

Elaborat zaštite okoliša

Izmjena zahvata – skladištenje metalnog neopasnog otpada i obrada opasnog otpada na lokaciji u Dugom Selu, Industrijska ulica 10

-ocjena o potrebi procjene -



Nositelj zahvata: KEMOKOP d.o.o, Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo

Kolovoz, 2019.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
Izmjena zahvata – skladištenje metalnog neopasnog otpada i obrada
opasnog otpada na lokaciji u Dugom Selu – ocjena o potrebi procjene

NOSITELJ ZAHVATA: **KEMOKOP d.o.o, Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo**

UGOVOR broj: TD 58/19
IOD: T-06-P-3728-977/19

VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

IZRAĐIVAČI:

Stručnjaci ovlaštenika

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn.
univ.spec.oecoling.

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, struč.spec.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbaneć, vš.m.d.

Ana Orlović, mag.oecol.et prot.nat.

Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.

Ivan Čolić, mag.ing.aedif.

Nina Maksan, mag.ing.aedif.

Vanjski suradnici

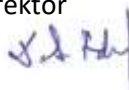
Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.
univ.spec.oecoling.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

rev.1.

Direktor


Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11
Zagreb, 13. ožujka 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, izdaje 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 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 posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,

Stranica 1 od 3

9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 14. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 15. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 16. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, kojima su pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelja stručnih poslova zaposlenika stavi djelatnik Vedran Franolić, mag.ing. aedif. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke 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, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</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	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoining Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
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	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoining	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoining	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoining	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoining	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelji okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelji okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. OPIS ZAHVATA.....	3
1.1. OPIS TEHNOLOŠKIH POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM NA LOKACIJI.....	5
1.2. TVARI I MATERIJALI	27
1.2.1. TVARI I MATERIJALI KOJI ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	27
1.2.2. TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	28
1.3. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	28
1.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	28
2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA.....	29
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	29
2.2. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	31
2.3. GEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE.....	34
2.4. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA	35
2.5. SEIZMOTEKTONSKE ZNAČAJKE	43
2.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	43
2.7. KVALITETA ZRAKA	51
2.8. KULTURNO-POVIJESNA I GRADITELJSKA BAŠTINA	53
2.9. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	54
2.10. STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET.....	54
2.11. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	56
2.12. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	58
2.13. POPLAVNA PODRUČJA	59
2.14. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE	60
3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ	61
3.1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA ZAHVATA.....	61
3.2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	61
3.3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVAT NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA	67
3.4. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA.....	68
3.5. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	68
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	69
4.1. ZAKLJUČAK.....	69
5. IZVORI PODATAKA.....	71
6. PRILOZI	73

UVOD

Nositelj zahvata – KEMOKOP d.o.o. gospodari opasnim i neopasnim otpadom na lokaciji u Dugom Selu, Industrijska ulica 10, Zagrebačka županija, na k.č. 2245/1, k.o. Dugo Selo II. Na lokaciji se nalazi postojeći objekt – građevina koja posjeduje uporabnu dozvolu tj. Rješenje o izvedenom stanju (*Prilog 1.*). Lokacija se nalazi u zoni gospodarske namjene, sa južne strane željezničke pruge (slika 2.1/1).

Na lokaciji gospodarenja otpadom Nositelj zahvata provodi aktivnosti prihvata opasnog i neopasnog otpada, privremenog skladištenja, obrade i uporabe te druge obrade otpada sukladno važećim dozvolama za gospodarenje opasnim (*Prilog 2*) i neopasnim otpadom (*Prilog 3*). Prema važećim dozvolama, na lokaciji je dozvoljeno prihvatiti i gospodariti neopasnim otpadom u količini do 84.000 t/god. te opasnim otpadom u količini ne višoj od 7.740 t/god. Sav otpad koji se ne može obraditi na predmetnoj lokaciji privremeno se skladištiti u odgovarajućem skladištu do odvoza od strane ovlaštene tvrtke na daljnju uporabu ili zbrinjavanje.

