine 60 l, sa zaštitnim prstenom, 95 komada</li> <li>– bačve zapremine 160 l, sa zaštitnim prstenom, 175 komada</li> <li>– bačve zapremine 200 l. sa čepom, 150 komada</li> </ul>

### 1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen (datum)
BREF WT	<p><i>"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries"</i></p> <p>Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom.</p>	kolovoz, 2006.
BREF EFS	<p><i>"Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage"</i></p> <p>Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta</p>	srpanj, 2006.

#### Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem i definiranu politiku zaštite okoliša prema normi HRN EN ISO 14000 i OHSAS 18001. (*BREF WT: poglavlje 4.1.2.8. koje odgovara NRT 1. iz poglavlja 5.1.*)
- 1.2.2. Primjenjivati propisane interne procedure i radne upute vezane uz zaštitu okoliša, sigurnost i zaštitu zdravlja sukladno Glavnom spisku interne dokumentacije. Provoditi detaljno praćenje svih 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: poglavlje 4.1.2.7. koje odgovara NRT 2. iz poglavlja 5.1.).

### Zaprimanje otpada

- 1.2.3. Prilikom zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje preuzimati samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te vršiti vizualni pregled otpada koji se preuzima, vaganje otpada te provjeru i ovjeru dokumentacije o otpadu. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada koji se preuzima, a vizualnim pregledom utvrđuje se da li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. (BREF WT: poglavlje 4.1.1.1. koje odgovara NRT 6.i 7. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.1.3. koje odgovara NRT 8. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.1.4. koje odgovara NRT 9. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.1.5. koje odgovara NRT 10. iz poglavlja 5.1.).
- 1.2.4. Prije preuzimanja otpada provjeriti mogućnosti obrade odnosno prikladnost opreme za obradu poglavlje 4.3.2.11. koje odgovara NRT 92. iz poglavlja 5.2.).
- 1.2.5. U skladu s važećim propisima i usvojenim internim procedurama i radnim uputama voditi podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada i svih ostalih materijala kako bi se u bilo koje vrijeme osigurala dostupnost informacije vezana uz materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja. (BREF WT: poglavlje 4.1.2.3. koje odgovara NRT 12. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.2.4. koje odgovara NRT 15. iz poglavlja 5.1.1; poglavlje 4.1.3.5. koje odgovara NRT 22.; poglavlje 4.1.4.10. koje odgovara NRT 27. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.8.1. koje odgovara NRT 27. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.8.3. koje odgovara NRT 60. iz poglavlja 5.1.).

### Sustav upravljanja

- 1.2.6. Uspostaviti blizak poslovni odnos sa proizvođačem otpada u cilju prihvata otpada koji je prihvatljiv za oporabu/obradu (BREF WT: poglavlje 4.1.2.9. koje odgovara NRT 4. iz poglavlja 5.1.).
- 1.2.7. Imati dovoljan broj djelatnika/osoblja osposobljenih i educiranih za poslove gospodarenje otpadom. (BREF WT: poglavlje 4.1.2.10. koje odgovara NRT 5. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.4.8. koje odgovara NRT 29. iz poglavlja 5.1.).
- 1.2.8. Radnu mehanizaciju kontrolirati i održavati prema uputama proizvođača kako ne bi došlo do povećane emisije buke. Sve aktivnosti na postrojenju provoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja (BREF WT: poglavlje 4.1.8. koje odgovara NRT 18. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.9. Pratiti količine utrošene energije (mjesečno) te na osnovu rezultata predvidjeti mogućnost smanjenja potrošnje u cilju energetske učinkovitosti (koristiti ispravnu opremu za rad, redovito servisirati vozila - jedanput godišnje ili po potrebi, osigurati da je oprema isključena kada je izvan upotrebe, osigurati da su kretanja vozila unutar lokacije svedena na najmanju mjeru). (BREF WT: s poglavlje 4.1.3.1. koje odgovara NRT 20 iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.3.4. koje odgovara NRT 21 iz poglavlja 5.1.)

