



10000 ZAGREB, Savska cesta 41/IV

usluge zaštite okoliša

**ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA
ZAŠTITE OKOLIŠA ZA NOVI ZAHVAT:
„CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
ZADARSKE ŽUPANIJE“**

Zagreb, siječnja 2014.

član HEP grupe



Naručitelj: **„EKO“ d.o.o. za gospodarenje otpadom, obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitost Zadarske županije, Zadar**

Ugovor: 10-12-1364/07

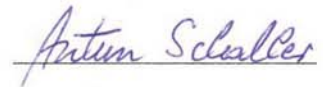
Broj dokumenta: 25-14-26/07

Projekt izradio: **APO d.o.o. usluge zaštite okoliša – član HEP grupe, Zagreb**

Vrsta dokumentacije: **elaborat**

Naziv projekta: **Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novi zahvat: „Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“**

Voditelj projekta: *mr. sc. Antun Schaller*



Odobrila: Mirjana Čerškov Klika, dipl. polit. direktorica



APO d.o.o.
HRVATSKA
ZAGREB – Ševska c. 41

Kontrolirani primjerak	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Revizija 5
------------------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	------------

Zagreb, siječnja 2014.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/97
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 23. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke APO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. APO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

APO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 16. rujna 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/10-08/177, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 18. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/178, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/179, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. APO d.o.o., Savska cesta 41/IV, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: APO d.o.o., Savska cesta 41/IV, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/97; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 23. listopada 2013.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geolog.	Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.; Iva Vukančić, dipl.ing.agr.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geolog.; Iva Vukančić, dipl.ing.agr.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Indira Juratek, dipl.ing.biolog.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Sabina Maroš, dipl.ing.agr.; Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.; Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geolog.; Indira Juratek, dipl.ing.biolog.;
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Željko Jelačić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.; mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Indira Juratek, dipl.ing.biolog.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Željko Jelačić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.; mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Indira Juratek, dipl.ing.biolog.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Željko Jelačić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geolog.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.	Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biolog.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geolog.; Iva Vukančić, dipl.ing.agr.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Indira Juratek, dipl.ing.biolog.; Sanja Srnc Pekaš, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecolog.	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Andrea Rapić, dipl.ing.biolog.; Sabina Maroš, dipl.ing.agr.

8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Andrea Rapić, dipl.ing.biol.; Željko Jelačić, dipl.ing.univ.spec.oecoing.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geog.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecoing.	Sanja Srnec Pekas, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Andrea Rapić, dipl.ing.biol.; Željko Jelačić, dipl.ing.univ.spec.oecoing.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geog.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecoing.	Sanja Srnec Pekas, dipl.ing.kem.teh.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.
10. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Antun Schaller, dipl.ing.geog.; Iva Vukančić, dipl.ing.agr.; Kristina Mumić, dipl.kem.ing.; Indira Juratek, dipl.ing.biol.; Sanja Srnec Pekas, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.univ.spec.oecoing.	mr.sc. Slavko Ferina, dipl.ing.kem.teh.; Andrea Rapić, dipl.ing.biol.; Sabina Maroš, dipl.ing.agr.

SADRŽAJ

<i>POLAZIŠTA</i>	1
<i>UVODNE NAPOMENE</i>	3
A. PODACI O TVRTKI	5
1. Osnovni podaci	5
2. Podaci o postrojenju	5
3. Dodatne informacije o postrojenju	5
4. Osnovni podaci o postojećim dozvolama	5
5. Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša	6
6. Zaštićeni podaci	6
B. SUSTAVI UPRAVLJANJA KOJI SE PRIMJENJUJU ILI PREDLAŽU	6
C. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU	8
1. Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokacija svih zaštićenih ili osjetljivih područja	8
1.1. Karta na kojoj je vidljiva lokacija i doseg utjecaja	8
2. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge (energija, obrada vode itd.).....	9
3. Opis postrojenja	10
4. Referentne oznake mjesta emisija prikazane na blok-dijagramu postrojenja	28
5. Operativna dokumentacija postrojenja	28
D. POPIS SIROVINA, SEKUNDARNIH SIROVINA I DRUGIH TVARI TE ENERGIJA POTROŠENA ILI PROIZVEDENA PRI RADU POSTROJENJA	29
1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju	29
1.1. Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari	29
1.2. Voda	29
1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari	30
2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju	30
2.1. Proizvodi i poluproizvodi	30
3. Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju	31
3.1. Ulaz goriva i energije	31
3.2. Energija proizvedena u postrojenju	31
3.3. Karakterizacija svih potrošača energije	32
3.4. Korištenje energije	32
3.5. Potrošnja energije (godišnje)	32
E. OPIS VRSTA I KOLIČINA PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA ZA SVAKI MEDIJ, KAO I UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA EMISIJA NA OKOLIŠ I LJUDSKO ZDRAVLJE	33
1. Onečišćenje zraka	33
1.1. Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa i mjere za sprečavanje emisija	33
1.2. Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš	33
2. Onečišćenje površinskih voda	34
2.1. Mjesto ispuštanja u prijemnik	34
2.2. Proizvedene otpadne vode	34
2.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja vode	34
2.2.2. Opis metoda za sprečavanje emisija	36
2.2.3. Utjecaj emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni sustav	36

2.3. Ispuštanje u sustav javne odvodnje	36
3. Onečišćenje tla	36
3.1. Onečišćenje tla	36
3.1.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla	36
3.1.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla	36
3.2. Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti	37
3.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla	37
3.2.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustave	37
4. Gospodarenje otpadom	37
4.1. Naziv i količine proizvedenog otpada	37
5. Buka	38
6. Vibracije	38
7. Ionizirajuće zračenje	38
F. OPIS I KARAKTERIZACIJA OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA	39
1. Grafički prikaz točne lokacije postrojenja i okolnog područja	39
1.1. Karta lokacije i šireg okolnog područja	39
2. Karakterizacija okoliša okolnog područja	39
3. Prethodno onečišćenje i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša	39
G. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆE ILI PLANIRANE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE ILI, TAMO GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJIVANJE EMISIJA IZ POSTROJENJA	40
1. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš)	40
2. Predložene (planirane) tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja	40
H. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH I PLANIRANIH (PREDLOŽENIH) MJERA ZA SPREČAVANJE PROIZVODNJE I/ILI OPORABU/ZBRINJAVANJE PROIZVEDENOG OTPADA IZ POSTROJENJA	40
1. Mjere za sprečavanje nastanka i/ili uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja	40
I. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA NADZOR POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ	41
1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	41
2. Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	41
3. Praćenje stanja okoliša	43
J. DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA S OBZIROM NA NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE (NRT)	46
1. Usporedba s razinama emisija vezanim uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika	46
2. Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT	50
2.1. Onečišćenje zraka	50
2.2. Onečišćenje vode i tla	52
K. OPIS I KARAKTERISTIKE OSTALIH PLANIRANIH MJERA, OSOBITO MJERA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI, MJERA ZA SPREČAVANJE RIZIKA ZA OKOLIŠ I SVOĐENJE OPASNOSTI OD NESREĆA I NJIHOVIH POSLJEDICA NA MINIMUM	53
1. Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode	53

2. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti	53
3. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum	54
4. Mjere za izbjegavanje rizika od onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja	54
5. Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša	54
6. Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša (politika okoliša, deklaracija o sustavu EMAS, dodijeljena oznaka kontroliranog proizvoda – oznaka ekološki prihvatljivog proizvoda)	54
L. POPIS MJERA KOJE ĆE SE PODUZETI NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA, U CILJU IZBJEGAVANJA BILO KAKVOG RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA OPASNOSTI PO LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA	55
M. KRATAK I SVEOUBHVATAN SAŽETAK PODATAKA NAVEDENIH POD TOČKAMA A. DO L. ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI	57
N. IDENTIFIKACIJA SUDIONIKA U PROCESU I DRUGIH SUBJEKATA ZA KOJE GOSPODARSKI SUBJEKT KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA DA BI MOGLI BITI IZLOŽENI ZNAČAJNIM ŠTETNIM UČINCIMA KADA BI POSTOJEĆE ILI NOVO POSTROJENJE IMALO PREKOGRANIČNO DJELOVANJE	58
O. IZJAVA	58
P. PRILOZI ZAHTJEVA	59
1. Podaci označeni sa „Zaštićeno i povjerljivo!“	59
2. Dodatna dokumentacija	59
3. Kratice i simboli	60
POPIS PRILOGA	60
Q. PRIJEDLOG UVJETA ZA DOBIVANJE DOZVOLE	61
1. Predloženi program poboljšanja koji obuhvaća točke B. do K.	61
2. Pojednosti o mjerenjima i tehničkoj opremi koja se koristi za zaštitu zraka, vode i tla	61
2.1. Praćenje onečišćujućih tvari u zraku	62
2.2. Praćenje onečišćujućih tvari u vodama	64
3. Utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija	65
4. Mjere za sprečavanje onečišćenja, temeljene na najboljim raspoloživim tehnikama	66
5. Mjere za sprečavanje i smanjivanje proizvodnje otpada, a ako to nije moguće, mjere za uporabu otpada	68
6. Uvjeti u pogledu korištenja energije	69
7. Mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica	69
8. Mjere za smanjivanje dalekosežnog prekograničnog onečišćenja i prekograničnih učinaka	70
9. Mjere za smanjivanje onečišćenja iz postrojenja	70
10. Zahtjevi u pogledu metoda nadzora i prikupljanja podataka koje gospodarski subjekt, koji upravlja postrojenjem, mora zabilježiti i unijeti u informacijski sustav	73
11. Zahtjevi u pogledu probnog rada i mjera vezanih uz izvanredne radne uvjete (zastoj u radu)	74

PRILOZI

POLAZIŠTA

Ovaj „Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novi zahvat: Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“ izrađen je na temelju i u skladu s „Uredbom o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ („Narodne novine“, br. 114/08) koju je objavila Vlada Republike Hrvatske 6. listopada 2008. g. U Uredbi, članak 3., st. 1., navodi se da se ona primjenjuje „na postrojenja u kojima se obavljaju i na postrojenja u kojima će se nakon izgradnje, odnosno rekonstrukcije i puštanja u redoviti rad obavljati djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more.“

Obveza izrade ovog Zahtjeva za predmetni zahvat „Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“ utvrđena je „Popisom djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more“ (Prilog I. gore spomenute Uredbe). Naime, u točki 5. Popisa navode se djelatnosti s područja *gospodarenja otpadom* za koje je izrada „Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ obvezna. Za predmetni zahvat to se odnosi na:

- 5.3. „Postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada postupcima D8 i D9 prema posebnom propisu, kapaciteta preko 50 tona na dan.“ i
- 5.4. „Odlagališta otpada na koja se odlaže više od 10 tona na dan otpada ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada“.

Radi objašnjenja, ovdje je potrebno napomenuti da se prema „Pravilniku o gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07), čl. 4., *postupak D8* odnosi na „biološku obradu otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D1-D12“, dok se *postupak D9* odnosi na „fizikalno-kemijsku obradu otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom D1-D12 (npr. isparavanje, sušenje, kalciniranje itd.).“

U skladu s gore navedenim, potreba izrade ovog Zahtjeva definirana je činjenicom da se u sastavu planiranog *Županijskog centra za gospodarenje otpadom* predviđa izgradnja: (a) *postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada*, koje će godišnje obrađivati do **75.000 t** otpada (tj. u prosjeku do **250 t dnevno**¹) i (b) *odlagališta neopasnog otpada* ukupnog kapaciteta od **1.200.000 m³** ili oko **840.000 t** zaprimljenog (odloženog) obrađenog otpada². U to će se odlagalište – predviđa se – **godišnje** prosječno odlagati oko **28.000 t**, odnosno oko **90 t dnevno**, obrađene *biostabilizirane frakcije komunalnog otpada* (tzv. „biostabilata“), *mulja iz pročišćivača otpadnih voda i neopasnog proizvodnog otpada*.

Predviđeni *Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije* konceptualno je ustrojen u skladu s „Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine“ („Narodne novine“, br. 85/07, 126/10 i 31/11). On će se sastojati od šest procesno aktivnih funkcionalno-operativnih cjelina, od kojih je samo jedna – *postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada* – u potpunosti podložna usklađenju s prepoznatim i u zemljama Europske Unije (EU) primijenjenim *najboljim raspoloživim tehnikama*³ („Best Available Techniques“ – BAT/NRT). To se usklađenje provodi suglasno zahtjevima EU, i to primjenom

¹ „Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more“, Prilog I., točka 5.3. predmetne Uredbe (vidi gornji tekst), kao gornju granicu **kapaciteta obrade postrojenja** za koje nije potrebno izraditi „Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ određuje **50 tona dnevno**.

² „Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more“, Prilog I., točka 5.4. predmetne Uredbe (vidi gornji tekst), kao gornju granicu količine **dnevnog odlaganja otpada** pri kojoj nije potrebno izraditi „Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ određuje **10 tona dnevno**, odnosno **ukupni kapacitet odlagališta** koji nije veći od **25.000 tona**.

³ Najbolje raspoložive (dostupne) tehnike (tehnologije) predstavljaju sve načine (metode), uključujući tehnološka rješenja i procesne sustave, planiranje, izgradnju, održavanje, korištenje (rad) i zatvaranje (rasklapanje, dekomisiju) postrojenja koji su primjenjivi u praksi u svjetlu postojećih, prihvatljivih tehničkih i gospodarskih (osobito, financijskih) okvira, a najučinkovitiji su pri osiguranju visoke razine zaštite okoliša u cjelini.

„Integriranog sprečavanja i nadzora onečišćenja“ („Integrated Pollution Prevention and Control“ – IPPC). Najbolje raspoložive tehnike, koje se primjenjuju u zemljama EU, prikazane su i detaljno multidisciplinarno analizirane u *referentnim dokumentima Europske komisije o najboljim dostupnim tehnikama* (skraćeno, prema engleskom izvorniku: BREF), a koji se odnose na čitav niz tematskih područja u kojima nastaju ili mogu nastati onečišćenja, odnosno negativni utjecaji na okoliš. U svjetlu navedenoga, predviđeno tehničko-tehnološko rješenje *postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada* (uključujući i njegove utjecaje/emisije u okoliš) potrebno je **usporediti**, a ako je u smislu reduciranja utjecaja na okoliš potrebno, i **uskладiti** s nekom od tehnologija prikazanim u „Referentnom dokumentu Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za industrije obrade otpada“ („Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“), objavljenom u kolovozu 2006. g. Naime, objedinjeni uvjeti zaštite okoliša temelje se upravo na načelu respektiranja i primjene *najboljih dostupnih tehnika* (BAT/NRT). Iz navedenog razloga postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada predstavlja jedini objekt u sastavu predmetnog zahvata koji se u cjelini i detaljno može razmatrati u dvama poglavljima ovog Zahtjeva⁴, i to u poglavlju J. *Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)* te u poglavlju K. *Opis i karakteristike ostalih planiranih mjera, osobito mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum*. Svi ostali objekti, građevine ili postrojenja na području predmetnog zahvata – u aspektima procjene utjecaja na okoliš (uključujući, naravno, i postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada) – analiziraju se po svim ostalim, standardnim formatom Zahtjeva propisanim poglavljima. To posebno vrijedi za *odlagalište neopasnog otpada*, koje se analizira u svjetlu zahtjeva iz nadležnog „Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada“ („Narodne novine“, br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13), usklađenog s važećim propisima EU u vezi odlaganja otpada (pa stoga obuhvaća sve aktualne zahtjeve EU na području odlaganja otpada), ali isto tako i s gledišta procjene utjecaja odlagališta otpada na okoliš, navedenih u dokumentu „BAT Guidance for Landfills“, kojega su za potrebe naše zemlje izradili stručnjaci Europske komisije u okviru Programa CARDS, a u svrhu daljnjeg približavanja, odnosno usklađivanja pravne stečevine EU u Republici Hrvatskoj.

Potrebno je dodati da su pored spomenutih „glavnih“ ili „vertikalnih“ referentnih dokumenata kojima se razrađuje, odnosno analizira i vrednuje problematika integriranog sprečavanja i nadzora onečišćenja (IPPC), sastavni dijelovi predmetnog zahvata razmatrani i s aspekta nespecifičnih sadržaja, tj. tzv. „horizontalnih“ BREF-ova, koji se odnose i na čitav niz drugih postrojenja. U ovom slučaju, pri vrednovanju su primijenjeni sljedeći referentni dokumenti Europske komisije: „Reference Document on the General Principles of Monitoring“, July 2003 (za pitanja praćenja stanja okoliša, odnosno monitoringa utjecaja zahvata na okoliš) te „Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency“, February 2009 (za aspekte potrošnje energije i energetske učinkovitosti).

Važno je naglasiti da se u predmetnom slučaju *ne radi o postojećem zahvatu*, kojega bi trebalo dograditi ili rekonstruirati, već je riječ o *posve novom zahvatu*, koji se sastoji od nekoliko funkcionalno-operativnih, komplementarno djelujućih jedinica (cjelina), u ovom trenutku koncipiranih isključivo na razini *Idejnog projekta*, ali na način da one odgovore zahtjevima aktualnih standarda EU za postrojenja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Budući da se u ovom slučaju radi o **novom zahvatu**, svi će se njegovi funkcionalno-operativni elementi izgraditi tako da udovolje relevantnim, domaćim zakonodavstvom i relevantnim preporukama EU postavljenim zahtjevima, i to kako s aspekta *energetske učinkovitosti i sigurnog rada*, tako i u pogledu *objedinjenih uvjeta zaštite okoliša*, koji se temelje na prihvatljivoj razini utjecaja na okoliš i zdravlje ljudi. To znači da će predmetni zahvat u svim svojim elementima i integralnim funkcionalno-operativnim dijelovima biti projektiran i ostvaren

⁴ *Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada* jedini je od svih na području zahvata predviđenih građevina, odnosno djelatnosti s područja postupanja otpadom, za koji postoji odgovarajući BREF.

na takav način da razina svih emisija u okoliš obvezno bude ne samo ispod maksimalno dozvoljenih vrijednosti utvrđenih važećom domaćom regulativom, već i u skladu s najboljom praksom zemalja EU (koje je Republika Hrvatska punopravna članica).

Sadržaj ovog Zahtjeva, u skladu je sa zahtjevima referentnog važećeg propisa RH – „Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ (Narodne novine, br. 114/08) – u kojoj je, u Prilogu III., definiran standardni format (obrazac) „Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“.

UVODNE NAPOMENE

U skladu s obvezom utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novi zahvat „Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, a koja proizlazi iz „Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“ („Narodne novine“, br. 114/08), prilaže se predmetni „Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša“, koji je izrađen prema obrascu propisanom u spomenutoj Uredbi, Prilog III. (dokument: OZ-IPPC).

Predmetni zahvat još nije uspostavljen (izrađen je tek *Idejni projekt*). Zbog takvih okolnosti, posebno stoga što nisu raspoloživi detaljniji tehničko-tehnološki i drugi relevantni podaci o zahvatu, koji će biti raspoloživi tek u *Glavnom projektu* zahvata, na znatan broj pitanja (osobito onih u vezi tehničko-tehnoloških detalja) postavljenih u ovom Zahtjevu, u ovom trenutku nije moguće dati jednoznačan i pouzdan odgovor/informaciju. Većina traženih informacija bit će na odgovarajućoj razini (detaljnosti) dostupne tek nakon izrade *Glavnog*, a posebno *Izvedbenog projekta* razmatranog zahvata, te nakon što tvrtka „EKO“ d.o.o. Zadar za gospodarenje otpadom obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitost Zadarske županije kao, od strane Zadarske županije imenovani nositelj zahvata, donese konačni tekst „Pravilnika o radu“ tvrtke, kojime će se detaljno propisati nadležnosti, organizacijska struktura (organogram) i ostali relevantni aspekti budućeg djelovanja tvrtke.

Međutim, treba imati na umu da će dijelovi operativno-funkcionalnih postrojenja, predviđenih u sastavu predmetnog zahvata (posebno se to odnosi na postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada), biti dobavljeni od odabranih isporučitelja iz zemalja EU te će ispunjavati sve potrebne suvremene tehničko-tehnološke, sigurnosne i ekološki relevantne standarde, kao što ih imaju i odgovarajuća nova postrojenja u zemljama iz kojih će oprema biti isporučena.

Na temelju „Zakona o trgovačkim društvima“ („Narodne novine“, br. 111/93, 118/03, 146/08, 137/09, 152/11, 111/12 i 68/13), čl. 387, st. 1. i „Statuta Zadarske županije“ („Službeni glasnik Zadarske županije“, br. 3/02, 5/06, 7/10, 11/10, 4/12, 10/12, 2/13 i 14/13), čl. 12., t. 7., Županijska skupština Zadarske županije je 22. veljače 2008. g. donijela „Odluku o osnivanju trgovačkog društva EKO d.o.o. Zadar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“ (KLASA: 024-01/07-01/02; UR.BROJ: 2198/1-02-08-5), a čiji je predmet djelovanja uspostava sustava gospodarenja otpadom u Zadarskoj županiji. Glavni zadaci tvrtke bit će: (a) uspostava i vođenje *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije*; (b) izgradnja sustava prikupljališta otpada i pretovarnih stanica u Županiji te (c) sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta otpada na području Županije. Temeljem navedene Odluke, 2. svibnja 2008. g. su osnivači imenovanog Trgovačkog društva – Grad Zadar, Grad Benkovac i Zadarska županija – sklopili *Društveni ugovor o osnivanju EKO. d.o.o.*

U ovom trenutku imenovano Društvo zapošljava samo četiri stalna djelatnika te stoga nije još u obvezi donijeti odgovarajući „Pravilnik o radu“ (iako Nacrt tog Plana već postoji te se na njega u priloženom obrascu poziva). Očekuje se da će u sastavu Društva nakon početka rada *Županijskog centra za gospodarenje otpadom*, a koji se predviđa početkom 2016. g., biti zaposleno ukupno oko 45 stalnih djelatnika.

Studija o utjecaju na okoliš predmetnog zahvata nalazi se u postupku stručne ocjene.

Napomenuti treba da je u okviru predviđenog objedinjenog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš i objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetni zahvat, istovremeno s ovim Zahtjevom izrađena i nadležnom „Ministarstvu zaštite okoliša i prirode“ na ocjenu predana i „Studija o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“ (SUO), revizija 5 (dok. br. 25-13-1360/07). Razlog poduzimanja nove revizije predmetne SUO, kao i ovog Zahtjeva, leži u poduzimanju djelomične modifikacije zahvata, a koja se odnosi na odustajanje od izgradnje bioreaktorskog odlagališta i postrojenja za proizvodnju električne energije iz odlagališnog plina „in situ“, a sve u cilju nastojanja da se dodatno umanje mogući utjecaji zahvata na okoliš, i to prije svega na podzemne vode (predmetni zahvat nalazi se u III. zoni sanitarne zaštite crpilišta Grada Zadra). U tom smislu, „Ministarstvo zaštite okoliša i prirode“ izdalo je Mišljenje (KLASA: 351-01/12-02/248; URBROJ: 517-06-3-2-1-12-2 od 13. srpnja 2012. g.) kojim izražava svoju suglasnost o izmjeni tehničko-tehnološkog rješenja *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije* „u dijelu kojim bi se bio-reaktorsko odlagalište zamijenilo odlagalištem za neopasni otpad kao sastavnog dijela budućeg Centra...“ (Prilog 1.).

U ovu reviziju „Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novi zahvat: Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“ uključene su izmjene i dopune, koje su provedene na temelju primjedbi nadležnih stručnih tijela na prethodnu reviziju (revizija 4) Zahtjeva, a koje su sadržane u Zaključku „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“ (KLASA: UP/I 351-03/09-02/39; URBROJ: 517-06-2-2-1-13-60 od 3. srpnja 2013. g.).

U Zahtjev su također uključeni i zahtjevi, odredbe i mjere postupanja, navedene u „Obvezujućem vodopravnom mišljenju 'Hrvatskih voda – Vodno-gospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana' iz Splita za za novi zahvat : Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac“ (KLASA: 325-04/12-04/27; URBROJ: 374-24-3-14/PB) od 3. siječnja 2014. g.

A. PODACI O TVRTKI**1. Osnovni podaci**

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	„EKO“ d.o.o. za gospodarenje otpadom, obnovljivim izvorima energije i energetske učinkovitost Zadarske županije (u daljnjem tekstu: „EKO“ d.o.o. Zadar)	
1.2.	Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	DA
		Postojeće postrojenje	NE
		Znatne izmjene postrojenja	NE
		Zatvaranje postrojenja	NE
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Ante Starčevića 1, 23000 Zadar (do otvaranja <i>Centra za gospodarenje otpadom</i>)	
1.5.	Poštanska adresa	navedeno pod 1.4.	
1.6.	e-mail i web adresa	info@eko-go.hr ; www.eko-go.hr	
1.7.	Kontakt osoba, pozicija	Dino Perović, dipl. ing.; direktor	
1.8.	Matični broj gospodarskog subjekta (MBS)	110016799	
1.9.	Osnovni identifikacijski broj (OIB)	20945013029	
1.10.	Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	Obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada (razred 38.21)	
1.10.1.	Kontakt osoba	Dino Perović, dipl. ing., direktor	

2. Podaci o postrojenju

2.1.	Naziv postrojenja	Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije
2.2.	Adresa postrojenja	Postrojenje još ne postoji
2.3.	Adresa lokacije postrojenja	Grad Benkovac, Mjesni odbor Donje Biljane
2.4.	Broj zaposlenih	42 zaposlenika (planirano)
2.5.	Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	1. siječnja 2016. g. (planirano)
2.6.	Popis djelatnosti postrojenja prema Prilogu I. Uredbe i procesi koji se odvijaju: (a) postrojenja za zbrinjavanje neopasnog otpada postupcima D8 i D9 prema posebnom propisu kapaciteta preko 50 tona na dan (5.3.) (b) odlagališta otpada na koja se odlaže više od 10 tona na dan otpada ili imaju ukupni kapacitet preko 25.000 tona, osim odlagališta inertnog otpada (5.4.)	Maksimalni radni kapacitet postrojenja: 75.000 t godišnje Ukupan predviđeni kapacitet odlagališta otpada: a) odlagalište neopasnog otpada 1.184.034 m ³ b) rezervirani prostor za eventualno odlaganje goriva iz otpada (GIO/RDF) 1.003.805 m ³ c) odlagalište inertnog otpada 585.904 m ³

3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena procjena utjecaja na okoliš?	Ne	X	Da	
	<i>Procjena utjecaja zahvata na okoliš je u postupku.</i>				Datum: Oznaka dokumenta:
3.2.	Ima li značajnih prekograničnih učinaka na drugu zemlju?	Ne	X	Da	Oznaka dokumenta (kratak opis u zahtjevu)

4. Osnovni podaci o postojećim dozvolama

4.1.	Lokacijska dozvola	Datum izdavanja	-
		Broj	-
		Nije izdana	X
4.2.	Građevinska dozvola	Datum izdavanja	-
		Broj	-
		Nije izdana	X
4.3.	Dozvola za rad	Datum izdavanja	-
		Broj	-
		Nije izdana	X

5. Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

5.1.	Vrsta izmjena koje se predlažu i razlozi za izmjenu	Radi se o novom, još neizgrađenom zahvatu , pa stoga do sada nije moglo biti nikakvih izmjena.
------	---	---

6. Zaštićeni podaci

Broj	Zaštićeni podaci u zahtjevu	Zaštićeni (povjerljivi) podaci	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju zaštićenim/povjerljivim
-	Za sada nema zaštićenih podataka		

B. SUSTAVI UPRAVLJANJA KOJI SE PRIMJENJUJU ILI PREDLAŽU

Je li postrojenje certificirano prema normi ISO 14001 ili registrirano u skladu sa sustavom EMAS (ili oboje) – ako jest, ovdje navedite broj certifikata/registracije	<i>Predmetni zahvat još ne postoji</i> (čak niti na razini Glavnog projekta), pa zato isti nije mogao biti ni certificiran prema normi ISO 14001, niti registriran u skladu sa sustavom EMAS. Postrojenje (zahvat) bit će certificirano prema normi ISO 14001.
Uz zahtjev priložite organogram upravljanja (navedite pozicije, ne imena). Ovdje navedite referentnu oznaku priloženog dokumenta.	Organogram upravljanja Društva još nije izrađen.

Bez obzira je li postrojenje certificirano ili registrirano kako je gore navedeno, ispunite prazna polja u nastavku:

- ili potvrdite da je uspostavljen dokumentacijski sustav prema nekoj okolišnoj normi i navedite referentne oznake odgovarajuće dokumentacije, kako bi se kasnije ta dokumentacija mogla pregledati na licu mjesta
- ili, ako ne postoji dokumentacijski sustav, opišite kako se rješavaju pitanja okoliša.

Ako se planira uspostavljanje dokumentacijskog sustava, navedite datum do kada će sustav biti uspostavljen.

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Ima li postrojenje formalnu politiku okoliša?	NE	Sustav će biti uspostavljen prije završetka gradnje, odnosno prije početka rada <i>Centra</i> , koji se očekuje 1. siječnja 2016. g.)	Dino Perović, dipl.ing. direktor
Ima li postrojenje programe preventivnog održavanja za relevantni pogon i opremu? Primjenjuje li se u postrojenju neka metoda za evidentiranje održavanja i preispitivanje potreba u pogledu održavanja?	NE	Program preventivnog održavanja svih relevantnih funkcionalno-operativnih jedinica u sastavu predmetnog zahvata izradit će se tijekom izrade <i>Glavnog i Izvedbenog projekta</i>	Dino Perović, dipl.ing. direktor
Ako je odgovor DA, navedite ključne pokazatelje	-	-	-
Izobrazba Potvrdite da su sustavi izobrazbe uspostavljeni (ili da će biti uspostavljeni i da će izobrazba započeti u roku od 2 mjeseca od izdavanja dozvole): 1. za sve relevantno osoblje, uključujući ugovaratelje i osobe koje nabavljaju opremu i sirovine; i 2. da izobrazba obuhvaća sljedeća pitanja <ul style="list-style-type: none"> ▪ svijest o regulatornim implikacijama dozvole za rad postrojenja i osoblja ▪ svijest o svim učincima na okoliš koji mogu proizaći iz rada u normalnim i izvanrednim uvjetima ▪ svijest o potrebi prijavljivanja odstupanja od dozvole ▪ sprečavanje slučajnih emisija i postupak koji treba provesti kad dođe do slučajnih emisija ▪ svijest o potrebi uvođenja i vođenja evidencije o izobrazbi 	-	U ovom trenutku društvo „EKO d.o.o.“ Zadar, kao nositelj zapošljava 4 (četiri) stalna djelatnika/zaposlenika . Kompletiranjem potrebnog (planiranog) broja zaposlenika koji će raditi unutar predmetnog <i>Centra</i> , a u roku od 2 mjeseca po izdavanju dozvole: (a) započeo će provedba programa izobrazbe za sve relevantno osoblje koje će raditi u sastavu zahvata, a zatim – odmah po uključivanju ugovaratelja (podugovaratelja), odnosno svih potrebnih osoba koje nabavljaju opremu i sirovine – i tih subjekata, relevantnih za propisan rad <i>Centra</i> i (b) izobrazba će tematski obuhvatiti sva navedena pitanja.	Dino Perović, dipl.ing. direktor

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Postoji li jasno priopćenje o kvalifikacijama i sposobnostima koje su potrebne za ključna radna mjesta?	DA	Program kadrovske strukture je u izradi. On će se temeljiti na postojećim relevantnim dokumentima Društva, a to su: (a) Društveni ugovor o osnivanju <u>trgovačkog društva EKO d.o.o. Zadar</u> kao nositelja zahvata (b) Odluka o osnivanju trgovačkog društva <i>EKO d.o.o. Zadar</i> , donesena od strane Zadarske županije 22. 02. 2008. g. (KLASA: 024-01/07-01/02; UR.BROJ: 2198/1-02-08-5) i (c) „ Pravilnik o radu “ Društva <i>EKO d.o.o. Zadar</i> iz ožujka 2008. g., a na temelju kojega će se provesti sistematizacija radnih mjesta u Društvu. Tim je Pravilnikom u fazi gradnje zahvata predviđena uspostava <i>pet ključnih radnih mjesta</i> , i to: (1) direktora, (2) voditelja projekta gradnje, (3) samostalnog stručnog suradnika za ekonomske poslove, (4) samostalnog stručnog suradnika za tehničke poslove i (5) višeg stručnog referenta za administrativne i ekonomske poslove. Rad Društva nadzirat će Nadzorni odbor , koji će se sastojati od pet članova, a birat će ga Skupština Društva . Osnivači Društva su Zadarska županija, Grad Zadar i Grad Benkovac. Predmet poslovanja Društva je gospodarenje otpadom (vidi Društveni ugovor, čl. 6.)	Dino Perović, dipl.ing. direktor
Koji su, ako postoje, industrijski standardi za izobrazbu u ovom sektoru i do kojeg ih stupnja postrojenje zadovoljava?	NE	Predmetni industrijski standardi bit će utvrđeni prije ishodenja uporabne dozvole .	Dino Perović, dipl. ing. direktor
Postoji li pisani postupak za rješavanje, istraživanje, obavještanje i prijavljivanje slučajeva stvarnih ili potencijalnih neusklađenosti, uključujući poduzimanje mjera za ublažavanje izazvanih štetnih učinaka te za pokretanje i provođenje korektivnih i preventivnih mjera?	NE	Ovaj pisani postupak bit će izrađen prije ishodenja uporabne dozvole .	Dino Perović, dipl.ing. direktor
Postoji li pisani postupak za bilježenje, istraživanje te za obavještanje i izvješćivanje o prigovorima vezanima uz pitanja okoliša, koji uključuje i poduzimanje korektivnih mjera i sprečavanje ponovne pojave problema?	NE	Ovaj pisani postupak bit će izrađen prije ishodenja uporabne dozvole .	Dino Perović, dipl. ing. direktor
Obavljaju li se redovite (po mogućnosti) nezavisne kontrole radi provjere sukladnosti svih aktivnosti s gore navedenim zahtjevima? (Navesti kontrolno tijelo i učestalost kontrola)	NE	Provedba navedenih redovitih nezavisnih kontrola bit će regulirana prije ishodenja uporabne dozvole .	Dino Perović, dipl. ing. direktor
Ocjenjivanje i izvješćivanje o utjecaju na okoliš Je li jasno dokumentirano da viša uprava nadzire utjecaj na okoliš i prema potrebi poduzima odgovarajuće mjere kako bi osigurala ispunjavanje obveza u skladu s politikom okoliša i da ta politika ostane relevantna?	DA	Samostalni stručni suradnik za tehničke poslove , kao član više uprave Društva, nadležan je i odgovoran da „prati i kontrolira primjenu propisa glede zaštite okoliša i postupanja s otpadom“ („Pravilnik o radu“, čl. 9.).	Dino Perović, dipl. ing. direktor
Je li jasno dokumentirano da viša uprava obavlja nadzor provođenja programa poboljšanja stanja okoliša najmanje jednom godišnje?	NE	Prema „Prijedlogu programa praćenja stanja okoliša tijekom gradnje, korištenja i nakon prestanka rada zahvata“, koji predstavlja integralni dio predmetne „Studije o utjecaju na okoliš“, nositelju zahvata se nalaže da jednom godišnje izradi i „Izveštaj o svim rezultatima provedenog nadzora (kontrole) okoliša“.	Dino Perović, dipl. ing. direktor

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Postoje li materijalni dokazi (npr. pisani postupci) da su pitanja okoliša uključena u sljedeća područja, u skladu sa zahtjevima Uredbe?	-	U ovom se trenutku navedeni materijalni dokazi djelomično i neizravno spominju u „Pravilniku o radu“	Dino Perović, dipl. ing. direktor
<ul style="list-style-type: none"> ▪ kontrola izmjena procesa koji se odvijaju u postrojenju 	NE	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ konstrukcija i pregled novih objekata i opreme, inženjerski i drugi kapitalni projekti 	DA	„Pravilnik o radu“, čl. 9.	Dino Perović, dipl. ing. direktor
<ul style="list-style-type: none"> ▪ odobravanje kapitala 	DA	„Pravilnik o radu“, čl. 9., „Društveni ugovor o osnivanju „EKO d.o.o.“ Zadar, čl. 20. i 21.	Dino Perović, dipl. ing. direktor i Nadzorni odbor Društva
<ul style="list-style-type: none"> ▪ raspodjela resursa 	DA	„Pravilnik o radu“, čl. 9., „Društveni ugovor o osnivanju „EKO d.o.o.“ Zadar, čl. 20. i 21.	Dino Perović, dipl. ing. direktor i Nadzorni odbor Društva
<ul style="list-style-type: none"> ▪ planiranje 	DA	„Pravilnik o radu“, čl. 9.	Dino Perović, dipl. ing. direktor
<ul style="list-style-type: none"> ▪ uključivanje aspekata okoliša u uobičajene radne postupke 	NE	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ politika nabave 	DA	„Pravilnik o radu“, čl. 9.	Dino Perović, dipl. ing. direktor
<ul style="list-style-type: none"> ▪ obračunavanje troškova zaštite okoliša vezano uz procese koji ih uzrokuju, a ne kao režijske troškove 	NE	-	-
Sadrže li izvješća tvrtke o stanju okoliša, koja se temelje na rezultatima nadzora koji obavlja uprava (jednom godišnje ili ovisno o učestalosti revizija): <ul style="list-style-type: none"> ▪ informacije koje zahtijeva regulatorno tijelo ▪ informacije o učinkovitosti sustava upravljanja s obzirom na postavljene ciljeve i o budućim planiranim poboljšanjima 	-	Navedena izvješća Društva još nisu u izradi. Prije ishoda uporabe dozvole ona će izraditi, a sadržavat će sve relevantne informacije koje zahtijeva regulatorno tijelo, kao i informacije o učinkovitosti sustava upravljanja s obzirom na postavljene ciljeve te buduća (planirana) poboljšanja	Dino Perović, dipl. ing. direktor
Daje li tvrtka izvješća za javnost, po mogućnosti u obliku javnih priopćenja o stanju okoliša?	NE	Izdavanje redovitih izvješća tvrtke (Društva) za javnost, tj. javna priopćenja, pokrenut će se tijekom 2014. g.	Dino Perović, dipl. ing. direktor

C. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE I NJEGOVU LOKACIJU

1. Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokaciju svih zaštićenih ili osjetljivih područja

Broj	Naziv karte	Referentni broj karte prema katastarskoj osnovi	Prilog br.
1.	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Benkovca; kartogram 1. „Korištenje i namjena površina“		2

1.1. Karta na kojoj je vidljiva lokacija i doseg utjecaja (Prilog 3)

Na karti, izrađenoj u mjerilu 1:25.000, prikazana je lokacija planiranog zahvata i njeno okružje. Doseg utjecaja nije prikazan iz razloga što se radi o **novom, budućem zahvatu**, koji će se uspostaviti na način predviđen relevantnom važećom regulativom i međunarodnim preporukama, s postrojenjima i građevinama izvedenim po najsvremenijim europskim standardima, pa se uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite, predloženih u predmetnoj SUO, ne predviđaju nikakvi nepoželjni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi.

2. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge (energija, obrada vode itd.)