Važećom dozvolom za gospodarenje opasnim otpadom nije obuhvaćena fizikalno-kemijska obrada opasnog otpada, te se ona još ne provodi na lokaciji. Nositelj zahvata podnio je zahtjev za izmjenom važeće dozvole za gospodarenje otpadom kako bi u svoje aktivnosti uvrstio i fizikalno-kemijsku obradu opasnog otpada. Tijekom provođenja postupka, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike je svojim Zaključkom (KLASA: UP/I-351-02/19-11/01, URBROJ: 517-03-2-1-19-7 od 25. travnja 2019. godine - *Prilog 6*) zatražilo provođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishoda Rješenja.

Za građevinu za gospodarenje otpadom ishoda je Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-32 od 28. prosinca 2017. godine – *Prilog 4*) kojim je obuhvaćena i fizikalno-kemijska obrada opasnog otpada te su propisani uvjeti za rad i program praćenja stanja okoliša. Provedene analize u 2018. i 2019. godini dane su na *Prilogu 5*.

Prema okolišnoj dozvoli, glavna djelatnost postrojenja prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 08/14, 05/18) potpada pod točku 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada, c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. te točku 5.5. privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.

Glavna djelatnost postrojenja podrazumijeva:

b) fizikalno-kemijsku obradu otpada:

- stabilizacija/solidifikacija otpada 8.000 t/god. (31 t/dan)
- separacija otpada 10.000 t/god. (38 t/dan)
- neutralizacija otpada 3.000 t/god. (12 t/dan)

c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:

- miješanje otpada 6.700 t/god. (26 t/dan)
- d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:
 - prepakiranje otpada 7.700 t/god. (30 t/dan)
- Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao:
 - prostor za skladištenje opasnog otpada kapaciteta cca 3.000 t tj. 2.500 m³, odnosno 1.800 m³ za kruti otpad, 600 m³ za tekući otpad i 100 m³ za zapaljivi otpad).

Lokacija gospodarenja otpadom je opremljena adekvatnim spremnicima i kontejnerima te potrebnom opremom i strojevima. Osim Dozvola za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom, Operater je upisan u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem PRV-9, te Očevidnik posrednika u gospodarenju otpadom – broj POS 16.

Nositelj zahvata planira započeti fizikalno-kemijsku obradu opasnog otpada (stabilizaciju/solidifikaciju, separaciju te neutralizaciju/regeneraciju opasnog otpada) postupkom D9 te privremeno skladištiti otpadno željezo (željezo i legure koje sadrže željezo, željezo i čelik) postupkom R13 ukupnog kapaciteta do 84.000 t/god., odnosno u količini koja u jednom trenutku nije veća od 280 t s obzirom na kapacitet skladišta. Gospodarenje otpadnim željezom uključuje prikupljanje i prihvrat navedenog otpada na lokaciji, privremeno skladištenje, razvrstavanje, usitnjavanje i rezanje prije slanja na daljnju uporabu ili zbrinjavanje.

Kao pravni temelj za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene osim točke 10.10. *Skladišta otpadnog željeza koja nisu obuhvaćena točkom 10.8. i točke 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, Priloga II. Uredbe, navodi se i točka 22. Zbrinjavanje opasnog otpada postupkom D9 Priloga I. Uredbe. Elaborat zaštite okoliša temeljem kojeg se provodi ovaj postupak ocjene o potrebi procjene izradila je tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, koja ima od Ministarstva zaštite okoliša i energetike ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Rješenje – KLASA:UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ:517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018. godine).*

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo
OIB:	12916703731
MBS:	080239997
Odgovorna osoba:	Srećko Lovrić, direktor
Telefon:	01/ 2753-400
E-mail:	kemokop@kemokop.hr

1. OPIS ZAHVATA

Tvrtka KEMOKOP d.o.o je osnovana 1993. godine. Glavne djelatnosti poduzeća su prijevoz i veleprodaja kemikalija i zbrinjavanje opasnog otpada. Sva vozila tvrtke imaju ADR certifikate (međunarodni sporazum o prijevozu opasnih tvari) i kao takva mogu prevoziti različite vrste kemikalija, nagrizajuće i korozivne (kiseline i lužine) i zapaljive (alkohol) te niz drugih tekućih kemikalija (različitih vrsta klorida i sulfata, polimera, monomera). U voznom parku Nositelj zahvata posjeduje tegljače te mnoge auto-cisterne (gumirane, rostfrajne i aluminijske) nosivosti cca 24.000 kg kao poluprikolice (cerade) i pogodni su za prijevoz kemikalija i druge robe upakirane na palete te još posjeduje specijalizirane kontejnere za prijevoz transformatora i kondenzatora s PCB-om.