### Skladištenje i rukovanje

- 1.2.10. Prilikom skladištenja razdvajati nekompatibilne tvari. Jasno označiti sve posude/spremnike u odnosu na njihov sadržaj i kapacitet koristeći zasebne oznake. Voditi zapise za sve spremnike (oznake, kapacitet, izvedba, materijali, održavanje, provjera) (BREF WT: poglavlja 4.1.4.6., 4.1.4.13, 4.1.4.14., 4.1.5 koja odgovaraju NRT 14. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.4.12. koje odgovara NRT 26. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.4.13. i 4.1.4.14. koja odgovaraju NRT 30. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.11. Otpad odvojen prema vrstama skupljati u propisno označenim spremnicima koji su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, te ih privremeno skladištiti u natkrivenom skladištu (kako bi se smanjila mogućnost utjecaja oborinskih voda ili djelovanja sunčevih zraka na otpad) sa izgrađenim sustavom odvodnje oborinskih voda kojim se sprječava

dotok vode u prostor za skladištenje do konačne otpreme otpada na obradu van lokacije. 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 redovito kontrolirati. Tehnološki otpad iz rada postrojenja u tekućem stanju (voda i ulje) odlagati u spremnik. Ulje skladištiti u spremnik i prema potrebi odvoziti na daljnje korištenje. Solidifikat-kao kruti otpad privremeno skladištiti do konačne otpreme van lokacije. (BREF WT: poglavlje 4.1.4.1. koje odgovara NRT 24. iz poglavlja 5.1. poglavlje 4.1.4.4. koje odgovara NRT 25. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.4.6. koje odgovara NRT 28 iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.1.4.5. koje odgovara NRT 35 iz poglavlja 5.1.; BREF EFS: poglavlja 4.1.6.1., 4.1.6.2.3., 4.1.7.5., 4.1.7.6 koja odgovaraju točki 5.1.1.3.; BREF EFS: poglavlja 4.1.7.1., 4.1.7.2. i 4.1.7.3 koja odgovaraju točki 5.1.2. i 5.3.3. BREF EFS: poglavlja 4.1.2.2.1., 4.2.1.3., 4.1.6.1 koja odgovaraju točki 5.2.1.; BREF EFS: poglavlja 4.4.3.2., 4.4.5.1. i 4.4.5.4. koja odgovaraju točki 5.4.2. iz poglavlja 5.4.)

- 1.2.12. Ponovno koristiti ambalažu i spremnike ukoliko su u dobrom stanju. U suprotnom je predavati na obradu van lokacije (BREF WT: poglavlje 4.8.1. koje odgovara NRT 58. i 59. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.13. Sva mjesta na kojima se manipulira otpadom moraju imati vodonepropusnu podlogu (BREF WT: poglavlje 4.1.3.6. koje odgovara NRT 47. iz poglavlja 5.1. i poglavlja 4.1.4.6., 4.7.1. i 4.8.2. koja odgovaraju NRT 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.14. Održavati površine radnih područja, uključujući brzo čišćenje prolivenih tekućina te održavanje ostalih skladišnih i prometno-manipulativnih ploha. (BREF WT: poglavlje 4.8.2. koje odgovara NRT 62. iz poglavlja 5.1.)

#### Tehnike vezane uz procese u postrojenju

- 1.2.15. Primjenjivati propisane procedure prilikom miješanja kojima se ograničavaju vrste otpada za miješanje radi sprječavanja povećanja onečišćujućih emisija nakon što se otpad preda na daljnju obradu (BREF WT poglavlje 4.1.5. koje odgovara NRT 13. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.16. Usitnjavanje i razdvajanje obavljati u prostorima opremljenim ventilacijskim sustavima ili ispod nadstrešnice. (BREF WT poglavlje 4.1.6.1. koje odgovara NRT 32. i 33. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.17. Analizirati primjenjivost i/ili rizike obrade planiranih vrsta otpada temeljem čega će se obrada provoditi u kontroliranim uvjetima. (BREF WT poglavlje 4.3.1.2. koje odgovara NRT 72. iz poglavlju o NRT-u 5.2.)
- 1.2.18. Kod procesa obrade emulzija provoditi laboratorijska testiranja u skladu sa Radnim uputama. (BREF WT: poglavlje 4.3.1.5. koje odgovara NRT 73. i 76. iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.19. Prostor gdje se provodi obrada otpada odzračivati putem izgrađenog sustava za odzračivanje (BREF WT poglavlje 4.3.1.12. koje odgovara NRT 82. iz poglavlju o NRT-u 5.2.)
- 1.2.20. Dodati tvari koje pospješuju flokulaciju kako bi se u tekućem otpadu koji se obrađuje ubrzao proces sedimentacije i olakšalo daljnje razdvajanje krutina. (BREF WT poglavlje 4.3.1.16. koje odgovara NRT 83. iz poglavlju o NRT-u 5.2.)
- 1.2.21. Stabilizirati otpad kako bi se smanjila opasna svojstva otpada (BREF WT poglavlja 4.3.2.1, 4.3.2.8. i 4.3.2.9. koja odgovaraju NRT 85. iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.22. Prije predaje otpada izvan lokacije provesti analizu ovisno o daljnjoj obradi/zbrinjavanju (BREF WT poglavlje 4.3.2.2. koje odgovara NRT 86. iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.23. Ograničiti korištenje otpada koji se namjerava obraditi solidifikacijom na onaj koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, neugodne mirise, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a. (BREF WT poglavlje 4.3.2.3. koje odgovara NRT 87. iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.24. Primijeniti tehnike kontrole prilikom utovara/istovara i pažljivu manipulaciju sa otpadom koji se obrađuje na lokaciji (BREF WT poglavlje 4.3.2.3. koje odgovara NRT 88. iz poglavlju o NRT-u 5.2.)
- 1.2.25. Uredaje i filterske sisteme čistiti parom ili vodom pod pritiskom. (BREF WT: poglavlje 4.3.1.17. koje odgovara NRT 84. iz poglavlja 5.2.)