Oznaka	Karakterizacija postrojenja: kratak opis svakog postrojenja (zone <i>Centra</i> prikazane su u Prilogu 4)
Zona 1	Upravna zgrada s uređenim parkiralištem. U planiranoj troetažnoj građevini (podrumska etaža, prizemlje i kat) korisne površine 671,8 m ² , boravit će upravno-administrativno osoblje <i>Centra</i> .
Zona 2	Reciklažno dvorište , čiji će uređeni plato biti površine od oko 2.500 m ² . Reciklažno dvorište, otvoreno za građane, služiti će prihvatu i privremenom skladištenju vrsta otpada, prikladnih za oporabu (papir, staklo, PET/ALU otpad; glomazni metalni otpad, kablovi i sl.), i to kroz predviđeno daljnje zbrinjavanje od strane ovlaštenih subjekata koji će uskladištene otpadne materijale, uključujući i opasne komponente iz komunalnog otpada, redovito (po potrebi) preuzimati i odvoziti iz <i>Centra</i> .
Zona 3	Transportni centar s garažama, radionicama i prostorom za zaposlenike, ukupne korisne površine od 794 m ² . U Transportnom centru čuvat će se i održavati (servisirati) prevozna sredstva i mehanizacija, potrebna za redovan rad predmetnog <i>Centra</i> , te obavljati vanjsko i unutarnje pranje vozila.
Zona 4	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu komunalnog otpada predviđeno je za prihvata, predobradu te mehaničku i biološku obradu ostatnog komunalnog i dijela neopasnog proizvodnog otpada, uključujući i biorazgradivu komponentu komunalnog otpada. Navedenom obradom postići će se: (a) značajno smanjenje ulaznog otpada (oko 75 %) za odlaganje , s time da će izlazna frakcija obrade namijenjena odlaganju biti biostabilizirana i higijenizirana, pa stoga i neopasna za okoliš i (b) ponovno korištenje izlaznih frakcija obrade kao sekundarne sirovine, i to bilo u energetskom (gorivo iz otpada – GIO ili SRF) ili tvornom (npr. metali) obliku. Izdvojena ulazna komponenta biorazgradivog kućnog (kuhinjskog), vrtnog i parkovnog otpada kroz kontrolirani proces u zatvorenom prostoru postrojenja će se kompostirati te u obliku proizvedenog <i>čistog komposta</i> upućivati na tržište. Glavne procesne faze rada postrojenja su: (a) biosušenje zaprimljenog ostatnog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, (b) kompostiranje biootpada, (c) dorada (rafiniranje) bioosušene materijala i odvajanje metalnog otpada prikladnog za recikliranje, (d) sekundarna mehanička obrada neprosijanog i prosijanog materijala, (e) proizvodnja goriva iz otpada (SRF) s niskim sadržajem klora te (f) dozrijevanje (biostabilizacija) izlazne frakcije „biostabilizata“ prije konačnog odlaganja u odlagalište neopasnog otpada. Korisna površina građevine postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada iznositi će 12.923 m ² .
Zona 5	Odlagalište neopasnog otpada sastojat će se od tri odvojena dijela: (a) dijela za odlaganje obrađenog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada , (b) dijela za odlaganje obrađenog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i (c) kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest . Odlagalište će biti opremljeno propisno izvedenim donjim (temeljnim) i gornjim (završnim) brtvenim sustavom, sustavom obodnih kanala za odvodnju oborinskih voda, cijevnim sustavom za procjedne vode te sustavom za otplinjavanje. Tijekom predviđenog 30-godišnjeg korištenja moći će zaprimiti oko 925.000 m ³ , oko 255.000 m ³ obrađenog i dehidriranog ostatnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te oko 7.000 m ³ (uglavnom) građevnog otpada koji sadrži azbest.
Zona 6	Postrojenje za sortiranje zaprimljenog otpadnog materijala (sortirница) s natkrivenim skladištem služiti će za odvajanje otpada koji nije sortiran u fazi primarne selekcije, izdvajanje sekundarnih sirovina (npr. različitih metala, plastike, papira, stakla i glomaznog otpada), prešanje i baliranje sortiranih nemetalnih materijala odvojeno prema vrsti, te skladištenje do odvoza s lokacije <i>Centra</i> od strane ovlaštenog skupljača. Ukupna površina korisnog prostora sortirnice iznositi će oko 2.880 m ³ , dok će površina natkrivenog skladišta biti oko 1.450 m ³ .
Zona 7	Uređaji za obradu oborinskih, tehnoloških i procjednih voda te odlagališnog plina . Uz uređaj za obradu otpadnih tehnoloških i/ili procjednih voda (UPOV) izgraditi će se vodonepropusna laguna zapremine 1.500 m ³ , vodonepropusni sabirni bazen za procjedne vode, zapremine 100 m ³ te aeracijski bazen. Sve tehnološke/procjedne otpadne vode, nastale na području <i>Centra</i> , upućivat će se razdjelnim odvodnim sustavima s mjesta njihova nastanka u UPOV, gdje će se obraditi do razine kakvoće otpadnih komunalnih voda, a zatim kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra. Pogon za spaljivanje odlagališnog plina postavit će se na asfaltiranoj plohi površine oko 1.400 m ² te će biti spojen sa cijevnim sustavom za otplinjavanje odlagališta neopasnog otpada. Glavni dijelovi pogona čine visokotemperaturna baklja (1.000-1.200 °C) i plinsko-crpna stanica kapaciteta 60-300 Nm ³ /h.
Zona 8	Pogon za obradu i recikliranje građevnog otpada izgraditi će se kao otvorena površina, na kojoj će se zaprimljeni građevni otpad : (a) odgovarajućim načinom obrade (odvajanje komponenti, drobljenje, sijanje i sl.) pripremiti za daljnju uporabu kao sekundarne sirovine u niskogradnji i sličnim djelatnostima; (b) prilagoditi potrebama primjene kao dnevnih i/ili periodičkih prekrivki na odlagalištu neopasnog otpada te za izgradnju nasipa oko odlagališta inertnog otpada i (c) pripremiti za odlaganje na odlagalištu inertnog otpada. Očekuje se da će se nakon obrade odložiti oko 20 % sveukupno nastalog građevnog otpada, dok će se većina obrađenog građevnog otpada iskoristiti kao sekundarna sirovina. Površina područja za smještaj pogona za obradu i recikliranje građevnog otpada (zona 8) iznositi će oko 2,5 ha.
Zona 9	Odlagalište inertnog otpada predviđeno je za odlaganje dijela obrađenog građevnog otpada i otpada od rušenja građevina, koji neće biti oporabljivi te manjeg, inertnog dijela <i>neopasnog proizvodnog otpada</i> . Površina odlagališta u konačnom obuhvatu dosizati će oko 7,2 ha (72.000 m ²), dok predviđena ukupna prihvatna zapremina odlagališta iznosi 585.904 m ³ . Odlagalište će biti opremljeno propisnim temeljnim (donjim) i pokrovnim (gornjim) brtvenim sustavom te obodnim kanalom za prikupljanje oborinskih voda, obodnim nasipom, sustavom drenažnih HDPE cijevi i sabirnim (taložnim) bazenom za skupljanje oborinskih voda zapremine 250 m ³ .
Zona 10	Ulazno-izlazna zona bit će opremljena dvostrukom automatskom električnom mosnom vagonom, čuvarskom kućicom i platoom za pranje kotača vozila. Temeljna funkcija ove zone je osiguranje kontroliranog i evidentiranog prihvaćanja otpada te nadzor vozila na izlasku iz <i>Centra</i> . Ukupna predviđena površina ulazno-izlazne zone iznositi će oko 2.000 m ² .
Ostale površine	Unutar obuhvata <i>Centra</i> izgraditi će se adekvatne asfaltirane unutrašnje prometnice i manipulative površine za prijevoz, prihvata i predobradu otpada. Zelene površine s uređenim protupožarnim putem i cjelovitom ogradom uspostaviti će se oko čitave površine <i>Centra</i> .

3. Opis postrojenja – popratiti blok-dijagramom koji prikazuje raspored postrojenja (uključujući tehnološke jedinice i mjesta emisija)

3.1. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.1.1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada (zona 4)	75.000 t	<p>U postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO postrojenje) zaprimljeni otpad se višestupanjskim procesom mehaničke i biološke obrade razlaže na nekoliko izlaznih frakcija, koje predstavljaju: (a) ili korisne sekundarne sirovine (metali i sl.) ili (b) gorivu tvar, tj. gorivo iz otpada (GIO/SRF).</p> <p>MBO postrojenje sastojat će se od sljedećih pet glavnih funkcionalno-operativnih cjelina:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) prostora za prihvata i biosušenje otpada (b) prostora za pretkompostiranje i aktiviranu fazu kompostiranja (c) prostora za rafinaciju bioosušenog materijala (d) prostora za dozrijevanje i završnu rafinaciju i (e) prostora za završno prosijavanje i uskladištenje komposta <p>Nakon prijema, sav se <i>miješani komunalni otpad</i>, uključujući i <i>biorazgradivi dio (biootpad)</i> te <i>dio neopasnog proizvodnog otpada sličnih svojstava</i> podvrgavaju mehaničkoj predobradi (usitnjavanju) na <i>primarnom usitnjivaču</i>, a biootpad dodatno prolazi i kroz proces <i>sekundarne mehaničke obrade</i>. Nakon toga se sitna frakcija miješanog komunalnog otpada i na rotacijskom situ prethodno odvojena krupna frakcija biootpada odvoze u dio postrojenja namijenjen biološkoj obradi otpada procesom sušenja (tzv. biosušenje). Biorazgradiva organska frakcija otpada bogata je sadržajem vlage, ugljikom i dušičnim tvarima te brzo podliježe aerobnim procesima biorazgradnje. Aktivnošću odabranih prirodnih mikroorganizama ova se frakcija procesom aerobne fermentacije pretvara u CO₂ uz oslobađanje toplina. Ta toplina koristi se za završno sušenje i toplinsku higijenzaciju obrađivanog otpada (temperatura otpada doseže vrijednost od 40-60 °C). Smanjenjem sadržaja vlage povećava se kalorijska vrijednost obrađivanog otpada. Strujanjem zagrijanog zraka tijekom procesa biosušenja iz otpada se oslobađa oko 30 % njegove ukupne ulazne mase u obliku vodene pare. Cijeli proces biosušenja traje oko 14 dana, jer se po isteku tog perioda udio vlage u obrađivanom otpadu spušta ispod 18 %, pa mikroorganizmi koji potiču biorazgradnju u takvim uvjetima ne mogu preživjeti. Čitav se ovaj proces odvija u ambijentu stalnog podtlaka, tako da <u>nikakve emisije zraka iz radnog ambijenta nisu moguće</u>. Nakon biosušenja, bioosušena se tvar odvodi u prostor za sekundarnu mehaničku obradu (rafinaciju), u kojemu se iz nje proizvodi gorivo iz otpada (GIO/SRF). Ovdje se bioosušeni materijal prosijava na 20-milimetarskom situ, kako bi se odvojila sitna frakcija (granulacija < 20 mm), nisko energetskeg potencijala, od krupne frakcije (> 20 mm). Sitna frakcija upućuje se u <i>prostor za sazrijevanje materijala</i>, a krupna se odvodi na <i>zračni separator</i>. Zračnom separacijom krupne frakcije nastaju dvije zračne struje: u jednoj je teška frakcija (staklo, kamenje), a u drugoj lakša, koja ima višu energetskeg vrijednost (papir, plastika, drvo, tekstil).</p>	MBO

3.1. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.1.1.1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada (<i>nastavak</i>)	75.000 t	<p>Teška frakcija se nakon izdvajanja željezovitih tvari otprema u <i>prostor za sazrijevanje materijala</i>, dok se lagana frakcija (također po izdvajanju željezovitih materijala) preko <i>vibrirajućeg spremnika</i> upućuje na <i>NIR skener</i> u svrhu izdvajanja plastičnih tvari s visokim sadržajem PVC-a. Time se onemogućuje da u finalnom proizvodu, tj. gorivu iz otpada (GIO/SRF), namijenjenom korištenju u industriji (osobito u proizvodnji cementa), sadržaj klora bude veći od 1 % ukupne mase proizvedenog alternativnog goriva.</p> <p><i>Plastična frakcija</i>, bogata PVC-om, može se odvoditi u namjenske spremnike, kako bi je odatle mogli preuzeti ovlaštene sakupljači. Preostali dio obrađivanog otpadnog materijala, u kojemu je visok udio <i>metalnog sadržaja</i>, upućuje se u proces izdvajanja željezovitih, a zatim i neželjezovitih materijala. Ovaj dio obrađivanog otpada uglavnom se odvodi do <i>sekundarnog usitnjivača</i>, gdje se usitnjava na prosječnu granulaciju 30-50 mm, a nakon toga odlazi u završnu fazu proizvodnje <i>goriva iz otpada</i>.</p> <p>Kompostiranje. Pročišćena organska frakcija <i>biorazgradivog otpada</i> miješa se s krupnim materijalom te nakon prosijavanja odvodi u proces biosušenja (obrađivana frakcija otpada mora sadržavati > 50 % masenog sadržaja vlage te > 35 % masenog sadržaja krupne frakcije). Usitnjena organska frakcija prosijavanjem se odvaja u dvije komponente, pri čemu se krupnija odvodi u jamu za ustinjeni otpad, dok se čista organska frakcija miješa sa zaprimljenim strukturiranim materijalom (drvo i sl.) i upućuje u komore u kojima se odvija tzv. <i>aktivirana faza kompostiranja</i>. Tijekom aerobne razgradnje, lako razgradive i truljenju sklone frakcije otpada pretvaraju se u CO₂. Sustavom raspršivača („sprinklera“) osigurava se da <i>sadržaj vlage</i> u obrađivanom otpadu ne padne ispod 40 %. U takvom se ambijentu otpad zadržava četiri tjedna, nakon čega se upućuje u sljedeću fazu kompostiranja: fazu dodatne rafinacije. Miješana pročišćena organska frakcija, zajedno s umiješanim strukturnim materijalom, zatim se u zatvorenim komorama podvrgava tzv. CHT fazi kompostiranja, koja obično traje također četiri tjedna. Nakon toga se kompostirajući materijal odvodi u fazu finog dvostrukog prosijavanja, u kojoj se odvajaju sitne čestice od krupnih. Krupne čestice mogu se reciklirati te se upućuju u prostor za sazrijevanje otpadnih tvari, a sitan prosijani materijal šalje se u <i>prostor za sazrijevanje komposta</i>. Ovdje se sitima iz materijala izdvajaju tri frakcije, i to tako da se: (a) komadi drveća recikliraju natrag u fazu miješanja, (b) dio šalje u prostor za sazrijevanje otpada i (c) sitna frakcija upućuje u proces sazrijevanja komposta. Sazrijevanje komposta i ostatnih tvari iz procesa kompostiranja (biostabilizacija) izvodi se sukcesivno u istom prostoru. Nakon faze sazrijevanja, koja traje oko sedam tjedana, biostabilizirani ostatni materijal („<i>biostabilat</i>“) upućuje se na odlaganje u odlagalište neopasnog otpada, dok se kompost odvodi u konačnu rafinaciju. U hali za sazrijevanje kompost se, posložen u hrpama, ostavlja kroz period od sedam tjedana.</p>	MBO

3.1. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.1.1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada (<i>nastavak</i>)	75.000 t	<p>Temperatura u ovom prostoru niža je nego tijekom aktivirane faze kompostiranja, a sadržaj vode može se smanjiti na oko 30 % ukupne mase materijala. Konačna rafinacija izvodi se pomoću mrežastog sita. Tako prosijana frakcija predstavlja <i>finalni kompost</i>, a ostatni se neprosijani materijal može reciklirati kao krupna frakcija ili odložiti na odlagalište neopasnog otpada. Konačna rafinacija kompostnog materijala izvodi se pomoću <i>magnetskog separatora</i>, kako bi se izdvojile oporabljive željezovite tvari, te prosijavanjem kroz <i>udarno sito</i>. Krupnija frakcija odvozi se na odlagalište neopasnog otpada, dok se pročišćeni finalizirani kompost sortira i otprema na tržište.</p> <p>Skupljanje i skladištenje procjednih voda. Sve tehnološke, uključujući i procjedne vode, nastale tijekom faze biosušenja i aktivirane faze kompostiranja, miješanja, prihvata i usitnjavanja procesiranog ostatnog materijala, automatski se prikupljaju u namjenskom spremniku. Odvode se na obradu (pročišćavanje) u postrojenje za pročišćavanje otpadnih tehnoloških i procjednih voda „in situ“, gdje se pročišćavaju do razine kakvoće otpadnih komunalnih voda. Nakon toga se kamionima-cisternama odvoze u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.</p> <p>Obrada i filtriranje zraka. Sav prikupljeni zrak, koji je u radnom procesu cirkulirao, odnosno aktivirao i kontrolirao procese biosušenja, aktivirane faze kompostiranja i sazrijevanja komposta, prikuplja se i šalje prema dvama raspoloživim biofiltrima. Prašina oslobođena u procesu rafinacije bioosušeneog otpada cijevima se odvodi do sustava za otprašivanje (vlaknasti filter).</p> <p>Masena bilanca procesa mehaničko-biološke obrade komunalnog otpada. Od cjelokupne količine ulaznog ostatnog miješanog komunalnog otpada koja ulazi u proces mehaničko-biološke obrade (100 %), ukupan gubitak mase tijekom <i>aerobnog procesa obrade</i> (biosušenje, aktivno kompostiranje, dozrijevanje komposta, dozrijevanje ostatnog organskog materijala) – a koji se nakon obrade u biofiltrima očituje kao izlazna frakcija vodene pare – iznosi oko 37 % ulazne mase otpada u proces mehaničko-biološke obrade. Čisti kompost, pogodan za plasman na tržište kao koristan proizvod u poljoprivredi i hortikulturi, predstavlja oko 4 % mase ulaznog otpada, a oporabljeni metali, korisni kao sekundarna sirovina, oko 1 %. Na otpadnu procjednu tehnološku vodu odnosi se oko 3 % ulazne mase otpada. Masenim udjelom najzastupljenije su dvije izlazne frakcije, i to gorivo iz otpada (GIO/SRF), koje se kao energent primjenjuje u industriji (osobito cementnoj) s oko 29 % ulazne količine otpada te biostabilizirana izlazna frakcija („biostabilat“) inertnih svojstava, koja se odlaže u <i>odlagalištu neopasnog otpada</i>, s oko 26 % ulazne mase otpada. „Biostabilat“ predstavlja jedinu otpadnu komponentu, predviđenu za odlaganje u odlagalištu neopasnog otpada „in situ“, koja će potjecati iz procesa obrade zaprimljenog miješanog komunalnog otpada na području <i>Centra</i>.</p>	MBO

3.1. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni godišnji kapacitet	Tehnički opis
3.1.1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada <i>(nastavak)</i>	75.000 t	<p>Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada te proizvoda i poluproizvoda u pogonima planiranog <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> (pa tako i u postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada) prikazani su u Prilogu 6.</p> <p>Tehnički opis postrojenja te tehnološki opis procesnih faza rada postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada prikazani su u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 4.7.4</i>.</p>

3.2. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.2.1.	Odlagalište neopasnog otpada (zona 5)	1.184.034 m ³	<p>Odlagalište neopasnog otpada izgradit će se u središnjem i zapadnom dijelu obuhvata <i>Centra</i>, na površini od oko 12 ha (120.000 m²), na prirodno ravnom terenu nadmorske visine 142-155 m. Formirat će se suglasno usvojenom varijantnom rješenju „<i>Plan C</i>“. Odlagalište će se formirati oko postojeće ekskavacijske jame, preostale nakon eksploatacije tehničkog građevnog kamena na bivšem eksploatacijskom polju „<i>Busišta 3</i>“. Približne prosječne dimenzije <i>ekskavacijske jame</i> iznose 240 x 110 m, a dubina 10-12 m u odnosu na prirodnu razinu terena (duljina jame u najduljem dijelu iznosi 293 m, a širina u najširem dijelu 123 m). Aktualna površina jame približno je 2,6 ha, a njena zapremina oko 217.000 m³. Primjenom varijantnog rješenja iskopa i uređenja temeljne plohe odlagališta neopasnog otpada „<i>Plan C</i>“ bit će potrebno iskopati minimalno potrebnu količinu stijenskog materijala u kojemu se izvodi iskop i postojeći oblik ekskavacijske jame dovesti u prihvatljivo stanje do postizanja površine od 4,8 ha (tj. 48.000 m²), odnosno ukupne zapremine od oko 482.000 m³. Ovaj dio povećanja kapaciteta prostora za odlaganje u <i>prvoj fazi izgradnje</i> prostora za odlaganje podrazumijeva poduzimanje dodatnog iskopa stijenskog materijala ukupne zapremine od oko 265.000 m³.</p> <p>Planirano područje odlagališta neopasnog otpada prema „<i>Planu C</i>“ predviđa se ostvariti postizanjem romboidnog oblika gornje razine uređene plohe na kotama od 142 m i 155 m, čije dimenzije iznose približno 450 m x 350 m, a površina oko 12 ha (120.000 m²). Dio područja unutar te plohe, površine oko 7,2 ha (nakon što se od spomenutih 12 ha oduzme površina postojeće ekskavacijske jame od 4,8 ha), potrebno je urediti tako da se zbog izravnavanja podloge i osiguranja čvrste, netrošne stijenske podloge, iskopa samo <i>gornji neravni i trošni površinski sloj vapnenca</i>, debljine do 2 m.</p> <p>U skladu s navedenim, procjenjuje se da bi ukupna zapremina iskopanog zemljano-kamenog agregata u <i>drugoj fazi izgradnje</i> odlagališta iznosila oko 115.000 m³ zemljano-kamenog agregata. Redosljed <i>podfaza gradnje (proširenja)</i> definirat će se tijekom izgradnje odlagališta. Iz toga proizlazi da bi do postizanja projektiranih dimenzija prema „<i>Planu C</i>“ trebalo iskopati ukupno 380.000 m³ (265.000 m³ + 115.000 m³) zemljano-kamenog agregata. Ova količina iskopanog materijala, nastalog proširivanjem odlagališnog prostora, predviđa se privremeno pohraniti na namjenskim plohama P 1, P 2, P 3 i P 4 unutar površine <i>Centra</i>. Međutim, suglasno članku 144. „Zakona o rudarstvu“ („Narodne novine“, br. 56/13) i odredbama „Uredbe o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova“ („Narodne novine“, br. 109/11), provedba ove aktivnosti bit će moguća samo ukoliko se Republika Hrvatska, kao vlasnik mineralne sirovine, u roku od 30 dana po ostvarenom i prijavljenom <i>višku iskopa</i> očituje da nije zainteresirana raspolagati navedenim viškom iskopa, koji predstavlja mineralnu sirovinu.</p>	ONO

3.2. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.2.1.	Odlagalište neopasnog otpada (<i>nastavak</i>)	1.184.034 m ³	<p>Završne konture iskopa potrebno je ostvariti kako bi postigao nagib kosina do 3H:1V, a u svrhu polaganja <i>temelnog brtvenog sloja</i> na dnu i bočnim stranama odlagališta, kojim će se zaštititi podzemne vode u području budućeg odlagališta neopasnog otpada. Potrebno je također izvesti obodnu komunikaciju širine 5 m, pri čemu visinska razlika između dvaju nivoa obodne komunikacije ne smije biti veća od 12 m. Na sjevernoj strani predviđena je jedna razina obodne komunikacije, dok na južnoj strani obodna komunikacija nije predviđena. Na dnu odlagališta potrebno je također izvesti nagibe, i to od 1-3 %, a u svrhu omogućavanja odvodnje i skupljanja procjednih voda na dnu odlagališta. Širina ulazno-izlazne rampe iznositi će 10 m, a planirani nagib od 4-8 %. Primjenom varijantnog rješenja "<i>Plan C</i>" ostvarit će se relativna visina gornje plohe "nasipnog" dijela odlagališnog tijela od 25-28 m iznad prirodne površine okolnog terena.</p> <p>Donja razina iskopa, tj. dna jamskog dijela tijela odlagališta nalaziti će se na nadmorskoj visini od oko 136 m (donja ploha ekskavacijske jame), površina prirodne razine terena kreće se na nadmorskoj visini od 144 m do 152 m, dok će se gornja ploha završne forme predviđenog nasipnog dijela tijela odlagališta, nakon njegova zatvaranja, oblikovati na nadmorskoj visini od 175 m. Prema tome, <i>relativna visina dijela tijela odlagališta iznad prirodne razine terena</i> kretati će se po zatvaranju odlagališta u rasponu od 23-31 m. Unatoč očekivanoj količini otpada za odlaganje u ovo odlagalište, čija bi zapremina u periodu od projektiranih 30 godina korištenja trebala biti 1.184.034 m³, ukupna faznim širenjem u <u>slučaju potrebe</u> ostvarena raspoloživa zapremina tijela odlagališta neopasnog otpada prema odabranom varijantnom rješenju "<i>Plan C</i>" (jamski dio građevine s postojećom, perspektivno proširenom ekskavacijskom jamom + nasipni dio odlagališta), iznositi će oko 2.100.000 m³. To će u potpunosti ne samo zadovoljiti zahtjeve odlaganja projektiranih količina otpada u čitavom predviđenom 30-godišnjem periodu (2016.-2045. g.), nego će – u slučaju potrebe – praktički osigurati i odlaganje sveukupne količine <i>goriva iz otpada</i> (GIO/SRF) ili sirovine iz koje se ono proizvodi, ako bi se ostvario najnepovoljniji scenarij da se ukupna količina <i>goriva iz otpada</i>, proizvedenog tijekom 30-godišnjeg razdoblja korištenja zahvata, ne uspije prodati ili ustupiti potencijalnim korisnicima (npr. u industriji ili energetici), pa bi se to gorivo ili sirovina za njegovu proizvodnju morali odložiti u <i>odlagalište neopasnog otpada</i>.</p>	ONO

3.2. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.2.1.	Odlagalište neopasnog otpada (<i>nastavak</i>)	1.184.034 m ³	<p>U očekivanim se uvjetima 30-godišnjeg korištenja odlagališta količina <i>biostabilizirane frakcije</i> procesa mehaničko-biološke obrade komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada ("biostabilat"), predviđene za odlaganje u odlagalištu neopasnog otpada, procjenjuje na 924.554 m³, dok bi u istom periodu količina zaprimljenog <i>ostatnog mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i> za odlaganje mogla doseći ukupnu zapreminu od oko 252.480 m³. Pored toga, u posebnom se odlagališnom polju („kazetama“) odlagališta neopasnog otpada tijekom perioda korištenja zahvata predviđa zaprimiti i odložiti oko 7.000 m³ otpada koji sadrži azbest (pretežno se radi o građevnom otpadu). Prema tome, u odlagalištu neopasnog otpada u projektiranom razdoblju korištenja zahvata, za odlaganje se očekuje zaprimiti količinu od najviše oko 1.200.000 m³ neopasnog otpada. Izgradnja planiranog odlagališta neopasnog otpada provest će se kroz četiri vremenske faze, pa bi se u konačnici, na kraju projektiranog perioda korištenja, odlagalište neopasnog otpada površine oko 12 ha, sastojalo od 4 kazetna prostora za odlaganje, međusobno odvojenih razdjelnim nasipima.</p> <p>Uz tijelo odlagališta izgradit će se sabirni bazen za procjedne vode prihvatnog kapaciteta od 250 m³ te crpna stanica od 100 m³ iz kojega će se tlačnim vodom procjedna voda (ukoliko se pojavi) odvoditi u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) „in situ“, a odatle – nakon što bude pročišćena na razinu kakvoće komunalnih otpadnih voda – kamionima-cisternama u UPOV Grada Zadra.</p> <p>Donji (temeljni) brtveni sustav odlagališta neopasnog otpada u sastavu <i>Centra</i>, sastojat će se od sljedećih slojeva (navedenih odozdo, tj. od temeljne stijene prema gore, do donjeg sloja odloženog otpada): (a) izravnavajućeg sloja debljine 20-30 cm; (b) glinenog materijala, koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s i debljine 50 cm; (c) bentonitnog „tepiha“ (GCL) koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s; (d) geomembrane (HDPE folija) debljine 2,5 mm; (e) zaštitnog sloja geotekstila gustoće 1.200 g/m²; (f) drenažnog sloja granulata 16/32 mm, debljine 50 cm te (g) sloja nekompaktiranog otpada debljine 150 cm.</p> <p>Gornji (završni, pokrovni) brtveni sustav odlagališta neopasnog otpada sastojat će se od sljedećih slojeva (navedeno od odloženog otpada prema gore, tj. prema površini završnog, pokrovnog sustava): (a) izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala debljine 15 cm; (b) plinodrenažnog sloja batude ili šljunka 16/64 cm, debljine 30 cm; (c) zaštitnog sloja geotekstila (200 g); (d) bentonitnog „tepiha“ adekvatnog sloju gline koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s, minimalne debljine 80 cm; (e) drenažnog sloja za oborinske vode od granulata 16/32 mm, debljine 50 cm; (f) zaštitnog sloja geotekstila (200 g); (g) rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja debljine 100 cm (crvenica 0,85 m + humus 0,15 m) i (h) vegetacijskog pokrova (trave, nisko raslinje, drveće).</p>	ONO

3.2. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.2.1.	Odlagalište neopasnog otpada (<i>nastavak</i>)	1.184.034 m ³	<p>Budući da proces biorazgradnje odloženog otpada neće u potpunosti biti zaustavljen, tijekom punjenja odlagališta (ili njegovog dijela) mogu nastajati određene, očekuje se, male količine <i>odlagališnog plina (bioplina)</i>. Stoga se u odlagalištu neopasnog otpada planira izgraditi sustav otplinjavanja sa zdencima kojim će se odlagališni plin preko <i>plinske crpne stanice</i> odvoditi na <i>baklju</i> radi spaljivanja.</p> <p>Tijekom procesa otplinjavanja odlagališta, u sustavu otplinjavanja doći će do pojave kondenzacije <i>procjednih voda</i>. Radi izdvajanja <i>procjednih voda</i> iz odlagališnog plina predviđena je izgradnja sustava prikupljanja i odvodnje kondenzata. Krajnji i prolazni ispusti kondenzata izrađeni su od HDPE cijevi i fazonskih komada. Polažu se u šljunčani zasip u svrhu bolje odvodnje kondenzata (suglasno tehničkim uvjetima gradnje, ovi ispusti moraju prije ugradnje biti ispitani). Ugradnja ispusta kondenzata mora se provesti koordinirano s ugradnjom cijevi plinskih kolektora i prekrivnog brtvenog sustava. Međutim, prije ugradnje ispusta kondenzata potrebno je obustaviti dotok plina na plinskim glavama, pri čemu obvezno treba stalno mjeriti masenu koncentraciju <i>metana (CH₄)</i> u užoj zoni radova, i to na izlazu iz plinskog cjevovoda, kao i na mjestu ugradnje ispusta kondenzata u tijelu odlagališta. Ako masena koncentracija metana poraste iznad 0,5 % volumnog udjela, daljnje radove treba odmah prekinuti i o tome obavijestiti nadzornog inženjera.</p> <p>Sustav otplinjavanja odložene biostabilizirane frakcije („biostabilata“) iz tijela odlagališta sastoji se od horizontalnih drenažnih cijevi i vertikalnih plinskih zdenaca (bunara) te spojnog cjevovoda i postrojenja za spaljivanje nastalog odlagališnog plina na baklji. Horizontalne drenažne cijevi postavljaju se istovremeno s odlaganjem „biostabilata“, i to tako da se u kanal širine 100 cm i visine 60 cm položi drenažna cijev, a okolni prostor zasipa šljunkom granulacije 32-64 mm. Kanal se zatim prekriva zemljanim materijalom u visini od 30 cm. Horizontalne drenažne cijevi postavljaju nakon svakih 4 m novougrađenog otpadnog materijala. Nakon što se polje za odlaganje „biostabilata“ zapuni i postignu gabariti završnog prekrivanja, drenažne cijevi povezuju se spojnim cjevovodom.</p> <p>Cijeli sustav s pogonom za spaljivanje plina na baklji s plinskom crpkom postavit će se na asfaltiranu plohu površine oko 1.400 m². Pogon će biti ograđen žičanom ogradom visine 2 m, a pristup postrojenju bit će moguć asfaltiranom cestom širine 6 m preko ulaznih dvokrilnih vrata širine 6 m.</p> <p>Zbog karakteristika otpadnog materijala koji se odlaže („biostabilat“) i predviđenog tehničko-tehnološkog rješenja izoliranja odloženog materijala od okolnog prirodnog ambijenta (temeljni i završni brtveni sustav), na predmetnom odlagalištu neopasnog otpada ne očekuje se nastanak procjednih voda.</p>	ONO

3.2. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.2.1.	Odlagalište neopasnog otpada (<i>nastavak</i>)	1.184.034 m ³	<p>Međutim, u slučaju pojave, procjedne vode će se električnim crpkama kontinuirano izvlačiti iz sabirnih okana (zdenaca) i odvoditi do sabirnog bazena za procjedne vode, zapremine 250 m³, a odatle u crpnu stanicu zapremine 100 m³ te dalje, tlačnim vodom do <i>uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“</i>.</p> <p>Odvodni kontrolni sustav izvest će se postavljanjem odvodnih cjevovoda od HDPE cijevi na područjima najvećeg očekivanog skupljanja procjednih voda te HDPE odvodnih cjevovoda, postavljenih okomito na glavne cjevovode na način da se formira cjelovita odvodna mreža. Cjevovodi će se postaviti unutar sloja pijeska te će se prekriti zbog zaštite od sitnog šljunka. Cjevovodi će biti usmjereni prema HDPE montažnim oknima, smještenim na najnižim položajima. Odatle će se procjedna voda precrpljivati u sabirni bazen za procjedne vode, a zatim u <i>uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“</i>. Čiste vode koje padnu na dno te nisu onečišćene otpadom, potrebno je izvući crpkom u sabirni bazen za oborinske vode, zapremine 250 m³.</p> <p>Postavljanje sustava za skupljanje procjednih voda završava ugradnjom HDPE cijevi u svaki sektor odlagališta. Glavni smjer prikupljanja procjednih voda odvijat će se kroz HDPE cijevi, utaknute okomito na glavne kolektore. Na taj će se način formirati cjelovita odvodna mreža, postavljena u sloju inertnog materijala, prekrivenog sitnim šljunkom.</p> <p>Odlagalište će nakon postavljanja donjeg brtvenog sustava na dnu ekskavacijske jame biti opremljeno za odvodnju i skupljanje procjedne vode u svakom sektoru, u kojemu će se nalaziti mreža međusobno povezanih cjevovoda položenih na donji brtveni sloj, kako bi omogućilo gravitacijsko slijevanje procjedne vode prema sabirnom oknu.</p> <p>Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada te proizvoda i poluproizvoda u pogonima planiranog <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> (uključujući i odlagalište neopasnog otpada) prikazani su u Prilogu 6.</p> <p>Tehnički opis odlagališta neopasnog otpada prikazan je u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 4.8</i>.</p>	ONO

3.3. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.3.1.	Pogon za sortiranje/reciklažu otpada (sortirnica) s natkrivenim skladištem (zona 6)	16.000 t	<p>Pogon za sortiranje/reciklažu otpada (sortirnica) izgradit će se jugozapadno od građevine <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i>. Objekt bez vanjskog natkrivenog prostora, izgradit će se u obliku armirano-betonske hale tlocrtnih dimenzija 113,70 x 22,30 m, a visine 12 m. Ukupna korisna površina građevine iznositi će 2.880 m², a zapremina 34.560 m³. U objektu će se <i>sortirane frakcije</i> moći ostaviti ukladištene kroz period od najmanje dva mjeseca, dok će kapacitet skladištenja <i>ulaznog materijala</i> iznositi tjedan dana. Tehnološkim procesom sortiranja zaprimljenog otpada izdvajat će se kvalitetne frakcije, prikladne za reciklažu (npr. različite vrste plastike /PET/ po bojama, HDPE, polipropilen, polistiren i sl., papir, karton, metali /Fe, Al/). Sortirnica će svojim dimenzijama i tehnološkim kapacitetom biti prilagođena maksimalnoj godišnjoj količini otpada predviđenog za mehaničko-biološku obradu (75.000 t), a <i>godišnji radni kapacitet</i> sortirnice iznosi 16.000 t mješovitog komunalnog otpada, uz predviđeni redovni rad u dvije smjene dnevno. Predviđa se da će se u sortirnici prikupljati najviše 50 % ukupnih, u Županiji nastalih količina otpada prikladnog za reciklažu (plastika, staklo, papir, metali i sl.), koji će se <i>nakon sortiranja</i> predavati ovlaštenim skupljačama pojedinih vrsta otpada u svrhu uporabe zbog korištenja kao sekundarne sirovine. Iz sortirnice će se nakon izdvajanja za reciklažu prikladnog otpada, u <i>postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada</i> upućivati oko 80 % zaprimljenog <i>mješovitog komunalnog otpada</i> (to je tzv. ostatni komunalni otpad) te oko 55 % zaprimljenog <i>neopasnog proizvodnog otpada</i> (tzv. ostatni neopasni proizvodni otpad). U sortirnici će se izdvajati oko 10 % zaprimljenog <i>miješanog komunalnog otpada</i> te oko 15 % zaprimljenog <i>neopasnog proizvodnog otpada</i> kao otpad prikladan za reciklažu, dok će se oko 30 % <i>neopasnog proizvodnog otpada</i> izdvajati za odlaganje u odlagalištu inertnog otpada. Oko 8 % ulaznog miješanog otpada u sortirnici će se izdvajati kao <i>zeleni otpad</i>, koji će se upućivati u pogon za kompostiranje postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada.</p> <p>Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada te proizvoda i poluproizvoda u pogonima planiranog <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> (pa tako i u pogonu za sortiranje otpada) prikazani su u Prilogu 6.</p> <p>Do svih prostora u sastavu sortirnice bit će moguć pristup vozilima (kamionima-smečarima) većih dimenzija, kojima će se otpad dovoziti, a dio nakon sortiranja i isporučivati ovlaštenim skupljačima za pojedinu vrstu izdvojenih otpadnih tvari pogodnih za reciklažu), ovezeni otpad odlagati će se u namjenskim odjeljcima („boksovima“). Iz tih će se „boksova“ materijal pomoću <i>utovarivača</i> odvoditi u stroj za trganje vrećica (za otpad dopremljen u plastičnim vrećicama) ili izravno u ulazni transporter postrojenja. Otpad će se prosijavati kroz sito, pri čemu će se zbog predviđene reciklaže odvajati <i> fina frakcija</i> (< 30 mm).</p>	SORT

3.3. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.3.1.	Pogon za sortiranje/reciklažu otpada (sortirница) s natkrivenim skladištem (nastavak)	16.000 t	<p>Nakon prosijavanja, materijal će se upućivati na liniju za ručno sortiranje, na kojoj će se odvijati tzv. <i>pozitivno sortiranje</i> (odvajanje materijala prema vrsti i kvaliteti). Izdvojene frakcije (PET po boji, LDPE, HDPE, PP, papir, karton i dr.) skladištit će se u odvojenim boksovima ispod linije za sortiranje. Materijali, preostali nakon ručnog sortiranja, upućivat će se pod magnet za odvajanje <i>magnetnih metala (Fe)</i>, dok će se <i>nemagnetni metali (Al, Cu i dr.)</i> odvajati u 'Eddy Current' separatoru.</p> <p>Nesortirani mješoviti otpad će se, nakon odvajanja metala, upućivati ili izravno u prešu za baliranje (u kojoj se otpad preša u bale) te će se u takvom obliku otpremati ili izravno na <i>odlagalište otpada</i> ili u <i>pogon za proizvodnju goriva iz otpada (GIO/SRF)</i> koji je u sastavu postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada.</p> <p>Pogon za sortiranje automatski će biti upravljani logičkim načelom SPS, kojim će se kontinuirano usklađivati radni proces u postrojenju, tako da on bude nesmetan i ispravan, bez obzira na različite zaprimljene (ulazne) vrste otpada. Instalirana električna energija pogona iznositi će 300 kW.</p> <p>Tehnički i tehnološki opis pogona za sortiranje otpada prikazan je u „Studiji o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 4.9.1.</i></p> <p>Natkriveni dvodjelni skladišni prostor, dimenzija 88,40 x 18,00 m i ukupne korisne površine od oko 1.450 m² izgraditi će se uz građevinu za sortiranje otpada, a bit će namijenjen rastavljanju (demontaži) glomaznog otpada i skladištenju baliranog, odnosno recikliranog otpada koji se može skladištiti na otvorenom prostoru (PET, plastika, papir, limenke) te čuvanju komunalne opreme. U skladištu će se moći odvojeno prikupljati frakcije (komponente) glomaznog otpada, nakon što ovaj bude rastavljen (demontiran). Godišnji kapacitet za prihvatanje odvojenih dijelova u natkrivenom skladištu iznositi će oko 7.000 t. U zatvorenom dijelu objekta nalaziti će se garažni prostor za nekoliko vozila te za privremeno skladištenje opasnih otpadnih komponenti izdvojenih iz komunalnog otpada. Skladište će biti priključeno na vodovodnu i elektroopskrbnu mrežu.</p>	SORT

3.4. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.4.1.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih procjednih i tehnoloških voda (zona 7)	8.000 m ³	<p>Na lokaciji <i>Centra</i> predviđa se izgradnja, odnosno postavljanje tipskog kontejnerskog postrojenja za pročišćavanje (obradu) onečišćenih otpadnih tehnoloških i procjednih voda u <i>membranskim bioreaktorima</i> (MBR). Ovaj će se uređaj postaviti u <i>zoni 7</i>, uz jugoistočnu ogradu obuhvata zahvata, i to između transportnog centra i sortirnice s natkrivenim skladištem (vidi Prilog 6). U okviru sustava obrade otpadnih tehnoloških i procjednih voda nalaziti će se i <i>spremnik za prikupljanje otpadnih tehnoloških i procjednih voda</i> te bazen za prihvrat obrađenih otpadnih tehnoloških i procjednih voda na razinu komunalnih otpadnih voda.</p> <p>Pročišćavanje otpadne tehnološke i procjedne vode u membranskom bioreaktoru (MBR) izvodi se aerobnim suspendiranim rastom mikroorganizama na račun hranjivih tvari iz ulazne vode uz istovremenu filtraciju pomoću membrane odgovarajućih karakteristika. U membranskom se uređaju ulazna otpadna voda protiskuje kroz poroznu membranu djelovanjem povišenog tlaka, pri čemu nastaju dva strujna toka. Prva struja naziva se <i>permeat</i> ili <i>filtrat</i>. Nastala je nakon prolaza dijela otpadne vode kroz membranu, čime se u njoj smanjila koncentracija otopljenih tvari. Druga struja je <i>retentat</i>, a odnosi se na dio tvari koji nije prošao kroz membranu i u kojemu se stoga koncentracija otopljenih tvari povećala. Membrane moraju imati potrebnu mehaničku čvrstoću i omogućavati velike protoke <i>permeata</i> s velikim stupnjem selektivnosti. Prema veličini pora, a s obzirom na veličinu čestica, membranski procesi dijele se na <i>mikrofiltraciju</i> (veličina čestica: 10-0,1 μm), <i>ultrafiltraciju</i> (0,1-0,001 μm), <i>nanofiltraciju</i> (0,01-0,001 μm) i <i>reversnu osmozu</i> (0,001-0,0001 μm). Prednost membranskih procesa u odnosu na ostale procese jest u tome što se pri njihovoj provedbi ne koriste kemikalije, te se u malom prostoru mogu obraditi velike količine otpadne vode do visokog stupnja kakvoće.</p> <p>Procjenjuje se da predvideni membranski bioreaktor treba raspolagati dnevnim radnim kapacitetom od 25 m³ procjedne vode za obradu. Ovaj uređaj predstavlja <i>tipsko kontejnersko postrojenje</i>, u okviru kojega se membranski uređaj za pročišćavanje otpadnih tehnoloških i procjednih voda isporučuje kao tipski uređaj s cjelokupnom potrebnom opremom u kontejnerskoj kućici dimenzija 11,8 x 2,2 m. Objekt će se smjestiti na armirano-betonsku ploču. Sastavni dio ovog postrojenja je vodonepropusna laguna zapremine 1.500 m³, vodonepropusni sabirni bazen za otpadne tehnološke i procjedne vode zapremine 100 m³ i aeracijski bazen te jedinice za pripremu otpadne vode za obradu. Uz lagunu će se postaviti crpka kojom će se crpiti otpadna voda u postrojenje. Pročišćavanje otpadne vode u opisanom mobilnom uređaju predstavlja suvremenu tehnologiju obrade otpadnih voda u kojoj su objedinjene membranske tehnologije s biološkim reaktorima, pri čemu se koriste prednosti obaju načina obrade.</p>	UPOV

3.4.				Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni godišnji kapacitet	Tehnički opis	
3.4.2.	Postrojenje za spaljivanje odlagališnog plina: plinsko-crpna stanica s visokotemperaturnom bakljom (zona 7)	-	<p>Plinsko-crpna stanica s visokotemperaturnom bakljom postavit će se u južnom dijelu <i>Centra</i>. Cijelo postrojenje bit će okruženo zelenim ili šljunčanim dekorativnim pojasom širine 3,0 m te zaštitnom ogradom visine 2,0 m.</p> <p>Visokotemperaturna baklja (1.000-1.200 °C) s plinskom crpnom stanicom kapaciteta 60-300 Nm³/h uz podtlak od 60 mbar i instaliranu snagu od 5,5 kW, podići će se kao kompaktna jedinica na betonskoj podlozi dimenzija 4,5 x 3,5 m. Na cijevi, između crpke i baklje, postavit će se <i>analizator plina</i>.</p> <p>Djelovanjem plinsko-crpne stanice omogućit će se da se u cijevima postigne podtlak. Na taj će se način odlagališni plin, nastao u tijelu <i>odlagališta neopasnog otpada</i>, usmjeravati prema baklji, na kojoj će se spaljivati.</p> <p>Koncentracija emisija NO_x na visokotemperaturnoj baklji iznosit će najviše 120 mg/m³ (prema referentnom dokumentu EU „BAT Guidance for Landfills“, koncentracija ne smije biti veća od 150 mg/m³).</p> <p>Tehnički i tehnološki opis uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ i postrojenja za spaljivanje odlagališnog plina, koji se nalaze u sastavu područja za obradu oborinskih voda, procjeda i odlagališnog plina (zona 7) prikazan je u „Studiji o utjecaju na okoliš <i>Centra</i> za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 4.10</i>.</p>	PSOP