Operater posjeduje i vodonepropusne kiper-šlepe koje najčešće koristi za prijevoz otpadnih zauljenih filtera. Svi vozači su stručno educirani i imaju položen ADR ispit kao i tečaj za osobe koje rade s otrovima pri Hrvatskom zavodu za toksikologiju. Svoju djelatnost tvrtka je proširila na veleprodaju kemikalija II i III skupine za što posjeduje dozvolu Ministarstva zdravstva. Operater posjeduje i dozvolu Njemačkog ministarstva za zaštitu okoliša koje omogućava uvoz opasnog otpada u tu državu te prijevoz opasnog otpada kroz sve zemlje EU.

Lokacija gospodarenja otpadom koja se analizira ovim postupkom je ograđena, nadzirana putem video nadzora tako da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup. Sva manipulativna područja kao i podna površina građevine za gospodarenje otpadom su vodonepropusna, otporna na djelovanje opasnog otpada. Postojeća građevina za gospodarenje otpadom sastoji se od prostora sljedeće namjene: uredi uprave, hala 1 (skladište), hala 2 (skladište), hala 3 (skladište-obrada otpada), mehanička radiona (u hali 1), priručni laboratorij i gospodarsko dvorište sa parkirališnim prostorom za vozila. Sve prometno-manipulativne, radne i skladišne površine se održavaju čistim.

U hali 1 nalazi se regal za privremeno skladištenje tekućeg otpada. U hali 2 pregrađeni su odjeljci skladišta za skladištenje lako zapaljivog otpada. Također, u ovoj hali se nalazi regalno skladište u koje se smještaju primarni spremnici - posude, kontejneri, big-bag vreće ili druga propisana ambalaža zajedno sa otpadom, pri čemu se vodi računa o smještaju otpada sukladno vrsti i ključnom broju otpada (kruti ili sipki otpad). U hali 3 nalazi se skladište u koje se smještaju primarni spremnici - posude, kontejneri, sa tekućim otpadom. U hali su instalirani spremnici (3 komada) za prihvrat tekućeg otpada $V = 42\text{m}^3$ i dva spremnika od 15m^3 . Spremnici su smješteni u sekundarni prihvatni spremnik. Unutar ovog prostora smještena su i dva reaktora od po 25m^3 kao i dekanter za separaciju/odvajanje otpada. U sklopu građevine nalazi se interni laboratorij koji služi za provjeru ulaznih parametara otpada prije određivanja moguće obrade otpada na lokaciji, prvenstveno kiselina i lužina prije postupka neutralizacije.

Sukladno zakonskim propisima vodi se očevidnik o nastanku i tijeku otpada na lokaciji (E-ONTO) te prati i kontrolira potrošnja vode i ispuštanje voda. Otpad koji se dovozi i zaprima na lokaciji u skladu sa važećim dozvolama za gospodarenje otpadom se kontrolira i evidentira. Količine otpada koje nastaju obradom otpada vodi se sukladno zakonskoj regulativi – očevidnik o nastanku i tijeku otpada – ONTO za proizvođača otpada. Cjelokupan proces obrade otpada na lokaciji baziran je na način da se otpad iz jedne obrade koristi kao sirovina u drugoj obradi otpada (npr. predviđeno je da se otpadne kiseline i otpadne lužine koriste za međusobni proces

neutralizacije, tehnološka voda iz procesa neutralizacije koristi u procesu solidifikacije i dr.). Sva iskoristiva ambalaža (bačve, spremnici, palete i dr.) ukoliko je u ispravnom stanju, ponovno se koristi.

Na lokaciji je predviđen 6 dnevni radni tjedan u trajanju od osam radnih sati, a što je dostatno za sve operacije na skladištu. Pošto se otpad uglavnom prosljeđuje na daljnja postupanja u inozemstvo, izlaz sa skladišta i daljnji transport vrši se kamionima. Svi procesi detaljno su obrađeni okolišnom dozvolom i elaboratima gospodarenja opasnim i neopasnim otpadom. Sav opasan i neopasan otpad na lokaciji je smješten u građevini koja je izgrađena upravo za namjenu gospodarenja, opasnim i neopasnim otpadom, a sukladno tehničko tehnološkim uvjetima za privremeno skladištenje i obradu opasnog i neopasnog otpada.