- 1.2.26. Preuzimati odnosno obrađivati samo količine otpada u skladu s mogućnostima postojeće opreme (*BREF WT poglavlje 4.3.2.10. koje odgovara NRT 91 iz poglavlja 5.2.*).
- 1.2.27. Pratiti rezultate učinkovitosti procesa obrade onečišćenog tla/materijala bioremedijacijom (*BREF WT poglavlje 4.3.2.3. koje odgovara NRT 94. iz poglavlja 5.2.*)

#### Upravljanje otpadnim vodama

- 1.2.28. Sanitarne otpadne vode skupljati u zatvorenom vodonepropusnom sabirnom bazenu. Bazen prazniti po potrebi putem ovlaštene pravne osobe. (*BREF WT poglavlje 4.7.2. koje odgovara NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1.*).
- 1.2.29. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina propuštati preko separatora ulja i masti te preko kontrolnog okna ispuštati u sustav javne odvodnje (*BREF WT poglavlje 4.7.2. koje odgovara NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.7.1. koje odgovara NRT 43. 44. i 52. iz poglavlja 5.1.*).
- 1.2.30. Građevine za odvodnju sanitarnih otpadnih voda i potencijalno onečišćenih oborinskih voda ispitivati na strukturalnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost najmanje jednom u osam godina. (*u skladu s kriterijem 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

### **1.3. Gospodarenje otpadom**

- 1.3.1. Postupati u skladu s Elaboratom gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora odnosno nadzor tehnološkog procesa i upute za rad (*BREF WT poglavlja 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.2.5., 4.1.2.10., 4.1.4.8. i 4.1.4.3. koja odgovaraju NRT 3. iz poglavlja 5.1.*).
- 1.3.2. Otpad nastao u procesu solidifikacije stabilizacije ključnog broja 19 03 05 i 19 03 07, u procesu bioremedijacije ključnog broja 19 05 03 i 19 05 99, u procesu sterilizacije ključnog broja 19 02 03 ili 19 02 10 i nakon mehaničke uporabe ključnog broja 19 02 07\*, 19 02 11\*, 19 02 99, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 10, 19 12 11\*, 19 12 12, 19 12 99 predavati ovlaštenoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom prema Zakonu. Uz otpad, ovlaštenoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom, predati i prateći list, a ako se radi o opasnom otpadu 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: poglavlje 4.1.1.1. koje odgovara NRT 11. iz poglavlja 5.1.; u skladu s kriterijem 11. 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**

#### *1.4.1. Mjerenja emisija u sustav javne odvodnje*

<b>Mjesto emisije</b>	<b>Kontrolno okno prije ispusta u sustav javne odvodnje</b>
<b>Učestalost</b>	<b>2 puta godišnje</b>
<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
BPK <sub>5</sub>	metoda razrjeđivanja i nacjepljivanja uz dodatak alitiouree; HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003 metoda s malim zatvorenim epruvetama; HRN ISO 15705:2003
teškohlapljive lipofilne tvari	DIN 38409-H18
ukupni ugljikovodici	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
adsorbirni organski	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008