3.5. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.5.1.	Prostor za recikliranje (obradu) građevnog otpada (zona 8)	65.000 t (43.000 m ³)	<p>Pogon za recikliranje (oporabu) građevnog otpada nalazit će se u središnjem dijelu <i>Centra</i>. Ukupna površina zone platoa za reciklažu građevnog otpada iznosi oko 2,5 ha (25.000 m²). Površina betoniranog platoa iznositi će oko 5.800 m², dok će nebetonirana ploha za smještaj građevnog otpada imati površinu od oko 19.000 m². Do navedenih će površina biti izgrađena asfaltirana interna pristupna cesta. Plato će biti okružen zelenom, travnatom površinom, a omeđen tipskim betonskim rubnjacima.</p> <p>Odvodnja platoa za recikliranje građevnog otpada odvijat će se <i>višebrodno</i>, s označenim poprečnim padovima od 2 % i uzdužnim padom od 1 % prema kanalicama kojima će se skupljati voda u slivnike, odakle će se betonskim cijevima odvoditi u sabirni bazen zapremine 250 m².</p> <p>U pogonu za obradu građevnog otpada predviđena je raspoloživost sljedeće radne i pomoćne opreme:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Mobilno postrojenje za usitnjavanje</i> s primarnom čeljusnom drobilicom i sekundarnom udarnom drobilicom te plohom za ručni odabir, efektivnog kapaciteta od 100 t/h. Maksimalna širina postrojenja iznosi 2,5 m. Pored drobilice neophodno je nabaviti i vibrirajući transporter, gusjenice, diesel-agregat snage 225 kW, hidrauličku crpku, transportne trake, magnetski separator, kao i ostalu potrebnu opremu (1 komplet). 2. <i>Mobilno sito na gusjenicama</i> s dobavnom i transportnim trakama, dvoetažnim sitom i trima transportnim trakama na gomile (hrpe). Komplet sita za separaciju frakcija 0-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm i 16-32 mm te povratnim trakama za vraćanje zrna većih od 32 mm (1 komplet). 3. <i>Prijenosni, montažni elementi (ograde) prostora za odlaganje obrađenog materijala</i>, ograđenog s tri strane (panel dimenzija 2,25 x 2,70 m – 64 komada). 4. <i>Bager</i> s košarom i hidrauličkim čekićem (1 kom.) 5. <i>Utovarivač</i> (1 kom.) 6. <i>Kamion-damper</i> (1 kom.) <p>Procjenjuje se da će tijekom korištenja <i>Centra</i> ukupna godišnja količina građevnog otpada, uključujući iskope, varirati od 100.000 t do 156.000 t. Godišnje će se, u <i>prvoj fazi rada Centra</i>, obraditi do 60 %, a kasnije i do 80 % ukupne količine zaprimljenog građevnog otpada. U tu su količinu uključeni, prije svega, kamen iz iskopa, a zatim i beton, opeka, keramika, crijep i dr.</p> <p>U pogonu za obradu građevnog otpada postaviti će se sljedeći objekti i instalacije:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jedna kontejner-kućica za zaposlene, priključena na vodovodni sustav i na izvor električne energije 2. jedan pokretni sanitarni čvor 3. jedan separator i taložnica 4. sabirni bazen za otpadne vode zapremine 250 m³ 5. jedan stup javne rasvjete s reflektorima 6. dva hidranta 7. jedan vanjski razvodni ormarić snage 50 kW. 	PRGO

3.5. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
3.5.1.	Prostor za recikliranje (obradu) građevnog otpada (nastavak)	65.000 t (43.000 m ³)	<p>Opskrba <i>sanitarnom vodom</i> ostvarit će se najvjerojatnije iz priključka na javni (regionalni) vodovod. Sanitarni čvor riješit će se dobavom pokretnog ekološkog WC-a i kabinom, a na poziv ga preuzima ovlaštena tvrtka.</p> <p><i>Oborinske vode s betonske radne plohe</i> će se preko taložnika i separatora ulja i masti upuštati u sabirni bazen korisne zapremine 250 m³.</p> <p><i>Oborinske vode s ostalih površina</i> za smještaj građevnog otpada skupljat će se sustavom drenažnih cijevi položenih u drenažni sloj debljine 60 cm i također odvoditi u spomenuti vodonepropusni taložni bazen. Ove vode će se <i>recirkulirati</i>, tj. koristit će se za vlaženje građevnog otpadnog materijala.</p> <p>Opskrba <i>električnom energijom</i> osigurat će se preko trafostanice koja će se postaviti unutar <i>Centra</i>.</p> <p>Materijal koji će se zaprimati u prostor za obradu građevnog otpada prethodno će biti razvrstan. Očekuje se – kao što je već spomenuto – da to budu količine koje neće prelaziti polovicu ukupne mase građevnog otpada (i otpada od rušenja ili rekonstrukcije građevnih objekata) nastalih na području Županije. Predviđeno je da se u pogon za obradu građevnog otpada zaprima otpadni materijal poput betona, armiranog betona, kamena, asfalta, opeke, crijepa i žbuke. Čak oko 87 % cjelokupnog građevnog otpada, nastalog na području Zadarske županije, odnosi se na zemljani i kameni iskop, dok preostali građevni otpad uglavnom uključuje beton, keramiku i opeku (12 % ukupne mase građevnog otpada) te plastiku, metale i izolacijske materijale (oko 1 % ukupnog građevnog otpada). Međutim, u ovaj se prostor neće zaprimati otpadni materijali poput miješanog građevnog otpada, građevne stolarije, keramičkih pločica, iskopa zemlje i slično.</p> <p>U postupanju građevnim otpadom na području <i>Centra</i> su predviđene sljedeće osnovne operacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) vaganje i ulazna kontrola na glavnom ulazu (b) odvoz otpada na mjesto istovara (c) kontrola pri istovaru otpada (d) drobljenje građevnog materijala (e) odvajanje metala (f) sijanje građevnog otpada (g) odlaganje obrađenog materijala na predviđeno namjensko mjesto (ovisno o vrsti i granulaciji materijala) i (h) utovar obrađenog materijala za odvoz iz <i>Centra</i>. <p>Očekuje se da će se nakon nekoliko prvih godina rada u <i>Centru</i> uspostaviti praksa recikliranja građevnog otpada kao <i>sekundarne sirovine</i> do udjela od 80 %, dok će se na <i>odlagalište inertnog otpada</i> upućivati preostalih 20 % ulaznih količina.</p> <p>Opis pogona za obradu i recikliranje građevnog otpada prikazan je u SUO <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> Zadarske županije, revizija 5, <i>poglavlje 4.11</i>. Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada u pogonima planiranog <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> (pa tako i u pogonu za obradu građevnog otpada) prikazani su u Prilogu 6.</p>	PRGO

3.6. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.6.1.	Odlagalište inertnog otpada (zona 9)	585.904 m ³	<p>Odlagalište inertnog otpada planira se izgraditi u sjeveroistočnom dijelu obuhvata zahvata, između sjeveroistočne ograde zahvata na sjeveru i prostora za recikliranje građevnog otpada na jugu te odlagališta neopasnog otpada na jugozapadu.</p> <p>Površina zone u kojoj će se izgraditi <i>odlagalište inertnog otpada</i> iznositi će oko 7,2 ha (72.000 m²). Konačni oblik odlagališta postići će se kombinacijom minimalno potrebnog iskopa (jame) u stijeni i izgradnje (formiranja) nasipnog dijela, a suglasno lokalnim nagibima terena.</p> <p>U <i>odlagalište inertnog otpada</i> odlagati će se dio obrađenog <i>inertnog građevnog otpada</i> (oko 20-30 % ukupnih količina) te dio obrađenog <i>neopasnog proizvodnog otpada</i> (oko 20 % ukupnih količina).</p> <p>Projektirani receptivni prostor odlagališta inertnog otpada za odlaganje predviđenih količina inertnog i neopasnog proizvodnog otpada iznosi 585.904 m³. Budući da će se odlagalište prostirati na površini od oko 72.000 m², prosječna debljina vertikalnog presjeka odloženog otpada u tijelu odlagališta iznositi će oko 9 m.</p> <p>Da bi se osigurao potreban prihvatni kapacitet odlagališta, na predviđenoj površini koja iznosi oko 720.000 m², izgraditi će se tijelo odlagališta, razina čijeg će se iskopnog dijela nalaziti na dubini od 1-3 m ispod prirodnog nivoa terena, dok će u konačnici gornja ploha nasipnog dijela tijela odlagališta na pokosima biti na visini 10-15 m, a u središnjem, zaravnjenom dijelu, 20-30 m iznad prirodne razine terena. To znači da će završni zaravnjeni dio gornje plohe zatvorenog tijela odlagališta inertnog otpada biti na nadmorskoj visini od 175-185 m. Projektirani nagibi gornje plohe zatvorenog tijela odlagališta kretati će se od 1-2,5 %, a nagibi bočnih strana (pokosa) tijela odlagališta bit će 1V:3H.</p> <p>Odlagalište inertnog otpada u sastojat će se od sljedećih glavnih elemenata:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) tijela zatvorenog odlagališta inertnog otpada (b) obodnog kanala za prikupljanje oborinskih voda (c) obodnog nasipa (d) sustava drenažnih HDPE cijevi Ø = 350 mm i (e) sabirnog (taložnog) bazena za skupljanje oborinskih voda, prihvatnog kapaciteta od 250 m³. <p>Temeljni brtveni sustav odlagališta inertnog otpada tvoriti će <i>sloj gline</i> debljine 1 m i koeficijenta filtracije $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s ili manjeg (preporučuje se da koeficijent filtracije bude $k = 1 \times 10^{-9}$ m/s).</p>	OIO

3.6. Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok- dijagrama u Prilogu broj 5
3.6.1.	Odlagalište inertnog otpada (<i>nastavak</i>)	585.904 m ³	<p>Završni pokrovni sustav odlagališta inertnog otpada bit će izgrađen kao „sendvič-sloj“ koji će se – gledajući odozdo prema gore – sastojati od:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala</i>, debljine 15 cm ▪ <i>rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja</i>, debljine 100 cm (85 cm crvenica + 15 cm pokrovni humus) i ▪ <i>ozelenjavajućeg, odnosno vegetacijskog sloja</i> (trava, nisko raslinje i drveće). <p>Sustav odvodnje odlagališta. <i>Oborinske vode</i> površinski otječu gornjom plohom tijela odlagališta prema njegovom obodu. Kontrolirano prikupljanje uvjetno čistih oborinskih voda omogućit će se izgradnjom kanala oko ruba tijela odlagališta. U svrhu nastanka što manjih količina procjednih voda u tijelu odlagališta, predviđa se i izgradnja trokutastih rigola po površini zatvorenih dijelova odlagališta. Pored toga, pokrovni sloj odlagališta izvest će se u blagom padu, kako bi se što veći udio oborinske vode najkraćim putem uklonio s površine tijela odlagališta. S obzirom da će odloženi otpad biti pokriven relativno slabo propusnim mineralnim slojem, mogućnost izravnog kontakta onečišćenih voda u odlagalištu s površinskom oborinskom vodom u obodnom kanalu bit će minimalna. No, bez obzira na ovu okolnost, provodit će se stalna kontrola kakvoće oborinske vode u obodnom kanalu. Širina dna obodnog kanala iznositi će 50 cm, dubina kanala u odnosu na prirodnu razinu terena 50 cm, a pokos strana 1V:2H. Otvorena gornja ploha kanala bit će širine 2,5 m. Obodni kanal bit će obložen tucanikom. Unutar tijela odlagališta na posteljicu će se ugraditi drenažne HDPE cijevi promjera $\varnothing = 350$ mm, koje će odvoditi procjednu vodu iz odloženog inertnog otpada u obodni kanal i namjenski taložni bazen zapremine $V = 250$ m³. U zatvorenim dijelovima odlagališta predviđena je izgradnja i privremenih rigola. Obodni kanal treba ostati u funkciji i nakon konačnog zatvaranja odlagališta, pa ga je i u tom razdoblju potrebno čistiti i održavati. U obodnom kanalu kontrolirat će se kakvoća prikupljene oborinske vode. U slučaju da zadovoljava zahtjeve „Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), prikupljena će se oborinska voda preko upojnih bunara ispuštati u okoliš, ali ako to zbog eventualnog onečišćenja ne bude moguće, ona će se odvoditi u taložni bazen i odatle – jednako kao i prikupljena procjedna voda – odvoditi u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ te odatle – nakon što bude pročišćena na razinu kakvoće komunalnih otpadnih voda – odvoziti kamionima-cisternama u uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda Grada Zadra. Naime, oborinska voda, koja bilo na koji način dođe u kontakt s odloženim otpadom, ima karakteristike <i>procjedne vode</i> te se njome na takav način mora i postupati.</p>	OIO

3.6.				Referentna oznaka iz blok-dijagrama u Prilogu broj 5
Broj	Naziv tehnološke jedinice	Predvideni 30-godišnji kapacitet	Tehnički opis	
3.6.1.	Odlagalište inertnog otpada (zona 9)	585.904 m ³	<p>Na temelju srednje godišnje količine oborine na području planiranog zahvata, koja iznosi 877 mm, a suglasno predviđenoj površini tijela odlagališta neopasnog otpada i obodnih kanala (oko 72.000 m²), procjenjuje se da će na području <i>odlagališta neopasnog otpada</i> prosječno godišnje nastajati oko 63.000 m³ čiste oborinske vode.</p> <p>Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada u pogonima planiranog <i>Centra za gospodarenje otpadom</i> (pa tako i u odlagalištu inertnog otpada) prikazani su u Prilogu 6.</p> <p>Kratak tehnički opis odlagališta inertnog otpada prikazan je u „Studiji o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, <i>poglavlje 4.12</i>.</p>	OIO

4. Referentne oznake mjesta emisija (prefiks Z za zrak; V za vodu (prijemnik); O za odlagalište ili skladište otpada; S za skladište sirovina; T za emisije u tlo; K: sustav javne odvodnje) prikazane na blok-dijagramu postrojenja

Oznaka	Mjesto emisije	O p i s	Prilog broj
Z	<u>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: BIOFILTAR</u>	MBO-BF/Z	5
V	<u>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: BIOFILTAR</u>	MBO-BF/PV	5
Z	<u>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: VLAKNASTI FILTAR</u>	MBO-VF/Z	5
Z	<u>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: SABIRNA JAMA</u>	MBO-SJ/Z	5
V	<u>Odlagalište neopasnog otpada: BAZEN ZA TEHNOLOŠKE I PROCJEDNE VODE</u>	ONO/PV	5
V	<u>Krovne i manipulativne površine Centra za gospodarenje otpadom</u> te obodni kanal odlagališta neopasnog otpada: BAZEN ZA OBORINSKE VODE	KMP/OV + OK/OV	5
Z	<u>Postrojenje za spaljivanje odlagališnog plina: PLINSKA STANICA S VISOKO-TEMPERATURNOM BAKLJOM</u>	PSOP/Z	5

5. Operativna dokumentacija postrojenja

- Idejni projekt za zahvat: Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije; revizija 2, IPZ Uniprojekt TERRA, Zagreb, 2013.
- Studija o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije, revizija 5, APO, Zagreb, 2013. (*postupak procjene utjecaja na okoliš je u tijeku*)

D. POPIS SIROVINA, SEKUNDARNIH SIROVINA I DRUGIH TVARI I ENERGIJA POTROŠENA ILI PROIZVEDENA PRI RADU POSTROJENJA

1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju

1.1. Popis sirovina⁵, pomoćnih materijala i drugih tvari

Broj	Postrojenje *	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s naglašavanjem opasnih tvari	Jesu li raspoložive alternativne sirovine koje imaju učinak na okoliš?	Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost
1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada	ostatni miješani komunalni otpad i dio ostatnog neopasnog proizvodnog otpada	otpad iz kućanstava sa znatnim udjelom biorazgradive komponente	nije primjenjivo	75.000 (obrađuje se sva zaprimljena količina)
2.	Odlagalište neopasnog otpada: namjenski dio za biostabiliziranu frakciju obrade miješanog ostatnog komunalnog i dijela neopasnog proizvodnog otpada	biostabilizirana frakcija obrade ostatnog miješanog komunalnog i oko 55 % ulazne količine ostatnog neopasnog proizvodnog otpada	biohigijenzirana (bioosušena) i biostabilizirana frakcija za odlaganje u odlagalištu neopasnog otpada	nije primjenjivo	20.000 (28 % ukupno zaprimljenog miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada)
3.	Odlagalište neopasnog otpada: namjenski dio za obrađeni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	obrađeni dehidrirani inertizirani mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	otpadni mulj u kojemu nema opasnih tvari	nije primjenjivo	7.500 (sav zaprimljeni otpad)
4.	Odlagalište neopasnog otpada: namjenski dio za obrađeni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	otpad koji sadrži azbest	azbest predstavlja opasni otpad zbog mehaničke agresivnosti u respiratornom sustavu	nije primjenjivo	570 (adekvatno se odlaže sva zaprimljena količina)
5.	Pogon za oporabu (reciklažu) građevnog otpada	građevni otpad	inertni građevni materijal pretežno nastao rušenjem objekata	nije primjenjivo	65.000 (sav zaprimljeni otpad)
6.	Odlagalište inertnog otpada	obrađeni građevni otpad i dio ostatnog neopasnog proizvodnog otpada	obrađeni (drobljenjem i sl.) građevni otpad i dio obrađenog neopasnog proizvodnog otpada	nije primjenjivo	27.200 (oko 20 % ulaznog građevnog i 30 % ulaznog neopasnog proizvodnog otpada)

* Navedena su samo ona postrojenja u sastavu planiranog zahvata u kojima će nastajati „sirovine“ koje se podrazumijavaju s obzirom na karakter (prirodu) zahvata.

1.2. Voda

1.2.1. Broj	Zahvat vode	Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja tehnološke i pitke vode (Ø)				
			Ø (l·s ⁻¹)	max. (l·s ⁻¹)	m ³ ·mj ⁻¹	m ³ ·god ⁻¹	Potrošnja / jed. proizv.
1.	Vodovod ili bušotina <i>in situ</i>	higijensko-sanitarna, voda za piće, procesna („vodena zavjesa“) i procjedna voda	-	-	261	3.135	-
1.2.2. Broj	Opis zahvata, potrošnja površinske vode, podzemne vode i upotrebene vode za ponovno korištenje, kvaliteta ulazne vode, obrada zahvaćene vode						
1.	„Studija o utjecaju na okoliš Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, poglavlja 3.5.3., 4.7.9., 4.10., APO d.o.o., Zagreb, 2013.						
1.2.3. Broj	Dijagrami opskrbe vodom i sustava javne odvodnje						
-	-						

⁵ S obzirom na karakter zahvata, ovdje se „sirovinom“ smatra sav otpad dopremljen u *Centar*, a u svrhu skladištenja, obrade, odlaganja i/ili predaje ovlaštenim subjektima na daljnje postupanje.

1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Otpad koji se neće odlagati, već samo skladištiti, tj. privremeno pohranjivati na lokaciji *Centra*, nalazit će se u adekvatno uređenom prostoru tzv. *reciklažnog dvorišta* te u namjenskom dijelu skladišta uz sortirnicu otpada. Otpad prikupljen u reciklažnom dvorištu, uključujući i *opasne komponente iz komunalnog otpada*, povremeno će se predavati tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje pojedinom vrstom otpada.

Reciklažno dvorište organizirat će se neposredno uz *ulazno-izlaznu zonu*, na uređenoj površini od oko **2.500 m²**. U reciklažno dvorište građani će moći osobno dovoziti sav svoj otpad koji je prikladan za reciklažu (oporabu). Stoga će se unutar reciklažnog dvorišta urediti posebna odjeljenja s adekvatnim spremnicima (kontejnerima) i plohama za prihvati i privremeno skladištenje različitih vrsta otpadnog materijala: *površina za glomazni otpad, površine za privremeno skladištenje papira, stakla, PET- i ALU-otpada te površine za privremeno skladištenje opasnog otpada iz domaćinstva* (npr. ambalaža od pesticida, boje, iskorištena jestiva ulja, sredstva za čišćenje, otapala, ljepila, živine svjetiljke, neonska rasvjetna tijela, stari živini termometri, istrošeni akumulatori, baterije, motorna ulja, ambalaža i filtri motornih ulja, ostaci lijekova, kozmetički preparati i dr.).

2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju

2.1. Proizvodi i poluproizvodi

Broj	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda i poluproizvoda	Registarski brojevi tvari (CAS)	Proizvodnja (t.god. ⁻¹)
1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada	alternativno gorivo iz otpada (GIO/SRF)	<i>Goriva frakcija</i> koja će se proizvesti mehaničkom rafinacijom stabilata u procesu mehaničko-biološke obrade (MBO) komunalnog otpada, imat će kalorijsku vrijednost 16-22 MJ/kg, a koristit će se za pogon cementara i drugih industrijskih postrojenja	<i>nije primjenjivo</i>	22.500
2.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada	metalne i druge iskoristive komponente	Različiti, pretežno metalni elementi, izdvojeni tijekom mehaničke rafinacije stabilata u postrojenju za MBO komunalnog otpada, koje će preuzimati tvrtke ovlaštene za gospodarenje metalnim i sličnim otpadom.	<i>nije primjenjivo</i>	1.000
3.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada	biostabilizirana frakcija otpada („biostabilat“)	Higijeniziran, biostabiliziran materijal, nastao procesom biostabilizacije (biosušenja) miješanog komunalnog i dijela neopasnog proizvodnog otpada u MBO postrojenju; pogodan i kao izolacijski materijal za prekrivanje otpada na odlagalištima.	<i>nije primjenjivo</i>	20.000
4.	Pogon za reciklažu /oporabu građevnog otpada	reciklirani građevni otpad	Pojedine vrste građevnog otpada poput zemljanih i drugih iskopa, čiste građevne šute, otpada od rekonstrukcija prometnica, otpada s gradilišta, otpada od rušenja građevina, obrađene različitim načinima kao što su prosijevanje, sortiranje i drobljenje (usitnjavanje), čime nastaje inertni materijal različite granulacije, koji će se predavati tvrtkama angažiranim u različitim građevnim aktivnostima, a u svrhu upotrebe tog materijala kao sekundarne sirovine.	<i>nije primjenjivo</i>	52.000

Broj	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda i poluproizvoda	Registarski brojevi tvari (CAS)	Proizvodnja (t.god. ⁻¹)
5.	Procesna jedinica MBO postrojenja za kompostiranje biorazgradivog (zelenog, tj. vrtnog i parkovnog) otpada	kompost	Višefaznim procesom aerobne dinamičke razgradnje biorazgradivog otpada proizvest će se tržišno vrijedan stabilan organski, humusu sličan materijal, pogodan za primjenu u poljoprivredi i hortikulturi (kao dodatak tlu), a s ciljem poboljšanja strukture, plodnosti, stupnja aeracije i drugih povoljnih karakteristika tla.	nije primjenjivo	3.000

Predviđeni tokovi s prosječnom godišnjom bilancom otpada te proizvodima i/ili poluproizvodima nastalim radom predmetnog zahvata prikazani su u **Prilogu 6**.

3. Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju (navesti podatke koji su lako dostupni)

3.1. Ulaz goriva i energije

3.1.1.	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/godina	Toplinska vrijednost (GJ.jedinica ⁻¹)	Pretvoreno u GJ
3.1.2.	Prirodni plin	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.3.	Smeđi ugljen	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.4.	Crni ugljen	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.5.	Koks	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.6.	Druga kruta goriva	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.7.	Mazut (lož-ulje)	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.8.	Plinsko ulje	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.9.	Loživo ulje za grijanje	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.10.	Ostali plinovi	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.11.	Dizel gorivo	50 m ³	0,00003	0,0015
3.1.12.	Sekundarna energija	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.13.	Obnovljivi izvori	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.14.	Kupljena toplinska energija	ne koristi se	X	nije primjenjivo
3.1.15.	Kupljena električna energija	11,5 GWh	X	41.380
3.1.16.	Ostala goriva	ne koristi se	nije primjenjivo	nije primjenjivo
3.1.17.	Ukupne ulazne količine energije i goriva (u GJ)	11,5 GWh	X	41.380

3.2. Energija proizvedena u postrojenju

Nije primjenjivo, jer se u postrojenjima predviđenim u sastavu predmetnog zahvata neće proizvoditi energija.

3.2.1.	Pokazatelj	-
3.2.2.	Instalirana električna snaga (u MW)	-
3.2.3.	Instalirana toplinska snaga (u MW)	-
3.2.4.	Proizvodnja električne energije (u MWh i GJ)	-
3.2.5.	Proizvodnja toplinske energije (u GJ)	-
3.2.6.	Prodaja toplinske energije (u GJ)	-
3.2.7.	Prodaja proizvedene električne energije (u MWh i GJ)	-

3.3. Karakterizacija svih potrošača energije

3.3.1.	Nomenklatura, naziv i tehničke karakteristike potrošača	Godišnja potrošnja energije	Stvarna energetska učinkovitost uređaja*	Ciljna energetska učinkovitost uređaja
1.	Pogon za predobradu i biostabilizaciju otpada (1.000 kW)	8.600 GJ	95%	95-98%
2.	Pogon za mehaničku obradu otpada (2.000 kW)	16.900 GJ	95%	95-98%
3.	Pogon za sortiranje otpada (300 kW)	2.500 GJ	95%	95-98%
4.	Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (600 kW)	570 GJ	95%	95-98%
5.	Plinska stanica s visokotemperaturnom bakljom (5,5 kW)	10 GJ	33%	36%
6.	Mobilna drobilica Deutz Diesel (225 kW)	800 GJ	50%	55%
7.	Rasvjeta - unutrašnja i vanjska (1.000 kW)	12.000 GJ	nije primjenjivo	nije primjenjivo

* Stvarna energetska učinkovitost uređaja utvrdit će se pri radu postrojenja (svih potrošača energije)

3.4. Korištenje energije

3.4.1.	Pokazatelj	godišnje količine energije
3.4.2.	Ukupna kupljena i proizvedena energija (u GJ)	41.380
3.4.3.	Ukupna prodana energija (u GJ)	0
3.4.4.	Ukupna potrošnja energije (u GJ)	41.380
3.4.5.	Ukupna potrošnja energije za grijanje i toplu vodu iz sustava za grijanje (u GJ)	nije primjenjivo
3.4.6.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i druge procese (u GJ)	41.380

3.5. Potrošnja energije (godišnje)

Broj	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije / tona proizvoda			
			Električna energija		Toplinska energija (GJ/jedinica)	Ukupno (GJ/jedinica)
			kWh/jedinica	GJ/jedinica		
1.	Biorazgradiva frakcija	t	257	0,928	nije primjenjivo	0,928
2.	Gorivo iz otpada (GIO/SRF)	t	177	0,630	nije primjenjivo	0,630
3.	Iskoristivi metalni otpad	t	165	0,585	nije primjenjivo	0,585
4.	Obradeni građevni otpad	t	5	0,017	nije primjenjivo	0,017
	Proizvodnja recikliranog materijala obradom otpada (φ)	t	604	2,160	nije primjenjivo	2,160

E. OPIS VRSTA I KOLIČINA PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA ZA SVAKI MEDIJ KAO I UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA EMISIJA NA OKOLIŠ I LJUDSKO ZDRAVLJE

Za sve emisije, spomenute u ovom zahtjevu, navesti razoblja u kojima se uzimaju uzorci i za koje se izračunavaju prosjeci, te varijacije emisija, npr. tamo gdje postoje podaci – polusatne prosjeke, dnevne prosjeke, mjesečne prosjeke, masene emisije i emisije po toni proizvoda.

1. Onečišćenje zraka

1.1. Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa (u jedinicama za miris) i mjere za sprečavanje emisija (uklj. šifru djelatnosti koje uzrokuju emisije prema posebnom propisu)

Broj	Izvor emisije (uputa na brojčane oznake iz blok dijagrama)	Onečišćujuće tvari	Način smanjenja emisija (npr. filter od tkanine, taloženje itd.)	Podaci o emisijama (specificirati jedinice i na osnovu po kojem se izražavaju rezultati mjerenja; npr. mg/Nm ³ , kg/tona proizvoda, kg/d itd.)
1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: biofilter (MBO-BF/Z)	nemetanski VOC	biofilter	15 mg/Nm ³
		amonijak (NH ₃)		5 mg /Nm ³
		sumporovodik (H ₂ S)		5 mg /Nm ³
		ugljičkov dioksid (CO ₂)		67 g/Nm ³
		fine čestice (PM)		12 mg/Nm ³
		neugodni mirisi		300 ouE/m ³
2.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: vlaknasti filter (MBO-VF/Z)	fine čestice (PM)	vlaknasti filter	10 mg/Nm ³
3.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada: sabirna jama (MBO-SJ/Z)	neugodni mirisi	„vodena zavjesa“	300 ouE/m ³
4.	Plinska stanica: visokotemperaturna baklja (PSOP/Z)	dušikovi oksidi (NO _x) metan (CH ₄)	mjerni nadzor jednom mjesečno	120 mg/Nm ³ 100 mg/Nm ³

1.2. Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš

1.2.	Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ dnevno i periodično prekrivanje odloženog otpada na <i>odlagalištu neopasnog otpada</i> inertnim zemljanim materijalom (sprečavanje raznošenja otpada vjetrom, značajno smanjenje neugodnih mirisa, onemogućenje pristupa životinja odloženom otpadu) ▪ emisije plinova nastalih tijekom <i>biostabilizacije/biosušenja otpada</i> minimiziraju se odvođenjem plinova kroz sustav biofiltra prije ispuštanja u atmosferu ▪ emisije plinova (uključujući prašinu), nastalih tijekom <i>mehaničke obrade bioosušnog otpada</i>, minimiziraju se odvođenjem plinova kroz vlaknasti filter prije ispuštanja u atmosferu ▪ širenje neugodnih mirisa prilikom istovara otpada u prihvatnu jamu <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i>, minimizira se vrlo kratkim otvaranjem automatskih vrata prijemnog prostora, stalnim stanjem podtlaka u prostoriji za prihvat otpada te aktiviranjem „vodene zavjese“ tijekom istovara otpada.

2. Onečišćenje površinskih voda

2.1. Mjesto ispuštanja u prijemnik

2.1.1.	Naziv prijemnika (rijeka, jezero, more)	more (nakon obrade predobrađenih otpadnih voda u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra)
2.1.2.	Kategorija prijemnika	nije primjenjivo
2.1.3.	Položaj mjesta ispuštanja u odnosu na prijemnik	nije primjenjivo
2.1.4.	Hidrogeološke značajke i zona zaštite vodonosnika	nije primjenjivo
2.1.5.	Onečišćenja s ostalim pokazateljima stanja vode	nije primjenjivo

2.2. Proizvedene otpadne vode

2.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja vode

Oznaka mjesta ispuštanja (vidi blok-dijagram)	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan) i protok (m ³ /h)	Vrste i karakteristike onečišćujućih tvari	Prije pročišćavanja		Nakon pročišćavanja	
				Način pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Koncentracija* (mg/l)	Godišnje emisije (t) i emisija / jedinica proizvoda (mg/l / jed.) (t)
Sabirni bazen za tehnološke i procjedne otpadne vode (SBTOV)	Biofiltrar postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO-BF/PV)	5,48 m ³ /dan	suspendirana tvar	(a) obrada u membranskom bioreaktorskom postrojenju (MBR) za obradu otpadnih voda „in situ“ do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda (b) obrada pročišćene vode (na razini kakvoće otpadnih komunalnih voda) u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra	130	određuje upravitelj UPOV-a	0,130 1,73 x 10 ⁻⁶
			KPK _{Cr}		466 (O ₂)	700 (O ₂)**	0,466 6,21 x 10 ⁻⁶
			BPK ₅		240 (O ₂)	250 (O ₂)**	0,240 3,2 x 10 ⁻⁶
			amonij ion (N)		377,0	-	0,370 4,93 x 10 ⁻⁶
			kloridi		85,8	1.000**	0,0858 1,14 x 10 ⁻⁶
			nitрати		671 (N)	-	0,671 8,95 x 10 ⁻⁶
			sulfati		103	200**	0,103 1,37 x 10 ⁻⁶
			arsen (As)		0,007	0,1	0,000007 93 x 10 ⁻¹²
			bakar (Cu)		2,72	0,5	0,00272 36 x 10 ⁻⁹
			željezo (Fe)		4,95	10,0	0,00495 66 x 10 ⁻⁹
			selen (Se)		0,222	0,1	0,000222 2 x 10 ⁻⁹
			cink (Zn)		1,07	2,0	0,00107 14 x 10 ⁻⁹
			kadmij (Cd)		< 0,05	0,1	< 0,00005 < 0,67 x 10 ⁻⁹
			krom (Cr ⁶⁺)		< 0,01	0,1	< 0,00001 < 0,13 x 10 ⁻⁹
			ukupni krom (Cr)		< 0,05	0,5	< 0,00005 < 0,67 x 10 ⁻⁹
			olovo (Pb)		< 0,05	0,5	< 0,00005 < 0,67 x 10 ⁻⁹
			nikal (Ni)		< 0,05	0,5	< 0,00005 < 0,67 x 10 ⁻⁹
mineralna ulja	< 1	30,0	< 0,001 < 13 x 10 ⁻⁹				
fenoli	< 0,01	10,0	< 0,00001 < 0,13 x 10 ⁻⁹				

Oznaka mjesta ispuštanja (vidi blok-dijagram)	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan) i protok (m ³ /h)	Vrste i karakteristike onečišćujućih tvari	Prije pročišćavanja		Nakon pročišćavanja	
				Način pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Koncentracija* (mg/l)	Godišnje emisije (t) i emisija / jedinica proizvoda (mg/l/jed.) (t)
			lakohlapljivi aromatski ugljikovodici		< 0,1	1,0	< 0,0001 < 1,3 x 10 ⁻⁹
			lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici		< 0,1	1,0	< 0,0001 < 1,3 x 10 ⁻⁹
			PCB/PCT (ukupno)		< 0,001	-	< 0,000001 < 13,3 x 10 ⁻¹²
Sabirni bazen za tehnološke otpadne (procjedne) vode (SBTOV)	Odlagalište neopasnog otpada (ONO/PV)	2,0 m ³ /dan (1,67 x 10 ⁻⁵ m ³ /m ² /dan)	suspendirana tvar	Procjedne vode neće se ispuštati u okoliš, već će se u membranskom bioreaktorskom postrojenju (MBR) za obradu otpadnih voda „in situ“, gdje će se obraditi do razine komunalnih otpadnih voda, prikladnih za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Tako pročišćena otpadna voda će se – prije konačnog ispuštanja u recipijent – kamionima-cisternama odvoziti na dodatnu obradu u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.	200	određuje upravitelj UPOV-a	0,2 95 x 10 ⁻⁹
			amonij ion (N)		40	-	0,04 19 x 10 ⁻⁹
			BPK ₅		500	250**	nije primjenjivo
			TOC		160	-	0,16 76 x 10 ⁻⁹
			KPK _{Cr}		1.000	700**	nije primjenjivo
			nitriti		10	-	0,01 4 x 10 ⁻⁹
			ukupni fosfor (P)		10	10**	0,01 4 x 10 ⁻⁹
			kloridi		350	1.000**	0,35 166 x 10 ⁻⁹
			sulfati		50	200**	0,05 23 x 10 ⁻⁹
željezo (Fe)	130	10	0,13 61 x 10 ⁻⁹				
Sabirni bazen za oborinske vode (SBOV)	Krovne i manipulativne površine te obodni kanal odlagališta neopasnog otpada (KMPOK/OV)	456,5 m ³ /dan	mineralna ulja	Čiste oborinske vode upućivat će se izravno u sabirni bazen za oborinske vode, dok će se na radnim površinama za uljene oborinske vode odvoditi u sabirni bazen za onečišćene oborinske vode, a odatle u membransko bioreaktorsko postrojenje (MBR) za obradu otpadnih voda „in situ“, u kojemu će se obraditi do razine komunalnih otpadnih voda, prikladnih za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Tako pročišćena otpadna voda će se kamionima-cisternama odvoziti na dodatnu obradu u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra. Predložena emisija tih voda temelji se na kakvoći prema kriterijima i parametrima iz „Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13).	30	određuje upravitelj UPOV-a	0,03 14 x 10 ⁻⁹
			suspendirana tvar		35		0,35 166 x 10 ⁻⁹

* U skladu s utvrđenim graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama predviđenim za ispuštanje u sustav javne odvodnje (prema „Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“, „Narodne novine“, br. 80/13).

** U skladu s čl. 5., st 3. „Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), ukoliko nije donesena „Odluka o odvodnji otpadnih voda“.

2.2.2. Opis metoda za sprečavanje emisija

2.2.2.	Opis metoda za sprečavanje emisija
1.	Sanitarno-potrošne vode odvozi se redovito iz sabirnih bazena za sanitarno-potrošne vode kamionima-cisternama u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra, dok će se tehnološke (uključujući procjedne) vode obrađivati na membranskom bioreaktorskom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“, i to do razine kakvoće otpadnih komunalnih voda, prikladnih za ispuštanje u sustav javne odvodnje, a zatim kamionima-cisternama prevoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra . Oborinske vode s čistih površina nakon kontrole otpuštati će se iz sabirnog bazena za čiste oborinske vode upojnim bunarima u tlo, dok će se onečišćene (zamašćene, zauljene) oborinske vode s manipulativno-prometnih površina i vode od pranja vozila odvoditi u sabirni bazen za onečišćene oborinske vode te iz njega u uređaj za obradu otpadnih voda „in situ“. Nakon pročišćavanja do razine kakvoće otpadnih komunalnih voda u navedenom uređaju, te će se vode kamionima-cisternama prevoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra. U okoliš će se, i to isključivo tek nakon provedene kontrole kakvoće, ispuštati samo čiste (tj. neonečišćene) oborinske vode.

2.2.3. Utjecaj emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav

Redni broj	Pročišćavanje otpadnih voda i posljedica emisija onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav, pročišćavanje
1.	U postupku procjene utjecaja na okoliš potvrđeno je da predmetni zahvat neće imati negativnih utjecaja na vodu i vodni ekosustav.

2.3. Ispuštanje u sustav javne odvodnje

Oznaka mjesta ispuštanja (vidi blok-dijagram (oznaka K i br.))	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina (m ³) i protok (m ³ /hr)	Srednji period ispuštanja (min, hr, sati/d, d/god.)	Vrsta, količina i karakteristike onečišćujućih tvari
-	Predmetni zahvat neće biti povezan sa <i>sustavom javne odvodnje</i> . Na području zahvata izgradit će se samo <i>interni sustav odvodnje</i> . Sve <i>otpadne tehnološke, uključujući i procjedne vode</i> nakon pročišćavanja u membranskom bioreaktorskom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ (gdje će biti pročišćene do razine kakvoće <i>komunalnih otpadnih voda</i>), kao i <i>sanitarno-potrošne (fekalne) vode</i> , redovito će se kamionima-cisternama odvoziti s područja zahvata u <i>uređaj za pročišćavanje otpadnih komunalnih voda Grada Zadra</i> .			

3. Onečišćenje tla

3.1. Onečišćenje tla*

3.1.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka mjesta emisije u tlo	Mjesta nastanka emisija u tlo	Onečišćujuće tvari i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine (kg) i protok (kg/hr)	Prije pročišćavanja	Nakon pročišćavanja
				Koncentracija u tlu (jedinica) ili godišnje emisije (t) u tlo	Koncentracija u tlu (jedinica) ili godišnje emisije (t) u tlo
<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>

* U postupku procjene utjecaja na okoliš potvrđeno je da predmetni zahvat neće imati negativnih utjecaja na tlo.

3.1.2. Posljedica emisije na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Broj	Opis posljedica emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
1.	<i>nije primjenjivo</i>

3.2. Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti

3.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka poljoprivredne površine	Mjesta nastanka emisija u tlo	Sredstva kojim se tretira tlo i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine (kg ili t)	Popis ostalih pokazatelja onečišćenja tla
U neposrednom okružju zahvata nisu registrirane poljoprivredne površine.				

3.2.2. Posljedica emisije na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Broj	Opis utjecaja emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
1.	U postupku procjene utjecaja na okoliš potvrđeno je da predmetni zahvat neće imati negativnih utjecaja na tlo.

4. Gospodarenje otpadom

Na području zahvata – u reciklažnom dvorištu i namjenskom dijelu zatvorenog skladišnog prostora uz sortirnicu – izgradit će se odgovarajući skladišni prostori za *privremeno pohranjivanje izdvojenih komponenti opasnog otpada iz zaprimljenog miješanog komunalnog (kućnog) otpada*. U tim će prostorima na prikladan način biti uskladištene opasne otpadne komponente iz komunalnog otpada, prije nego što budu predane ovlaštenim skupljačima. Od tih vrsta otpadnih tvari, u *Centar* će se zaprimati akumulatori, baterije, fluorescentne cijevi i štedne žarulje, električni i elektronički otpad, uljni filtri, zauljene tkanine i ambalaža, kemijska sredstva za zaštitu bilja, drвета i metala, istrošene ili dotrajale boje, lakovi, ljepila, smole i sl. te njihova ambalaža, medicinski otpad, stari lijekovi, otpad životinjskog porijekla i otpadne gume cestovnih vozila. Preliminarna istraživanja pokazuju da na području Zadarske županije **godišnje nastaje oko 2 t opasnih komponenti iz komunalnog otpada**. Sav će se taj otpad tijekom godine sukcesivno zaprimati u *Centar* i predavati ovlaštenim skupljačima. Način zbrinjavanja tog otpada u RH temelji se na izdanim dozvolama, a odvija se termičkom, fizikalno-kemijskom ili biološkom obradom, i to: (a) termičkom obradom; (b) kondicioniranjem ugradnjom u opekarske proizvode; (c) regeneracijom otapala te neutralizacijom kiselina i lužina; (d) solidifikacijom i stabilizacijom; e) sterilizacijom (dezinfekcijom) te (f) elektrolizom i razrjeđivanjem.