Operater ima izrađene upute i dokumentaciju vezanu uz procese obrade otpada, uputstva rada koja se nalaze unutar postrojenja, na vidljivim mjestima. Procesni dijagrami tokova otpada prikazani su u Prilogu 7. ove Stručne podloge. Operater vodi dnevni izvještaj o radu, a podaci o otpadu vode se sukladno zakonskim propisima i postojećoj praksi. U postrojenju se provode i vode procesi od strane obučenih i kvalificiranih radnika. Rukovanje otpadom provodi se uz nadzor odgovorne osobe za gospodarenje otpadom. U postrojenju su postavljene sigurnosno tehničke oznake opasnosti i obveza korištenja zaštitnih sredstava te postupanja sukladno zaštiti na radu.

Odvodnja otpadnih voda sa prostora građevine riješena je preko razdjelnog internog sustava odvodnje. Sukladno vrstama otpadnih voda koje nastaju i koje se ispuštaju sa lokacije na lokaciji su odabrane odgovarajuće tehnike za obradu otpadnih voda – taložnik sa separatorom za onečišćene oborinske vode sa manipulativnih i parkirališnih površina. Predviđena je recirkulacija tehnološke vode unutar postrojenja, a sav višak i koncentrat koji se ne može obraditi, skuplja se u spremnike i odvozi na zbrinjavanje izvan lokacije putem ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada.

Krovne vode ispuštaju se direktno u kanal uz lokaciju bez pročišćavanja. Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva te zbrinjavaju od strane ovlaštene osobe za pražnjenje i odvoz otpadnih voda sabirnih i septičkih jama, kao privremeno rješenje do priključenja na sustav javne odvodnje. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda vodi se evidencija.

Priključak na električnu i vodovodnu mrežu postoji. Za potrebe tehnoloških procesa na lokaciji Operatera i za zagrijavanje radnih prostorija koristi se električna energija te lože ulje u kao pogonsko gorivo interne kotlovnice snage 95 kW. Opskrba vodom odvija se preko regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagrebačke županije – Zagreb istok. Vodoopskrbni sustav „Dugo Selo“ temelji se na dobavi vode iz vodocrpilišta „Petruševac“, koje se koristi i za potrebe istočnih dijelova grada Zagreba. Uvođenje vode u sustav „Dugo Selo“ obavlja se uz priključenje na magistralni cjevovod „Sesvetski Kraljevec – Božjakovina“ i to na nekoliko lokaliteta gdje su interpolirani vodomjeri. Ovim sustavom obuhvaća se područje Grada Dugo Selo i općina: Brckovljani i Rugvica. U građevini za gospodarenje otpadom voda se koristi za sanitarne i hidrantske potrebe, a potrošnja se prati preko vodomjera.

Što se protupožarne zaštite tiče, osiguran je pristup objektu sa prilazne prometnice. Interna servisna cesta okružuje objekt pa je tako pristup vatrogasnom vozilu omogućen sa svih strana građevine. Objekt će se štititi unutarnjom i vanjskom hidrantskom mrežom te vatrodoljavnim sustavom, a sve u skladu s propisima zaštite od požara.

1.1. Opis tehnoloških postupaka gospodarenja otpadom na lokaciji

Osnovne djelatnosti gospodarenja opasnim i neopasnim otpadom odnose se na: prikupljanje otpada, prihvrat otpada, privremeno skladištenje otpada, obradu opasnog otpada fizikalno-kemijskim postupcima (stabilizacija/solidifikacija, separacija, neutralizacija), mehaničku obradu otpada, spajanje/miješanje otpada (ponovno pakiranje otpada za otpremu na obradu van lokacije Operatera) te ostale obrade otpada (priprema prije uporabe ili zbrinjavanja).