<b>Mjesto emisije</b>	<b>Kontrolno okno prije ispusta u sustav javne odvodnje</b>
<b>Učestalost</b>	<b>2 puta godišnje</b>
<b>Onečišćujuća tvar/parametar</b>	<b>Analitičke metode / referentna norma</b>
halogeni (AOX)	
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
amonij	spektrometrijska metoda; HRN EN ISO 7150-1:1998
nitriti	ionska tekućinska kromatografija; ISO 10304-1:2007; HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012; HRN EN 26777:1998
ukupni dušik	oksidativna digestija s peroksodisulfatom; HRN ISO 5663:2001; HRN EN ISO 11905-1:2001
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;
arsen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN ISO 11969:1998; atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008; 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
barij	plamena masena spektrometrija; EN ISO 17294-2:2003
cink	plamena atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 8288:1998 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
ukupni krom	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1233:1998 masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom; HRN EN ISO 17294-2:2008
krom (VI)	spektrometrijska metoda s 1,5 – difenilkarbazidom; HRN ISO 11083:1998
mangan	HRN ISO 6333:2001; HRN ISO 15586:2003; ISO 17294-2:2003
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
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
selen	atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN ISO 9965:2001 atomska apsorpcijska spektrometrija s grafitnom peći; HRN EN ISO 15586:2008 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
živa	metoda obogaćivanja amalgamiranjem; HRN EN 12338:2002 atomska apsorpcijska spektrometrija; HRN EN 1483:2008

*\* Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštene laboratorij dužan je primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama*

## 1.5. Sprječavanje akcidenata



- 1.5.1. Otpad privremeno skladištiti u adekvatnim spremnicima na podlozi otpornoj na djelovanje otpada, a tekući otpad na podlozi koja ima sekundarni spremnik/tankvanu. Otpad koji se ne može obraditi na lokaciji predavati na daljnje postupanje van lokacije. Eventualno razlivene tekućine, tekući otpad, skupiti adekvatnom opremom, odložiti u adekvatnan spremnik i postupati s njim sukladno procedurama za postupanje s otpadom na lokaciji odnosno odvoziti s lokacije putem ovlaštene tvrtke (*BREF WT: poglavlje 4.1.4.1. koje odgovara NRT 24. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.4.4. koje odgovara NRT 25. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.4.12. koje odgovara NRT 26. iz poglavlja 5.1., poglavlje 4.1.4.10. koje odgovara NRT 27. iz poglavlja 5.1. NRT 30. iz poglavlja 5.1., poglavlja 4.1.4.13. i 4.1.4.14. koja odgovaraju NRT 31. iz poglavlja 5.1.: poglavlje 4.7.2. koje odgovara NRT 51. iz poglavlja 5.1.; u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.5.2. Provoditi obaveze iz propisanih procedura i Operativnog plana 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 (*BREF WT poglavlje 4.1.7. koje odgovara NRT 16. i 17. iz poglavlja 5.1.; poglavlje 4.6.2. koje odgovara NRT 40. iz poglavlja 5.1.; u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- Preventivne mjere:*
- tvrtka je pod stalnim video nadzorom
  - zaposlenici tvrtke su educirani i osposobljeni za rad na siguran način
  - prostori i oprema tvrtke se redovito održavaju i ispituju s obzirom na namjenu i korištenje
  - spremnici za otpad i tvari koje su potencijalno štetne po vodni okoliš kao i oprema za njihovu distribuciju i upotrebu se redovito pregledavaju, kontroliraju i servisiraju,
  - redovito se vrše pregledi i ispitivanja, električnih i gromobranski instalacija, hidrantske mreže i zaštite od statičkog elektriciteta
  - redovito se vrše kontrole i pregledi vatrogasnih aparata,
  - na lokaciji postoje ploče sa upozorenjima na opasnost s posebnim naglaskom na mogućnost izbijanja požara i zabrane pušenja u ugroženim zonama,
  - provode se mjere zaštite od požara
- 1.5.3. U slučaju požara primjenjivati postojeći sustav za gašenje požara. Aparat kontrolirati najmanje jedanput godišnje (*kriteriji u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 1.5.4. U slučaju požara postupiti po proceduri PO-11 Postupak za pripravnost o odziv u izvanrednim situacijama, pristupiti gašenju vlastitim snagama te odmah obavijestiti centar za uzbunjivanje odnosno vatrogasce (*kriteriji u skladu s točkom 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).