4.1. Naziv i količine proizvedenog otpada (samo otpada nastalog obradom otpadnih voda i plinova)

Broj	Naziv otpada	Ključni broj otpada	Postupci uporabe i/ili zbrinjavanja otpada*	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina oporabljenog otpada (t)	Godišnja količina zbrinutog otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja/oporabe otpada	Skladištenje otpada (oznaka iz blok-dijagrama SO)
1.	filtarski kolači od obrade otpadnih plinova	19 01 05*	K/F O (K)	prašina	2,25	2,25	0	<i>ex situ</i> (ovlaštenei skupljač otpada)	MBO-VF/Z
2.	otpad koji nije specificiran na drugi način**	19 08 99	O	teški metali, suspendirana tvar, amonij, nitrati, kloridi, fosfor, sulfati	1,30	1,30	0	<i>ex situ</i> (ovlaštenei skupljač otpada)	SBTOV
3.	otpad iz pjeskolova	19 08 02	O	suspendirana tvar	0,15	0,15	0	<i>ex situ</i> (ovlaštenei skupljač otpada)	SBOV
4.	otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale	19 08 08*	K/F O (K)	suspendirana tvar, amonij, nitrati, kloridi, fosfor, sulfati, teški metali	1,10	1,10	0	<i>ex situ</i> (ovlaštenei skupljač otpada)	UPOV
5.	mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09	19 08 10*	K/F T	mineralna ulja	0,23	0,23	0	<i>ex situ</i> (ovlaštenei skupljač otpada)	SBOV

- * K/F = kemijsko-fizikalni postupci obrade
 B = biološki postupci obrade
 T = termički postupci obrade
 O = odlaganje otpada
 K = kondicioniranje otpada
 O (K) = odlaganje uz prethodno kondicioniranje

(prema "Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada"; „Narodne novine“, br. 50/05; 39/09)

** otpadne tvari preostale nakon obrade (pročišćavanja) procjednih voda iz odlagališta otpada

Oznake iz blok-dijagrama za mjesta skladištenja otpada: MBO-VF/Z = vlaknasti (vrećasti) filter u MBO postrojenju; SBT OV = sabirni bazen za tehnološke procesne i procjedne otpadne vode, SBOV = sabirni bazen za oborinske vode, UPOV = uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“

5. Buka

5.1. Broj	Izvori buke	Opis izvora buke	Razina akustične buke na izvoru, L_{WA} (dB)		
1.	Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada	izvor buke je uređaj koji se nalazi u zatvorenom prostoru građevine <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i>	80		
5.2. Vrijednosti ekvivalentne razine buke L_{Aeq} u dB u promatranim područjima					
Broj	Lokacije mjerenja	Danju		Noću	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
1.	Granica s izgrađenim dijelom građevinskog područja naselja Donje Biljane (tj. 2 zonom, namijenjenoj samo stanovanju i boravku)	55	prema modelu širenja buke *: 40	40	prema modelu širenja buke *: 40

* Model širenja buke podrazumijeva da je izvor buke na otvorenom prostoru, no budući da se u razmatranom slučaju radi o *zatvorenom izvoru buke*, stvarni intenzitet buke je daleko manji od navedenog u tablici.

6. Vibracije

Značajnije vibracije se tijekom rada zahvata ne očekuju.

6.1.	Izbor vibracija	Opis izvora vibracija	Vrijednosti procijenjenog ubrzanja vibracija, $a_{weq,T}$ ($m s^{-2}$)		
	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>		
6.2. Vrijednosti procijenjenog ubrzanja vibracija koje u promatranom području izaziva postrojenje, $a_{weq,T}$ ($m s^{-2}$)					
Broj	Mjesto mjerenja	Danju		Noću	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>	<i>nije primjenjivo</i>

7. Ionizirajuće zračenje

Tijekom čitavog vremena korištenja planiranog zahvata neće biti izvora ionizirajućeg zračenja.

7.1. Broj	Izvor ionizirajućeg zračenja	Opis izvora ionizirajućeg zračenja	Vrsta zračenja	Vrijednosti zračenja
7.2. Vrijednosti neionizirajućeg zračenja koje u promatranom području izaziva postrojenje				
Broj	Lokacija mjerenja	Vrsta zračenja	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost

F. OPIS I KARAKTERIZACIJA OKOLIŠA NA LOKACIJI POSTROJENJA

1. Grafički prilog točne lokacije postrojenja i okolnog područja

1.1. Karta lokacije i šireg okolnog područja (Prilog 3)

2. Karakterizacija okoliša okolnog područja

Tvar	Jesu li u okolišu izmjerene koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vode ili tlo (uključujući podzemne vode) te određena razina buke i vibracija? Navesti referentni broj izvješća		
1.	Tijekom istražnih radova na lokaciji zahvata, provedene su laboratorijske analize uzoraka podzemne vode (4 istražne bušotine). Pri tome su u podzemnoj vodi utvrđene sljedeće minimalne i maksimalne koncentracije tvari i pokazatelja:		
	<u>jedinica</u>	<u>izmjerene vrijednosti</u>	<u>MDK</u>
amonij (NH ₃)	mg/l N	0,02 – 0,12	< 0,10
nitriti	mg/l N	0,002 – 0,108	< 0,01
fenoli ukupni	mg/l	0,001 – 0,0014	< 0,001
ukupni fosfor (P)	mg/l P	0,008 – 0,075	< 0,1
kloridi	mg/l Cl	18 – 22	–
živa (Hg)	µg/l Hg	< 0,01	< 0,005
ukupni koliformi	cfu/100 ml	0 – 350	0–50
fekalni koliformi	cfu/100 ml	0 – 170	0–20
aerobne bakterije na T = 37 °C/48 h	cfu/ml	280 – 6.000	0–1.000
aerobne bakterije na T = 22 °C/72 h	cfu/ml	1.400 – 6.200	0–1.000
ukupna ulja i masti	µg/l	0,9– 47,31	–
mineralna ulja	µg/l	< 1	< 20
nitriti	mg/l N	0,01 – 3,7	–
ukupni dušik (TN)	mg/l N	0,103 – 5,261	< 1
olovo (Pb)	µg/l	0,461 – 1,05	–
kadmij (Cd)	µg/l	0,02 – 0,0675	–
cink (Zn)	µg/l	2.560 – 12.400	–
željezo (Fe)	µg/l	30,3 – 162	–
nikal (Ni)	µg/l	0,414 – 0,758	–
krom (Cr)	µg/l	0,891 – 2,38	–
mangan (Mn)	µg/l	3,57 – 43,6	–
bakar (Cu)	µg/l	0,925 – 2,76	–
Rezultati analiza navedeni u elaboratu „Istražni radovi na lokaciji budućeg Županijskog centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije – završno izvješće“; Geoaqua, Zagreb, 2008.			
			E-VV-18/07 GA-08-2007

Odgovori: Je li gospodarski subjekt ili nadležno tijelo napravilo model disperzije emisija u okolišu ili provelo postupak procjene utjecaja na okoliš.

Postupak ocjene *Studije o utjecaju zahvata na okoliš* je u tijeku.

3. Prethodno onečišćenje i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša

Broj	Opis	Prilog broj
1.	U dosadašnjem razdoblju, lokacija zahvata bila je namijenjena eksploataciji mineralne sirovine – građevnog tehničkog kamena. Kao posljedica te aktivnosti lokacija je bila, a djelomice je još uvijek onečišćena <i>jalovinom kopova kamena</i> (ključni broj iz <i>Kataloga otpada</i> : 01 01 02). Budući da će zahvat djelovati u skladu s važećim propisima i međunarodnim preporukama, očekuje se smanjenje emisije prašine i buke na lokaciji. Postepenim punjenjem ekskavacijske (eksploatacijske) jame, odnosno kamenoloma obrađenim otpadom u svrhu njegova odlaganja i završno potpunim zapunjavanjem jame, predmetni će zahvat imati povoljan učinak u smislu poboljšanja estetsko-krajobraznih osobina lokacije.	-

G. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆE ILI PLANIRANE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE ILI, TAMO GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJIVANJE EMISIJA IZ POSTROJENJA

1. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš)

		zrak	voda, tlo
1.1.	Sastavnica okoliša		
1.2.	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	biofiltrar, vlaknasti filtrar	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda; separator ulja i masti
1.3.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	tijekom čitavog radnog vijeka (tj. perioda korištenja) zahvata	tijekom čitavog radnog vijeka (tj. perioda korištenja) zahvata
1.4.	Poboljšanja s obzirom na okoliš	emisije u zrak bit će unutar granica MDK	emisije u vode i tlo bit će unutar granica MDK
1.5.	Učinkovitost tehnologija i tehnika	visoka	visoka
1.6.	Obrada rezidua	filtri će se nakon predviđenog roka upotrebe davati na obradu dobavljaču pri zamjeni filtra ili ovlaštenom skupljaču	uređaji će se održavati na propisima određen način
1.7.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	investicijski i troškovi održavanja utvrdit će se tijekom izrade „Studije izvodljivosti zahvata“	

2. Predložene (planirane) tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

Načini i mjere sprečavanja ili smanjenja emisija s područja predmetnog zahvata razmatraju se u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliš“, revizija 5, poglavlje 10. Prijedlog mjera zaštite okoliša tijekom gradnje i/ili korištenja zahvata.

H. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH (PREDLOŽENIH) MJERA ZA SPREČAVANJE PROIZVODNJE I/ILI ZA OPORABU, ODNOSNO ZBRINJAVANJE PROIZVEDENOG OTPADA IZ POSTROJENJA

1. Mjere za sprečavanje nastanka i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

1.1.	Otpad	19 01 05* filtarski kolači od obrade otpadnih plinova 19 08 99 otpad koji nije specificiran na drugi način 19 08 02 otpad iz pjeskolova 19 08 08* otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale 19 08 10* mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09
1.2.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	<i>nije primjenjivo</i>
1.3.	Opis mjera za sprečavanje proizvodnje otpada i mjera za oporabu prije proizvedenog otpada	<i>nije primjenjivo</i>
1.4.	Razlozi za poduzimanje mjera, poboljšanja s obzirom na zaštitu okoliša	<i>nije primjenjivo</i>
1.5.	Učinkovitost mjera	<i>nije primjenjivo</i>
1.6.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	<i>nije primjenjivo</i>

I. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH ILI PLANIRANIH MJERA I KORIŠTENE OPREME ZA NADZOR POSTROJENJA I EMISIJA U OKOLIŠ

1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

Nije primjenjivo: predmetni zahvat predstavlja planiran, novi kompleks građevina koji još nije izgrađen.

2. Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš⁶

2A.1.	Nadzirana emisija	EMISIJE U ZRAK sumporovodik (H ₂ S); amonijak (NH ₃); ugljikov dioksid (CO ₂); dušikovi spojevi (NO _x); metan (CH ₄); nemetanski VOC; fine čestice (PM); neugodni mirisi
2A.2.	Mjesto emisije	biofiltrar: H ₂ S; NH ₃ ; CO ₂ , nemetanski VOC; PM; neugodni mirisi vlaknasti filtrar: PM sabirna jama: neugodni mirisi visokotemperaturna baklja: NO _x ; CH ₄
2A.3.	Mjesto mjerenja/uzorkovanja	ispusti na <i>biofiltru</i> , odnosno <i>vrećastom filtru</i> postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada
2A.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza
2A.5.	Učestalost mjerenja/uzorkovanja	svaka 3 mjeseca (kvartalno) kontinuiranim mjerenjem kroz 7 dana CH₄ i CO₂ u odlagališnom plinu svakih mjesec dana⁷
2A.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	puno radno opterećenje postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada
2A.7.	Količine koje se prate	H₂S: 5 mg/Nm ³ NH₃: 5 mg/Nm ³ CO₂: 67 g/Nm ³ NO_x: 120 mg/m ³ CH₄: 100 mg/Nm ³ nemetanski VOC: 15 mg/Nm ³ PM₁₀ i PM_{2,5}: 12 mg/Nm ³ (biofiltrar); 10 mg/Nm ³ (vlaknasti filtrar) neugodni mirisi: 300 ouE/m ³
2A.8.	Analitičke metode	H₂S: UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom ⁸ NH₃: UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom ⁸ CO₂: proračunom putem faktora emisije i oksidacije prema „Direktivi 96/61/EC“ NO_x (NO/NO₂): prema zahtjevu norme HRN EN 14211:2012 metodom kemiluminiscencije ⁸ CH₄: prema zahtjevu norme HRN EN 12 619:1999 ili neke druge primjerene jednakovrijedne međunarodno priznate norme nemetanski VOC: prema zahtjevu norme HRN ISO 9169:1998 ili neke druge primjerene jednakovrijedne međunarodno priznate norme PM₁₀: prema zahtjevu norme HRN EN 12341:2006 gravimetrijskom metodom za određivanje masene frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ (sadržaj teških metala u lebdećim česticama određuje se atomskom apsorpcijskom spektrometrijom) ⁸ PM_{2,5}: prema zahtjevu norme HRN EN 14907:2006 gravimetrijskom metodom za određivanje masene frakcije lebdećih čestica PM _{2,5} ⁸
2A.9.	Tehničke karakteristike mjera	instrumentalna metoda
2A.10.	Subjekt koji obavlja uzorkovanje ili mjerenje	ovlaštena neovisna pravna osoba
2A.11.	Organizacija koja obavlja analize (laboratorij)	ovlaštena neovisna pravna osoba
2A.12.	Ovlaštenje (akreditacija) za mjerenja ili ovlaštenje (akreditacija) laboratorija	ovlaštenje „Hrvatske akreditacijske agencije“ ili druge jednakovrijedne međunarodno priznate akreditacijske agencije, članice EA – „Europske organizacije za akreditaciju“ („European Co-operation for Accreditation“)
2A.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka	kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i>)
2A.14.	Planirane promjene u nadzoru	<i>nije primjenjivo</i> (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)
2A.15.	Nadzire li se stanje okoliša	<i>nije primjenjivo</i> (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)

⁶ U tablici su navedene sve emisije koje su mogle biti identificirane na temelju raspoloživih podataka o predmetnom zahvatu, a koje se temelje na „Idejnem projektu“ i tehničko-tehnološkim karakteristikama postrojenja/objekata u sastavu zahvata

⁷ Prema odredbama „Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada“ („Narodne novine“, br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13)

⁸ Prema odredbama „Pravilnika o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13)

2B.1.	Nadzirana emisija	TEHNOLOŠKE I PROCJEDNE VODE suspendirana tvar, amonij (NH ₃), kloridi, nitrati, sulfati, arsen (As), bakar (Cu), željezo (Fe), selen (Se), cink (Zn), kadmij (Cd), krom (Cr ⁶⁺), ukupni krom (Cr), olovo (Pb), nikal (Ni), mineralna ulja, fenoli, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici, PCB/PCT (ukupno), TOC, ukupni fosfor (P)	
2B.2.	Mjesto emisije	sabirni bazen za tehnološke i procjedne otpadne vode (SBTOV)	
2B.3.	Mjesto mjerenja (mjesto uzorkovanja)	kontrolno (revizijsko) okno, nakon postupka obrade u membranskom bioreaktorskom postrojenju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“	
2B.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	analiza navedenih fizikalnih, organskih i anorganskih pokazatelja iz trenutačnog uzorka vode	
2B.5.	Učestalost mjerenja (uzorkovanja)	svaka 3 mjeseca (kvartalno) kontinuiranim mjerenjem kroz 7-dnevno razdoblje, s usrednjavanjem vrijednosti izmjerenih tijekom čitavog 7-dnevnog perioda kontinuiranog mjerenja, a minimalno dva puta godišnje, koliko se nalaže <i>Obvezujućim vodopravnim mišljenjem „Hrvatskih voda – VGO Split“</i>	
2B.6.	Uvjeti mjerenja (uzorkovanja)	puno radno opterećenje postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada	
2B.7.	Količine koje se prate	suspendirana tvar 200 mg/l; amonij (NH ₃) 377 mg/l; kloridi 350 mg/l; nitrati 671 mg N/l; sulfati 103 mg/l; arsen (As) 0,007 mg/l; bakar (Cu) 2,72 mg/l; željezo (Fe) 130 mg/l; selen (Se) 0,222 mg/l; cink (Zn) 1,07 mg/l; kadmij (Cd) < 0,05 mg/l; krom (Cr ⁶⁺) < 0,01 mg/l; krom ukupni (Cr) < 0,05 mg/l; olovo (Pb) < 0,05 mg/l; nikal (Ni) < 0,05 mg/l; mineralna ulja < 1 mg/l; fenoli < 0,01 mg/l; lakohlapljivi aromatski ugljikovodici < 0,1 mg/l; lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici < 0,1 mg/l; PCB/PCT (ukupno) < 0,001 mg/l; TOC 160 mg/l; fosfor ukupni (P) 10 mg/l.	
2B.8.	Analitičke metode	suspendirana tvar: mineralna ulja: lakohlapljivi aromatski ugljikovodici: arsen (As): bakar (Cu): cink (Zn): kadmij (Cd): krom ukupni (Cr): krom (Cr⁶⁺): nikal (Ni): olovo (Pb): selen (Se): željezo (Fe): sulfati: kloridi: fosfor ukupni (P): amonij (NH₃): nitrati: fenoli:	„Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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“.
2B.9.	Tehničke karakteristike mjera	instrumentalna metoda	
2B.10.	Subjekt koji obavlja uzorkovanje ili mjerenje	ovlaštena neovisna pravna osoba	
2B.11.	Organizacija koja obavlja analize (laboratorij)	ovlaštena neovisna pravna osoba	
2B.12.	Ovlaštenje (akreditacija) za mjerenja ili ovlaštenje (akreditacija) laboratorija	„Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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“.	
2B.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka	Kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i> . Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama – VGO Split“ i vodopravnoj inspekciji. Pored toga, vlasnik je obavezan „Hrvatskim vodama – VGO Split“ dostavljati podatke: (a) jednom mjesečno o mjesečnoj količini kompletne ispuštene otpadne vode s lokacije, na očevidniku propisanom „Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13; Prilog 1A, obrazac A1); (b) o godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac A2) i (c) u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja o izmjerenom protoku i ispitivanju sastava otpadnih voda, koje je obavio ovlaštenu laboratorij, na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac B1).	
2B.14.	Planirane promjene u nadzoru	nije primjenjivo (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)	
2B.15.	Nadzire li se stanje okoliša	nije primjenjivo (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)	

2C.1.	Nadzirana emisija	OBORINSKE VODE mineralna ulja, suspendirana tvar	
2C.2.	Mjesto emisije	separator ulje/voda	
2C.3.	Mjesto mjerenja/uzorkovanja	kontrolno (revizijsko) okno neposredno ispred mjesta ispuštanja u upojni bunar	
2C.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	ručno uzorkovanje/ekstraktivna analiza	
2C.5.	Učestalost mjerenja (uzorkovanja)	svaka 3 mjeseca (kvartalno) kontinuiranim mjerenjem kroz 7-dnevno razdoblje, s usrednjavanjem vrijednosti izmjerenih tijekom čitavog 7-dnevnog perioda kontinuiranog mjerenja	
2C.6.	Uvjeti mjerenja (uzorkovanja)	tijekom ili neposredno nakon intenzivnih oborina	
2C.7.	Količine koje se prate	Na području zahvata prosječno godišnje padne 877 mm oborine. Budući da ukupna radna i prometna površina unutar zahvata iznosi oko 250.000 m² (25 ha), očekuje se da će se godišnje s navedene površine prikupiti ukupno oko 220.000 m³ oborinske vode (koja će se u okoliš ispuštati postupno). Oborinske vode mogu se na području zahvata onečistiti prvenstveno <i>mineralnim uljima</i> , koja potječu od mehanizacije (radnih strojeva) i vozila, koja se kreću navedenim površinama. Sva druga eventualna onečišćenja oborinske vode na razmatranim površinama unutar <i>Centra</i> mogu se posredno pratiti kroz vrijednost <i>električne vodljivosti</i> oborinskih voda.	
2C.7.	Količine koje se prate (<i>nastavak</i>)	Onečišćene oborinske vode će se prije ispuštanja na odgovarajući način ili pročititi do razine spomenutih propisanih vrijednosti utvrđenih u „Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13) ili se neće ispuštati u okoliš „in situ“, već nakon pročišćavanja u membranskom bioreaktorskom uređaju (MBR) za obradu voda „in situ“ kamionima-cisternama upućivati u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.	
2C.8.	Analitičke metode	mineralna ulja: elektrometrija (za mjerenje električne vodljivosti):	Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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“.
2C.9.	Tehničke karakteristike mjera	instrumentalna metoda	
2C.10.	Subjekt koji obavlja uzorkovanje ili mjerenje	ovlaštena neovisna pravna osoba	
2C.11.	Organizacija koja obavlja analize (laboratorij)	ovlaštena neovisna pravna osoba	
2C.12.	Ovlaštenje (akreditacija) za mjerenja ili ovlaštenje (akreditacija) laboratorija	„Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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“.	
2C.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka	Kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i> . Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama – VGO Split“ i vodopravnoj inspekciji.	
2C.14.	Planirane promjene u nadzoru	<i>nije primjenjivo</i> (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)	
2C.15.	Nadzire li se stanje okoliša	<i>nije primjenjivo</i> (radi se o planiranom, a ne o postojećem zahvatu)	

3. Praćenje stanja okoliša

3.1.	Nadzirana emisija	ZRAK
		(a) meteorološki parametri: temperatura, oborina, vlažnost, tlak, brzina i smjer vjetera
		(b) opći i specifični pokazatelji onečišćenja zraka: suprovodnik (H ₂ S); amonijak (NH ₃); ugljikov dioksid (CO ₂); dušikovi spojevi (NO _x); fine lebdeće čestice (PM ₁₀ i PM _{2,5})
		VODE
		(a) razina vodnog lica (gornja razina podzemne vode)
		(b) parametri kakvoće podzemne vode: suspendirana tvar, amonij (NH ₃), kloridi, nitrati, sulfati, arsen (As), bakar (Cu), željezo (Fe), selen (Se), cink (Zn), kadmij (Cd), krom (Cr ⁶⁺), ukupni krom (Cr), olovo (Pb), nikal (Ni), mineralna ulja, fenoli, lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici, PCB/PCT (ukupno), TOC, ukupni fosfor (P)
		TLO
ukupna taložna tvar: pH, organska komponenta, dušik (N), fosfor (P), arsen (As), kadmij (Cd), bakar (Cu), krom (Cr), živa (Hg), olovo (Pb), cink (Zn), selen (Se), nikal (Ni), titan (Ti), fluor (F), pesticidi i PCB.		
		BUKA
		razina buke, izražena u dB(A)
3.2.	Mjesto emisije	<i>nije primjenjivo</i>
3.3.	Mjesto mjerenja (mjesto uzorkovanja)	ZRAK
		(a) jedna mjerna postaja na lokaciji zahvata, a jedna u njenom neposrednom okruženju
		(b) jedna mjerna postaja na lokaciji zahvata, a jedna u njenom neposrednom okruženju

		<p>VODE</p> <p>(a) 5 izvedenih istražno-opažачkih bušotina na lokaciji zahvata i oko lokacije: BZO - 1, 2, 3, 4 i 5</p> <p>(b) ukupno 3 lokacije mjerenja: jedno mjerno mjesto uzvodno od lokacije zahvata, a dva mjerna mjesta nizvodno od lokacije</p> <p>TLO</p> <p>ukupno 4 lokacije mjerenja: dvije uz rub tijela odlagališta otpada, jedna na udaljenosti 500 m, a jedna 1.000 m od ruba odlagališta otpada</p> <p>BUKA</p> <p>na granici područja zahvata prema susjednim zonama: izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Donje Biljane</p>
3.4.	Metode mjerenja (uzorkovanja)	<p>ZRAK</p> <p>(a) automatsko mjerenje</p> <p>(b) automatsko mjerenje / vrijeme usrednjavanja: 1 godina</p> <p>VODE</p> <p>(a) ručno mjerenje</p> <p>(b) ručno uzorkovanje</p> <p>TLO</p> <p>(c) ručno uzorkovanje</p>
3.5.	Učestalost mjerenja (uzorkovanja)	<p>ZRAK: Učestalost mjerenja emisija odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom <i>pokusnog rada</i>. Prvo mjerenje obaviti će se tijekom <i>pokusnog rada</i>, a prije dobivanja uporabne dozvole.</p> <p>(a) svakodnevno</p> <p>(b) povremeno, a najmanje jednom godišnje</p> <p>VODE</p> <p>(a) jednom tjedno, a obvezno nakon jakih oborina</p> <p>(b) kvartalno</p> <p>TLO</p> <p>nakon prve godine rada <i>Centra</i>, a na temelju rezultata prvog mjerenja, utvrdit će se period učestalosti obavljanja daljnjih mjerenja i analiza.</p> <p>BUKA</p> <p>prije početka rada <i>Centra</i> te povremeno tijekom korištenja zahvata</p>
3.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	nije primjenjivo
3.7.	Količine koje se prate	<p>ZRAK</p> <p>Procjenjuje se da Q (<i>maseni protok</i>) neće biti veći od 500 g/h, pa stoga – prema „Uredbi o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora“ („Narodne novine“, br. 117/12) – ukupna količina praškaste tvari neće premašivati vrijednost od 150 mg/m³.</p> <p>VODE</p> <p>(a) <i>nije primjenjivo</i></p> <p>(b) dopuštene граниčne vrijednosti pokazatelja prema odredbama „Uredbe o standardu kakvoće voda“ („Narodne novine“, br. 73/13)</p> <p>TLO</p> <p><i>nije primjenjivo</i></p> <p>BUKA</p> <p>Razina buke na granici lokacije zahvata s izgrađenim dijelom građevinskog područja naselja Donje Biljane – koji, prema „Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ („Narodne novine“, br. 145/04), predstavlja 2. zonu, „namijenjenu samo stanovanju i boravku“ – ne smije biti veća od 55 dB(A) danju, a 40 dB(A) noću.</p>
3.8.	Analitičke metode	<p>ZRAK</p> <p>(a) meteorološka postaja: termometar, anemometar, higrometar, kišomjer</p> <p>(c) H₂S: UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom⁹</p> <p>NH₃: UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom⁹</p> <p>CO₂: proračunom putem faktora emisije i oksidacije prema „Direktivi 96/61/EC“</p> <p>NO_x (NO/NO₂): prema zahtjevu norme HRN EN 14211:2012⁹</p> <p>PM₁₀: prema zahtjevu norme HRN EN 12341:2006 gravimetrijskom metodom (sadržaj teških metala u lebdećim česticama određuje se atomskom apsorpcijskom spektrometrijom)⁹</p> <p>PM_{2,5}: prema zahtjevu norme HRN EN 14907:2006 gravimetrijskom metodom za određivanje masene frakcije lebdećih čestica PM_{2,5}⁹</p>

⁹ Prema odredbama „Pravilnika o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13)

3.8.	Analitičke metode (<i>nastavak</i>)	VODE
		(a) <i>nije primjenjivo</i>
		(b) suspendirana tvar: mineralna ulja: lakohlapljivi aromatski ugljikovodici: arsen (As): bakar (Cu): cink (Zn): kadmij (Cd): krom ukupni (Cr) i krom (Cr⁶⁺): nikal (Ni): olovo (Pb): selen (Se): željezo (Fe): sulfati: kloridi: fosfor ukupni (P): amonij (NH₃): nitрати: fenoli:
		„Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda ovlaštenu 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“.
		TLO
		prema zahtjevu normi HRN ISO 9096:1997 i HRN EN 13284-1:2001 ili neke druge primjerene jednakovrijedne međunarodno priznate norme (sadržaj teških metala As, Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cr, Mo, Co i Cu u lebdećim česticama određuje se pomoću atomske apsorpcijske spektrometrije); policiklički aromatski ugljikovodici mjere se tehnikom HPLC
		BUKA
		prema zahtjevima normi ¹⁰ : HRN ISO 1996 - 1 - 2 - 3, Akustika – opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoline HRN ISO 9612, Akustika – smjernice za mjerenje i utvrđivanje izloženosti buci u radnoj okolini HRN EN 60804, zvukomjeri s integriranjem i usrednjavanjem
3.9.	Tehničke karakteristike mjera	instrumentalne metode
3.10.	Subjekt koji obavlja uzorkovanje ili mjerenje	ovlaštena neovisna pravna osoba
3.11.	Organizacija koja obavlja analize (laboratorij)	ovlaštena neovisna pravna osoba
3.12.	Ovlaštenje (akreditacija) za mjerenja ili ovlaštenje (akreditacija) laboratorija	ovlaštenje „Hrvatske akreditacijske agencije“ ili druge jednakovrijedne međunarodno priznate akreditacijske agencije, članice EA – „Europske organizacije za akreditaciju“ („European Co-operation for Accreditation“)
3.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka	ZRAK
		(a) <i>nije primjenjivo</i>
		(b) Vlasnik pohranjuje zapise o provedenim mjerenjima tijekom razdoblja od 5 godina, a jednom godišnje je obavezan osigurati izradu i objavljivanje izvještaja o kakvoći zraka na području lokacije u skladu s „Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13); time podaci postaju dostupni javnosti, udrugama za zaštitu okoliša i zaštitu potrošača te institucijama koje zastupaju interese zdravstveno osjetljivog stanovništva te zdravstvenim organizacijama. Podaci o koncentracijama onečišćujućih tvari javni su i objavljuju se na web-stranici „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“, odnosno u službenom glasilu ili na web-stranici lokalne i područne samouprave.
		VODE
(a) podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata)		
(b) Kvartalni/godišnji izvještaj; vlasnik pohranjuje (čuva) zapise 7 godina. Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama“ i vodopravnoj inspekciji. Pored toga, vlasnik je obavezan „Hrvatskim vodama – VGO Split“ dostavljati podatke: (a) jednom mjesečno o mjesečnoj količini kompletne ispuštene otpadne vode s lokacije, na očevidniku propisanom „Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13; Prilog 1A, obrazac A1); (b) o godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac A2) i (c) u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja o izmjenenom protoku i ispitivanju sastava otpadnih voda, koje je obavio ovlaštenu laboratorij, na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac B1).		

¹⁰ Prema „Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ („Narodne novine“, br. 145/04)

3.13.	Metoda bilježenja, obrade i pohrane podataka (<i>nastavak</i>)	TLO
		podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata)
3.14.	Planirane promjene u nadzoru	BUKA
		podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata)
3.15.	Nadzire li se stanje okoliša	da

J. DETALJNA ANALIZA POSTROJENJA S OBZIROM NA NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE (NRT)

1. Usporedba s razinama emisija vezanim uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika (NRT – pridružene vrijednosti emisija)

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (<i>s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta</i>)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
1.1. POKAZATELJI: PROCESI I OPREMA (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“, August 2006 – BREF i „BAT Guidance for Landfills“ - BAT GL				
1.1.1.	Procesi			
1.1.1.1.	<i>Optimizacija procesa</i>	nije primjenjivo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ redukcija: <ul style="list-style-type: none"> - emisija vode i zraka - zapremine otpada ▪ povećanje kalorijske vrijednosti RDF-a BREF: poglavlje 4.2.8. (tehnike a-r)	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.2.	<i>Postupanje ispušnim plinovima te obrada i kontrola emisija iz postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada u zrak</i>	nije primjenjivo	Redukcija emisije ispušnih plinova i povećanje sigurnosti rada postrojenja BREF: NRT: 35.-41. poglavlje 4.2.11. (tehnike a-n)	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.3.	<i>Ugradnja i održavanje biofiltra</i>	nije primjenjivo	BREF: poglavlje 4.6.10.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.4.	<i>Smanjivanje fugitivnih emisija s odlagališta otpada u zrak</i>	nije primjenjivo	Dnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom i održavanje radne površine što manjom BAT GL: poglavlje 3.4.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.5.	<i>Smanjivanje emisija neugodnih mirisa</i>	nije primjenjivo	Održavanje stanja podtlaka i primjena „vodene zavjese“ u MBO te dnevno prekrivanje otpada na odlagalištu BREF: pogl. 4.6..22. i 4.6.23. BAT GL: poglavlje 3.4.3. regulativa RH	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.6.	<i>Smanjivanje razine buke</i>	nije primjenjivo	Primjena zvučno-izolacijskih materijala; podizanje prirodnih prepreka BAT GL: poglavlja 2.4.6.2. i 3.4.4.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.1.1.7.	<i>Smanjivanje emisije prašine i finih čestica (PM₁₀, PM_{2,5})</i>	nije primjenjivo	Radnim procedurama utvrditi načine smanjenja prašine BAT GL: poglavlje 2.4.5.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
1.1.2.	Oprema i rukovanje pri skladištenju otpadnih tvari, uključujući i opasne komponente izdvojene iz komunalnog otpada	nije primjenjivo	Propisnim skladištenjem i rukovanjem otpadom te nadzorom emisija u vode i zrak (uključujući neugodne mirise), smanjit će se potencijalno opterećenje okoliša BREF: NRT 24.-31. poglavlje 4.2.2. (tehnike a-m)	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.2. POKAZATELJI: POTROŠNJA SIROVINA I BILANCA MATERIJALA (nije primjenjivo)				
1.3. POKAZATELJI: POTROŠNJA VODE (nije primjenjivo)				
1.4. POKAZATELJI: POTROŠNJA ENERGIJE I ENERGETSKA UČINKOVITOST (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency“, February 2009)				
1.4.1.	Provođenje sustava upravljanja energetskom učinkovitosti	nije primjenjivo	U <i>Centru</i> će biti uspostavljen sustav upravljanja energetskom učinkovitosti NRT 1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.2.	Sustavni pristup energetskom upravljanju	nije primjenjivo	Primjenjivat će se kroz korporativne programe praćenja potrošnje energije NRT 1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.3.	Utvrđiti ciljeve i pokazatelje energetske učinkovitosti u svrhu očuvanja okoliša	nije primjenjivo	Utvrđiti će se praćenjem količina utrošene toplinske i električne energije po jediničnoj količini obrađenog otpada NRT 2.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.4.	Energetski učinkovito projektiranje	nije primjenjivo	Pri projektiranju operativno-funkcionalnih elemenata u sastavu zahvata respektirat će se i aspekt energetske učinkovitosti. NRT 10.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.5.	Održavanje potrebne razine stručnosti osoblja	nije primjenjivo	Tijekom rada zahvata kontinuirano će se provoditi educiranje i provjera stručnosti radnog osoblja NRT 3. i 4.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.6.	Učinkovita kontrola procesa	nije primjenjivo	Provodit će se kroz vođenje zapisa svih relevantnih parametara NRT 14.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.7.	Prikladno održavanje	nije primjenjivo	Provodit će se planovi održavanja te izrađivati zapisi o održavanju, kvarovima i zastojima NRT 15.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.8.	Monitoring i mjerenja s ciljem minimiziranja utjecaja na okoliš	nije primjenjivo	Izradit će se radne procedure za mjerenje bitnih parametara („Key Performance Indicators“) NRT 2.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.9.	Optimizacija sustava rasvjete	nije primjenjivo	Provest će se tijekom projektiranja radnih prostora NRT 28.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.4.10.	Optimizacija (kompenzacija) potrošnje energije u obradi otpada kroz osiguranje energetske i tvarne (materijalne) oporabe obrađenog otpada	nije primjenjivo	U obradi otpada izdvajaju se sekundarne sirovine (metali i sl.) i proizvodi <i>gorivo iz otpada</i> (GIO/SRF/RDF) NRT 5.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš

Tehničko-tehnološka rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)	
1.5. DODATNI POKAZATELJI				
1.5.1. Postupanje otpadnim vodama (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“ - BREF, August 2006) i „BAT Guidance for Landfills“ – BAT GL				
1.5.1.1.	Primarna obrada otpadnih voda primjenom tehnike odvajanja masne, tj. zauljene frakcije i mehaničkog taloga	-	BREF: poglavlje 4.7.3. (tehnike a-b) NRT 52.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.2.	Sekundarna obrada otpadnih voda primjenom postupka vakuumske filtracije, oksidacije, neutralizacije pH i flokulacije	-	BREF: poglavlje 4.7.4. (tehnike a-d) NRT 52.	
1.5.1.3.	Tercijarna obrada otpadnih voda primjenom postupka redukcije kroma-VI, precipitacije metala, biološke obrade (zbog smanjenja vrijednost BPK ₅), adsorpcije i „mokre oksidacije“ zbog snižavanja vrijednosti KPK, a u svrhu izdvajanja onečišćene frakcije u obliku krutog otpada	-	BREF: poglavlje 4.7.5. (tehnike a-d)	
1.5.1.4.	Završna obrada otpadnih voda primjenom tehnike makrofiltracije i ionske izmjene, a u svrhu izdvajanja nitrata i metala	-	BREF: poglavlje 4.7.6.	
1.5.1.5.	Minimiziranje onečišćenja otpadnih i oborinskih voda	-	Smanjenje potrošnje i onečišćenja vode BREF: NRT 42. (tehnike a-f) BAT GL: pogl. 2.4.2. i 2.4.3.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.7.	Odvojeni sustavi odvodnje otpadnih voda	-	Tehnološke, sanitarno-potrošne i oborinske vode interno će se odvoditi zasebnim sustavima BREF: NRT 46.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.8.	Odvodnja oborinskih voda u posebni (namjenski) bazen	-	Oborinske vode odvoje se sustavom interne odvodnje u namjenski sabirni bazen BREF: NRT 48.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.9.	Identifikacija opasnih tvari u otpadnim vodama	-	Opasne tvari u vodama se identificiraju tijekom i nakon pročišćavanja BREF: NRT 51.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.10.	Ispuštanje čistih i pročišćenih oborinskih voda u okoliš	-	U površinske ili podzemne vode smiju se ispuštati samo čiste ili pročišćene oborinske vode BAT GL: poglavlje 3.3.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.1.11.	Monitoring podzemne vode zbog ranog otkrivanja eventualnih onečišćenja	-	Redoviti nadzor podzemne vode na piezometrima opažackih bušotina BAT GL: poglavlje 3.3.3.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.2. Sustav gospodarenja otpadom (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“ - BREF, August 2006) i „BAT Guidance for Landfills“ – BAT GL				
1.5.2.1.	Primjena sustava gospodarenja otpadom	-	BREF: NRT 1. (tehnike a-h)	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.2.2.	Primjena sustava gospodarenja okolišem (Environmental Management System - EMS)	-	BREF: NRT 1. (tehnike a-h) BAT GL: poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
1.5.2.3.	Redovna primjena radnih procedura, dnevnika i očevidnika	-	BREF: NRT 2. (tehnike a-h) i NRT 3. BAT GL: poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.2.4.	Stručno osposobljeno radno osoblje provedbom kontinuiranog programa edukacije i treninga	-	BREF: NRT 5. BAT GL: poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.3. Prihvat i rukovanje otpadom u Centru (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“ - BREF, August 2006) i „BAT Guidance for Landfills“ – BAT GL				
1.5.3.1.	Izrada „Plana interventnih mjera u akcidentalnim stanjima“	-	BREF: NRT 16.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.3.2.	Analiza otpada po vrstama i količinama na ulazu u Centar	-	BREF: NRT 8. i 9. BAT GL: poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.3.3.	Analiza izlaznih frakcija (gorivo iz otpada, biostabilizirana frakcija, oporabljive tvari) u postupku mehaničko-biološke obrade otpada	-	BREF: NRT 11.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4. Odlaganje otpada (u skladu s „BAT Guidance for Landfills“				
1.5.4.1.	Adekvatno i kontrolirano postupanje oborinskim vodama	-	poglavlja 3.1.1. i 3.3.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4.2.	Adekvatno i kontrolirano postupanje procjednim vodama, uključujući i izgradnju sustava za drenažu, skupljanje i kontrolu procjednih voda te minimizaciju nastanka procjednih voda i nadzor njihove kakvoće	-	poglavlja 2.4.3.1.; 2.4.3.2.; 3.1.1. i 3.3.4.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4.3.	Izgradnja adekvatnog temeljnog brtvenog sustava odlagališta otpada zbog sprečavanja emisija procjednih voda u tlo i podzemne vode te obodnih kanala oko tijela odlagališta	-	poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4.4.	Izgradnja adekvatnog gornjeg (završnog) brtvenog sustava odlagališta otpada	-	poglavlje 3.1.1.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4.5.	Izgradnja, održavanje i kontrola adekvatnog sustava otplinjavanja odlagališta i sprečavanje emisija odlagališnog plina u zrak	-	poglavlja 3.1.1. i 3.4.2.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
1.5.4.6.	Onemogućenje pristupa glodavaca, insekata i ptica odlagalištu otpada	-	poglavlja 2.4.6.3. i 2.4.6.4.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš

2. Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT

2.1. Onečišćenje zraka

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
2.1. POKAZATELJI: EMISIJE U ZRAK				
2.1.1. Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada* (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“ - BREF, August 2006) i „BAT Guidance for Landfills“ – BAT GL				
2.1.1.1.	Uspostava procesa cirkulacije zraka u svrhu povećanja koncentracije ugljikovih spojeva, a s ciljem da se postigne <i>specifična količina ispušnih plinova</i> od 2.500-8.000 Nm ³ po toni obrađenog otpada	5.000 Nm ³ /t	2.500-8.000 Nm ³ /t obrađenog otpada BREF: NRT 69.e BAT GL: poglavlje 4.2.8.e	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš na temelju iskustvenih podataka o radu suveremenih referentnih MBO postrojenja u zemljama EU, kao i važeće nacionalne regulative RH.
2.1.1.2.	Redukcija emisija neugodnih mirisa: primjenom biofiltra te provedbom ispravnog skladištenja i održavanja zaprimljenog otpada, korištenjem regenerativnog termalnog oksidatora i uklanjanjem sitnih čestica (prašine)	300 ouE/m ³ (JM)	< 500-6.000 ouE/m ³ BREF: NRT 70. BAT GL: poglavlja 4.2.12., 4.6.22. i 4.6.23.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš, a na temelju važeće regulative zemalja EU u kojima djeluju referentna MBO postrojenja
2.1.1.3.	Amonijak (NH ₃): provedbom ispravnog skladištenja i održavanja zaprimljenog otpada, korištenjem regenerativnog termalnog oksidatora i uklanjanjem sitnih čestica (prašine)	5 mg/Nm ³	1-20 mg/Nm ³ BREF: NRT 70. poglavlje 4.6.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš, a na temelju iskustvenih podataka o radu suveremenih referentnih MBO postrojenja u zemljama EU.
2.1.1.4.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	67 g/Nm ³	36 – 104 g/Nm ³ BREF: poglavlje 3.2.3. (tablica 3.18.)	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš na temelju iskustvenih podataka o radu suveremenih referentnih MBO postrojenja u zemljama EU, kao i važeće nacionalne regulative RH.
2.1.1.5.	Nemetanski VOC: primjenom preventivnih tehnika i postupaka snižavanja sadržaja VOC, korištenjem zatvorenog sustava s izdvajanjem VOC ili uspostavom podtlaka pri prijenosu hlapljivih tekućina, odnosno pri rukovanju otpadom koji stvara emisije VOC te pročišćavanjem zraka tehnikom adsorpcije i regeneracije adsorbirajuće tvari	15 mg/Nm ³	7-20 mg/Nm ³ BREF: NRT 41. poglavlje 4.6.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš na temelju iskustvenih podataka o radu suveremenih referentnih MBO postrojenja u zemljama EU, kao i važeće nacionalne regulative RH.
2.1.1.6.	Redukcija emisija finih čestica (PM): izbjegavanjem otvorenih radnih posuda (tankova), uspostavom stanja podtlaka u radnim prostorima i brzom manipulacijom otpadom pri prijemu otpada	12 mg/Nm ³	5-20 mg/Nm ³ BREF: NRT 35. i 41. poglavlje 4.6.	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš na temelju iskustvenih podataka o radu suveremenih referentnih MBO postrojenja u zemljama EU, kao i važeće nacionalne regulative RH.
*	Napomena	U radni sustav planiranog postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada ugradit će se biofilter , čiji su opis i pozitivni učinci na okoliš prikazani u BREF-u, pogl. 4.6.10. Aktivnosti obrade i kontrole emisija u zrak provodit će se u skladu posebno s NRT 35., 37., 38. i 41., o čemu se razmatra i u predmetnoj SUO, rev. 5, pogl. 4.7.8.1.		