Tablica 1.1/1 – Prikaz postojećeg načina gospodarenja otpadom i planiranih izmjena

Postupak gospodarenja otpadom	Postojeće stanje gospodarenja otpadom	Kapacitet	Planirano stanje – analizirano Elaboratom	Kapacitet
NEOPASNI OTPAD				
Prikupljanje	PROVODI SE	-	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Prihvat	PROVODI SE	84.000 t/god.	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Razvrstavanje	PROVODI SE	84.000 t/god.	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Interventno skupljanje	PROVODI SE	-	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Skladištenje	PROVODI SE	280 t**	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Skladištenje otpadnog željeza	NEMA	-	UVODI SE	280 t**
Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja	PROVODI SE	84.000 t/god.	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
OPASNI OTPAD				
Prikupljanje	PROVODI SE	-	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Prihvat	PROVODI SE	-	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Interventno sakupljanje	NEMA	-	UVODI SE	-
Skladištenje	PROVODI SE	3.000 t**	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Spajanje/miješanje	PROVODI SE	1.500 t/god. (6 t/dan)	NEMA PROMJENE	Povećava se na 6.700 t/god. (26 t/dan)
Mehanička obrada	PROVODI SE	1.000 t/god. (4 t/dan)	NEMA PROMJENE	Povećava se na 8.300 t/god. (32 t/dan)
Fizikalno-kemijska obrada	NEMA	-	UVODI SE	
-stabilizacija/solidifikacija				8.000 t/god. (31 t/dan)
- separacija				10.000 t/god. (38 t/dan)
- neutralizacija/regeneracija				3.000 t/god. 12 (t/dan)
Prepakiranje otpada	NEMA	-	UVODI SE	7.700 t/god. (30 t/dan)

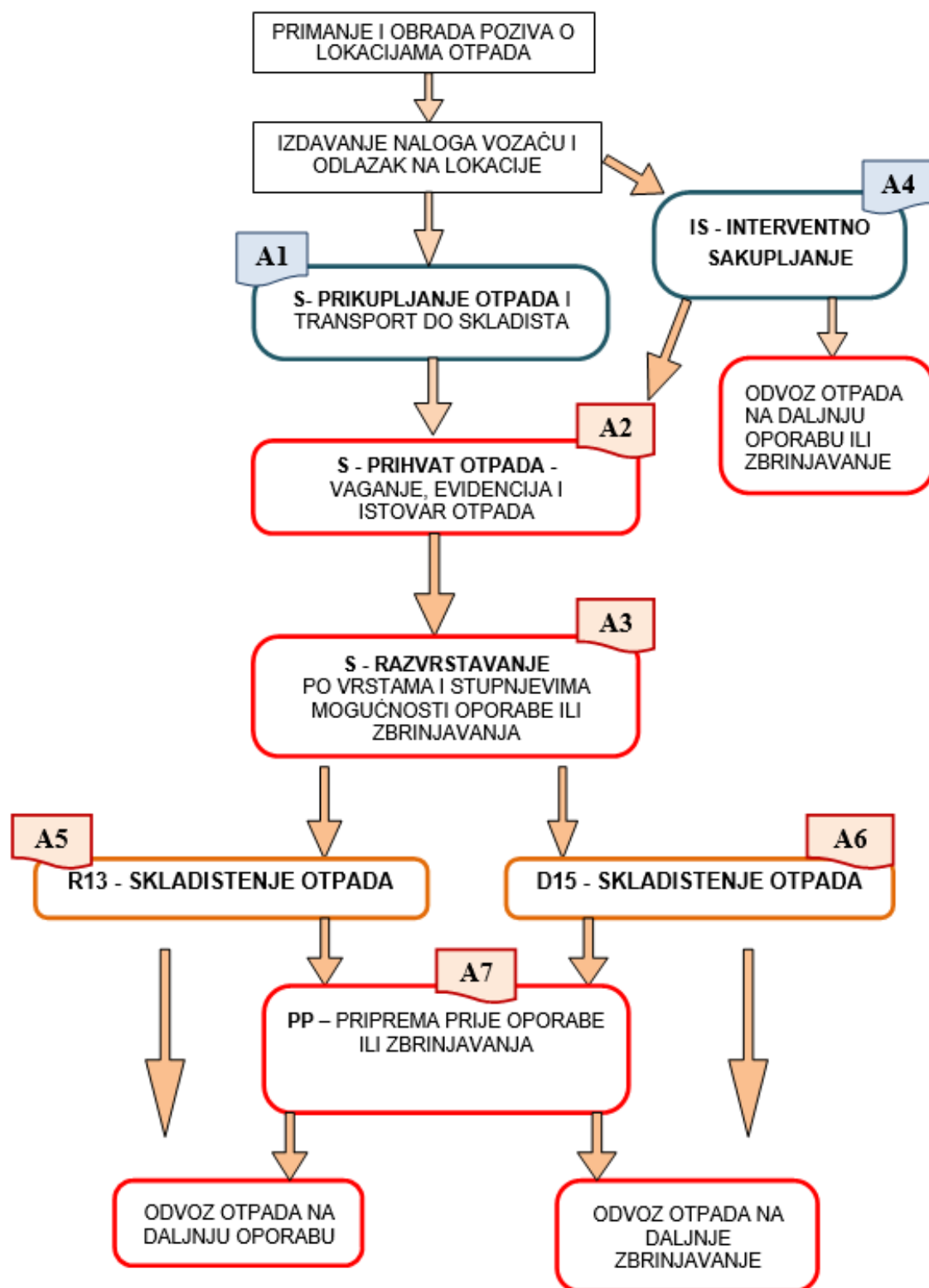
Napomena: *-oznake postupaka prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