## **1.6. Način uklanjanja postrojenja**

- 1.6.1. U slučaju planiranja zatvaranja postrojenja, 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 poglavlje 4.1.9. koje odgovara NRT 19. iz poglavlja 5.1; kriteriji u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*).
- 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 (*mjera 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. U slučaju prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/demontaže postrojenja zbog nepredviđenog događaja postupiti po Planu i programu prijevremene razgradnje postrojenja zbog izvanrednog događaja u kojem su redosljedno popisane i detaljno opisane upute i postupci (procedure) potrebne za uklanjanje/demontažu postrojenja, a uključuju slijedeće aktivnosti: (*kriteriji u skladu s točkama 10 i 11. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli*)

- 1.6.3.1. Svi redovni radni postupci u bilo kojem dijelu, odnosno operativno-funkcionalnoj cjelini postrojenja, hitno i bez odlaganja moraju biti obustavljeni.
- 1.6.3.2. Zatečeni, a još nezbrinuti otpad, neodložno predati ovlaštenom skupljaču.
- 1.6.3.3. Pored otpada, s lokacije postrojenja ukloniti sve druge tvari koje svojim svojstvima izravno ili neizravno mogu doprinijeti nastanku ili izazvati (dodatno) onečišćenje okoliša.
- 1.6.3.4. Ukloniti sve procesne sustave i mehanizme u objektima koji se nalaze u sastavu postrojenja.
- 1.6.3.5. Ukloniti odnosno srušiti sve građevne strukture (objekti, radne površine i interne prometnice) na lokaciji postrojenja, a tijekom rušenja nastali građevni otpad predati ovlaštenom skupljaču.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u sustav javne odvodnje

R.Br.	EMISIJA	GVE
1.	temperatura	40
2.	pH	6,5-9,5
3.	suspendirane tvari	*
4.	BPK <sub>5</sub>	**
5.	KPK	**
6.	teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	100 mg/l
7.	ukupni ugljikovodici	30 mg/l
8.	adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
9.	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	1,0 mg/l
10.	fenoli	10,0 mg/l
11.	nitriti	10 mg/l
12.	ukupni dušik	**
13.	ukupni fosfor	**
14.	arsen	0,1 mg/l
15.	bakar	0,5 mg/l
16.	barij	5 mg/l
17.	cink	2 mg/l
18.	kadmij	0,1 mg/l
19.	ukupni krom	0,5 mg/l
20.	krom (VI)	0,1 mg/l
21.	mangan	4 mg/l
22.	nikal	0,5 mg/l
23.	olovo	0,5 mg/l
24.	selen	0,1 mg/l
25.	željezo	10 mg/l
26.	živa	0,01 mg/l

\* graničnu vrijednost emisije određuje pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređajem za pročišćavanje

\*\* sukladno članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13 i 43/14).

### 2.2. Emisije buke

Na granici građevne čestice unutar lokacije postrojenja, buka ne smije prelaziti 80 dB (A), a kod najbližeg stambenog objekta mora biti manja od 60 dB(A).