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a ili srodnog dokumenta)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
2.1.2. Odlagalište neopasnog otpada				
A. Fugitivne emisije u zrak (u skladu s „BAT Guidance for Landfills“)				
2.1.2.1.	Metan (CH ₄) - koncentracija	20 % donje granice eksplozivnosti	1 % v/v ili 20 % donje granice eksplozivnosti <i>poglavlje 4.3.1. (tablica 3.)</i>	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
2.1.2.2.	Ugljikov dioksid (CO ₂)	1,0 vol. %	1,5 vol. % <i>poglavlje 4.3.1. (tablica 3.)</i>	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
2.1.2.3.	<i>Smanjenje sedimentacije prašine primjenom sprinklera za vlaženje površine odlagališnog tijela, asfaltiranjem internih prometnica i njihovim čišćenjem i pranjem, izbjegavanje odlaganja u nepovoljnim meteorološkim uvjetima te sadnjom raslinja na završenim dijelovima odlagališta</i>	300 mg/m ² dnevno	240-350 mg/m ² dnevno <i>poglavlje 4.3.1. (tablica 3.) poglavlje 2.4.5.1.</i>	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš
B. Emisije pri spaljivanju odlagališnog plina na baklji i pri radu energana koje kao gorivo koriste odlagališni plin (u skladu s „BAT Guidance for Landfills“)				
2.1.2.4.	NO _x – baklja	120 mg/m ³	150 mg/m ³ <i>poglavlje 4.3.2. (tablica 4.)</i>	Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš na temelju graničnih vrijednosti emisija (GVE) propisanim u relevantnoj domaćoj regulativi*
2.1.2.5.	lebdeće čestice – baklja	<i>nije primjenjivo</i>	nije primjenjivo <i>poglavlje 4.3.2. (tablica 4.)</i>	<i>nije primjenjivo</i>

* „Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora“ („Narodne novine“, br. 117/12).

2.2. Onečišćenje vode i tla

Tehničko-tehnološka rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)	
2.2. POKAZATELJI: EMISIJE U VODE Dolje navedene vrijednosti emisijskih pokazatelja postižu se primjenom sljedećih tehnika: <ul style="list-style-type: none"> - separacija masne/zauljene frakcije i mehaničkog taloga (za uklanjanje ugljikovodika i ostalih uljnih frakcija) - flokulacija - vakuumska filtracija (za uklanjanje koloidnih krutina) - oksidacija (za cijanide i nitrata) - redukcija (za krom-VI.) - precipitacija/taloženje (za ostale metale) - neutralizacija (za podešavanje vrijednosti pH) - biološka obrada (snižavanje vrijednosti BPK₅) - adsorpcija (za snižavanje vrijednosti KPK: izdvajanje/uklanjanje pesticida, organohalogenih i drugih organskih tvari) - ionska izmjena (za izdvajanje nitrata i metala; u slučaju da se ne koriste tehnike oksidacije, redukcije i precipitacije) 				
2.2.1. Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada (u skladu s „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries“, August 2006)				
2.2.1.1.	pH	6,5-9,5	5,5-9,5 <i>poglavlje 3.5.3. (tab. 3.134.)</i>	U okoliš se, zbog smještaja zahvata u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta, smiju ispuštati samo vode čija kakvoća odgovara zahtjevima nadležne „Uredbe o standardu kakvoće voda“ („Narodne novine“, br. 73/13), poput npr. čistih, odnosno neonečišćenih oborinskih voda. Iz predmetnog zahvata neće se u okoliš ispuštati tehnološke (procesne) i procjedne, kao ni sanitarno-potrošne vode, nego će se one (pred)obrađivati u uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ (na lokaciji zahvata) do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje (koja stoga u slučaju predmetnog zahvata predstavlja predloženu emisiju), a zatim će se kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra (vidi SUO, revizija 5, poglavlje 4.10.1.). Utvrđuje se prihvatljivim u postupku procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš.
2.2.1.2.	Biološka potrošnja kisika (BPK-5)	250 mg O ₂ /l*	2-20 mg O ₂ /l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.3.	Kemijaska potrošnja kisika (KPK)	700 mg O ₂ /l*	20-120 mg O ₂ /l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.4.	Suspendirana tvar	-	0,1-79,0 mg/l <i>poglavlje 4.7.3. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.5.	Ukupni dušik (N)	50 mg/l	110-3.500 mg/l <i>poglavlje 4.7.5. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.6.	Amonij (NH ₃)	-	10-2.500 mg N/l <i>poglavlje 4.7.5. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.7.	Nitriti	10 mg N/l	0,01-10,00 mg/l <i>poglavlje 4.7.5. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.8.	Nitrati	-	0,9-10,0 mg N/l <i>poglavlje 4.7.5. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.9.	Kloridi ukupni	1.000 mg/l	1.500-18.240 mg/l <i>poglavlje 4.7.4. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.10.	Ugljikovodici	1,0 mg/l	< 0,1-3,8 mg/l <i>poglavlje 4.7.3. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.11.	Adsorptivni organski vezani halogeni (AOX)	0,5 mg Cl/l	0,1-0,5 mg/l <i>poglavlje 4.7.4. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.12.	Fenoli	10 mg/l	0,1-1,9 mg/l <i>poglavlje 4.7.4. (tablica 4.78)</i>	
2.2.1.13.	Krom ukupni (Cr)	0,5 mg/l	0,1-1,0 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.14.	Krom-VI. (Cr) ⁶⁺	0,1 mg/l	< 0,1-0,4 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.15.	Bakar (Cu)	0,5 mg/l	0,1-1,0 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.16.	Nikal (Ni)	0,5 mg/l	0,1-1,0 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.17.	Olovo (Pb)	0,5 mg/l	0,1-1,0 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.18.	Cink (Zn)	2,0 mg/l	0,1-1,0 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.19.	Arsen (As)	0,1 mg/l	< 0,1 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.20.	Živa (Hg)	0,01 mg/l	0,01-0,05 mg/l <i>NRT 56.</i>	
2.2.1.21.	Kadmij (Cd)	0,1 mg/l	< 0,1-0,2 mg/l <i>NRT 56.</i>	

Tehničko-tehnološka rješenja		Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija (s oznakom referentnog poglavlja iz BREF-a)	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q 1)
2.2.2. Odlagalište neopasnog otpada (u skladu s „BAT Guidance for Landfills“ - <i>BAT GL</i>)				
- tehnike upravljanja emisijama u podzemne vode: poglavlje 2.4.2.1. - tehnike nadzora emisija u podzemne vode: poglavlje 2.4.2.2. - tehnike upravljanja postupcima minimizacije procjednih voda: poglavlje 2.4.3.1. - tehnike nadzora procjednih voda: poglavlje 2.4.3.2. - tehnike upravljanja emisija u bujičnim vodama: poglavlje 2.4.4.1. - tehnike nadzora bujičnih voda: poglavlje 2.4.4.2.				
2.2.2.1.	ukupni amonij (NH ₃)	< 0,10 mg N/l	5 mg/l (kao NH ₄) poglavlje 4. (tablica 2.)	vidi gornju napomenu (uz poglavlje 2.2.1.)
2.2.2.2.	biološka potrošnja kisika (BPK-5)	< 2 mg O ₂ /l	20 mg/l O ₂ poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.3.	kemijska potrošnja kisika (KPK)	< 4 mg O ₂ /l	100 mg/l O ₂ poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.4.	ukupni dušik (N)	< 1,0 mg/l	15 mg/l poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.5.	ukupni fosfor (P)	0,10 mg/l	1 mg/l poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.6.	pH	6,5-8,5	6-9 poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.7.	ukupna suspendirana tvar	-	25 mg/l poglavlje 4. (tablica 2.)	
2.2.2.8.	drugi parametri	prema odredbama „Hrvatskih voda – VGO Split“		

* Granične vrijednosti za BPK-5 i KPK se primjenjuju ako aktom pravne osobe koja upravlja sustavom javne odvodnje nije drugačije određeno (prema „Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“, „Narodne novine“, br. 80/13).

** Vrijednosti se određuju aktom pravne osobe koja upravlja sustavom javne odvodnje.

K. OPIS I KARAKTERISTIKE OSTALIH PLANIRANIH MJERA, OSOBITO MJERA ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI, MJERA ZA SPREČAVANJE RIZIKA ZA OKOLIŠ I SVOĐENJE OPASNOSTI OD NESREĆA I NJIHOVIH POSLJEDICA NA MINIMUM

1. Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode

1.1.	Opća karakteristika i detaljan tehnički opis mjera	nije primjenjivo, jer se radi o novom, još neizgrađenom zahvatu, koji će biti izgrađen u skladu sa suvremenim standardima optimizacije, tj. smanjivanja potrošnje na minimum i boljeg iskorištavanja sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode.
1.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	nije primjenjivo
1.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i poboljšanje stanja okoliša	nije primjenjivo
1.4.	Godišnje uštede sirovina, vode, sekundarnih sirovina i dodatnih materijala	nije primjenjivo
1.5.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	nije primjenjivo

2. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti

Nije primjenjivo, budući da predmetni zahvat još ne postoji, a projektirat će se i izgraditi u skladu s najboljim dostupnim tehnikama i praksom zemalja EU, suglasno zahtjevima relevantne regulative RH.

2.1.	Opća karakterizacija i detaljan tehnički opis mjera	nije primjenjivo, jer se radi o novom, još neizgrađenom zahvatu, koji će biti izgrađen u skladu sa suvremenim standardima energetske učinkovitosti rada.
2.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	nije primjenjivo
2.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i pozitivne promjene u stanju okoliša	nije primjenjivo
2.4.	Ušteda goriva (GJ * godina ⁻¹)	nije primjenjivo
2.5.	Ušteda energije (GJ * godina ⁻¹)	nije primjenjivo
2.6.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	nije primjenjivo

3. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

Broj	Opis mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum
1.	<p>Mjere za sprečavanje rizika za okoliš te svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum razmatraju se u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliša <i>Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije</i>“, APO d.o.o., revizija 5., Zagreb, poglavlje 10. „<i>Prijedlog mjera zaštite okoliša tijekom građenja i/ili korištenja zahvata</i>“.</p> <p>Na području predmetnog zahvata nije predviđena izgradnja <i>odlagališta opasnog otpada</i>, što znači da se opasni otpad na lokaciji Centra neće odlagati. U <i>Centru</i> će se samo odvojeno zaprimati i adekvatno, do predaje ovlaštenom skupljaču, (privremeno) skladištiti pojedine komponente <i>opasnog otpada</i>, prethodno izdvojene isključivo iz miješanog komunalnog otpada (npr. otpadne boje, ulja, sredstva za čišćenje, otapala, ljepljiva, živine svjetiljke, neonske lampe, dotrajali živini termometri, istrošeni akumulatori i baterije, motorna ulja, ambalaža i flitri za motorna ulja, ostaci lijekova te kozmetičkih preparata i sl.). Skladištenje navedenih <i>komponenti opasnog otpada</i> na području <i>Centra</i> provodit će se striktno prema odredbama nadležnog „Zakona o održivom gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 94/13) i „Pravilnika o gospodarenju otpadom“ (Narodne novine, br. 23/07 i 111/07). U svakom slučaju, s navedenim <i>opasnim otpadnim komponentama</i> postupat će se isključivo na spomenut, propisani način, a njihove količine – koje će se na području predmetnog zahvata privremeno skladištiti i redovito predavati ovlaštenim skupljačima – ne zahtijevaju primjenu odredbi iz „Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari“ („Narodne novine“, br. 114/08).</p>

4. Mjere za izbjegavanje onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja

Broj	Opis sustava za uklanjanje rizika
1.	Mjere za sprečavanje rizika od onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja predmetnog zahvata, razmatraju se u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliša Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, poglavlje 10.4. „ <i>Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja zahvata</i> “; APO d.o.o., Zagreb, 2013.

5. Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

Redni broj	Planirane izmjene	Opis planiranih izmjena i njihov utjecaj na okoliš	Rok za promjenu
1.	Za sada nije moguće predvidjeti vrstu i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.	<i>nije primjenjivo</i>	

6. Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša (politika okoliša, deklaracija o sustavu EMAS, dodijeljena oznaka kontroliranog proizvoda – oznaka ekološki prihvatljivog proizvoda)

Redni broj	Dodatni dokumenti
	<p>Pri izradi projektne dokumentacije za predmetni zahvat, s aspekta zaštite okoliša respektiraju se odredbe, upute, načini i organizacijski aspekti djelovanja, navedeni u sljedećim domaćim relevantnim dokumentima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/05) • Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine („Narodne novine“, br. 85/07; 126/10 i 31/11) • Prostorni plan Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06 i 3/10) • Plan gospodarenja otpadom Zadarske županije („Službeni glasnik Zadarske županije“, br. 15/09) • Prostorni plan uređenja Grada Benkovca („Službeni glasnik Zadarske županije“, br. 1/03; „Službeni glasnik Grada Benkovca“, br. 2/08, 4/12 i 2/13) • Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13) • Izvod iz karte staništa Republike Hrvatske i baze podataka „Nacionalna ekološka mreža“ za područje planiranog predmetnog zahvata; Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

L. POPIS MJERA KOJE ĆE SE PODUZETI NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA, U CILJU IZBJEGAVANJA BILO KAKVOG RIZIKA OD ONEČIŠĆENJA ILI IZBJEGAVANJA OPASNOSTI PO LJUDSKO ZDRAVLJE I SANACIJE LOKACIJE POSTROJENJA

Prikaz rezultata pregleda lokacije s obzirom na postojeće onečišćenje tla i podzemnih voda iz postrojenja, ili prijedlog za obavljanje takvog pregleda te predloženi vremenski okvir (vidi Q.1)

Dinamički plan zatvaranja predmetnog zahvata, koji će se temeljiti na ekonomskim odrednicama predviđenim najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za zatvaranje postrojenja, izradit će se najkasnije do završetka pokusnog rada predmetnog zahvata.

Opis predloženog programa razgradnje postrojenja ili prijedlog da se takav program izradi

Predmetni zahvat još ne postoji, tj. još nije izgrađen. S obzirom na obveze koje proizlaze iz „Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske“ („Narodne novine“, br. 130/05) i „Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine“ („Narodne novine“, br. 85/07; 126/10 i 31/11), očekuje se da rad predviđenog zahvata traje najmanje 30 godina. Ne očekuju se poremećaji, kao niti neki drugi događaji koji bi onemogućili rad zahvata, doveli do potrebe prestanka njegovog djelovanja ili njegove prostorne dislokacije (tj. preseljenja na drugu lokaciju), a posebno ne u vremenu važenja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, čija je valjanost pet godina. No, bez obzira na navedeno, potrebno je razmotriti i takve mogućnosti, pa se u tom smislu naglašava sljedeće:

U slučaju odluke o privremenoj obustavi rada zahvata unutar perioda važenja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, operater predmetnog zahvata dužan je odmah obavijestiti nadležno tijelo i izraditi „Plan konzerviranja pogona, odnosno postrojenja u sastavu zahvata i obustave radnih (tehnoloških) procesa“. Taj *Plan* mora, u dijelu mogućeg utjecaja na okoliš, biti potvrđen od strane nadležnog državnog tijela.

U slučaju prijevremenog zatvaranja zahvata, prestanka njegova rada i/ili preseljenja na drugu lokaciju, operater predmetnog zahvata dužan je obavijestiti nadležno tijelo i izraditi „Plan zatvaranja zahvata“ najkasnije godinu dana prije planiranog zatvaranja (ovdje se misli isključivo na prijevremeno zatvaranje koje nije posljedica izvanrednog događaja; o postupanju u slučaju izvanrednog događaja razmatra se u nastavku ovog teksta). Poslovi razgradnje postrojenja u sastavu planiranog zahvata i/ili njihovog preseljenja na drugu lokaciju ne smiju započeti prije nego navedeni „Plan zatvaranja zahvata“ potvrdi nadležno tijelo.

U slučaju konzerviranja postrojenja u sastavu predmetnog zahvata nakon isteka životnog vijeka potrebno je najmanje **dvije godine** prije planiranog zatvaranja izraditi „Plan zatvaranja zahvata“, koji mora potvrditi nadležno državno tijelo.

U slučaju **prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/razgradnje postrojenja u sastavu zahvata zbog nepredviđenog događaja tijekom prvog petogodišnjeg razdoblja** za koje se izdaje *Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i Uporabna dozvola*, u cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja ili sprečavanja opasnosti po zdravlje ljudi, poduzet će se sljedeće mjere zaštite okoliša:

1. Nositelj zahvata dužan je u slučaju iznenadnog (akcidentalnog) prestanka rada, uvjetovanog nepredviđenim događajem koji može imati opseg ekološke nesreće, postupiti u skladu s „Operativnim planom interventnih mjera“, a suglasno „Pravilniku o intervencijama u zaštiti okoliša“, „Državnim planom za zaštitu voda“ i drugim planovima na razini matične Županije, kao i zakonskim propisima, ovisno o prirodi iznenadnog događaja, odnosno razlogu prijevremenog zatvaranja, odnosno uklanjanja postrojenja u sastavu zahvata. U svjetlu navedenoga, prije početka redovnog rada zahvata potrebno je izraditi „**Plan i program prijevremene razgradnje postrojenja u sastavu planiranog zahvata zbog izvanrednog događaja**“, u kojemu će biti identificirani postupci i mjere postupanja u navedenom slučaju. U tom će dokumentu biti redosljedno popisane i detaljno opisane upute i postupci (procedure) potrebne za razgradnju postrojenja u sastavu planiranog zahvata, a koje će uključivati i mjere relevantne za sprečavanje (naknadne) ekološke nesreće. Svi navedeni dokumenti bit će izrađeni na temelju zakonske obveze i podzakonskih propisa.
2. U slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje postrojenja u sastavu planiranog zahvata, svi će redovni radni postupci bilo u kojem dijelu, odnosno operativno-funkcionalnoj cjelini *Centra*, hitno i bez odlaganja biti obustavljeni.
3. Zatečeni, a još nezbrinuti otpad (komunalni, neopasni proizvodni, građevni, zeleni te privremeno uskladištene količine metalnog, drvenog, ambalažnog i različitih vrsta opasnih otpadnih komponenti komunalnog otpada), neodložno će na adekvatan način biti uklonjene s lokacije i predane na daljnje postupanje službama, odnosno tvrtkama, osposobljenim i ovlaštenim za gospodarenje pojedinim vrstama otpada.
4. Pored otpada, s lokacije zahvata uklonit će se i sve druge tvari koje svojim svojstvima izravno ili neizravno mogu doprinijeti nastanku ili izazvati (dodatno) onečišćenje okoliša.
5. Uklonit će se svi procesni sustavi i mehanizmi u objektima koji se nalaze u sastavu predmetnog zahvata (osim sustava za otpinjavanje *odlagališta neopasnog otpada*).
6. Pristupit će se završnom prekrivanju i krajobraznom uređenju *odlagališta neopasnog otpada* i *odlagališta inertnog otpada*, a u skladu s projektom konačnog zatvaranja zahvata. Pri tome će se osigurati da u međuvremenu (tj. tijekom prethodnog razdoblja redovnog rada zahvata) odložene količine obrađenog miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada budu uključene u sustav otpinjavanja i, suglasno tome, povezane s postrojenjem za spaljivanje odlagališnog plina, odnosno vezane na visokotemperaturnu baklju, na kojoj će odlagališni plin u slučaju potrebe biti spaljen.

7. Uklonit će se, odnosno srušiti sve građevne strukture (objekti, radne površine i interne prometnice) na lokaciji zahvata, a tijekom rušenja nastali građevni otpad odvest će se na lokaciju koju odredi Županija.
8. Lokacija će se fizički očistiti i dovesti u sklad s okolnim krajobrazom.
9. Ovjerit će se dokumentacija o razgradnji postrojenja u sastavu planiranog zahvata i čišćenju lokacije.
10. Nakon obustave rada i zatvaranja, odnosno uklanjanja postrojenja u sastavu zahvata provest će se analize stanja i ocjene kakvoće okoliša lokacije i njenog okružja, uključujući i detaljnu analizu kakvoće podzemne vode i zraka.

U slučaju da rezultati spomenutih analiza ukažu na potrebu dodatne sanacije lokacije i njenog okružja, nositelj zahvata, odnosno vlasnik predmetnog *Centra*, dužan je hitno organizirati izradu detaljnog programa sanacije, prema kojemu će se u najkraćem razumnom vremenu sanacija lokacije (a po potrebi i njenog okružja) i provesti.

Predviđeni životni vijek *Centra* za *gospodarenje otpadom Zadarske županije* iznosi najmanje 30 godina.

„Plan i program zatvaranja“, koji će biti izrađen prije konačnog zatvaranja *Centra*, sadržavat će sve dodatne mjere za sprečavanje eventualnih negativnih utjecaja na okoliš, kao i program praćenja stanja (monitoring) lokacije nakon zatvaranja zahvata. Nakon zatvaranja odlagališta neopasnog otpada dinamika proizvodnje odlagališnog plina će se tijekom vremena smanjivati, a u funkciji će ostati baklja za spaljivanje odlagališnog plina. Provedbom mjera zaštite i odgovarajućim programom monitoringa, utjecaji *Centra* na okoliš nakon njegova zatvaranja mogu se ocijeniti zanemarivim do prihvatljivim.

Procjena troškova zatvaranja (uklanjanja) predmetnog Centra, bez obzira radi li se o redovnom (planiranom), prijevremenom ili akcidentalnom zatvaranju, još nije izrađena. Prema raspoloživim informacijama, sredstva potrebna za zatvaranje *Centra* – a koja će u međuvremenu biti procijenjena – osigurat će se iz redovnog rada *Centra*, tj. bit će ukalkulirana u cijenu gospodarenja otpadom na području matične Županije te će se namiriti iz sredstava Županije, kao i iz cijene komunalnih usluga za zbrinjavanje otpada, koju će plaćati građani Županije, uključeni u sustav zbrinjavanja otpada.

Analiza troškova zatvaranja/uklanjanja Centra izradit će se, zajedno s detaljnom procjenom investicijskih i operativnih troškova, u *Studiji izvodljivosti* predmetnog zahvata, a koja će biti pripremljena kao dio dokumentacije, potrebne za osiguranje sredstava izgradnje i pokretanja rada *Centra*.

M. KRATAK I SVEOBUH VATAN SAŽETAK PODATAKA NAVEDENIH U ODJELJCIMA A.-L. ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI

Netehnički sažetak

1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja: CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM ZADARSKE ŽUPANIJE Donje Biljane (Grad Benkovac), u vlasništvu Zadarske županije

2. Kratak opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem:

U *Centar* se zaprima cjelokupan otpad, nastao na području Zadarske županije – komunalni, neopasni proizvodni i građevni, otpad koji sadrži azbest te mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Dio zaprimljenog otpada će nakon predobrade, odnosno obrade biti odložen na *odlagalištu neopasnog otpada* (obrađeni komunalni i neopasni proizvodni otpad, otpad koji sadrži azbest te obrađeni otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Zadarskoj županiji), odnosno na *odlagalištu inertnog otpada* (građevni otpad i dio neopasnog proizvodnog otpada inertnih svojstava), dok će se dio zaprimljenog otpada nakon obrade tvarno (materijalno) oporabiti. Tako će se, nakon procesa mehaničko-biološke obrade (MBO) ostatnog miješanog komunalnog te dijela neopasnog proizvodnog otpada, odložiti (na odlagalištu neopasnog otpada) samo oko 25 % ukupne ulazne količine otpada. Radi se o obrađenoj biostabiliziranoj i biohigijeniziranoj, potpuno inertnoj i za okoliš i zdravlje ljudi neopasnoj izlaznoj frakciji MBO („biostabilat“). Pored toga, postupkom MBO proizvest će se *alternativno gorivo iz otpada* (GIO/SRF), koje će se isporučivati odgovarajućim industrijskim postrojenjima (posebno cementarama) kao pogonsko gorivo. Treća frakcija iz procesa MBO su izdvojeni *iskoristivi materijali*, prvenstveno različiti metali. *Građevni otpad* će se na lokaciji *Centra* također obrađivati, tako da će postupno za odlaganje preostajati svega oko 20 % ulaznih količina tog otpada. Obradeni građevni otpad predavat će se kao sekundarna sirovina ovlaštenim i specijaliziranim tvrtkama za daljnje gospodarenje tom vrstom otpada (uglavnom primjena u građevinarstvu), a dio se može koristiti za dnevno i/ili periodično prekrivanje otpada u *odlagalištu neopasnog otpada*. U *reciklažnom dvorištu*, organizirano će se, ali i pojedinačno (izravno od strane građana), prikupljati i skladištiti raznovrstan specifičan otpad (uključujući i *opasne komponente iz komunalnog otpada*). Sav će se taj otpad povremeno predavati ovlaštenim skupljačima na daljnje gospodarenje. Predviđeni radni vijek *Centra* iznosi najmanje 30 godina.

3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija:

Iako će tijekom rada predmetnog zahvata nastajati sanitarno-potrošne (fekalne) otpadne vode, tehnološke (procesne), a u manjim količinama i procjedne otpadne vode (u obzir treba uzeti i oborinske vode koje padnu na površinu *Centra*), one se – s izuzetkom čistih i pročišćenih oborinskih voda – neće ispuštati u okoliš, već će se razdjelnim sustavom unutrašnje odvodnje kanalima odvoditi u odgovarajuće namjenske sabirnike (sabirne jame, spremnike, bazene) za odvojeno prikupljanje svake pojedine vrste otpadnih voda. Sanitarno-potrošne (fekalne) vode redovito će se odgovarajućim vozilima (kamionima-cisternama) odvoziti u uređaj za obradu otpadnih komunalnih voda Grada Zadra, dok će se ostale (tehnološke, procjedne) otpadne vode upućivati na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, koji će biti izgrađen na lokaciji *Centra*. U tom će se uređaju vode pročititi do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda, prikladnih za ispuštanje u sustav javne odvodnje, pa će se – kao takve – kamionima-cisternama redovito odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra. U okoliš će se nakon obvezne kontrole u revizijskom oknu ispuštati samo čiste i pročišćene oborinske vode (oborinske vode koje su zauljene, odnosno zamašćene na prometnim ili manipulativnim površinama *Centra* pročititi će se u uljnom separatoru, nakon čega će se obraditi u uređaju za obradu otpadnih voda „in situ“ i potom kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda Grada Zadra. Zauljena frakcija, kao i sve druge frakcije iz procesa obrade (pročišćavanja) otpadnih voda, redovito će se predavati ovlaštenim skupljačima.

Očekuje se da **predmetni zahvat svojim radom neće imati nikakvih relevantnih negativnih utjecaja na okoliš s gledišta doprinosa buke**. Tome u prilog govori podatak da će se od dobavljača opreme zahtijevati jamstvo da ukupna razina buke unutar objekta postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada nigdje i niti u jednom trenutku ili etapi tehnološkog procesa ne premašuje intenzitet buke od 80 dB(A). Budući da je prema odredbama „Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ (NN 145/04) propisano da na granici građevne čestice unutar zone u kojoj se zahvat nalazi (dakle, na otvorenom prostoru, izvan zgrade postrojenja, u kojemu se utvrđuje intenzitet buke u radnom režimu), buka ne smije prelaziti 80 dB(A), a na rubu susjednog izgrađenog dijela građevne površine naselja (naselje Donje Biljane), kao **2. zone**, „namijenjene samo stanovanju i boravku“ prema istom Pravilniku ne smije prelaziti **55 dB(A) danju**, a **40 dB(A) noću**, ukupna očekivana razina buke tijekom rada *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije*, bit će niža od maksimalne, zakonom dopuštene (uz iznimku tek neznatno više razine buke u krajnjem južnom dijelu naseljenog područja noću, i to isključivo zbog danas – prije izvedbe zahvata – već postojećeg utjecaja prometa obližnjom trasom autoceste A1 Zagreb-Zadar-Split-Ploče).

Sve relevantne operativno-funkcionalne jedinice u sastavu predmetnog zahvata bit će opremeljne odgovarajućim **tehničkim sustavom nadzora rada**. To posebno vrijedi za *postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada*, koje će raspolagati kompjuteriziranim sustavom nadzora rada u skladu sa suvremenim standardima istovrsnih postrojenja koja djeluju u zemljama EU. *Odlagalište neopasnog otpada* bit će opremljeno sustavom dojava izvanrednih stanja, posebno kad su u pitanju koncentracije odlagališnog plina u tijelu odlagališta. Pored toga, na čitavom području zahvata stalno (kontinuirano) će djelovati sustav vatrozaštite (zaštite od požara). Zbog kontrole pristupa, uz ogradu zahvata u cijeloj njenoj duljini uspostaviti će se stalno djelujući sustav vizualne i audio-detekcije. Na ispustima objekata u sastavu predmetnog zahvata, a prije svega, *postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada*, kontrolirat će se emisije u zrak. Sve otpadne vode (tehnološke, uključujući procjedne, sanitarno-potrošne /fekalne/ i oborinske), koje će nastajati radom predmetnog zahvata, usmjeravat će se internim razdjelnim sustavom odvodnje (kanali) do odgovarajućih spremnika ili sabirnih jama (bazena), odakle će se nakon obrade u lokalno izgrađenom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, kao tzv. komunalne otpadne vode odgovarajućim namjenskim vozilima (kamionima-cisternama) redovito odvoziti u uređaj za obradu komunalnih otpadnih voda Grada Zadra. U skladu s nevedenim, te vode niti u jednom trenutku neće biti u doticaju bilo s kojom od sastavnica okoliša.

U svjetlu navedenoga, provedbom komparativne analize utvrđeno je da su sve relevantne komponente predmetnog zahvata s aspekta primjene „Integriranog sprečavanja i nadzora onečišćenja“ (IPPC – Integrated Pollution Prevention and Control), koji se primjenjuje u zemljama EU, suglasne zahtjevima važećih referentnih dokumenata Europske Komisije, na temelju kojih se navedeni cjeloviti plan nadzire i vrednuje.

N. IDENTIFIKACIJA SUDIONIKA U PROCESU I DRUGIH SUBJEKATA ZA KOJE GOSPODARSKI SUBJEKT KOJI UPRAVLJA POSTROJENJEM ZNA DA BI MOGLI BITI IZLOŽENI ZNAČAJNIM ŠTETNIM UČINCIMA KADA BI POSTOJEĆE ILI NOVO POSTROJENJE IMALO PREKOGRANIČNO DJELOVANJE

Popis sudionika

Zbog **geografskog položaja i karaktera predmetnog zahvata** *ne očekuje se nikakvo njegovo prekogranično djelovanje*. Stoga gospodarskom subjektu koji će upravljati predmetnim zahvatom (operateru) nije moguće identificirati sudionike u procesu, kao i druge subjekte, za koje bi se moglo pretpostaviti da bi mogli biti podvrgnuti štetnim učincima, uzrokovanim radom (korištenjem) zahvata u okolnostima prekograničnog djelovanja.

O. IZJAVA

Potvrđujem izradu ovog zahtjeva za izdavanje jedinstvene/izmijenjene jedinstvene dozvole.

Potvrđujem točnost, ispravnost i potpunost podataka.

Tijelu koje izdaje dozvole ili tijelima lokalne uprave dopušteno je kopije ovog zahtjeva ili dijelova ovog zahtjeva dostaviti drugim osobama.

Potpis: _____
(predstavnik tvrtke)

Datum: 10. siječnja 2014. g.

Ime potpisnika: Dino Perović, dipl. ing.

Pozicija u tvrtki: direktor

P. PRILOZI ZAHTJEVA**1. Podaci označeni sa „Zaštićeno i povjerljivo!“**

Broj	Razlozi za stavljanje takve oznake i vrijednost zaštićenih podataka
	-
Broj	Razlozi za stavljanje takve oznake i vrijednost zaštićenih podataka
	-

2. Dodatna dokumentacija

2.	Drugi dokumenti:				
Broj	Izvadak iz katastra (zemljišnih knjiga) za područje gdje je ili će biti smješteno postrojenje za koje se izdaje dozvola				Prilog broj
1.	Popis katastarskih čestica za predmetne katastarske čestice br. 1099/1 i 1099/41 u Katastarskoj općini Donje Biljane i katastarske čestice br. 112, 113/1 i 1001/1 u Katastarskoj općini Suhovare				7
Broj	Odluke i mišljenja državnih tijela, izdani prije podnošenja zahtjeva za izdavanje dozvole za postrojenje				Prilog broj
	Sastavnica okoliša	Vrsta odobrenja, dozvole, odluke itd., tijelo nadležno za izdavanje	Datum izdavanja	Vrijedi do	Broj dokumenta
1.		Mišljenje <i>Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije – Ispostava Benkovac</i> , o usklađenosti zahvata s Prostornim planom (KLASA: 350-07/09-01/67,68; URBROJ: 2198/1-11-1/2-09-2), izdano 5. ožujka 2009. g.			8
2.		Potvrda <i>Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture RH</i> , kojom se potvrđuje da planirani zahvat izgradnje <i>Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije</i> neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže (KLASA: 612-07/09-01/332; URBROJ: 532-08-01-03/1-09-02), izdana 30. lipnja 2009. g.			9
3.		Obvezujuće vodopravno mišljenje „Hrvatskih voda – Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana“ za za novi zahvat : <i>Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije</i> na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac (KLASA: 325-04/12-04/27; URBROJ: 374-24-3-14/PB) od 3. siječnja 2014. g.			10
Broj	Konačno mišljenje na temelju procjene učinka na okoliš, ako se zahtijeva				Prilog broj
Broj	Plan gospodarenja otpadom				Prilog broj
Broj	Program za sprečavanje značajnije obustave rada postrojenja, ako se traži				Prilog broj
Broj	Sažetak načela i propisa iz prostornog plana predmetne zone, ako je postrojenje u zoni za koju je izrađen prostorni plan				Prilog broj
Broj	Lokacijska dozvola, ako se radi o novom postrojenju ili proširenju postojeće postrojenja				Prilog broj
Broj	Dokumentacija i građevinski projekt koji su potrebni za izdavanje građevinske dozvole, ako jedinstvena dozvola čini dio građevinske dozvole, izuzimajući odluke, dozvole, mišljenja i ocjene nadležnih tijela koja sudjeluju u ovom procesu				Prilog broj
Broj	Sljedeći dokumenti koji se zahtijevaju u skladu s okolišnim zakonodavstvom za predmetni sektor:				Prilog broj
	Sastavnica okoliša (voda, zrak, tlo itd.)	Vrsta dokumenta	Datum		
Broj	Priložena dokumentacija izrađena za potrebe podnošenja Zahtjeva				Prilog broj

Broj	Relevantni (važeci) zapisnik o rezultatima mjerenja (emisije u zrak, vodu, kvaliteta zraka u relevantnom području/teritoriju, kvaliteta vode u relevantnoj rijeci, studija buke, ostalo)	Prilog broj
Broj	Bilanca materijala koji se koriste u postrojenju	Prilog broj
Broj	Dokument o plaćanju administrativne pristojbe	Prilog broj

3. Kratice i simboli

Broj	Popis korištenih kratica i simbola
1.	MBO = mehaničko-biološka obrada otpada
2.	GIO = gorivo iz otpada; SRF = Solid Recovered Fuel (tj. kruto gorivo iz otpada)
3.	MBR = membranski bioreaktor

Popis priloga:

- Prilog 1. Mišljenje „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“ o suglasnosti na predložene izmjene tehničko-tehnološkog rješenja „Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“
- Prilog 2. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Benkovca: kartogram 1. „Korištenje i namjena površina“
- Prilog 3. Lokacija i okružje predmetnog zahvata (M 1:25.000)
- Prilog 4. Situacijski plan planiranog *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije* s predviđenim radnim zonama
- Prilog 5. Blok-dijagram (dijagram toka) postrojenja u sastavu planiranog zahvata s mjestima emisija
- Prilog 6. Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada te proizvoda i poluproizvoda na području zahvata
- Prilog 7. Popis katastarskih čestica za predmetne katastarske čestice br. 1099/1 i 1099/41 u Katastarskoj općini Donje Biljane i katastarske čestice br. 112, 113/1 i 1001/1 u Katastarskoj općini Suhovare
- Prilog 8. Mišljenje *Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije – Ispostava Benkovac*, o usklađenosti zahvata s Prostornim planom (KLASA: 350-07/09-01/67,68; URBROJ: 2198/1-11-1/2-09-2 od 5. ožujka 2009. g.)
- Prilog 9. Potvrda *Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture RH*, kojom se potvrđuje da planirani zahvat izgradnje *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije* neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže (KLASA: 612-07/09-01/332; URBROJ: 532-08-01-03/1-09-02 od 30. lipnja 2009.)
- Prilog 10. Obvezujuće vodopravno mišljenje „Hrvatskih voda – Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana“ iz Splita za za novi zahvat : Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac (KLASA: 325-04/12-04/27; URBROJ: 374-24-3-14/PB od 3. siječnja 2014. g.)

Q. PRIJEDLOG UVJETA ZA DOBIVANJE DOZVOLE**1. Predloženi Program poboljšanja koji obuhvaća točke B. do K.***(nije primjenjivo jer se radi o novom zahvatu)***Program poboljšanja**

Tablica : Zahtjevi iz Programa za poboljšanja		
Ref. br.	Zahtjev:	Datum:
Poboljšanja klase 5. – Potrebne temeljne izmjene u procesu		
Poboljšanja klase 4. – Potrebna značajna investicija		
Poboljšanja klase 3. – Potrebni novi ili poboljšani postupci		
Poboljšanja klase 2. – Potrebne probe ili studije, rezultati revizija i td.		
Poboljšanja klase 1. – Potrebno dostaviti informacije koje nisu dostavljene uz Zahtjev		

2. Pojednostosti o mjerenjima i tehničkoj opremi koja se koristi za zaštitu zraka, vode i tla¹¹

Broj	Opis mjerenja	Mjesec i godina izvođenja
1.	MJERENJE EMISIJA U ZRAK: analitičkim normiranim instrumentalnim metodama	svaka 3 mjeseca (kvartalno) kontinuiranim mjerenjem kroz 7 dana s <u>usrednjavanjem vrijednosti</u> koje će biti izmjerene tijekom cijelog 7-dnevnog perioda kontinuiranog mjerenja; CH₄ i CO₂ u <i>odlagališnom plinu</i> svakih mjesec dana
	H₂S : UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom ¹²	
	NH₃ : UV fluorescencija kontinuiranim mjerenjem analizatorom ¹²	
	CO₂ : proračunom putem faktora emisije i oksidacije prema „Direktivi 96/61/EC“	
	NO_x (NO/NO₂) : prema zahtjevu norme HRN EN 14211:2012 metodom kemiluminiscencije ¹²	
	CH₄ : prema zahtjevu norme HRN EN 12619:1999 ili neke druge primjerene jednakovrijedne međunarodno priznate norme	
	nemetanski VOC : prema zahtjevu norme HRN ISO 9169:1998 ili neke druge primjerene jednako-vrijedne međunarodno priznate norme	
	PM₁₀ : prema zahtjevu norme HRN EN 12341:2006 gravimetrijskom metodom za određivanje masene frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ (sadržaj teških metala u lebdećim česticama određuje se atomskom apsorpcijskom spektrometrijom) ¹²	
PM_{2,5} : prema zahtjevu norme HRN EN 14907:2006 gravimetrijskom metodom za određivanje masene frakcije lebdećih čestica PM _{2,5} ¹²		
2.	MJERENJE EMISIJA U VODE: analitičkim normiranim instrumentalnim metodama	svaka 3 mjeseca (kvartalno) kontinuiranim mjerenjem kroz 7 dana s <u>usrednjavanjem vrijednosti</u> koje će biti izmjerene tijekom cijelog 7-dnevnog perioda kontinuiranog mjerenja
	suspendirana tvar:	
	mineralna ulja:	
	lakohlapljivi aromatski ugljikovodici:	
	arsen (As):	
	bakar (Cu):	
	cink (Zn):	
	kadmij (Cd):	
	krom ukupni (Cr):	
	krom (Cr⁶⁺):	
	nikal (Ni):	
	olovo (Pb):	
	selen (Se):	
željezo (Fe):		
sulfati:		
kloridi:		
fosfor ukupni (P):		
amonij (NH₃):		
nitriti:		
fenoli:		
	„Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13), utvrđuje se da „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“.	

¹¹ U tablici su navedene sve emisije koje su mogle biti identificirane na temelju raspoloživih podataka o predmetnom zahvatu, a koje se temelje na *Idejnom projektu* i tehničko-tehnološkim karakteristikama postrojenja/objekata u sastavu zahvata.

¹² Prema odredbama „Pravilnika o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13)

Navedene emisije u zrak i vode potrebno je razmotriti ne samo s aspekta njihovih koncentracija, već i kumulativnih količina u određenom vremenskom periodu (npr. u godinu dana), budući da one upravo u tom, kumulativnom smislu mogu predstavljati relevantno opterećenje za okoliš. To opterećenje, koje se očituje u kumulativnim emisijama u okolišu, izuzetno je važan element programa praćenja stanja okoliša, kada se promatra i vrednuje realan utjecaj redovnog rada predmetnog zahvata na sastavnice okoliša. Pri tome treba imati u vidu da je smisao programa praćenja stanja (monitoringa) okoliša ostvarenje redovnih zapisa o provedenim mjerenjima i ocjenjivanje vrijednosti relevantnih parametara i, u tom kontekstu, provjera funkcionalnosti propisanih mjera zaštite, odnosno usvojenih najboljih raspoloživih tehnika (NRT) u zaštiti okoliša. S druge strane, program praćenja stanja okoliša djeluje i kao sustav za rano upozoravanje na one utjecaje promatranog zahvata, koji su svojim intenzitetom eventualno dostigli ili čak premašili važećom regulativom propisane maksimalno dozvoljene, preporučene ili kritične granice, ukazujući na neophodnost poduzimanja odgovarajućih preventivnih ili supresivnih, ponekad i hitnih mjera i aktivnosti, prije nego što dođe do značajnijeg negativnog utjecaja na okoliš (odnosno ekološke štete).