** - najveća količina otpada koja u jednom trenutku može biti na skladištu vezano uz kapacitet skladišta

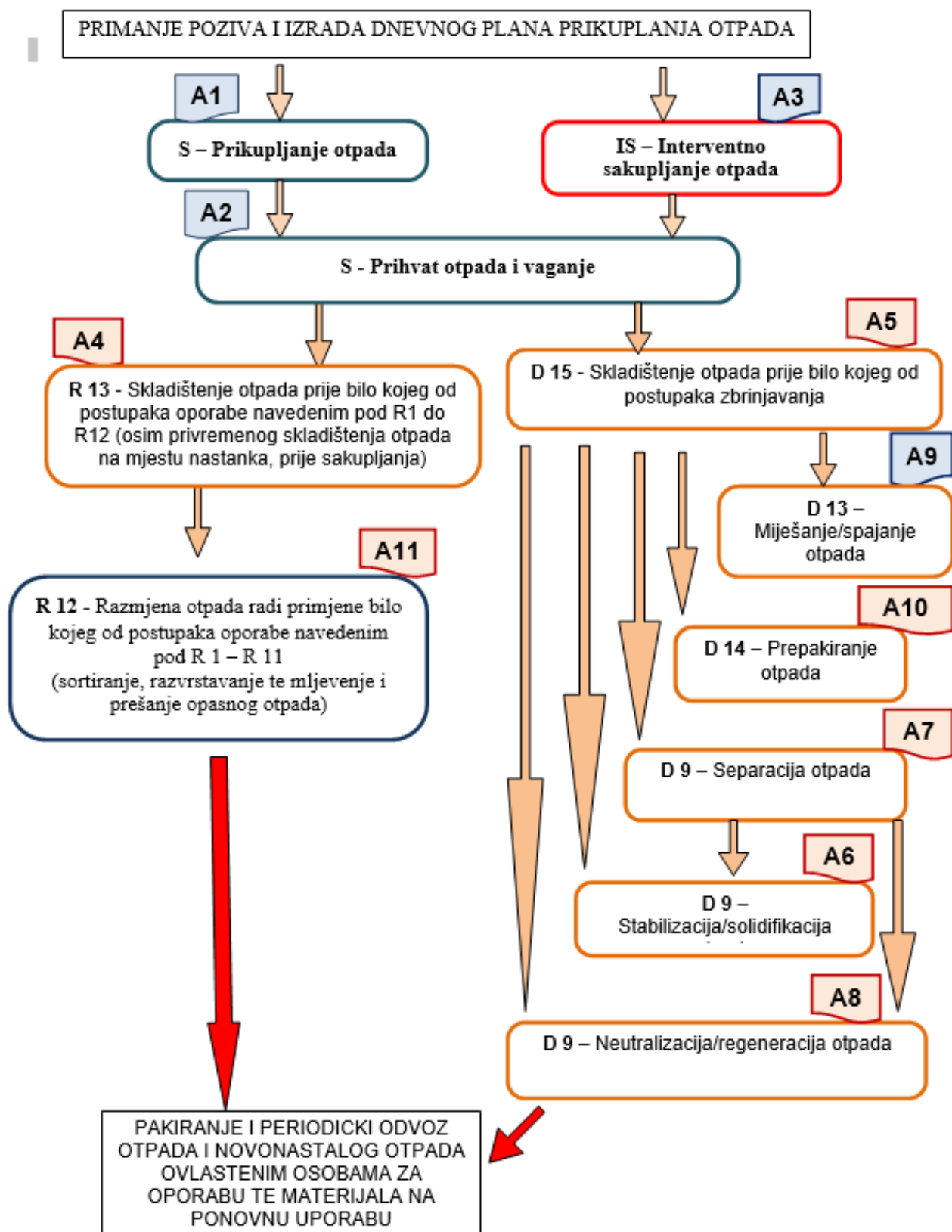
Postojećom dozvolom za gospodarenje opasnim otpadom obuhvaćene su 394 vrste otpada (prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15)), a novom dozvolom zatražit će se dozvola za gospodarenje sa 405 ključnih brojeva otpada. Nove vrste otpada koje se uvode su: 01 03 10* (crveni mulj iz proizvodnje aluminija koji sadržava opasne tvari koje nisu otpad naveden pod 01 03 07*), 10 03 04* (šljaka iz primarne proizvodnje), 16 01 10* (eksplozivne komponente, npr. zračni jastuci), 16 02 11* (odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove, HCFC, HFC), 16 03 07* (metalna živa), 18 01 03* (otpad čije je sakupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije), 18 01 08* (citotoksici i citostatici), 18 01 10* (amalgamski otpad iz stomatološke zaštite), 18 02 02* (ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije), 18 02 07* (citotoksici i citostatici), 19 03 08* (djelomično stabilizirana živa) te 20 01 31* (citotoksici i citostatici).