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

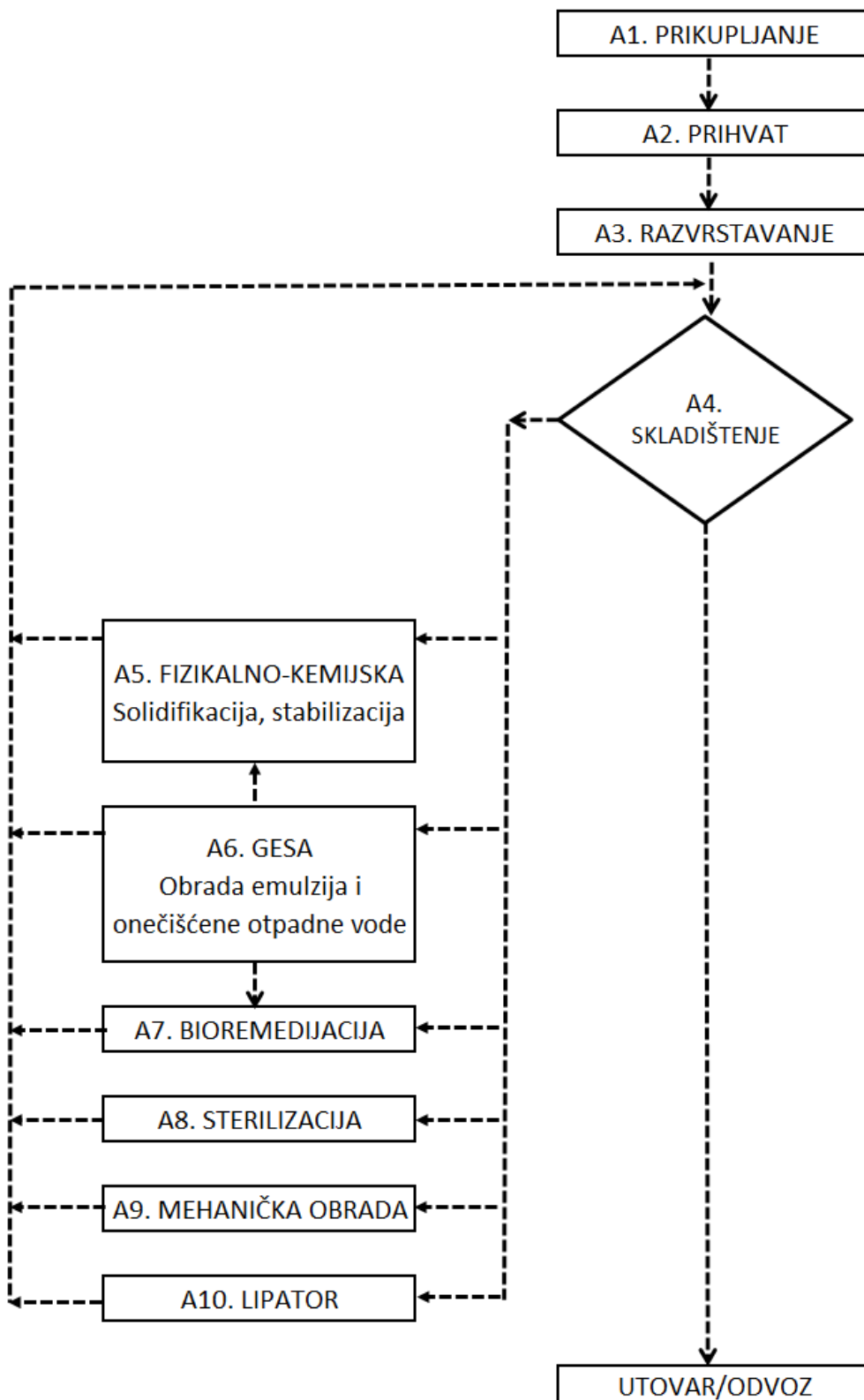
Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