Tehnike, dinamika i način mjerenja emisija relevantnih parametara u zrak i vode, kao glavne sastavnice okoliša koje preuzimaju opterećenja nastala radom predmetnog zahvata, prikazane su u prethodno prikazanoj tablici. Međutim, a kao što je prethodno opisano, budući da se procjena prihvatljivosti predloženih najboljih raspoloživih tehnika (NRT) za utvrđivanje održavanja zadanih standarda kakvoće okoliša ne može zasnivati isključivo na graničnim vrijednostima (GV) emisija, neophodno je, u smislu ocjene ukupnog opterećenja okoliša, **imisije u zraku** mjeriti redovito. One će se mjeriti u predviđenoj meteorološkoj stanici, koja se planira izgraditi na samom području lokacije zahvata, i to na udaljenosti koja, prema tablici 1. Priloga 2. „Pravilnika o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13), ne smije biti manja od **100 m** od izvora emisije¹³. **Imisije u podzemne vode** mjerit će se iz uzoraka podzemne vode, uzetih u izvedenim piezometrima postojećih istraživačko-opažačkih bušotina na lokaciji zahvata (BZO-1 do BZO-5), odnosno u neposrednom okružju lokacije zahvata. Rezultati tih opažanja već za vrijeme predviđenog **pokusnog rada** planiranog zahvata ukazat će na eventualnu potrebu primjene dodatnih mjera zaštite ili na uvođenje modifikacija u tehnološkom procesu, posebno ako se odstupanja utvrde u radu *postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada*.

2.1. Praćenje onečišćujućih tvari u zraku

Kao što je iz prethodne tablice vidljivo, tijekom rada predmetnog zahvata mjerit će se sljedeći parametri onečišćenja zraka: sumporovodik ili vodikov sulfid (H₂S), amonijak (NH₃), dušikovi oksidi (NO_x), metan (CH₄), nemetanski VOC i frakcija lebdećih čestica (PM₁₀).

Prema članku 2. „Uredbe o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka“ („Narodne novine“, br. 68/08), područje u kojemu se planira predmetni zahvat (tj. prostor Zadarske županije) označeno je kao područje **HR 6**. Iz članka 5. iste Uredbe, u kojoj se određuju kategorije kakvoće zraka s obzirom na promatrane onečišćujuće tvari, područje predmetnog zahvata za imisije dušikovih oksida (NO_x) i čestice PM₁₀ označeno je **oznakom 7**, što znači da je za navedene imisije potrebno održavati **I. kategoriju kakvoće zraka**, i to „za koncentracije ispod donje granice procjenjivanja, na osnovi raspoloživih mjerenja u državnoj i lokalnim mrežama za praćenje kakvoće zraka“.

U Prilogu 1.A. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) propisuju se **granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi** te su utvrđena moguća vremena usrednjavanja izmjerenih vrijednosti, kao i učestalost dozvoljenih prekoračenja za svako od navedenih mogućih vremena usrednjavanja. Od tvari koje su relevantne za predmetni zahvat, u Uredbi se navode vrijednosti za dušikov dioksid (NO₂) i fine lebdeće čestice (PM₁₀):

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
dušikov dioksid (NO ₂)	1 sat	200 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 µg/m ³	-
fine lebdeće čestice (PM ₁₀)	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
	kalendarska godina	40 µg/m ³	-

Napomena: Obujam mora biti sveden na stanje 101,3 kPa i 293 K. Ovaj uvjet standardizacije navodi se za metode mjerenja za sve tvari osim za PM₁₀ i tvari koje se određuju iz uzoraka PM₁₀. Pri određivanju koncentracija frakcija PM₁₀ i njihovog sadržaja obujam uzorkovanja se ne korigira s obzirom na temperaturu i tlak zraka (atmosferski uvjeti na datum mjerenja).

¹³ *Minimalna udaljenost od 100 m* od izvora emisije utvrđuje se za vrste izvora poput malih kućnih ložišta na ugljen, loživo ulje ili drvo te za glavne i lokalne ceste. Međutim, za mjerenje imisija u zraku koje potječu od *autocesta* kao izvora onečišćenja, a zbog osiguranja reprezentativnosti mjerenja pozadinskog onečišćenja, mjerna stanica treba biti udaljena najmanje **50 km** od takvog izvora onečišćenja, ovisno o prevladavajućem smjeru vjetera. To je važno imati u vidu s obzirom da se lokacija planiranog zahvata nalazi tek oko **250 m** sjeverno od trase autoceste A1 *Zagreb-Zadar-Split-Ploče*. Na lokaciji je čestinom pojave dominantan vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta (bura).

U Prilogu 1.C. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) propisuju se **ciljne vrijednosti koncentracije nekoliko onečišćujućih tvari u zraku** (s utvrđenim vremenom usrednjavanja), od kojih su za zahvat relevantne **fine lebdeće čestice (PM_{2,5})**. Ciljna vrijednost za PM_{2,5} iznosi **25 µg/m³** uz vrijeme usrednjavanja izmjerenih vrijednosti od **jedne kalendarske godine**.

U Prilogu 1.D. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) propisuju se **granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja**, a vezano za emisije **neugodnih mirisa („dodijavanje mirisom“)**, te se za svaku tvar navode moguća vremena usrednjavanja i učestalost dozvoljenih prekoračenja. Od tvari koje su relevantne za predmetni zahvat, prikazane su vrijednosti za sumporovodik (H₂S) i amonijak (NH₃):

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
sumporovodik (H ₂ S)	1 sat	7 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
	24 sata	5 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine
amonijak (NH ₃)	24 sata	100 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

U Prilogu 2.A. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) određuju se uvjeti za procjenu koncentracija onečišćujućih tvari u zraku **unutar zone ili aglomeracije s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi**. U tom smislu, navode se vrijednosti (iznosi) **gornjeg i donjeg praga procjene** te njihov kvantitativni udio u odnosnoj graničnoj vrijednosti, propisano razdoblje praćenja i učestalost dozvoljenih prekoračenja za dvije tvari koje su relevantne za predmetni zahvat – dušikov dioksid (NO₂) te fine lebdeće čestice (PM₁₀ i PM_{2,5}):

Onečišćujuća tvar	Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
dušikov dioksid (NO ₂)	gornji	kalendarska godina	1 sat	140 µg/m ³ (70 % GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta bilo u kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	32 µg/m ³ (80 % GV)	
	donji		1 sat	100 µg/m ³ (50 % GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta bilo u kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	26 µg/m ³ (65 % GV)	
fine lebdeće čestice (PM ₁₀)	gornji		24 sata	35 µg/m ³ (70 % GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta bilo u kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	28 µg/m ³ (70 % GV)	
	donji		24 sata	25 µg/m ³ (50 % GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta bilo u kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	20 µg/m ³ (50 % GV)	
fine lebdeće čestice (PM _{2,5})	gornji	1 godina	17 µg/m ³ (70 % GV)	-	
	donji		12 µg/m ³ (50 % GV)	-	

U Prilogu 2.B. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) određuju se uvjeti za procjenu koncentracija onečišćujućih tvari u zraku **s obzirom na zaštitu vegetacije i prirodnog ekosustava**. U tom smislu, propisuju se iznosi granice procjenjivanja s njihovim kvantitativnim udjelom u vrijednostima utvrđene kritične razine te potrebno razdoblje praćenja i vrijeme usrednjavanja za definiranje gornjeg i donjeg praga procjene za onečišćujuću tvar, relevantnu za planirani zahvat – dušikove okside (NO_x):

Onečišćujuća tvar	Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos granice procjenjivanja
dušikovi oksidi (NO _x) <i>zaštita vegetacije i prirodnog ekosustava</i>	gornji	kalendarska godina	1 godina	24 µg/m ³ (80 % kritične razine) ¹⁴
	donji			19,5 µg/m ³ (65 % kritične razine) ⁹

¹⁴ Kritična razina za zaštitu vegetacije za **dušikove okside (NO_x)** u zraku, prema Prilogu 7. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12), iznosi **30 µg/m³**, s vremenom usrednjavanja od **jedne kalendarske godine**.

Napomena o određivanju prekoračenja gornjih i donjih pragova procjene: Prekoračenja gornjih i donjih pragova procjene određuju se na temelju koncentracija tijekom prethodnih *pet godina*, pod uvjetom da postoji dovoljno podataka. Smatra se da je prag procjene prekoračen ako je u prethodnih pet godina prekoračen tijekom najmanje tri vremenski odvojene godine. Ako su dostupni podaci za kraći period od pet godina, u svrhu odredbe prekoračenja gornjih i donjih pragova procjene, države-članice EU mogu kombinirati kratkotrajne nizove mjerenja tijekom razdoblja od godinu dana, izvedenih na lokacijama na kojima se očekuju najviše razine onečišćenja, s podacima iz registra emisija prema „Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša i modeliranja“.

U Prilogu 7. „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) propisuju se **kritične razine za zaštitu vegetacije** za dvije onečišćujuće tvari, od kojih je jedna (dušikovi oksidi, NO_x) relevantna za predmetni zahvat:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Kritična razina
dušikovi oksidi (NO _x)	kalendarska godina	30 µg/m ³

O svim navedenim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, koje će se na gore opisan, a važećom regulativom propisan način, redovito mjeriti u namjenskoj meteorološkoj stanici na lokaciji zahvata, u cilju održanja propisanih standarda kakvoće zraka vodit će se računa kako za vrijeme *pokusnog rada* predmetnog zahvata, tako i za *cijelog perioda njegova korištenja*. U slučaju eventualnih odstupanja, odnosno premašivanja tih vrijednosti, morat će se smanjiti intenzitet rada postrojenja koja su izvor predmetnih emisija ili čak privremeno obustaviti njihovo korištenje do trenutka dok se odgovarajućim tehničko-tehnološkim intervencijama, odnosno modifikacijama sustava ne uspostavi razina emisija na temelju kojih će se razina količine onečišćujućih tvari u zraku spustiti ispod dozvoljenih graničnih vrijednosti.

Za onečišćujuće tvari **metan (CH₄)** i **nemetanski VOC**, koje se razmatraju pri ocjeni utjecaja zahvata na kvalitetu zraka, u „Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12) nema podataka.

2.2. Praćenje onečišćujućih tvari u vodama

Na području lokacije predmetnog zahvata nema površinskih vodnih pojava, ali postoji krški vodonosnik (tijelo podzemne vode), koji je, prema odredbama „Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta“ („Narodne novine“, br. 66/11 i 47/13) svrstan u III. zonu sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti. Prema članku 17. navedenog Pravilnika, predmetni prostor utvrđuje se kao „zona ograničenja i nadzora“. U članku 20. istog Pravilnika, u kojem se razmatra o prostornom obuhvatu III. zone sanitarne zaštite izvorišta, propisuje se da „III. zona sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti obuhvaća dijelove sliva od vanjske granice II. zone do granice s koje je moguće tečenje kroz podzemlje do vodozahvata u razdoblju od 1 do 10 dana u uvjetima velikih voda, odnosno područja s kojih su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja od 1-3 cm/s, odnosno područje koje obuhvaća pretežiti dio slivnog područja (klasični statističko-hidrogeološki sliv)“. Budući da je razmatrano područje ujedno i dio prostora crpilišta Zadarskog vodovoda, u njemu nije dozvoljeno nikakvo onečišćenje vodonosnika (tj. podzemne vode) kojim bi se ugrozila kakvoća raspoložive pitke vode. Prema tome, kao što je već prethodno pokazano, iz predmetnog zahvata ne smije biti nikakvih emisija otpadnih tehnoloških (procesnih i procjednih), kao ni sanitarno-potrošnih (fekalnih) voda u okoliš. Dozvoljena su isključivo ispuštanja čiste i propisno pročišćene oborinske vode. U svrhu očuvanja utvrđene razine kakvoće vodonosnika, uzimajući u obzir primjenu predloženih *najboljih raspoloživih tehnika* (NRT), provodit će se – u skladu s najboljom raspoloživom tehnikom 1.4.8. u poglavlju J – program praćenja (monitoring) stanja kakvoće vodonosnika uzorkovanjem podzemne vode na lokacijama svih pet izvedenih istražno-opažackih bušotina na području lokacije zahvata, od kojih su dvije smještene uzvodno, jedna na samoj lokaciji, a dvije nizvodno od lokacije zahvata. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvatit će ispitivanje kakvoće vode, odnosno koncentraciju eventualnih onečišćujućih tvari u podzemnoj vodi, ali i oscilacije razine vodnog lica (tj. gornje razine podzemne vode). Tijekom prve godine rada zahvata, uključujući i period *pokusnog rada*, mjerenja podzemne vode iz uzoraka uzetih u piezometrima spomenutih bušotina, provodit će se *jednom mjesečno*, a ukoliko se vrijednosti mjerenih relevantnih parametara onečišćenja ne promijene, mjerenja istih parametara (tj. ispitivanja kakvoće podzemne vode) izvodit će se *tromjesečno* za vrijeme cijelog perioda korištenja zahvata. Nakon prestanka rada, odnosno zatvaranja zahvata, mjerenja podzemne vode mogu se provoditi *svakih šest mjeseci* (tj. dva puta godišnje). Navedeni program zasnivat će se na nadzoru obveze neispuštanja bilo kakvih otpadnih voda s područja zahvata, osim čiste ili propisno pročišćene oborinske vode. Ukoliko se tijekom praćenja stanja podzemnih voda utvrde povećane vrijednosti nekih od promatranih parametara onečišćenja, hitno će se provesti dodatne analize tehnoloških (procesnih i procjednih) voda na postrojenjima/objektima/građevinama u sastavu predmetnog zahvata, a u slučaju potrebe, i privremena obustava rada postrojenja za obradu otpada te provedba potrebnih modifikacija u tehnološkom procesu. U okviru izrade zapisa tijekom stalnog praćenja stanja okoliša, odnosno kakvoće onečišćujućih tvari koji nastaju tijekom korištenja zahvata, vodit će se računa i o količini, protoku i sastavu otpadnih tehnoloških i procjednih voda, kao i kakvoći podzemne vode, pa će se u slučaju potrebe na vrijeme moći provjeriti i učinkovitost barijera na odlagalištu neopasnog otpada te provesti odgovarajuće tehničko-tehnološke modifikacije.

3. Utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija

3.1. Broj	Element okoliša	Izvori emisija	Mjesto ispusta	Onečišćujuće tvari ili pokazatelji	Predložena vrijednost		Mjesec i godina primjene
					graničnih koncentracija	godišnjih količina	
1.	ZRAK	Postrojenje za mehaničko- biološku obradu otpada	biofiltrar	nemetanski VOC	15 mg/Nm ³	5.625 kg	siječanj 2016.
				amonijak (NH ₃)	5 mg/Nm ³	1.875 kg	
				sumporovodik (H ₂ S)	5 mg/Nm ³	1.875 kg	
				ugljičkov dioksid (CO ₂)	67 g/Nm ³	25.125 t	
				fine čestice (PM)	12 mg/Nm ³	4.500 kg	
				neugodni mirisi	300 ouE/m ³	-	
		vlaknasti filtrar	fine čestice (PM)	10 mg/Nm ³	3.750 kg		
		sabirna jama	neugodni mirisi	300 ouE/m ³	-		
Plinska crpna stanica	visokotemperaturna baklja	dušikovi oksidi (NO _x)	120 mg/Nm ³	240 kg	siječanj 2016.		
		metan (CH ₄)	100 mg/Nm ³	200 kg			
2.	VODE	Postrojenje za mehaničko- biološku obradu otpada: - biofiltrar - vlaknasti filtrar - sabirna jama	sabirni bazen za tehnološke i procjedne otpadne vode	pH	6,5 - 8,5	-	siječanj 2016.
				suspendirana tvar	-	-	
				biološka potrošnja kisika (BPK-5)	250 mg O ₂ /l	195 kg O ₂	
				kemijska potrošnja kisika (KPK)	700 mg O ₂ /l	546 kg O ₂	
				ukupni dušik (N)	<i>posebno odrediti</i>	-	
				amonij (NH ₃)	-	-	
				nitriti	10 mg N/l	7,8 kg N	
				nitriti	-	-	
				sulfati	200 mg/l	156 kg	
				kloridi ukupni	1.000 mg/l	780 kg	
				ugljičkovodici	1,0 mg/l	0,8 kg	
				adsorptivni organski vezani halogeni (AOX)	0,5 mg Cl/l	0,4 kg Cl	
				fenoli	10 mg/l	7,8 kg	
				krom ukupni (Cr)	0,5 mg/l	0,4 kg	
				krom-VI. (Cr) ⁶⁺	0,1 mg/l	0,08 kg	
				bakar (Cu)	0,5 mg/l	0,4 kg	
				željezo (Fe)	10 mg/l	7,8 kg	
				nikal (Ni)	0,5 mg/l	0,4 kg	
				olovo (Pb)	0,5 mg/l	0,4 kg	
				cink (Zn)	2,0 mg/l	1,6 kg	
				arsen (As)	0,1 mg/l	0,08 kg	
				živa (Hg)	0,01 mg/l	0,008 kg	
				kadmij (Cd)	0,1 mg/l	0,08 kg	
		mineralna ulja	-	-			
		fenoli	10 mg/l	7,8 kg			
		PCB/PCT (ukupno)	-	-			
		Odlagalište neopasnog otpada	sabirni bazen za tehnološke (procjedne) otpadne vode	ukupni amonij (NH ₃)	< 0,10 mg N/l	< 0,7 kg	siječanj 2016.
				biološka potrošnja kisika (BPK-5)	< 2,0 mg O ₂ /l	< 14,4 kg O ₂	
				kemijska potrošnja kisika (KPK _{Cr})	< 4,0 mg O ₂ /l	< 28,8 kg O ₂	
				ukupni dušik (N)	< 1,0 mg/l	< 7,2 kg	
				ukupni fosfor (P)	0,10 mg/l	0,7 kg	
				pH	6,5 - 8,5	-	
				kloridi	1.000 mg/l	780 kg	
sulfati	200 mg/l			156 kg			
željezo (Fe)	10 mg/l			7,8 kg			
suspendirana tvar	-			-			
drugi parametri	<i>određuju „Hrvatske vode“</i>			-			
Krovne i radne površine	sabirni bazen za oborinske vode	mineralna ulja	-	-	siječanj 2016.		
		suspendirana tvar	-	-			
Obodni kanal odlagališta otpada							

3.2.	Razlozi za graničnu vrijednost	
Broj		
1.	ZRAK	Zbog zahtjeva iz „Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku“ („Narodne novine“, br. 117/12).
2.	VODA	U okoliš se, zbog smještaja zahvata u <i>III. zoni sanitarne zaštite izvorišta</i> , smiju ispuštati samo vode koje nisu onečišćene (npr. <i>čiste oborinske vode</i>). Stoga vrijednosti ovdje navedenih graničnih vrijednosti predloženih emisija (parametara) za vode proizlaze iz nadležnog „Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13) te iz predmetnog „Obvezujućeg vodopravnog mišljenja“, koje su 3. siječnja 2014. g. izdale „Hrvatske vode – VGO Split“.

4. Mjere za sprečavanje onečišćenja, temeljene na najboljim raspoloživim tehnikama

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
1.	Optimizirati proces mehaničko-biološke obrade otpada kroz redukciju emisija vode i zraka te zapremine ulaznog otpada.	1.1.1.1.	siječanj 2016.
2.	Izbjegavati anaerobne uvjete tijekom procesa aerobne obrade otpada dodavanjem u smjesu dovoljne količine drvenog materijala i izuzećem tvari koje sadrže vodu, čime će se povećati i kalorijska vrijednost <i>goriva iz otpada</i> (GIO/SRF).	1.1.1.1.	
3.	U svrhu povećanja sigurnosti rada, postupati ispušnim plinovima iz postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada redukcijom emisija temeljene na primjeni biofiltara te nadzirati emisije iz postrojenja u zrak.	1.1.1.2.	
4.	Sustav biofiltara postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada kontrolirati i održavati na propisani način.	1.1.1.3.	
5.	Dnevnim prekrivanjem radne površine odlagališta otpada te održavanjem radne površine što manjom, u najvećoj mogućoj mjeri smanjiti fugalne emisije s tijela odlagališta otpada u zrak.	1.1.1.4.	
6.	Održavanjem stanja podtlaka te primjenom „vodene zavjese“ i što kraćim otvaranjem ulaznih vrata hale za prijem otpada u postrojenju za mehaničko-biološku obradu pri utovaru otpada, kao i dnevnim prekrivanjem radne površine odlagališta otpada, u što većoj mjeri smanjiti emisiju neugodnih mirisa.	1.1.1.5.	
7.	Primjenom kvalitetnih zvučno-izolacijskih materijala građevine postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada te podizanjem prirodne zvučne barijere (npr. visokih stabala oko radne površine <i>Centra</i>) te primjenom ispravne radne mehanizacije i kretanjem vozila po internim prometnicama propisanom malom brzinom, u što većoj mjeri smanjiti emisiju buke.	1.1.1.6.	
8.	Radnim procedurama i radnim planom utvrditi sve raspoložive načine smanjivanja prašine, kao što su pranje internih prometnica, vlaženje otpada pri odlaganju, asfaltiranje inertnih prometnica, izbjegavanje rukovanja otpadom u nepovoljnim vremenskim uvjetima (npr. pri jakom vjetru), sadnjom raslinja na površinskom brtvenom sustavu zapunjenih i završenih dijelova odlagališta i sl.	1.1.1.7.	
9.	Prostor za odvajanje opasnih komponenti komunalnog otpora u svrhu njihovog privremenog skladištenja izgraditi s nadstrešnicom, vodonepropusnom podlogom opremljenom dodatnom zaštitom (HDPE folija) i tankvanom za zadržavanje svih tekućina unutar prostora. Odvodnja ove površine nije dozvoljena niti kroz jedan sustav interne odvodnje, već otpadnu tekućinu skupljati i odvoziti s područja <i>Centra</i> angažmanom ovlaštenog subjekta.	1.1.2.	
10.	Uspostaviti sustav upravljanja energetskom učinkovitošću tijekom svih faza gospodarenja otpadom.	1.4.1.	
11.	U svrhu optimizacije upravljanja energijom uvesti i razviti korporativne programe praćenja potrošnje energije.	1.4.2.	
12.	Praćenjem količina utrošene toplinske i električne energije po jediničnoj količini obrađenog otpada postaviti realne ciljeve i pokazatelje energetske učinkovitosti postrojenja u sastavu zahvata.	1.4.3.	
13.	Pri projektiranju operativno-funkcionalnih elemenata u sastavu zahvata respektirati i aspekt energetske učinkovitosti.	1.4.4.	
14.	Tijekom korištenja zahvata, a u svrhu održavanja potrebne razine stručnosti, kontinuirano provoditi edukaciju i provjeru stručnosti radnog osoblja.	1.4.5.	
15.	Učinkovitost kontrole radnih procesa osigurati i provjeravati redovitim i cjelovitim vođenjem zapisa o svim relevantnim operativnim parametrima.	1.4.6.	
16.	Za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje terena, a površine devastirane radovima dovesti u prvobitno stanje.	1.4.7.	
17.	U svrhu prikladnog održavanja postrojenja i drugih građevina/objekata u sastavu zahvata, provoditi i nadzirati planove održavanja te redovno izrađivati zapise o održavanju, kvarovima i zastojima te drugim relevantnim događajima u radu postrojenja.	1.4.7.	
18.	U svrhu osiguranja provedbe propisanog programa praćenja (monitoringa) stanja okoliša i izvedbe potrebnih mjerenja, izraditi radne procedure za mjerenje relevantnih parametara („Key Performance Indicators“).	1.4.8.	

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
19.	Optimizaciju sustava unutrašnje rasvjete na području zahvata provesti tijekom projektiranja radnih prostora.	1.4.9.	siječanj 2016.
20.	Optimizaciju (kompenzaciju) potrošnje energije u obradi otpada provoditi uz osiguranje materijalne oporabe obrađenog otpada, tako da se tijekom obrade ulaznog otpada izdvoje sekundarne sirovine (npr. metali i sl.) i proizvede gorivo iz otpada (GIO/SRF).	1.4.10.	
21.	Otpadne tehnološke i procjedne vode pročititi na internom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ (UPOV) do razine komunalnih te ih nakon toga u cijelosti odvoziti na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra. Pri izgradnji UPOV-a predložiti način odlaganja ostatnog mulja te s ovlaštenim pravnom subjektom sklopiti ugovor o njegovu zbrinjavanju.	1.5.1.1. 1.5.1.2. 1.5.1.3. 1.5.1.4.	
22.	Način pročišćavanja procjednih voda prilagoditi propisanim graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u sabirne jame, tj. u sustav javne odvodnje, pri čemu kombinirati kemijsko, fizikalno i biološko pročišćavanje.	1.5.1.1. 1.5.1.2. 1.5.1.3. 1.5.1.4.	
23.	U sustavu pročišćavanja otpadnih voda „in situ“ osigurati primarnu obradu otpadnih voda odvajanjem masne/zauljene frakcije i mehaničkog taloga.	1.5.1.1.	
24.	U uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ osigurati sekundarnu obradu otpadnih voda kroz vakuumsku filtraciju u svrhu uklanjanja koloidnih krutina, minimiziranje udjela metala u otopini, oksidaciju cijanida, neutralizaciju pH te flokulaciju u svrhu stvaranja „filtarskog kolača“ uz neutralizaciju filtrata i ispuštanja u interni odvodni sustav zbog obrade emulgiranih otpadnih tvari i onečišćenih oborinskih voda.	1.5.1.2.	
25.	U uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ osigurati tercijarnu obradu otpadnih voda temeljenu na biološkim postupcima pročišćavanja otpadnih voda s visokim sadržajem vrijednosti BPK te adsorpciji opasnih otpornih tvari visokog opterećenja vrijednosti KPK (otopine, pesticidi, organohalogeni i druge organske tvari), a s ciljem izdvajanja onečišćene frakcije u obliku krutog otpada. Izdvojeni otpad zatim pohranjivati, ugušćivati i isušivati te podvrgavati oksidaciji u uvjetima vlažnog zraka.	1.5.1.3.	
26.	U uređaju za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“ osigurati završnu obradu otpadnih voda primjenom jednom od raspoloživih tehnika kao što su makrofiltracija ili ionska izmjena (u slučaju da bude potrebno izdvajati nitrata i metale).	1.5.1.4.	
27.	Onečišćenja otpadnih voda, uključujući i oborinske, dodatno minimizirati i smanjenom potrošnjom vode te izbjegavanjem onečišćenja vode.	1.5.1.5.	
28.	Uspostaviti, održavati i nadzirati odvojene (razdjelne) sustave odvodnje i prikupljanja otpadnih (tehnoloških, procjednih, sanitarno-potrošnih, oborinskih) voda.	1.5.1.7.	
29.	Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda riješiti izgradnjom vodonepropusnih sabirnih jama (s upotrebom metalnih poklopaca) iz kojih je moguće pražnjenje kompletnog sadržaja. Sabirnu jamu locirati tako da do nje bude omogućen pristup autocisterni za pražnjenje jame.	1.5.1.7.	
30.	Izgradnjom i održavanjem razdjelnog sustava odvodnje, skupljanja (namjenski sabirni bazen) i kontrole procjednih voda te mjerama minimizacije njihova nastanka i nadzorom njihove kakvoće, uspostaviti sustav kontroliranog postupanja procjednim vodama. U Glavnom projektu izraditi statički proračun svih sabirnih jama, u okviru kojega izračunom utvrditi periode njihovog pražnjenja.	1.5.1.7. 1.5.4.2.	
31.	Procjedne vode prikupljati odvojeno od oborinskih voda i otpadnih voda s manipulativnih površina (pranje vozila i dr.). Uspostaviti sustav prikupljanja i praćenja količine prikupljenih procjednih voda u sabirnim bazenima.	1.5.1.7. 1.5.4.2.	
32.	Oborinske vode kontrolirano usmjeravati u zasebni, namjenski sabirni bazen za oborinske vode.	1.5.1.8.	
33.	S oborinskim vodama koje su bile u doticaju s otpadom, postupati kao s procjednim vodama.	1.5.1.9.	
34.	Tijekom i nakon procesa pročišćavanja identificirati opasne tvari (npr. adsorbilne organski vezane halogene, cijanide, sulfide, arome, benzen, teške metale) u otpadnim vodama te ih izdvojiti iz sustava cirkulacije voda, a otpadnu vodu prikladno obraditi na lokaciji zahvata i/ili izvan nje.	1.5.1.9.	
35.	U okoliš ispuštati samo čiste oborinske vode (npr. vode s krovnih površina), a oborinske vode sa svih internih prometnica i parkirališnih površina propuštati kroz separator ulja i masti te nakon dodatnog pročišćavanja u laguni ili infiltracijskom jarku, kontrolirano ispuštati u tlo.	1.5.1.10.	
36.	Zbog ranog otkrivanja eventualnih onečišćenja, redovito provoditi monitoring podzemne vode na piezometrima opažačkih bušotina na području zahvata i u njegovom neposrednom okružju.	1.5.1.11.	
37.	Tijekom čitavog perioda korištenja zahvata primjenjivati i održavati sustav gospodarenja otpadom te slijediti načela i smjernice sustava gospodarenja okolišem (EMS - „Environmental Management System“).	1.5.2.1. 1.5.2.2.	
38.	U potpunosti, redovno i sustavno primjenjivati usvojene radne procedure te redovno održavati i propisima predviđene dokumente poput dnevnika i očevidnika.	1.5.2.3.	

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
39.	Redovito voditi i održavati očevidnik o odvozu otpadnih voda iz sabirnih jama u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja ili koncesionara za pružanje javne usluge pražnjenja sabirnih jama (u očevidniku navesti količine otpremljenih otpadnih voda i datum pražnjenja sabirnih jama).	1.5.2.3.	siječanj 2016.
40.	Tijekom korištenja zahvata osigurati potreban broj adekvatno educiranog stručnog radnog osoblja, čija će se radna učinkovitost i kompetentnost poboljšavati kroz organizirane tečajeve i treninge.	1.5.2.4.	
41.	Izraditi „Plan interventnih mjera“ za slučajeve akcidentalnih stanja, koji će uključivati identifikaciju hazarda na okoliš zbog rada postrojenja/objekata u sastavu zahvata, procjenu rizika akcidenta (<i>rizik = hazard x vjerojatnost događaja</i>) te analizu mogućih posljedica akcidenta na okoliš i zdravlje ljudi.	1.5.3.1.	
42.	Utvrđiti i tijekom čitavog perioda korištenja zahvata primjenjivati postupak analize ulaznog otpada po količinama i vrstama s razrađenim tehnikama njegovog uzorkovanja pri prihvatu, zbog ocjene razine agresivnosti na okoliš i zdravlje ljudi, a u svrhu donošenja odluke o zaprimanju otpada i načinu gospodarenja njime.	1.5.3.2.	
43.	Utvrđiti i tijekom čitavog perioda korištenja zahvata primjenjivati postupak analize izlaznih frakcija postupka mehaničko-biološke obrade otpada (goriva iz otpada, sekundarnih sirovina, biorazgradive metanogene frakcije), a u svrhu optimizacije njihovog daljnjeg korištenja.	1.5.3.3.	
44.	Izraditi „Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa“ i „Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda“ te ih najkasnije 15 dana nakon početka rada planiranog zahvata dostaviti „Hrvatskim vodama - VGO Split“.	1.5.3.3.	
45.	Izgradnjom i održavanjem odgovarajućeg obodnog kanala oko odlagališta otpada, razdjelnog sustava interne odvodnje otpadnih i oborinskih voda te namjenskog sabirnog bazena, uspostaviti sustav kontroliranog postupanja oborinskim vodama.	1.5.4.1.	
46.	Obodnim kanalom za prikupljanje čistih oborinskih voda s tijela prekrivenog odlagališta prikupljati oborinske vode te ih usmjeravati u namjenski sabirni bazen, iz kojega ih kontrolirano ispuštati u okoliš. Oborinske vode iz otvorenog (nepokrivenog) dijela odlagališta ne smiju se ulijevati u ovaj obodni kanal.	1.5.4.1.	
47.	Kontrolirati ispravnost internog sustava odvodnje u skladu s čl. 6 st. 5. „Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 3/11).	1.5.4.1. 1.5.4.2.	
48.	Izgradnjom adekvatnog temeljnog (donjeg) brtvenog sustava odlagališta otpada onemogućiti infiltraciju procjednih voda iz tijela odlagališta u podzemlje, odnosno u podzemne vode.	1.5.4.3.	
49.	Izgradnjom sukcesivno (po fazama punjenja) izgrađenog odgovarajućeg gornjeg (završnog) brtvenog sustava odlagališta otpada, onemogućiti prodor, odnosno infiltraciju oborinskih voda u tijelo odlagališta i nastanak procjednih voda.	1.5.4.4.	
50.	Izgradnjom, održavanjem i kontrolom adekvatnog sustava otplinjavanja na odlagalištu neopasnog otpada onemogućiti nekontroliranu lateralnu i vertikalnu migraciju odlagališnog plina u zrak.	1.5.4.5.	
51.	Primjenom guste ogradne mreže oko odlagališta otpada, redovitim dnevnim prekrivanjem otpada, a po potrebi i primjenom mjera dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije (uz uvjet da ona štetno ne utječe na okoliš), sprječavati pristup životinja – glodavaca, insekata i ptica – odlagalištu otpada.	1.5.4.6.	

5. Mjere za sprečavanje i smanjivanje proizvodnje otpada, a ako to nije moguće, mjere za oporabu otpada

Broj	Opis mjere	Mjesec i godina primjene	
1.	Radom predmetnog zahvata nastajat će <i>sljedeće vrste otpadnih tvari</i> (prema ključnom broju iz „Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada“, „Narodne novine“, br. 50/05 i 39/09), s navedenim očekivanim <i>godišnjim količinama</i> :	siječanj 2016.	
	19 01 05* filtarski kolači od obrade otpadnih plinova		2.250 kg
	19 08 99 otpad koji nije specificiran na drugi način		1.300 kg
	19 08 02 otpad iz pjeskolova		150 kg
	19 08 08* otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale		1.100 kg
19 08 10* mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	230 kg		

Broj	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1.	<p>Nastanak ovih vrsta otpadnih tvari pri primjeni predviđenih načina obrade otpada <u>nije moguće spriječiti</u>. Te će se otpadne tvari redovito predavati ovlaštenim skupljačima, a otpadna voda će se obraditi „in situ“ do razine onečišćenja koje će biti prihvatljivo za daljnju obradu u uređajima smještenim izvan lokacije predmetnog zahvata. Naime, budući da se nijedna vrsta otpadnih procesnih i/ili procjednih voda – osim čistih i propisno pročišćenih oborinskih voda – zbog postojećih zahtjeva zaštite okoliša, a prvenstveno podzemnih voda, neće smjeti ispuštati s lokacije zahvata u okoliš, iste će se „in situ“ obrađivati do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda, a zatim će se kamionima-cisternama odvoziti do <i>uređaja za pročišćavanje otpadnih komunalnih voda Grada Zadra</i>. Otpadne tvari, preostale nakon obrade, odnosno pročišćavanja otpadnih voda „in situ“ (ključni broj 19 08 99) preuzet će ovlašteni sakupljač.</p> <p>Na području predmetnog zahvata nije predviđena izgradnja <i>odlagališta opasnog otpada</i>, te se opasni otpad na lokaciji Centra neće odlagati. U <i>Centru</i> će se samo odvojeno zaprimati i adekvatno, do predaje ovlaštenom skupljaču, (privremeno) skladištiti pojedine komponente <i>opasnog otpada</i>, prethodno izdvojene isključivo iz komunalnog otpada (npr. otpadne boje, ulja, sredstva za čišćenje, otapala, ljepila, živine svjetiljke, neonske lampe, dotrajali živini termometri, istrošeni akumulatori i baterije, motorna ulja, ambalaža i flitri za motorna ulja, ostaci lijekova te kozmetičkih preparata i sl.). Skladištenje navedenih <i>komponenti opasnog otpada</i> na području <i>Centra</i> provodit će se striktno prema odredbama nadležnog „Zakona o održivom gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 94/13) i „Pravilnika o gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07). U svakom slučaju, s navedenim <i>opasnim otpadnim komponentama</i> postupat će se isključivo na spomenut propisani način, uz napomenu da količine tih opasnih otpadnih komponenti – koje će se na području predmetnog zahvata privremeno skladištiti i redovito predavati ovlaštenim skupljačima – ne zahtijevaju primjenu odredbi iz „Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari“ („Narodne novine“, br. 114/08). Procjenjuje se da će se, s obzirom na ukupan predviđeni radni kapacitet predmetnog zahvata, odnosno veličinu gravitacijskog područja planiranog „Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, na lokaciji zahvata <i>tijekom jedne godine sukcesivno zaprimiti</i> u svrhu privremenog pohranjivanja (skladištenja) te naknadne povremene predaje ovlaštenim skupljačima za pojedinu vrstu <i>opasnog otpada</i>, najviše do 2 tone opasnih otpadnih komponenti iz komunalnog otpada.</p>	siječanj 2016.

6. Uvjeti u pogledu korištenja energije

Broj	Opis uvjeta	Mjesec i godina primjene
1.	Nema posebnih uvjeta za korištenje energije, potrebne za redovan rad zahvata. Za pogon postrojenja u sastavu zahvata koristit će se isključivo električna energija, osim za pogon vozila i druge mehanizacije (strojeva) te drobilice građevnog otpada, koji će koristiti dizel-gorivo. U gospodarenju otpadnim uljima i mazivima primjenjivat će se mjere zaštite okoliša, predviđene u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliša Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 10. „Prijedlog mjera zaštite okoliša tijekom građenja i/ili korištenja zahvata“</i> , APO d.o.o., Zagreb, 2013.	siječanj 2016.

7. Mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica

Broj	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
Mjere za sprečavanje rizika za okoliš te svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum razmatraju se u predmetnoj „Studiji o utjecaju na okoliša Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“, revizija 5, <i>poglavlje 10. „Prijedlog mjera zaštite okoliša tijekom građenja i/ili korištenja zahvata“</i> , APO d.o.o., Zagreb, 2013.		
1.	Uspostaviti kontinuirano djelujući sustav identifikacije i dojave povećanih koncentracija odlagališnog plina u zraku (posebno sustava za otkrivanje metana), kao i stalnu čuvarsku službu, sustav videonadzora (koji će „pokrivati“ različite pojave mogućih opasnosti, od prisutnosti nepoznatih osoba uz ogradu zahvata do eventualnih pojava otvorene vatre ili dima unutar područja zahvata). Vatrodojavnim instalacijama omogućiti brzo dobivanje informacije o eventualnoj pojavi požara bilo u kojem dijelu zahvata. U svrhu osiguranja potrebnih količina vatrogasne vode, čitavu površinu zahvata opremiti hidrantskom mrežom.	siječanj 2016.

Broj	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
2.	U slučaju iznenadnog (akcidentalnog) prestanka rada , odnosno zastoja u radu bilo kojeg postrojenja u sastavu zahvata uvjetovanog nepredviđenim događajem koji može imati opseg ekološke nesreće, postupiti u skladu s „Operativnim planom interventnih mjera“, a suglasno „Pravilniku o intervencijama u zaštiti okoliša“, „Državnim planom za zaštitu voda“ i drugim planovima na razini Županije, kao i zakonskim propisima, ovisno o prirodi iznenadnog događaja, odnosno razlogu prijevremenog zatvaranja (uklanjanja) postrojenja u sastavu zahvata. U svjetlu navedenoga, prije početka redovnog rada zahvata izraditi „Plan i program prijevremene razgradnje postrojenja u sastavu zahvata zbog izvanrednog događaja“, u kojemu će biti identificirani postupci i mjere postupanja u navedenom slučaju. U dokumentu redosljedno popisati i detaljno opisati upute i postupke (procedure) potrebne za razgradnju postrojenja u sastavu zahvata, a koje će uključivati i mjere relevantne za sprečavanje (naknadne) ekološke nesreće. Sve navedene dokumente izraditi u skladu sa zakonskim obvezama i podzakonskim propisima.	siječanj 2016.
3.	Za slučaj iznenadnog onečišćenja voda , a suglasno „Pravilniku o intervencijama u zaštiti okoliša“, „Državnom planu mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda“ („Narodne novine“, br. 5/11) te drugim planovima na razini Županije i zakonskim propisima izraditi „Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda“ te ga najkasnije 15 dana nakon početka rada planiranog zahvata na mišljenje dostaviti „Hrvatskim vodama – VGO Split“.	
4.	Otpad, nastao u iznenadnim stanjima , zbrinuti od strane službe ili tvrtke, osposobljene i ovlaštene za provedbu tih aktivnosti.	
5.	U slučajevima iznenadnih (akcidentalnih) stanja obustaviti radni proces na području predmetnog zahvata, uključujući i zaprimanje novih količina otpada. Za vrijeme trajanja takvih, izvanrednih uvjeta otpad prihvaćati na pretovarnim (transfer) stanicama unutar sustava gospodarenja otpadom matične Županije. Obustavom rada postrojenja u sastavu predmetnog zahvata onemogućiti nastanak bilo kakvih emisija u zrak i vode.	

8. Mjere za smanjivanje dalekosežnog prekograničnog onečišćenja i prekograničnih učinaka

Broj	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1.	Zbog <i>geografskog položaja</i> , a posebno <i>karaktera predmetnog zahvata</i> , ne očekuje se nikakvo dalekosežno prekogranično djelovanje zahvata, odnosno njegovi prekogranični učinci.	-

9. Mjere za smanjivanje onečišćenja iz postrojenja

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
A. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA OTPADNIM VODAMA			
1.	Tijekom čitavog životnog vijeka, na <i>odlagalištu neopasnog otpada</i> postavljati dnevne zaštitne slojeve inertnog zemljanog materijala male vodopropusnosti i tako – pored onemogućenja širenja <i>neugodnih mirisa i otpuhivanja</i> odloženog otpada vjetrom te <i>sprečavanja pristupa životinja</i> otpadu – onemogućiti i <i>prolaz filtrata kroz tijelo odlagališta</i> . Nagomilavanje većih količina neobrađenog komunalnog otpada zbog nemogućnosti obrade uslijed <i>nestanka električne energije</i> ili <i>kvara na postrojenju</i> spriječiti uspostavom <i>režima neprekidnog napajanja</i> ili <i>uključivanjem agregata</i> .	1.1.1.5. 1.5.4.6.	siječanj 2016.
2.	Propisanim skladištenjem i rukovanjem otpadom, uključujući i opasne otpadne tvari iz komunalnog otpada, te nadzorom emisija u vode i zrak, kao i emisija neugodnih mirisa, djelovati na smanjenje opterećenja okoliša.	1.1.2.	
3.	<i>Opasni otpad, izdvojen iz komunalnog otpada</i> (npr. otpadna ulja, baterije, lijekovi i dr.) skladištiti u propisanoj ambalaži i na odgovarajućem mjestu (tj. u adekvatno uređenom <i>skladištu opasnog otpada, izdvojenog iz komunalnog otpada</i>), a u skladu s odredbama „Zakona o održivom gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 94/13) i „Pravilnika o gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07) te drugim provedbenim propisima. Otpad uskladištiti u <i>skladištu opasnog otpada izdvojenog iz komunalnog otpada</i> , sve do isporuke/predaje <i>ovlaštenom skupljaču opasnog otpada</i> (s <i>ovlaštenim skupljačem</i> na početku rada <i>Centra</i> uspostaviti ugovorni odnos o redovitom provođenju spomenute usluge). Skladište <i>opasnih komponenti otpada</i> , izdvojenih iz komunalnog otpada, mora udovoljavati propisanim zahtjevima „Pravilnika o gospodarenju otpadom“ („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07).	1.1.2. 1.5.2.1.	