#### **4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA**

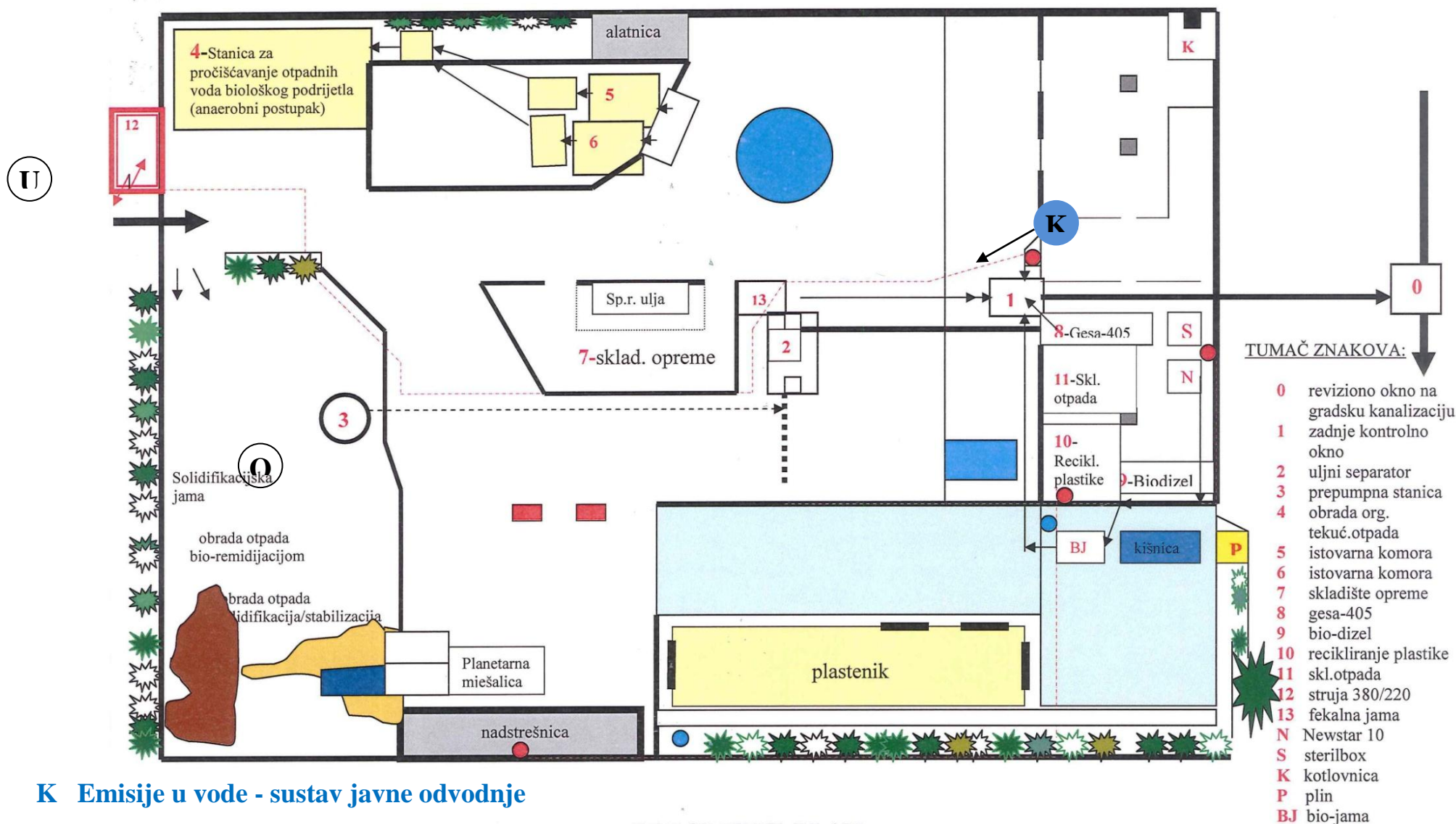
- 4.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 4.2. Podatke o količini ispuštene otpadne vode i podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, VGO za srednju i donju Savu, zagreb, Služba zaštite voda u pisanom i elektroničkom obliku (ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe) putem elektroničke pošte [ocevidnik.pgve@voda.hr](mailto:ocevidnik.pgve@voda.hr) :
  - mjesečne količine ispuštene otpadne vode na obrascu A1 do kraja mjeseca za prethodni mjesec
  - godišnje količine ispuštene otpadne vode na obrascu A2 do kraja siječnja za prethodnu godinu
  - izmjereni protoci i izvješća o ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog vanjskog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka (obrazac B1) u roku mjesec dana od obavljenog mjerenja.  
(temeljem Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13 i 43/14),
- 4.3. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Agenciji za zaštitu okoliša. (temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14 i 51/14)
- 4.4. Rezultati praćenja emisija iz toč. 1.4.1., 1.4.2., 1.4.3. i 2.4. rješenja u tekućoj godini dostavljaju se Upravi za inspekcijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i prirode najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

5. PRILOZI RJEŠENJA VEZANI ZA PROCESNE TEHNIKE (OPIS PROCESA) I MJESTA EMISIJA

Prilog 1. Shema tehnoloških procesa



Prilog 2. Situacija



### 6. Prilog 3. Popis ključnih brojeva u pojedinom procesu

R.B.	Proces	Opasni otpad (ključni brojevi)	Neopasni otpad (ključni brojevi)
1	privremeno skladištenje	svi ključni brojevi	svi ključni brojevi
2	Solidifikacija- Stabilizacija- Cementiranje	01 03 04*, 01 03 05*, 01 03 07*, 01 04 07*, 03 01 04*, 03 02 05*, 04 02 16*, 05 01 07*, 05 01 08*, 05 01 11*, 05 01 15*, 05 06 01*, 05 06 03*, 06 06 02*, 06 07 01*, 06 07 02*, 06 07 03*, 06 09 03*, 06 10 02*, 06 13 02*, 06 13 04*, 06 13 05*, 07 01 07*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 02 07*, 07 02 08*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 04 07*, 07 04 08*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 13*, 07 05 07*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 13*, 07 06 07*, 07 06 08*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 07 07*, 07 07 08*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 08 03 12*, 08 03 14*, 08 04 13*, 08 04 15*, 10 01 04*, 10 01 13*, 10 01 14*, 10 01 16*, 10 02 07*, 10 02 13*, 10 03 08*, 10 03 09*, 10 03 19*, 10 03 21*, 10 03 23*, 10 03 25*, 10 03 29*, 10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 04*, 10 04 05*, 10 04 06*, 10 04 07*, 10 05 03*, 10 05 05*, 10 05 06*, 10 06 07*, 10 08 04*, 10 08 15*, 10 08 17*, 10 09 05*, 10 09 07*, 10 09 09*, 10 09 11*, 10 09 13*, 10 09 15*, 10 10 05*, 10 10 07*, 10 10 09*, 10 10 11*, 10 10 13*, 10 10 15*, 10 11 17*, 10 11 19*, 10 12 09*, 10 12 11*, 10 13 09*, 10 13 12*, 11 01 13*, 11 01 15*, 11 01 16*, 11 01 98*, 11 03 02*, 11 05 03*, 12 01 16*, 13 05 01*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 99*, 16 02 12*, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 03*, 17 05 03*, 17 05 05*, 17 05 07*, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 05*, 17 08 01*, 17 09 03*, 19 01 05*, 19 01 07*, 19 01 10*,	01 03 08, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 13, 01 04 99, 01 05 99, 03 02 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 17, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 17, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 06 13 03, 07 05 12, 07 06 12, 07 06 99, 07 07 12, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 24, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 99, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 26, 10 03 30, 10 03 99, 12 01 17, 12 01 99, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 99, 19 03 05, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 09 04, 19 09 05, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 09, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06 20 01 28, 20 01 30, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03

		19 01 11*, 19 01 13*, 19 01 15*, 19 01 17*, 19 02 04*, 19 02 11*, 19 03 04*, 19 03 06*, 19 04 02*, 19 08 06*, 19 08 08*, 19 10 03*, 19 10 05*, 19 11 01*, 19 11 02*, 19 11 04*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 20 01 27*, 20 01 29* Dio tvari iz postupka pod 3(b)	
3	Obrada emulzija i onečišćene otpadne vode (GESA)	(a) 01 05 05*, 01 05 06*, 04 02 19*, 05 01 02*, 05 01 04*, 05 01 06*, 05 01 09*, 06 05 02*, 07 01 01*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 01 11*, 07 02 01*, 07 02 03*, 07 02 11*, 07 04 11*, 19 08 11	10 01 21, 10 01 26, 10 03 28, 10 04 10, 19 07 0, 19 13 08
		(b) 01 05 05*, 01 05 06*, 04 02 19*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 05*, 05 01 06*, 07 02 04*, 07 03 01*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 03 07*, 07 03 08*, 07 03 11*, 07 04 01*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 05 01*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 08*, 07 06 01*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 07 01*, 07 07 03*, 07 07 04*, 08 01 15*, 08 01 19*, 09 01 13*, 10 01 20*, 10 01 22*, 10 02 11*, 10 03 27*, 10 04 09*, 10 05 08*, 10 06 09*, 10 07 07*, 10 08 19*, 11 01 08*, 11 01 09*, 11 01 11*, 11 05 04*, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 14*, 12 01 18*, 12 03 01*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 07*, 13 05 08*, 13 08 01*, 13 08 02*, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 10 01*, 16 10 03*, 19 01 06*, 19 02 05*, 19 07 02*, 19 08 07*, 19 08 10*, 19 08 13*, 19 11 03*, 19 11 05*, 19 13 07*	01 03 09, 01 04 12, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 02 01 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 99, 10 01 07, 10 01 21, 10 01 23, 12 01 15, 16 10 02, 16 10 04, 19 02 06, 19 07 03
4	Bioremedijacija	04 01 03*, 12 01 19*, 12 03 02*, 13 01 12*, 13 02 07*, 13 03 09*, 19 12 07*, 20 01 26*, 20 01 37* Dio ključnih brojeva pod (a)	02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04 02 03 05, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 03, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 99, 03 03

			02, 03 03 05, 03 03 09, 03 03 11, 03 03 99, 04 02 10, 04 02 20, 06 05 03, 06 08 99, 07 01 12, 07 01 99, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 08 01 20, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 06, 19 09 99, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 10, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99 Dio stvari iz postupka pod 3.(a) Dio stvari iz postupka pod 8.
5	Sterilizacija	18 01 03*, 18 02 02*	18 01 01, 18 01 04, 18 02 01, 18 02 03
6	Mehanička uporaba	15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 02 15*, 17 04 09*, 17 04 10*, 20 01 35*  03 01 04*, 08 03 17*, 08 04 09*, 09 01 11*, 15 01 10*, 15 01 11*, 16 01 04*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 11 01*, 16 11 03*, 16 11 05*, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 08 01*, 20 01 23*, 20 01 35*	02 01 07, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 07 02 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 02 14, 16 02 16, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 18 01 01, 18 01 04, 18 02 01, 18 02 03, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 07  03 01 05, 03 01 99, 15 01 01, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 04 05, 17 04 07, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 07, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 40
7	lipator	-	19 08 09, 20 01 08