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene	
4.	<i>Tehnološke otpadne vode iz postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (iz sabirne jame za prihvata otpada, iz biofiltra i s vodene zavjese) te eventualno nastale procjedne vode iz odlagališta neopasnog otpada prikupljati u bazenu za tehnološke otpadne vode, odakle ih upućivati u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji zahvata, u kojemu ih pročititi do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda, prikladnih za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Pročišćenu frakciju odvoditi u kontrolnu sabirnu jamu (radi provjere kakvoće), iz koje je precrpljivati u kamione-cisterne i odvoziti do uređaja za pročišćavanje otpadnih komunalnih voda Grada Zadra. Odvodnju eventualno nastalih procjednih voda s odlagališta neopasnog otpada provoditi kroz adekvatno izgrađen drenažni sloj, a u skladu s odredbama „Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada“ („Narodne novine“, br. 117/07, 111/11, 17/13 i 62/13) do bazena za tehnološke i procjedne vode te odatle u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“, gdje će se obraditi do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda i zatim kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.</i>	1.5.1.1. 1.5.1.2. 1.5.1.3. 1.5.1.4. 1.5.1.5. 1.5.1.7. 1.5.1.9. 1.5.4.2.	siječanj 2016.	
5.	Oborinske vode s tijela odlagališta obodnim kanalima odvoditi u bazen za oborinske vode. Nakon kontrole relevantnih parametara preko upojnih bunara izravno ih ispuštati u okoliš (ako su vrijednosti relevantnih parametara u granicama regulativom dopuštenih) ili ih odvoditi u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, gdje ih nakon obrade do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.	1.5.1.1. 1.5.1.7. 1.5.1.8. 1.5.1.9. 1.5.1.10.		
6.	Sve podne površine u postrojenju za mehaničko-biološku obradu otpada i reciklažnom dvorištu, kao i manipulativne površine, izvesti kao vodonepropusne plohe opremljene dodatnom zaštitom u obliku ugrađene vodonepropusne HDPE folije.	1.5.1.5		
7.	Oborinske vode s potencijalno onečišćenih površina (prometnice, manipulativne površine, platoi i sl., površine na kojima može doći do prolijevanja ili prosipanja opasnih i štetnih tvari, voda od pranja vozila) skupljati <i>separatnim (razdjelnim) sustavom odvodnje</i> i odvoditi do <i>taložnice (separatora) naftnih derivata</i> . Nakon toga, odvoditi ih u <i>postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“</i> , gdje ih obraditi do razine kakvoće komunalnih otpadnih voda i zatim kamionima-cisternama odvoziti u uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zadra.	1.5.1.5. 1.5.1.7. 1.5.1.8. 1.5.1.9. 1.5.1.10.		
8.	Oborinske vode, koje nastaju na čistim površinama (krovnim ploham i sl.) skupljati <i>odvojenim sustavom odvodnje</i> te – nakon obvezne kontrole kvalitete mjerenjem relevantnih parametara – ispuštati u podzemlje preko <i>upojnih bunara</i> ; po potrebi te se vode koristiti u tehnološkom procesu, kao protupožarnu vodu ili vodu za održavanje zelenih površina.	1.5.1.6. 1.5.1.7. 1.5.1.8. 1.5.1.10.		
9.	Odvodnju i obradu otpadnih voda (tehnoloških, procjednih, sanitarno-potrošnih), nastalih na području Centra uspostaviti kao <i>razdjelni sustav</i> .	1.5.1.7.		
10.	<i>Sanitarno-potrošne (fekalne) otpadne vode</i> iz sanitarnih čvorova upravne zgrade i objekata u kojima borave radnici (uključujući radionice, postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada i čuvarsku kućicu), ispuštati bez pročišćavanja u sustav <i>interne odvodnje</i> , usmjeren prema nekoj od <i>vodonepropusnih sabirnih jama</i> (s metalnim poklopcima), smještenih kod upravne zgrade, kod transportnog centra s radionicama i uz postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada. Sanitarno-potrošne vode iz <i>sabirnih jama</i> redovito (po potrebi) precrpljavati u kamione-cisterne, kojima će se odvoziti do <i>uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda Grada Zadra</i> . Crpljenje sanitarno-potrošnih voda iz <i>sabirne jame</i> u kamione-cisterne treba obvezno izvoditi uz prisustvo ovlaštene osobe.	1.5.1.7.		
11.	U odlagališnom prostoru uspostaviti <i>razdjelni sustav odvodnje procjednih i oborinskih voda</i> .	1.5.1.7.		
12.	Zbog sprečavanja prelijevanja <i>procjednih voda</i> , zapreminu <i>sabirnog bazena</i> projektirati tako da bude znatno veća od proračunom predviđene količine procjednih voda. Recirkulacija <i>procjednih otpadnih voda</i> u tijelo odlagališta neće se prakticirati zbog održanja odloženog otpada u tijelu odlagališta suhim.	1.5.1.7. 1.5.4.2.		
13.	<i>Otpadni mulj iz separatora ulja i masti (taložnice)</i> prikupljati u propisanim i adekvatno označenim zatvorenim vodonepropusnim spremnicima (mulj će se voditi pod ključnim brojem 19 08 03*) te ga na daljnje postupanje predavati <i>ovlaštenom sakupljaču</i> .	1.5.1.9.		
14.	Izraditi projektno rješenje odvodnje čistih oborinskih voda s predmetne površine i s okolnog terena koje će osigurati da se ne ugroze okolna zemljišta i objekti na njima. Dispoziciju čistih oborinskih voda riješiti preko upojnih bunara odgovarajuće upojne moći.	1.5.4.1.		
B. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA ZRAKA				
15.	<i>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada</i> opremiti <i>uređajima za pročišćavanje otpadnog zraka (biofiltrar)</i> , a halu za prijem otpada izvesti u stanju stalnog <i>podtlaka</i> .	1.1.1.1. 1.1.1.2. 1.1.1.5.		siječanj 2016.
16.	Emisije u zrak iz <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu komunalnog otpada</i> smanjiti na najmanju moguću mjeru, i to: (a) <i>brzom manipulacijom</i> pri istovaru otpada u sabirnu jamu; (b) postavljanjem tzv. <i>topova „vodene zavjese“</i> („vodene magle“) iznad automatiziranih ulazno-izlaznih vrata; (c) stanjem stalnog <i>podtlaka</i> u hali za prihvata otpada i u prostoru za biostabilizaciju otpada te (d) prolazom odsisanog zraka u procesu biosušenja kroz <i>biofiltre</i> . Nakon toga, pročišćeni zrak bez neugodnog mirisa ispuštati u atmosferu.	1.1.1.1. 1.1.1.2. 1.1.1.3. 1.1.1.5.		
17.	<i>Odsisani zrak</i> nakon prolaza kroz otpad, u procesu biostabilizacije (biosušenja) obraditi <i>biofiltrima</i> .	1.1.1.2. 1.1.1.3.		

Broj	Opis mjere	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
18.	Tijekom ručnog sortiranja frakcije komunalnog otpada veće od 150 mm, u radnoj kabini osigurati <i>klimatizirano stanje uz podtlak</i> ; u radnoj kabini osigurati <i>10 izmjena kompletnog zraka na sat</i> .	1.1.1.5.	
C. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA BUKOM			
19.	Objekt u kojemu se nalazi <i>postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada</i> izvesti sa <i>zvučnom izolacijom</i> .	1.1.1.6.	siječanj 2016.
20.	U slučaju prekoračenja propisanih razina buke poduzeti dodatne mjere u cilju smanjenja buke, odnosno postizanja propisima dozvoljene razine buke.	1.1.1.6.	
21.	<i>Postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada</i> redovito kontrolirati i održavati, kako ne bi došlo do povećanja dopuštenih razina buke u vanjskom prostoru i na radnom mjestu, a u skladu s odredbama „Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ („Narodne novine“, br. 145/04).	1.1.1.6. 1.4.7.	
22.	Sve uređaje i strojeve, neophodne za rad <i>Centra</i> , uspostaviti sa što manjim intenzitetom buke, o čemu je potrebno voditi računa pri njihovoj nabavi (s obzirom na regulativom propisane uvjete u vezi intenziteta buke na rubnim područjima zahvata, maksimalna razina buke na izvoru – i to u zatvorenim prostorima – ne smije premašivati vrijednost od 80 dB(A). Nakon puštanja strojeva u rad, buku mjerenjem provjeravati i održavati unutar dozvoljenih granica. U radnim prostorima primjenjivati sve potrebne mjere zaštite na radu, uključujući i zaštitu od buke.	1.1.1.6.	
23.	Na području <i>Centra</i> , posebno na otvorenim prostorima (odlagalište neopasnog otpada, odlagalište inertnog otpada, interne prometnice) u svrhu smanjenja intenziteta buke ograničiti brzinu kretanja vozila. Oko <i>Centra</i> kao barijeru (tampon-zonu) širenju buke prema okolnom prostoru uspostaviti primjereni zeleni pojas.	1.1.1.6.	
D. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA RAZNESENIM OTPADOM			
24.	Polaganje otpada u odlagališni prostor prilagođavati trenutnom smjeru puhanja vjetrova primjenom pravilne orijentacije radne površine. Raznošenje otpada na području odlagališta spriječiti postavljanjem <i>mobilne ograde</i> , koja će se pomicati istovremeno s napredovanjem (širenjem) radne površine. Raznošenje otpada vjetrom minimizirati ograničenjem veličine otvorene radne površine, površinskim djelomičnim zbijanjem otpada i postavljanjem pokrovnog tla na odloženi otpad odmah nakon njegova istovara. Nakon svakog polaganja u odlagalište neopasnog otpada otpad prekrivati inertnim materijalom, kako bi se spriječilo ne samo raznošenje otpada vjetrom, već i emisije prašine te neugodnih mirisa, kao i smanjila mogućnost pojave eksplozivnosti u tijelu odlagališta.	1.1.1.4. 1.1.1.5. 1.1.1.7.	siječanj 2016.
25.	Tijekom rada odlagališta otpada nastojati otvorene površine za odlaganje održavati što manjima s ciljem da se što prije postigne konačni oblik tijela odlagališta, tj. da se što prije postavi privremeni pokrovni sloj, a gdje god je to moguće izgradi i površinski brtveni sustav. Nastojati da otpad bude što zbijeniji, kako bi se spriječilo ulazak zraka u tijelo odlagališta te da bi se optimalno iskoristila raspoloživa zapremina odlagališnog prostora i u što većoj mjeri onemogućila pojava naknadnog slijeganja površine tijela odlagališta.	1.1.1.4. 1.5.4.4.	
26.	Raznošenje otpada tijekom njegovog prijevoza onemogućiti prijevozom u zatvorenom teretnom prostoru, odnosno obveznom primjenom <i>prekrivki (cerada)</i> i/ili drugih prekrivnih materijala u otvorenim dijelovima prevoznih sredstava (kamiona).	-	
E. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA PROMETNICA			
27.	Prije izlaska s područja <i>Centra</i> na javne prometnice svim vozilima za prijevoz otpada obvezno oprati kotače, kako bi se spriječilo nanošenje blata (mulja) ili prašine na kolnike javnih prometnica.	1.5.2.3. 1.5.2.4.	siječanj 2016.
28.	Otpad koji se prevozi, propisno utovariti u transportna vozila i osigurati da se ne premaši maksimalno dozvoljena nosiva masa/zapremina. Otpad prevoziti u <i>zatvorenom transportnom prostoru</i> kako tijekom prijevoza ne bi došlo do njegova raznošenja po javnim površinama (osobito prometnicama) te emisija prašine i neugodnih mirisa. Gdje god je to moguće, prijevoz otpada organizirati tako da se izbjegn timer naseljena mjesta ili barem njihova središta.	-	
F. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA KOJA BI MOGLA NASTATI ŠIRENJE PATOGENIH ZARAZA PUTEM ŽIVOTINJA-PRIJENOSNIKA KOJE PRISTUPAJU ODLAGALIŠTU OTPADA			
29.	Pristup životinja (posebno glodavaca) koje dolaze na odlagalište otpada u potrazi za hranom, onemogućiti redovnim (svakodnevnim) pravilnim zbijanjem otpada nakon odlaganja te stalnim nanošenjem pokrovnog tla na odloženi otpad i minimiziranjem radne površine.	1.5.4.6.	siječanj 2016.
30.	Okolo površine zahvata, posebno odlagališta otpada, podići takvu ogradu čija će mrežna gustoća biti dovoljno mala da u što većoj mjeri onemogućiti fizički pristup životinjama.	1.5.4.6.	
31.	Ukoliko se pokaže potrebnim, primijeniti i konvencionalne metode istrebljenja, ali samo na način i u opsegu kojim neće biti ugrožen okoliš, a posebno kvaliteta podzemnih voda (to je posebno važno s obzirom da se lokacija zahvata nalazi u vodozaštitnom području crpilišta Zadarskog vodovoda). Stoga je prije eventualne primjene sredstava za suzbijanje životinja, a posebno primjene mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije, obvezno konzultirati mjerodavne stručne (sanitarne, zdravstvene, vodozaštitne) službe.	1.5.4.6.	

Broj	O p i s m j e r e	Referentna oznaka iz poglavlja J	Mjesec i godina primjene
G. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA RASPRŠIVANJEM PRAŠINE			
32.	Proces biostabilizacije (<i>aerobne razgradnje</i>) frakcije otpada, manje od 150 mm, održavati u zatvorenom prostoru koji se nalazi u stanju <i>podtlaka</i> , pri čemu karakteristike uređaja za odsisavanje moraju biti takve da jamče ostvarenje radne atmosfere <i>bez prašine i para</i> te onemogućuju slobodan izlaz <i>stranih (neugodnih) mirisa i prašine</i> u atmosferu.	1.1.1.2. 1.1.1.5. 1.1.1.7.	siječanj 2016.
33.	<i>Prašinu</i> nastalu u procesu proizvodnje <i>goriva iz otpada</i> (GIO/SRF) primjenom <i>sustava za odsisavanje</i> održavati pod kontrolom, tj. osigurati da oni dijelovi postrojenja koji stvaraju prašinu stalno budu u stanju <i>podtlaka</i> , a sakupljenu <i>prašinu</i> odvoditi prema <i>vlaknastom filtru</i> , na kojemu se izdvajaju čestice <i>prašine</i> , a u atmosferu se ispušta <i>pročišćeni zrak</i> .	1.1.1.7.	
34.	Interne prometnice kontinuirano propisno održavati. Sve interne prometnice asfaltirati. Prometnice redovito čistiti čistilicama.	1.1.1.7.	
35.	U svrhu smanjenja pojave prašine, odloženi otpad površinski djelomice zbijati, a pokrovni sloj postaviti na sve površine u završenim, tj. otpadom ispunjenim dijelovima odlagališta. Na završni (pokrovni) brtveni sustav odlagališta zasaditi vegetaciju, kako bi se spriječili erozijski procesi (<i>deflacija</i> , uzrokovana djelovanjem vjetrova).	1.1.1.7.	
H. SMANJIVANJE ONEČIŠĆENJA NEUGODNIM MIRISIMA			
36.	Širenje neugodnih mirisa <i>iz postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i> onemogućiti održavanjem stanja <i>podtlaka</i> u unutrašnjosti objekta te, prije konačnog ispuštanja u atmosferu, osiguranjem prolaza zraka korištenog pri biostabilizaciji (<i>biosušenju</i>) otpada kroz sustav biofiltra.	1.1.1.2. 1.1.1.3. 1.1.1.5.	siječanj 2016.
37.	Istovar otpada u halu za prijem otpada <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i> obavljati brzo i uz obvezno aktiviranje tzv. topova „vodene zavjese“ („vodene magle“), koje postaviti iznad automatiziranih ulazno-izlaznih vrata hale.	1.1.1.5.	
38.	Emisije neugodnih mirisa na području <i>odlagališta otpada</i> spriječiti površinskim zbijanjem otpada nakon odlaganja, redovitim dnevnim postavljanjem pokrovnog tla, minimiziranjem izložene radne površine i ugradnjom sustava za prikupljanje odlagališnog plina.	1.1.1.5.	

10. Zahtjevi u pogledu metoda nadzora i prikupljanja podataka koje gospodarski subjekt, koji upravlja postrojenjem, mora zabilježiti i unijeti u informacijski sustav

Broj	Opis registra praćenja i emisija
A. METODE NADZORA I PRIKUPLJANJA PODATAKA O EMISIJAMA U OKOLIŠU	
A.1. Emisije u zrak	
1.	Kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i>)
A.2. Tehnološke i procjedne vode	
2.	Kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i>). Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama – VGO Split“ i vodopravnoj inspekciji. Pored toga, vlasnik je obavezan „Hrvatskim vodama – VGO Split“ dostavljati i podatke o: (a) mjesečnoj količini kompletne ispuštene otpadne vode s lokacije, na očevidniku propisanom „Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda“ („Narodne novine“, br. 80/13; Prilog 1A, obrazac A1) – jednom mjesečno; (b) godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac A2) i (c) o izmjerenom protoku i ispitivanju sastava otpadnih voda, koje je obavio ovlaštenu laboratoriju, na očevidniku ispitivanja trenutnih uzoraka, na očevidniku propisanom istim Pravilnikom (Prilog 1A, obrazac B1) – dostavljati u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.
A.3. Oborinske vode	
3.	Kvartalni/godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, a jednom godišnje – najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu – godišnji izvještaj dostavlja u <i>Registar onečišćenja okoliša</i>). Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama – VGO Split“ i vodopravnoj inspekciji.
B. METODE PRIKUPLJANJA PODATAKA O PRAĆENJU STANJA (MONITORINGU) OKOLIŠA	
B.1. Podaci o praćenju stanja zraka	
4.	Vlasnik pohranjuje zapise o provedenim mjerenjima tijekom razdoblja od 5 godina, a jednom godišnje obavezan je osigurati izradu i objavljivanje izvještaja o kakvoći zraka na području lokacije suglasno „Pravilniku o praćenju kvalitete zraka“ („Narodne novine“, br. 3/13). Na taj način podaci postaju dostupni javnosti, udrugama za zaštitu okoliša i zaštitu potrošača te institucijama koje zastupaju interese zdravstveno osjetljivog stanovništva te zdravstvenim organizacijama. Podaci o koncentracijama onečišćujućih tvari javni su i objavljuju se na web-stranici „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“, odnosno u službenom glasilu ili na web-stranici lokalne ili područne samouprave.

Broj	Opis registra praćenja i emisija
B.2. Podaci o praćenju stanja voda	
5.	Podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata). Kvartalne i godišnje izvještaje vlasnik pohranjuje (čuva) 7 godina. Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti „Hrvatskim vodama – VGO Split“ i vodopravnoj inspekciji.
B.3. Podaci o praćenju stanja tla	
6.	Podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata).
B.4. Podaci o praćenju stanja buke	
7.	Podatke o provedenim mjerenjima vlasnik zahvata čuva trajno (za vrijeme korištenja zahvata).

11. Zahtjevi u pogledu pokusnog rada i mjera vezanih uz izvanredne radne uvjete (zastoj u radu)

Broj	Opis zahtjeva ili mjera
1.	Tijekom pokusnog rada <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i> izmjeriti razinu buke u vanjskom okolišu. Rezultate mjerenja razine buke usporediti s propisanim dopuštenim vrijednostima za dnevno i noćno razdoblje. Razina buke tijekom pokusnog rada, kao niti za vrijeme zastoja u operativnom procesu, neće premašivati vrijednost od 80 dB(A) na izvoru buke, a to je uređaj koji se nalazi u zatvorenom prostoru <i>postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada</i> . Stoga će se intenzitet buke i u takvim okolnostima zadržati ispod najviših dopuštenih vrijednosti propisanih za predmetnu „zonu namijenjenu samo stanovanju i boravku“, tj. za 2. zonu kako je ona definirana nadležnim „Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ („Narodne novine“, br. 145/04).
2.	Tijekom pokusnog rada obaviti mjerenja <i>emisija u zrak</i> , na temelju kojih će se odrediti učestalost mjerenja tih emisija tijekom redovnog rada zahvata (prvo mjerenje obaviti <i>tijekom pokusnog rada</i> , a <i>prije dobivanja uporabne dozvole</i>). Vrijednost emisija u zrak tijekom pokusnog rada postrojenja u sastavu zahvata neće premašivati gornje granične vrijednosti navedene u sekciji 3. poglavlja Q.
3.	Stanja tzv. neredovitog rada odnose se na izvanredne događaje koji nisu akcidentalnog karaktera, a to su, prije svega, pojave kvarova, nestanka energetskog (električnog) napajanja i sličnih događaja koji dovode do većih ili duljih zastoja radnog procesa . Zastoji radnog procesa mogući su i zbog izvođenja remonta, odnosno servisa u pojedinim postrojenjima ili uređajima. S obzirom na karakter i funkciju zahvata, takvi zastoji, prije svega, mogu imati nepoželjne učinke s gledišta nakupljanja većih količina zaprimljenog otpada od uobičajenih. Budući da su iz tog razloga predviđeni <i>veći receptivni kapaciteti</i> od onih, potrebnih pri redovnom radu, koji će biti dostatni za količine otpada zaprimljenog tijekom perioda od tjedan dana – a radi se o zatvorenim betoniranim prostorima pogona za sortiranje i hale za prijem otpada u građevini postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada – neće doći do povećanih emisija u zrak i vode u odnosu na one, predviđene u uvjetima redovnog rada, čije su predložene gornje granične vrijednosti navedene u sekciji 3. poglavlja Q. Jednako tako, zbog iznenadnog nestanka električne energije ili kvara na nekom od postrojenja u sastavu zahvata i, posljedično, obustave radnog procesa, emisije u zrak i vode neće se povećati niti u jednom od postrojenja u sastavu zahvata, u odnosu na vrijednosti predloženih graničnih koncentracija, navedenih u sekciji 3. poglavlja Q. Do ponovne uspostave redovnog električnog napajanja postrojenja, nakon što predstavnici ovlaštene servisne službe uklone kvar, koristit će se pričuvni agregat „in situ“. U slučaju kvara na postrojenju za obradu otpadnih voda „in situ“ predviđen je dovoljan receptivni kapacitet zatvorenih sabirnih bazena za zaprimanje otpadne tehnološke vode kojim će se do popravka kvara od strane ovlaštene servisne službe moći premostiti zastoj u radu od nekoliko dana, a da ne dođe do prepunjavanja bazena ili pojave emisija u zrak i vode koje bi premašile predložene vrijednosti, navedene u sekciji 3. poglavlja Q.

P R I L O Z I

- Prilog 1. Mišljenje „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“ o suglasnosti na predložene izmjene tehničko-tehnološkog rješenja „Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“
- Prilog 2. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Benkovca: kartogram 1. „Korištenje i namjena površina“
- Prilog 3. Lokacija i okružje predmetnog zahvata (M 1:25.000)
- Prilog 4. Situacijski plan planiranog *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije* s predviđenim radnim zonama
- Prilog 5. Blok-dijagram (dijagram toka) postrojenja u sastavu planiranog zahvata s mjestima emisija
- Prilog 6. Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada te proizvoda i poluproizvoda na području zahvata
- Prilog 7. Popis katastarskih čestica za predmetne katastarske čestice br. 1099/1 i 1099/41 u Katastarskoj općini Donje Biljane i katastarske čestice br. 112, 113/1 i 1001/1 u Katastarskoj općini Suhovare
- Prilog 8. Mišljenje *Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije – Ispostava Benkovac*, o usklađenosti zahvata s Prostornim planom (KLASA: 350-07/09-01/67,68; URBROJ: 2198/1-11-1/2-09-2 od 5. ožujka 2009. g.)
- Prilog 9. Potvrda *Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture RH*, kojom se potvrđuje da planirani zahvat izgradnje *Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije* neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže (KLASA: 612-07/09-01/332; URBROJ: 532-08-01-03/1-09-02 od 30. lipnja 2009.)
- Prilog 10. Obvezujuće vodopravno mišljenje „Hrvatskih voda – Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana“ iz Splita za za novi zahvat : Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac (KLASA: 325-04/12-04/27; URBROJ: 374-24-3-14/PB od 3. siječnja 2014. g.)

Prilog 1.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Mišljenje „Ministarstva zaštite okoliša i prirode“
o suglasnosti na predložene izmjene tehničko-tehnološkog rješenja
„Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije“

Prilog 2.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Benkovca:
kartogram 1. „Korištenje i namjena površina“

Prilog 3.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Lokacija i okružje predmetnog zahvata

(M 1:25.000)

Prilog 4.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Situacijski plan s predviđenim radnim zonama

Prilog 5.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Blok-dijagram (dijagram toka) postrojenja s mjestima emisija

TUMAČ OZNAKA

A. POSTROJENJA / OBJEKTI / GRAĐEVINE (označeno crnim tiskom)

MBO	postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada
SORT	pogon za sortiranje otpada (sortirnica)
ONO	odlagalište neopasnog otpada (dio za odlaganje biostabilizirane frakcije mehaničko-biološke obrade miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada + dio za odlaganje obrađenog neopasnog mulja iz uređaja za obradu otpadnih voda)
OIO	odlagalište inertnog otpada
PSOP	postrojenje za sagorijevanje odlagališnog plina (visokotemperaturna baklja)
PRGO	postrojenje za obradu (reciklažu) građevnog otpada
UPOV	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda „in situ“
SBOV	sabirni bazen za oborinske vode
SBTOV	sabirni bazen za tehnološke procesne i procjedne otpadne vode

B. EMISIJE (označeno crvenim tiskom)

MBO-BF/Z	<i>emisije u zrak</i> s biofiltra postrojenja za mehaničko-biološku obradu (MBO)
MBO-BF/PV	<i>emisije procjednih voda</i> s biofiltra MBO postrojenja
MBO-VF/Z	<i>emisije u zrak</i> s vlaknastog filtra MBO postrojenja
MBO-SJ/Z	<i>emisije u zrak</i> iz sabirne jame MBO postrojenja
ONO/PV	<i>emisije procjednih voda</i> odlagališta neopasnog otpada
PSOP/Z	<i>emisije u zrak</i> iz postrojenja za spaljivanje odlagališnog plina (visokotemperaturne baklje)
KMP/OV	<i>oborinske vode</i> s krovnih i manipulativnih površina
OK/OV	<i>oborinske vode</i> iz obodnog kanala odlagališta neopasnog otpada

Prilog 6.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Predviđeni tokovi i prosječna godišnja bilanca otpada
te proizvoda i poluproizvoda na području zahvata

Prilog 7.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Popis katastarskih čestica za predmetne katastarske čestice
br. 1099/1 i 1099/41 u Katastarskoj općini Donje Biljane
i katastarske čestice br. 112, 113/1 i 1001/1
u Katastarskoj općini Suhovare

Prilog 8.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Mišljenje „Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije“
o usklađenosti zahvata s Prostornim planom
i referentni izvodi iz prostorno-planske dokumentacije
Zadarske županije

Prilog 9.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Potvrda *Uprave za zaštitu prirode Ministarstva kulture RH,*
kojom se potvrđuje da planirani zahvat
neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže

Prilog 10.

Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije

Obvezujuće vodopravno mišljenje
„Hrvatskih voda–Vodnogospodarskog odjela za slivove južnog Jadrana“
za za novi zahvat :
Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije
na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: 351-01/12-02/248
URBROJ: 517-06-3-2-1-12-2
Zagreb, 13. srpnja 2012.

EKO d.o.o. Zadar

Primljeno: 18. 07. 2012.

Org. jed.	Broj	Prilog
01	285	

EKO d.o.o. za gospodarenje otpadom, obnovljivim izvorima
energije i energetska učinkovitost Zadarske županije
Dino Perović, dipl. ing., Direktor

Ante Starčevića 1, Zadar

PREDMET: Izmjena tehničko-tehnološkog rješenja Centra za gospodarenje otpadom Zadarske
županije
- mišljenje, daje se

Poštovani,

Vezano na izmjenu tehničko-tehnološkog rješenja u Idejnom projektu CGO Zadarske županije i Studije utjecaja na okoliš CGO Zadarske županije u dijelu kojim bi se bio-reaktorsko odlagalište zamijenilo odlagalištem za neopasni otpad kao sastavnog dijela budućeg Centra, ovo ministarstvo suglasno je sa navedenim prijedlogom izmjena.

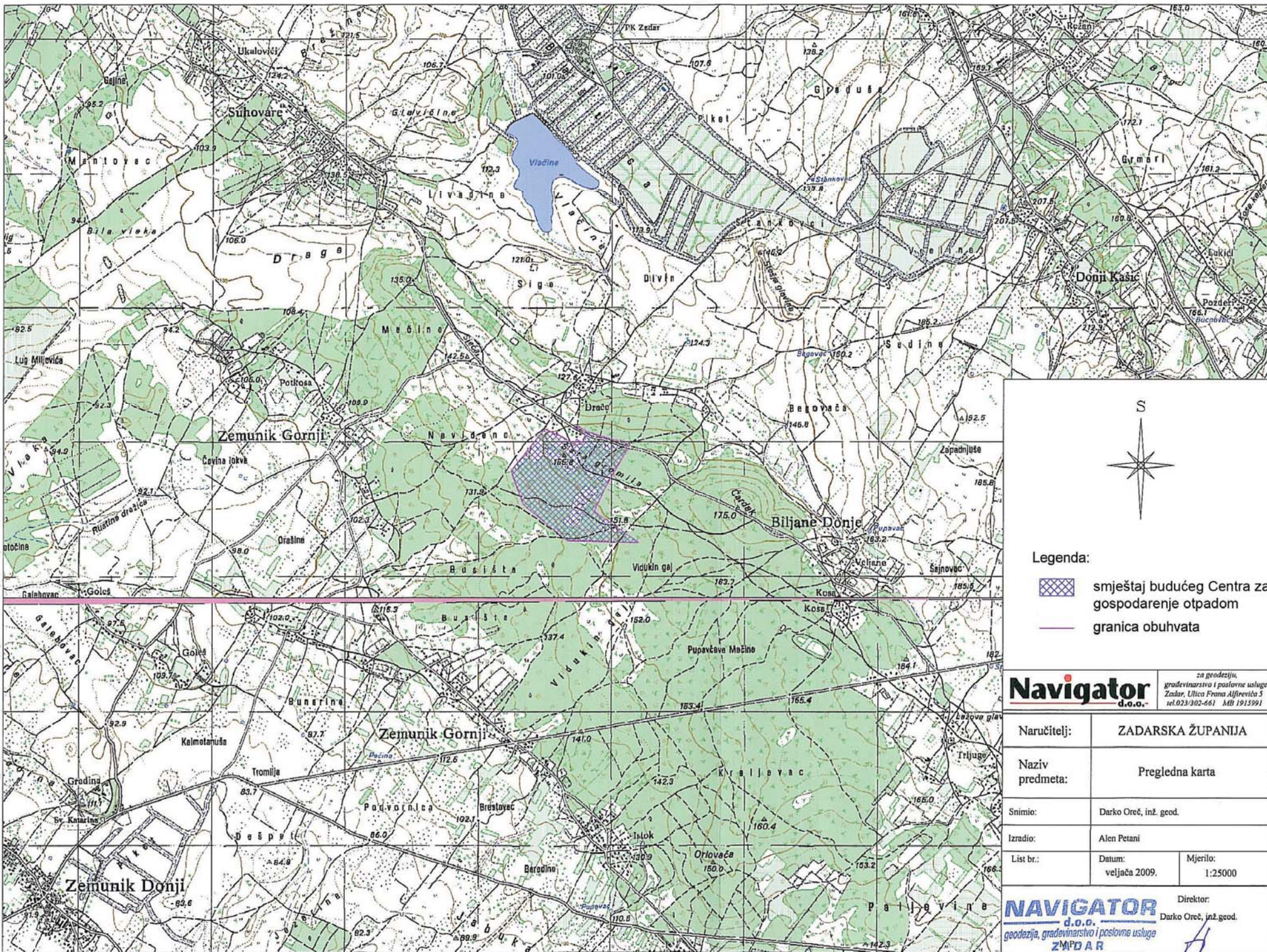
Navedena suglasnost se temelji na činjenici da je predložena izmjena tehničko-tehnološkog rješenja sukladna rezultatima Studije izvedivosti CGO-a Zadarske županije iz siječnja 2011. godine koja je obradila sve potrebne analize isplativosti uz uvažavanje mjera gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji koja ne zahtijeva previsoke troškove te predložila i takovu mogućnost primjene tehničko-tehnološkog rješenja koju vi navodite u svojem obrazloženju, a što je u potpunosti prema odredbama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2007. – 2015. Godine (NN 85/07, 126/10, 31/11), poglavlje 5.2.8. Tehnološki postupci obrade i iskorištavanja komunalnog otpada prije konačnog zbrinjavanja, gdje je precizno definirano kako se konačni odabir tehnologije i tehnološkog postupka za obradu otpada mora temeljiti na rezultatima navedenih analiza iz Studije izvedivosti i u nadležnosti je vaše tvrtke.

S poštovanjem,





ZAMJENIK MINISTRA

Ervoje Dokoza



Legenda:

-  smještaj budućeg Centra za gospodarenje otpadom
-  granica obuhvata

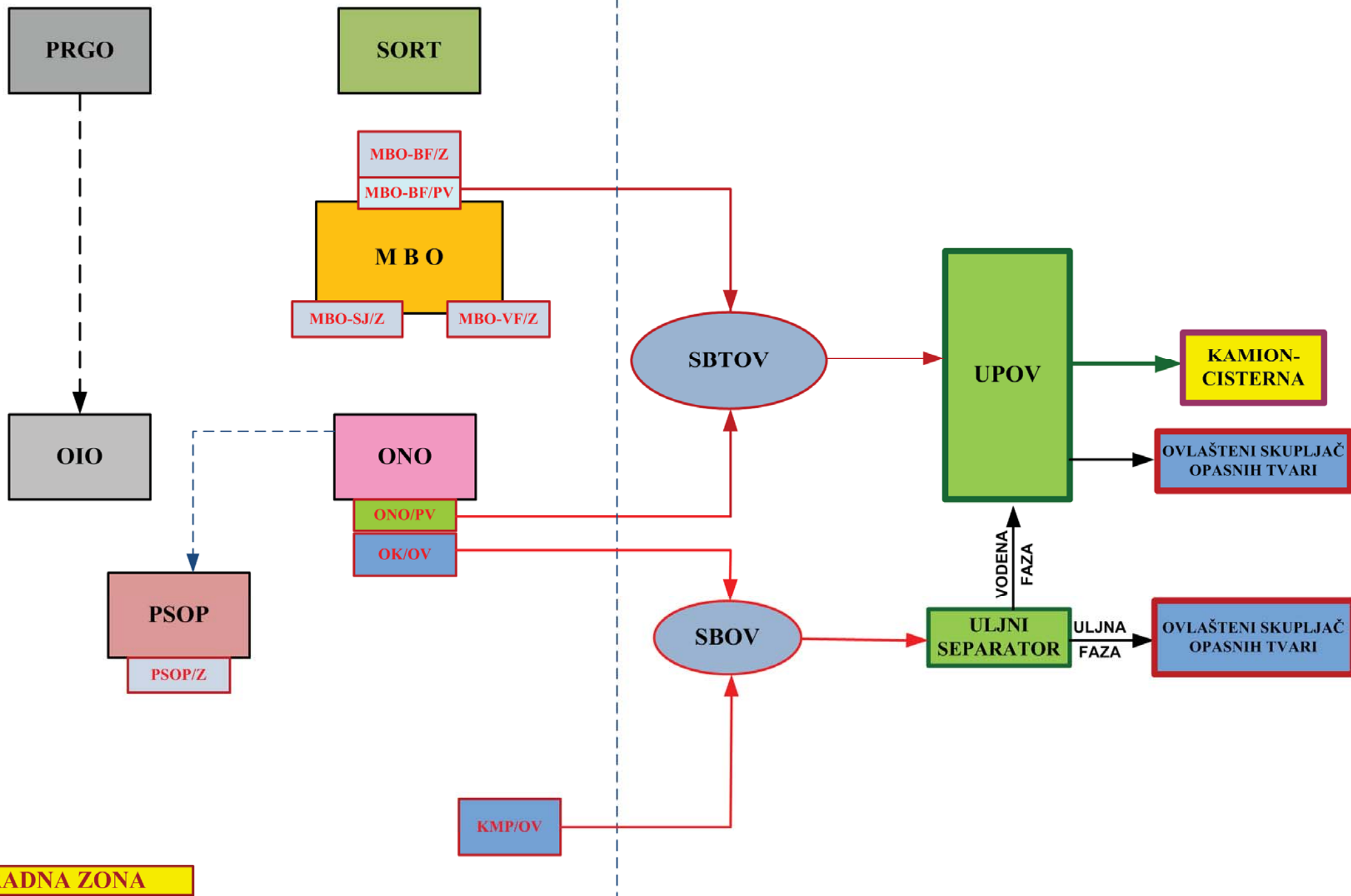
Navigator d.o.o.
za geodeziju, građevinarstvo i poslovne usluge
 Zadar, Ulica Frana Alfreviča 5
 tel.023/302-461 MB 1915991

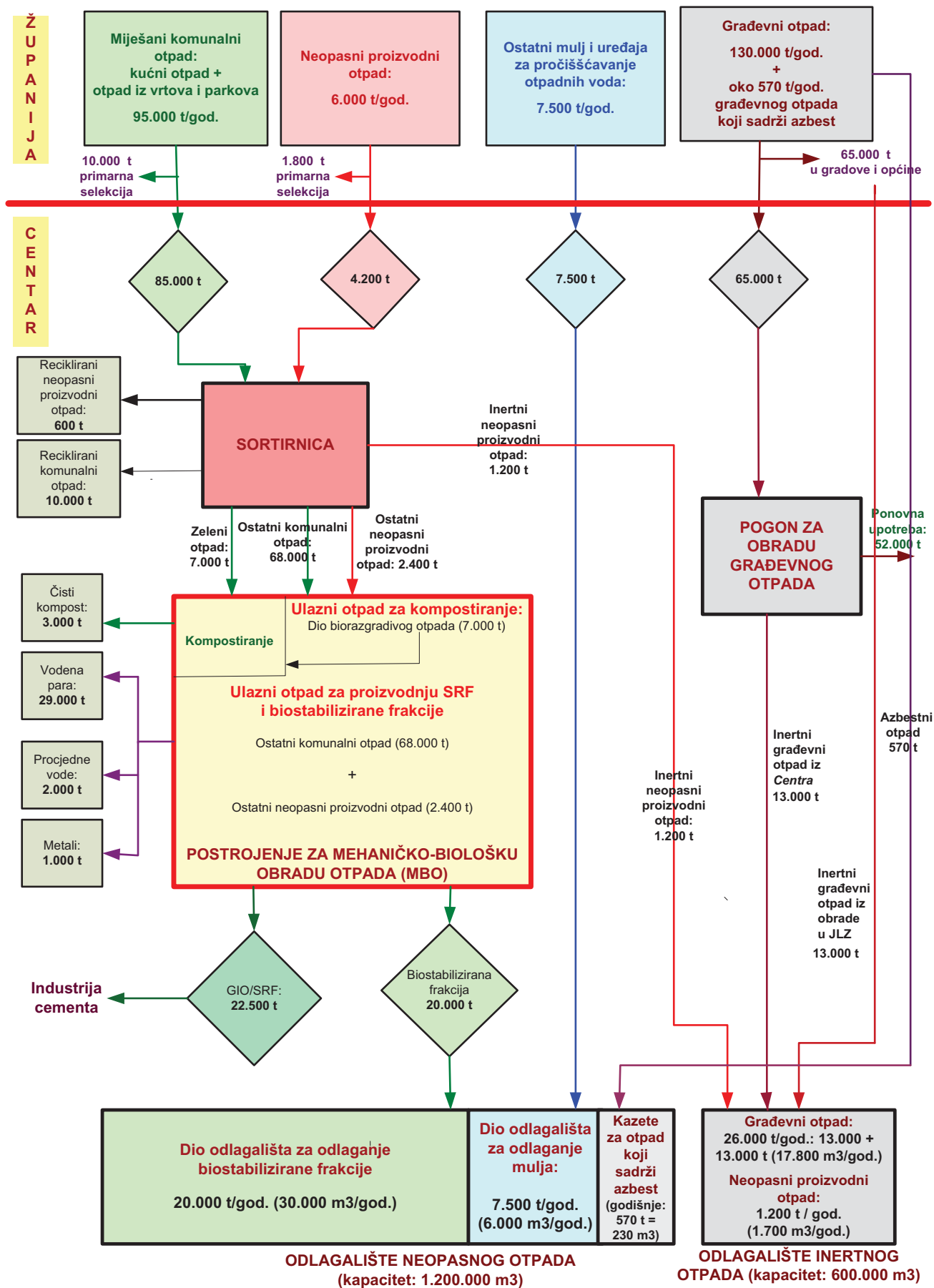
Naručitelj:	ZADARSKA ŽUPANIJA
Naziv predmeta:	Pregledna karta
Snimio:	Darko Oreč, inž. geod.
Izradio:	Alen Petani
List br.:	Datum: veljača 2009. Mjerilo: 1:25000

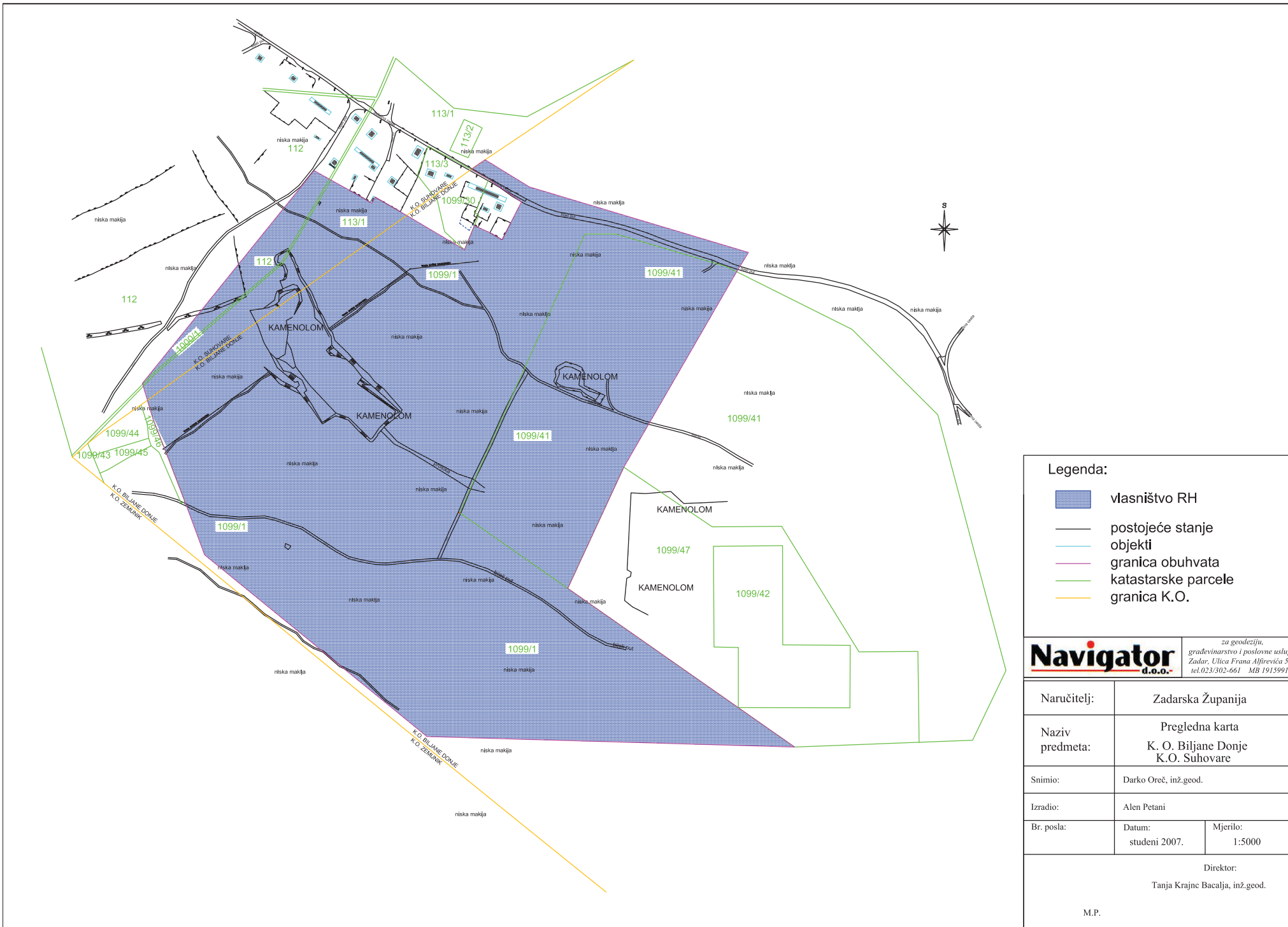
NAVIGATOR d.o.o.
geodezija, građevinarstvo i poslovne usluge
 ZADAR

Direktor:
 Darko Oreč, inž. geod.

Blok-dijagram (dijagram toka) postrojenja s mjestima emisija







<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> vlasništvo RH postojeće stanje objekti granica obuhvata katastarske parcele granica K.O. 		
za geodéziju, građevinarstvo i poslovne usluge Zadar, Ulica Frana Alferića 5 tel.023/302-661 MB 1915991		
Naručitelj:	Zadarska Županija	
Naziv predmeta:	Pregledna karta K. O. Biljane Donje K.O. Suhovare	
Snimio:	Darko Oreč, inž.geod.	
Izradio:	Alen Petani	
Br. posla:	Datum: studenj 2007.	Mjerilo: 1:5000
Direktor: Tanja Krajnc Bacalja, inž.geod.		
M.P.		

Katastarska čestica

- DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA

Područni ured za katastar ZADAR

Stanje podataka na dan

14.10.2013

- Odjel / Ispostava: **BENKOVAC**
- Katastarska općina: **Donje Biljane MBR 300454**

Napomena: Nije javna isprava

Podaci o katastarskim česticama

	Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m ²	Posebni pravni režim	Primjedba
D	1099/1	6	242	VELJANE	ŠUMA	2.889.450		
D	1099/1	6	272	ISPOD ZIDINA	NEPLODNO ZEMLJIŠTE	900		
D	1099/1	6	277	ISPOD ZIDINA	NEPLODNO ZEMLJIŠTE	1.200		
D	1099/1	6	301	ISPOD ZIDINA	NEPLODNO ZEMLJIŠTE	1.200		
D	1099/1	6	303	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	1.135		
D	1099/1	6	311	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	1.200		
D	1099/1	6	323	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	1.200		
D	1099/1	6	426	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	600		

Podaci o katastarskim česticama

	Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m²	Posebni pravni režim	Primjedba
D	1099/1	6	64	ISPOD ZIDINA	NEPLODNO ZEMLJIŠTE	1.200		
D	1099/1	6	65	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	900		
D	1099/1	6	67	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	600		
D	1099/1	6	73	ISPOD ZIDINA	ORANICA	1.200		
D	1099/1	6	77	ISPOD ZIDINA	ORANICA	1.200		
D	1099/1	6	80	ISPOD ZIDINA	KUĆA	120		
D	1099/1	6	80	ISPOD ZIDINA	DVORIŠTE	500		
D	1099/1	6	80	ISPOD ZIDINA	PAŠNJAK	6.408		
D	1099/1	6	81	ISPOD ZIDINA	NEPLODNO ZEMLJIŠTE	1.200		
Ukupna površina katastarske čestice						2.910.213		

Napomene

"*" je oznaka katastarskih čestica koje se vode kao zgradne

"D" je oznaka koja dolazi uz katastarske čestice koje su evidentirane u više posjedovnih listova



Katastarska čestica

Pretraga zemljišnih knjiga

- **DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**


Područni ured za katastar ZADAR

Stanje podataka na dan 14.10.2013

- Odjel / Ispostava: **BENKOVAC**
- Katastarska općina: **Donje Biljane** MBR 300454

Napomena: Nije javna isprava

Podaci o katastarskim česticama

Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m ²	Posebni pravni režim	Primjedba
 1099/41	1	242	KOSA	ŠUMA	278.958		
Ukupna površina katastarske čestice					278.958		

Napomene

"*" je oznaka katastarskih čestica koje se vode kao zgradne

"D" je oznaka koja dolazi uz katastarske čestice koje su evidentirane u više posjedovnih listova

Katastarska čestica

Pretraga zemljišnih knjiga

- **DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**

Područni ured za katastar ZADAR

Stanje podataka na dan 14.10.2013

- Odjel / Ispostava: **ZADAR**
- Katastarska općina: **Suhovare** MBR 335061
- Napomena: Nije javna isprava

Podaci o katastarskim česticama

	Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m ²	Posebni pravni režim	Primjedba
D	112	7	164	PROGON	PAŠNJAK	233.531		
D	112	7	178	PROGON	PAŠNJAK	1.100		
D	112	7	178	PROGON	KUĆA I DVORIŠTE	500		
Ukupna površina katastarske čestice						235.131		

Napomene

"*" je oznaka katastarskih čestica koje se vode kao zgradne

"D" je oznaka koja dolazi uz katastarske čestice koje su evidentirane u više posjedovnih listova

Katastarska čestica

Pretraga zemljišnih knjiga

- DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA


Područni ured za katastar ZADAR

Stanje podataka na dan 14.10.2013

- Odjel / Ispostava: ZADAR
- Katastarska općina: **Suhovare** MBR 335061

Napomena: Nije javna isprava

Podaci o katastarskim česticama

Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m ²	Posebni pravni režim	Primjedba
 113/1	7	164	GAJ	PAŠNJAK	55.806		
Ukupna površina katastarske čestice					55.806		

Napomene

"*" je oznaka katastarskih čestica koje se vode kao zgradne

"D" je oznaka koja dolazi uz katastarske čestice koje su evidentirane u više posjedovnih listova

Katastarska čestica

Pretraga zemljišnih knjiga


- **DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**

Područni ured za katastar ZADAR

Stanje podataka na dan 14.10.2013

- Odjel / Ispostava: **ZADAR**
- Katastarska općina: **Suhovare** MBR 335061
- Napomena: Nije javna isprava

Podaci o katastarskim česticama

	Broj katastar. čestice	Broj D.I kat. plana	Broj pos. lista	Adresa katastarske čestice (naziv rudine, ulice, trga i sl.)	Način uporabe katastarske čestice / Način uporabe zgrade, kućni brojevi zgrade, naziv zgrade	Površina stavke / m ²	Posebni pravni režim	Primjedba
	1000/1	2	290	PUT	PUT	9.143		
					Ukupna površina katastarske čestice	9.143		

Napomene

"*" je oznaka katastarskih čestica koje se vode kao zgradne

"D" je oznaka koja dolazi uz katastarske čestice koje su evidentirane u više posjedovnih listova

Ispis Puni prikaz stranice Povijesni prikaz zkul.

Prikaz zk. uložka - neslužbena kopija



REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINSKI SUD U BENKOVCU
Stanje na dan: 12.06.2007.

Katastarska općina: **BILJANE DONJE**Broj uložka: **348**

Broj zadnjeg dnevnika:

Aktivne plombe: **Z-116/2006, Z-93/2007**

ZK uložak u prijepisu (NIJE VERIFICIRAN!)

A

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Redni broj	Broj zemljišta (kat.čestice)	Oznaka zemljišta	Površina u			Primjedbe
			m ²	jutra	čhv	
1.	1099/1	ŠUMA	3277373			

B

Vlastovnica

Redni broj	Upisi	Primjedbe
1. UDIO 1/1		
1. REPUBLIKA HRVATSKA		

C

Teretovnica

Redni broj	Upisi	Iznos tereta	Primjedbe
Tereta nema!			



REPUBLIKA HRVATSKA



ZADARSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
Ispostava Benkovac
KLASA: 350-07/09-01/67,68
URBROJ: 2198/1-11-1/2-09-2
Benkovac, 05. ožujka 2009. godine

EKO d.o.o. Zadar

Primljeno:

05.03.2009.

Org. jed.	Broj	Prilog
01	88	

EKO d.o.o. Zadar
Ante Starčevića 1
23000 Zadar

**PREDMET: Mišljenje o usklađenosti s Prostornim planom
- obavijest, dostavlja se**

Povodom Vašeg zahtjeva od dana 06. veljače 2009. godine, za izdavanje obavijesti o namjeni prostora prema važećem Prostornom planu uređenja Grada Benkovca – izmjene i dopune („Službeni glasnik Grada Benkovca“ br. 2/08), za zemljište označeno kao dio k.č. 1099/1, 1099/41 k.o. Biljane Donje, te dijelovi k.č. 112,113/1, 1000/1 sve k.o. Suhovare, dajemo sljedeće očitovanje:

Područje koje obuhvaća predmetne dijelove čestica zemlje, na grafičkom dijelu Izmjena i dopuna prostornog plana Grada Benkovca („Službeni glasnik Grada Benkovca“ br. 2/08), broj kartografskog prikaza 1 - Korištenje i namjena prostora - označeno je kao „ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište“. Na kartografskom prikazu broj 2 – Infrastrukturni sustavi i mreže - navedeni prostor označen je kao «Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije».

Prostornim planom Zadarske županije – Izmjene i dopune („Službeni glasnik Zadarske županije“, br. 17/06) na kartografskom prikazu 1.1. – korištenje i namjena prostora – područje predmetnih čestica je označeno kao područje „Regionalni centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije“.

Upravna pristojba prema tar. br. 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/4 i 150/05), na podnesku je propisno naplaćena.

OVLAŠTENJU ŽUPANA

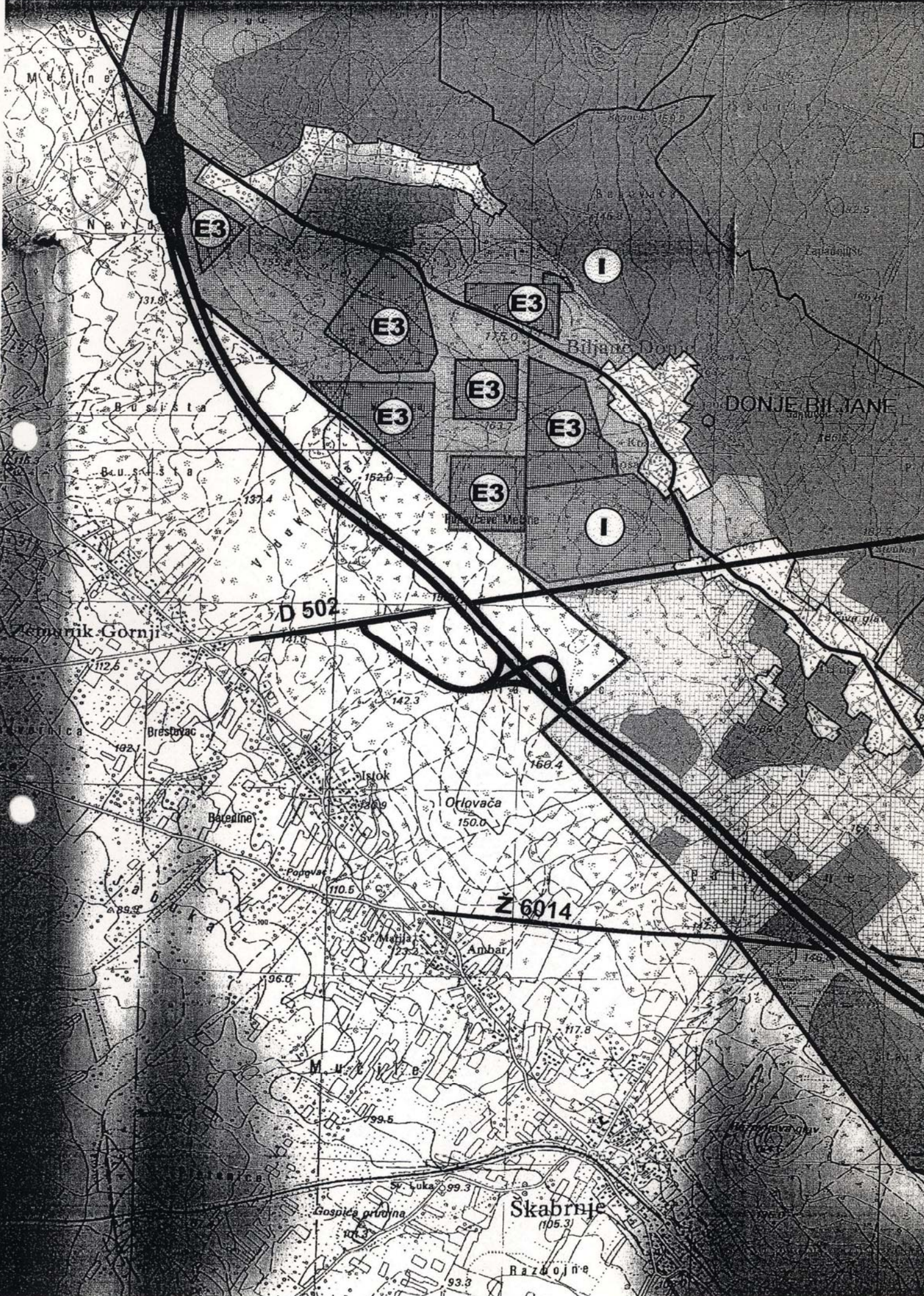
stalni upravni referent

Marija Jarenina, dipl. iur.



DOSTAVITI:

1. naslovu;
2. u spis.





PROSTORNI PLAN ZADARSKE ŽUPANIJE IZMJENE I DOPUNE

Izvod iz Prostornog plana Zadarske županije
(„Sl. glasnik Zadarske županije“ broj 17/06)



KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE

KAZALO:

Namjena i korištenje prostora

- izgrađene površine naselja >25 ha
- izgrađene površine naselja <25 ha
- poslovne zone
- područje za istraživanje i eksploataciju "Benkovačkog arhitektonskog kamena"
- arhitektonsko-gradevni kamen
- tehnički gradevni kamen
- karbonatne sirovine za industrijsku preradu
- gradevni pijesak i šljunak
- bolisit - proizvodna sanacija
- ciglarska glina
- gips
- morska sol
- posebna namjena
- sportsko rekreativna namjena: R1 - golf igrališta, R2 - centar za vodena sportove
- poljoprivredno ili isključivo osnovne namjene: osobito vrijedno obradivo tlo
- poljoprivredno ili isključivo osnovne namjene: ostala obradiva tla
- šumsko zemljište
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
- istražno područje za smještaj termoelektrane
- lučko-industrijska zona
- zona zračne luka Zadar
- zona zračne luka Zadar (planirano proširenje)
- Nacionalni park Paklenica
- park prirode

Turistička namjena

- turističke zone - postojeće
- turističke zone - planirane

T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp

Morski promet

- plovni put (međunarodni)
- plovni put (domaći)
- plovni kanal (postojeći)
- plovni kanal (planirani)

Marikultura:

- Z₁ zona određena za marikulturu
- Z₂ zona visokog prioriteta marikulture
- Z₃ zona ograničenog oblika marikulture
- Z₄ zona nepogodna za marikulturu
- uzgoj na otvorenom moru

Kapaciteti:

- bijela riba
 - > 50t/god.
 - < 50t/god.
- salmonidi - lokacije za istraživanje
 - > 3000t/god.
 - < 1500t/god.
 - < 500t/god.
- plava riba
 - Z₂ zona uzgoja školjaka

Postojeće lokacije:

- ribogojilište
- uzgoj školjaka

Obrada, skladištenje i odlaganje otpada



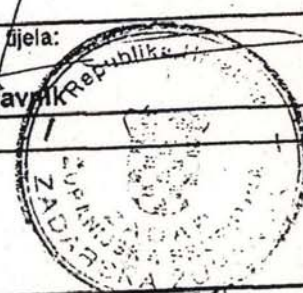

- regionalni centar za posporedanje otpadom Zadarske županije
- odlagališta otpada - do izvođenja konačnog rješenja
- građevina za sabirno mjesto opasnog otpada
- građevina za sabirno mjesto opasnog otpada - do izvođenja konačnog rješenja

Morska luka posebne namjene

- industrija
- brodograđilište
- marina
- sidrište
- sport
- ribarske luke
- interventne luke
- vojna podzemna luka
- maskirni pristan

Morska luka za javni promet



ZADARSKA ŽUPANIJA	
Naziv prostornog plana: Prostorni plan Zadarske županije IZMJENE I DOPUNE	
Naziv kartografskog prikaza: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA: prostori za razvoj i uređenje	
Broj kartografskog prikaza: 1.1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1: 100 000
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo): Službeni glasnik Zadarske županija	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): Službeni glasnik Zadarske županije
Javna rasprava (datum objave): 31.08.2006.	Javni uvid održan od: 17.08.2006. do: 05.09.2006.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: 	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Suglasnost na plan prema članku 19. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94, 68/98, 61/00, 32/02, 100/04), broj suglasnosti i klasa: _____, datum: _____	
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: ZADARSKA ŽUPANIJA ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE	
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan: 	Odgovorna osoba: Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)
Voditelj plana: Nevena Rosan, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi plana: 1. Marija Uglešić, dipl. ing. grad. 2. Vesna Bobanović, prof. 3. Dejana Hordov, prof. 4. Doris Mikuličić, dipl. oec. 5. Igor Ramov, dipl. ing. tehn. 6. Jelena Kolega 7. Vanja Knežević, t.c.	
Pečat predstavničkog tijela: 	Predsjednik predstavničkog tijela: Stanko Zrilić, uprav. pravnik (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis) potpisano: 26.01.2007.	Pečat nadležnog tijela: 

MJERILO 1:100 000

LIST

1.1

NP Paklenica



Ražanac

Vinjarac

Rovanski

Podvise

Lovinac

Zamunik Gorji

Zada

Skabrnje

NOVOTRANSKO

PN

+

Zamunik Gorji

Donje Sliune

Ština

- autocesta
- brza cesta
- državne ceste
- županijska cesta
- lokalna cesta
- most
- tunel
- čvorište cesta u dvije razine

- Željezničke pruge**
- stajalo
 - planirano
 - brza Jadranska željeznička pruga - potencijalna
 - magistralna pomoćna pruga
 - žičara

- Granice**
- Državna granica - kopnena
 - Državna granica - morska
 - Županijska granica - kopnena
 - Županijska granica - morska
 - općinska granica
 - granica naselja
 - granica ZOP-a 1000m
 - granica ZOP-a 300m

- međunarodni gospodarstveni značaj
- županijski značaj
- lokalni značaj - razvrstane
- lokalni značaj - nerazvrstane
- privremeni pristan

- Riječni promet**
- luka i pristanište

- Zračne luke**
- zračna luka 4.E kategorije
 - zračno pristanište (lokacije za istraživanje)
 - helidromi
 - navigacijski sustav
 - pista
 - pista - potencijalna
- Naselja**
- naselje
 - općinsko središte
 - grad

ZADARSKA ŽUPANIJA

Naziv prostornog plana: **Prostorni plan Zadarske županije IZMJENE I DOPUNE**

Naziv kartografskog prikaza: **KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA: prostori za razvoj i uređenje**

Broj kartografskog prikaza: **1.1.** Mjerilo kartografskog prikaza: **1: 100 000**

Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilo): **Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo):**

Službeni glasnik Zadarske županije **Službeni glasnik Zadarske županije**

Javna rasprava (datum objave): **Javni uvid održan od: 17.08.2006. do: 05.09.2006.**

Javna rasprava održana: **31.08.2006.**

Pečat tijela odgovornog za provedbu javne rasprave: **odgovorna osoba za provedbu javne rasprave: Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)**

Suglasnost na plan prema članku 19. Zakona o prostornom uređenju i dopunama zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/04, 05/06, 61/00, 32/02, 14/04): **datum:**

Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: **ZADARSKA ŽUPANIJA ZAVOD ZA PROSTORNO PLANIRANJE**

Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan: **Dopovorna osoba: Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis)**

Voditelj plana: **Nevena Rosan, dipl. ing. arh.**

Stručni tim u izradi plana:

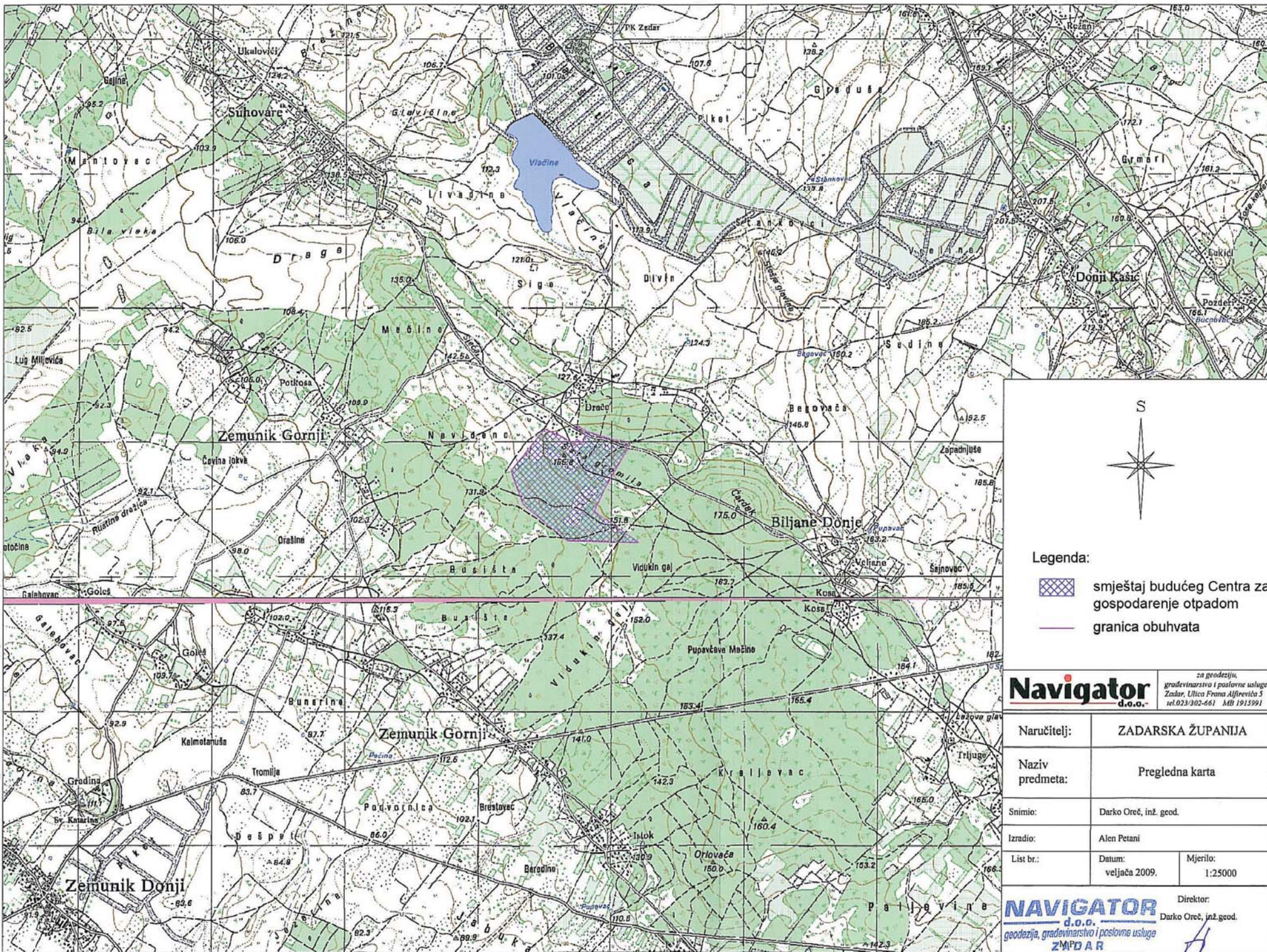
- Marija Uglečić, dipl. ing. grad.
- Veena Bobanović, prof.
- Dejana Hodor, prof.
- Doris Mikulić, dipl. oec.
- Igor Ramov, dipl. ing. tehn.
- Jelena Kolaga
- Vanja Knežević, t.c.

Pečat predstavničkog tijela: **Prejednik predstavničkog tijela: Stanko Zrlić, uprav. Pravitelj Republike Hrvatske (ime, prezime i potpis)**



Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: **Nives Kozulić, dipl. ing. arh. (ime, prezime i potpis) pečatno: 26.01.2007.**

MERILLO 1:100 000

LIST



Legenda:

-  smještaj budućeg Centra za gospodarenje otpadom
-  granica obuhvata

Navigator d.o.o.
za geodeziju, građevinarstvo i poslovne usluge
 Zadar, Ulica Frana Alfređevića 5
 tel.023/302-461 MB 1915991

Naručitelj:	ZADARSKA ŽUPANIJA
Naziv predmeta:	Pregledna karta
Snimio:	Darko Oreč, inž. geod.
Izradio:	Alen Petani
List br.:	Datum: veljača 2009. Mjerilo: 1:25000

NAVIGATOR d.o.o.
 geodezija, građevinarstvo i poslovne usluge
 ZADAR

Direktor:
 Darko Oreč, inž. geod.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
KLASA: 612-07/09-01/332
URBROJ: 532-08-01-03/1-09-02
Zagreb, 30. lipnja 2009.

APO	UIAZ BROJ 7009-2/27/07
DATUM: 28.07.2009	PR: 1/08
PREDMET:	TIP:
KLASA	LOG No:

Toni! M

Ministarstvo kulture temeljem članka 36. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 70/05, 139/08) i članka 4. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti zahvata za prirodu („Narodne novine” broj 89/07), u svezi s člankom 28. stavak 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine” broj 64/08), te člankom 15. stavak 3. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu središnjih tijela državne uprave („Narodne novine”, broj 199/03, 30/04, 136/04, 22/05, 44/06, 05/08 i 27/08), a povodom zahtjeva tvrtke APO d.o.o. iz Zagreba, Savska cesta 41/IV, za provedbu ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, donosi

POTVRDU

kojom se potvrđuje da planirani zahvat izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije, **neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže.**

Obrazloženje

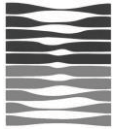
Tvrtka APO d.o.o. iz Zagreba, Savska cesta 41/IV, podnijela je 8. svibnja 2009. Ministarstvu kulture zahtjev za provedbu postupka ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planirani zahvat izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije, na lokaciji šireg područja grada Benkovca, na području dosadašnjih eksploatacijskih polja tehničkog građevnog kamena, zapadno od Biljana Donjih, na k.č.br. 1099/1, k.o. Donje Biljane.

Temeljem stručnog mišljenja Državnog zavoda za zaštitu prirode od 14. lipnja 2009. (Ur. broj: 1100/09-2), Ministarstvo kulture utvrđuje da se predmetni zahvat nalazi unutar područja ekološke mreže RH – međunarodno važno područje za ptice HR1000024 Ravni kotari. Utjecaji zahvata su manjega opsega, pretpostavljaju poboljšanje stanja okoliša te se ne očekuju bitni negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Smatra se da je ovaj zahvat prihvatljiv i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.



Dostaviti:

1. APO d.o.o., Savska 41/IV, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Ul. Republike Austrije 20, 10000 Zagreb
3. Državni zavod za zaštitu prirode, Trg Mažuranića 5, 10 000 Zagreb
4. Uprava za inspekcijske poslove zaštite prirode, ovdje
5. Evidencija, ovdje
6. Pismohrana, ovdje



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

Klasa : 325-04/12-04/27
Urbroj : 374-24-3-14- /PB
Split, 03.01.2014.. godine

Hrvatske vode u povodu zahtjeva Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u Klasi : UP/I-351-03/12-02/39, Urbroj : 517-06-2-2-1-12-50 od 04.09.2013.), te nakon provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novi zahvat : Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac na temelju članka 148. Zakona o vodama (N.N. 153/09, 130/11, 56/13) i čl. 10. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. 78/2010) a nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju :

OBVEZUJUĆE VODOPRAVNO MIŠLJENJE

za novi zahvat : Centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije na lokaciji Biljane Donje, Grad Benkovac uz slijedeće uvjete :

1. Dopuštene količine emisija u sabirne jame :

1.1. Korisniku se dozvoljava ispuštanje otpadnih voda i to :

- Sanitarnih otpadnih voda u količini od oko 1.180 m³/god., odnosno 3,23 m³/dan (365 radnih dana) iz MBO postrojenja, upravne zgrade, čuvarske kućice, transportnog centra i radionice u sabirne jame te odvozom kamionima-cisternama na UPOV Grada Zadra,
- Tehnoloških otpadnih voda (MBO postrojenje, iz jama za prihvat otpada 782 m³/god, iz biofiltera 782 m³/god, od vodene zavjese 391 m³/god, kondezata iz bioplinskog postrojenja) u ukupnoj količini od 1.955 m³/god., odnosno 5,35 m³/dan preko internog uređaja na pročišćavanje u sabirni bazen i odvoza kamionima-cisternama na UPOV Grada Zadra,
- oborinskih voda s manipulativnih površina i prostora za pranje vozila u sabirni bazen za onečišćene oborinske vode te preko internog uređaja na pročišćavanje i sabirnog bazena odvoz kamionima-cisternama na UPOV Grada Zadra,
- procjedne vode iz odlagališta neopasnog i inertnog otpada (u iznimnim slučajevima) preko internog uređaja na pročišćavanje u sabirni bazen i odvoza kamionima-cisternama na UPOV Grada Zadra,
- oborinskih voda s asfaltiranih internih prometnica preko separatora ulja i masti, a zatim nakon dodatnog pročišćavanja u laguni ili infiltracijskom jarku u tlo

Otpadne vode iz sabirnih jama odnosno nakon pročišćavanja na internom uređaju za pročišćavanje potrebno je odvoziti u sustav javne odvodnje s kojim prethodno korisnik mora sklopiti ugovor.

2. Dopuštenje i uvjeti privremenih emisija iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti : Nisu dopuštene.

3. Obveza provođenja monitoringa i granične vrijednosti emisija :

2.1. Uzorkovanje sanitarnih otpadnih voda : nije potrebno.

2.2. Prvo uzorkovanje tehnoloških otpadnih voda i procjednih voda izvršiti u roku od 60 dana od dana početka rada objekta na kontrolnom oknu uređaja za prethodno pročišćavanje na sve pokazatelje iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/2013) osim onih za koje nisu određene granične vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje (pod točkama 3., 3.1, 4, 5, 8, 9, 12, 32, 59, 61), te osim pokazatelja pod točkama 24, 25, 26, 27, 28 - putem ovlaštenog laboratorija u svrhu detaljnijeg utvrđivanja pokazatelja koji su prisutni u otpadnoj vodi

2.3. Korisnik je obavezan dva (2) puta godišnje vršiti ispitivanje kvalitete i količine tehnoloških otpadnih voda iz mehaničko biološke obrade otpada, kondenzata iz bioplinskog postrojenja te procjednih voda trenutačnim uzorkom za vrijeme trajanja tehnološkog procesa na posljednjem kontrolnom oknu uređaja za prethodno pročišćavanje putem ovlaštenog laboratorija (Popis ovlaštenih laboratorija, N.N. 147/09). Ispitivanje vršiti na sljedeće pokazatelje :

- Temperatura	40 °C
- elektrovodljivost	
- pH vrijednost	6,5-9,5
- suspendirane tvari	¹
- BPK ₅	*
- KPK	*
- Teško hlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
- Ukupni ugljikovodici	30 mg/l
- Adsorbilni organski halogeni	0,5 mg/l
- Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	1 mg/l
- Fenoli	10 mg/l
- Nitriti	10 mg/l
- Ukupni dušik	*
- Ukupni fosfor	*
- Arsen	0,1 mg/l
- Bakar	0,5 mg/l
- Barij	5 mg/l
- Cink	2 mg/l
- Kadmij	0,1 mg/l
- Ukupni krom	0,5 mg/l
- Krom (IV)	0,1 mg/l
- Mangan	4 mg/l
- Nikal	0,5 mg/l
- Olovo	0,5 mg/l
- Selen	0,1 mg/l
- Željezo	10 mg/l
- Živa	0,01 mg/l

¹ – određuje je pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređaje za pročišćavanje

*određuju se sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda, a ukoliko nije donesena onda sukladno čl. 5. St 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/2013)

2.4. Uzorkovanje tehnoloških otpadnih voda od pranja kotača vozila i vozila :

Korisnik je obavezan dva (2) puta godišnje vršiti ispitivanje kvalitete i količine otpadnih voda trenutačnim uzorkom za vrijeme trajanja tehnološkog procesa na posljednjem kontrolnom oknu uređaja za prethodno pročišćavanje putem ovlaštenog laboratorija (Popis ovlaštenih laboratorija, N.N. 147/09). Ispitivanje vršiti na sljedeće pokazatelje :

- Suspendirana tvar	1
- BPK ₅	*
- KPK	*
- Teško hlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
- Ukupni ugljikovodici	30 mg/l

¹ – određuje je pravna osoba koja upravlja objektima sustava javne odvodnje i/ili uređaje za pročišćavanje

*određuju se sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda, a ukoliko nije donesena onda sukladno čl. 5. St 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (N.N. 80/2013)

4. Obveza dostavljanja podataka nadležnim tijelima :

3.1. Korisnik je dužan voditi sljedeće evidencije podataka i iste dostavljati u Hrvatske vode, VGO-u Split, Službi zaštite voda:

- o mjesečnoj količini kompletne ispuštene otpadne vode s lokacije i istu dostavljati jednom mjesečno, na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda N.N. 80/2013 (Prilog 1A, obrazac A1),

- o godišnjoj količini ispuštene otpadne vode, na očevidniku propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, obrazac A2),
- o izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutačnih uzoraka (Prilog 1A, obrazac B1) u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.

Navedeni obrasci moraju se nepromijenjeni dostavljati u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u elektroničkom obliku putem elektroničke pošte (e-mail : ocevidnik.pgve@voda.hr) Digitalne verzije obrazaca dostupne su na službenoj stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr).

5. Program mjera tijekom uporabe postrojenja radi postizanja ciljeva zaštite voda i vodnog okoliša:

- 5.1. Investitor je dužan dati projektno rješenje odvodnje čistih oborinskih voda sa predmetne površine i sa okolnog terena na način da se ne ugroze okolna zemljišta i objekti na njima. Dispoziciju čistih oborinskih voda riješiti preko upojnih bunara odgovarajuće upojne moći.
- 5.2. Investitor ne smije izgradnjom predmetnih objekata umanjiti propusnu moć postojećih korita vodotoka niti uzrokovati erozije u istom.
- 5.3. Investitor objekta ne smije za vrijeme izgradnje i korištenja objekta niti privremeno odlagati bilo kakav materijal na česticu „javno dobro vode“ odnosno u korito vodotoka niti na njegove obale.
- 5.4. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje terena. Teren devastiran radovima dovesti u prvobitno stanje.
- 5.5. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je odvodnju otpadnih voda (sanitarnih, procjednih, tehnoloških, oborinskih) riješiti razdjelnim sustavom.
- 5.6. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti izgradnjom vodonepropusnih sabirnih jama (s upotrebom metalnih poklopaca) s pražnjenjem kompletnog sadržaja. Sabirnu jamu potrebno je locirati da je omogućen pristup autocisterni za pražnjenje jame.
- 5.7. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je tehnološke otpadne vode i višak procjednih voda pročistiti na internom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda do razine komunalnih, te ih nakon toga u cjelosti odvoziti na UPOV Grada Zadra.
- 5.8. Investitor odnosno korisnik uređaja za pročišćavanje dužan je kod ugradnje uređaja za prethodno pročišćavanje otpadnih voda dati prijedlog načina odlaganja mulja iz uređaja i s ovlaštenim pravnim subjektom sklopiti ugovor o zbrinjavanju.
- 5.9. Površinska voda koja je bila u kontaktu s otpadom mora se tretirati kao procjedna voda.
- 5.10. Investitor odnosno korisnik građevine je dužan u glavnom projektu dati statički proračun sabirne jame s proračunom perioda pražnjenja.
- 5.11. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je s ovlaštenim pravnim subjektom zaključiti ugovor o pražnjenju sabirne jame.
- 5.12. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je projektirati dvostijene čelične spremnike za gorivo u vodonepropusnoj betonskoj tankvani.
- 5.13. Investitor odnosno korisnik građevine dužan je oborinske vode sa svih internih prometnica, i parkirališta propustiti kroz separator ulja i masti te nakon dodatnog pročišćavanja u laguni ili infiltracijskom jarku kontrolirano ispustiti u tlo
- 5.14. Za održavanje i čišćenje separatora potrebno je sklopiti ugovor s ovlaštenim pravnim subjektom.
- 5.15. Kompletan prostor MBO postrojenja, reciklažnog dvorišta, i svih manipulativnih površina izvesti kao vodonepropustan sa dodatnom zaštitom (zaštitna vodonepropusna HDPE folija).
- 5.16. Prostor za odvajanje opasnih komponenti komunalnog otpora izgraditi sa nadstrešnicom, vodonepropusnom podlogom sa dodatnom zaštitom (HDPE folija) i tankvanom za zadržavanje svih tekućina unutar prostora. Odvodnja sa ove površine nije dozvoljena u nijedan sustav inerne odvodnje, već se otpadna tekućina skuplja i odvozi preko ovlaštenog subjekta.
- 5.17. Investitor je dužan izgraditi obodni kanal za prikupljanje čistih oborinskih voda s tijela prekrivenog odlagališta. Tako prikupljene oborinske vode ispuštati u sabirni bazen te ih

kontrolirano iz bazena ispuštati u okoliš. Oborinske vode iz otvorenog dijela odlagališta ne smiju se ulijevati u ovaj obodni kanal.

- 5.18. Procjedne vode potrebno je prikupljati odvojeno od oborinskih voda kao i otpadnih voda s manipulativnih površina (pranje vozila i dr.).
- 5.19. Uspostaviti sustav prikupljanja i praćenja razine prikupljenih procjednih voda u sabirnim bazenima.
- 5.20. Primijeniti recirkulaciju procjednih voda vraćanjem u tijelo odlagališta.
- 5.21. Prilagoditi način pročišćavanja procjednih voda (kombinirati kemijsko, fizikalno i biološko pročišćavanje procjednih voda) graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u sabirne jame, tj. sustav javne odvodnje.
- 5.22. Vršiti kontrolu ispravnosti internog sustava odvodnje u skladu s čl. 6 st. 5. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. 3/2011)
- 5.23. O odvozu otpadnih voda iz sabirnih jama u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja ili koncesionara za pružanje javne usluge pražnjenja sabirnih jama voditi očevidnik (s količinama i datumom pražnjenja sabirnih jama).
- 5.24. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja u skladu s Državnim planom mjera za slučaj izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (N.N. 5/2011) te dostaviti Hrvatskim vodama na mišljenje. Rok : 15 dana od početka rada Centra.
- 5.25. Izraditi Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda, te ih dostaviti Hrvatskim vodama VGO Split. Rok : 15 dana od početka rada.

6. Drugi uvjeti i mjere koje je potrebno poduzeti radi postizanja ciljeva upravljanja vodama:

6.1. Prije početka rada Centra potrebno je izvršiti ispitivanje nultog stanja podzemnih voda – količine i kakvoće na crpilištima vode Zadarskog vodovoda u zoni utjecaja, te na pijezometrima na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta na pokazatelje iz točke 2.3. obvezujućeg vodopravnog mišljenja

6.2. U prvoj godini rada odlagališta ispitivanja kakvoće i količine podzemnih voda treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara ne promijene, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci, uvijek putem ovlaštenog laboratorija (Popis ovlaštenih laboratorija N.N.147/09) Parametri onečišćenja podzemne vode moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu uzvodno i na najmanje 2 mjerna mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta na pokazatelje iz točke 2.3. obvezujućeg vodopravnog mišljenja.

6.3. U prvoj godini rada odlagališta ispitivanja kakvoće i količine podzemnih voda na crpilištima vode Zadarskog vodovoda u zoni utjecaja treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara ne promijene, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u 3 mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih 6 mjeseci, uvijek putem ovlaštenog laboratorija (Popis ovlaštenih laboratorija N.N.147/09) na pokazatelje iz točke 2.3. obvezujućeg vodopravnog mišljenja

Po ovlaštenju:

Petar Bilač, dip.ing.građ.

Dostaviti :

- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode – Zagreb, Ul. Republike Austrije 14

Obavijestiti :

- Ministarstvo poljoprivrede Uprava vodnog gospodarstva – Zagreb, Ul. grada Vukovara 220
- Hrvatske vode – Sektor zaštite voda, Zagreb, Ul. grada Vukovara 220
- Hrvatske vode – VGO Split, 24-3
- Arhiv