Na lokaciji Nositelj zahvata neće gospodariti sa sljedećim ključnim brojevima otpada: 16 01 04* (otpadna vozila), 16 04 01* (otpadno streljivo), 16 04 02* (pirotehnički otpad), 16 04 03* (ostali otpad od eksplozivnih predmeta) te 16 05 04* (plinovi u posudama pod tlakom).

Sheme tehnoloških procesa predviđenih na lokaciji za neopasni i opasni otpad, prikazuju se na slikama 1.1/1 i 1.1/2. Na slikama 1.1/3 i 1.1/4 prikazuje se nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa.



Slika 1.1/1 – Shema tehnološkog procesa – neopasni otpad [21]



Slika 1.1/2 – Shema tehnološkog procesa – opasni otpad [22]

9



1.1.1. Prikupljanje otpada (postupak S)

Otpad se prikuplja vlastitim prijevoznim sredstvima koja su opremljena opremom koja onemogućava rasipanje otpada te širenje buke, prašine ili mirisa (zatvorena vozila) ili su slučaju prikupljanja opasnog otpada, vozila su opremljena sukladno ADR propisima, apsorbensom, lopatom i metlom. Prikupljanje se obavlja po rasporedu i pozivu ili vlastitim voznim parkom ili voznim parkom ugovorenih prijevoznika otpada s lokacija poslovnih subjekata (tvrtke, obrti, ostali poslovni subjekti). Vozač oprema vozilo potrebnim spremnicima i opremom ovisno o vrsti i količini otpada koja se preuzima. Spremnici za prikupljanje otpada različite su zapremine i materijala, ovisno o vrsti otpada.

Prikupljanje otpadnog željeza obavljat će se vlastitim vozilima, a dovozit će ga na lokaciju i sami vlasnici otpada vlastitim vozilima.

Nositelj zahvata provodi i interventno prikupljanje otpada. Otpad se interventno prikuplja uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta. Interventno prikupljanje se obavlja po pozivu, vlastitim uređajima, opremom i voznim parkom.

Interventno prikupljeni otpad pakira se u adekvatne spremnike/ambalažu prilagođenu vrsti otpada te se važe ili na mjestima preuzimanja otpada, ili na lokaciji skladišta otpada, ili na javnoj vagi.

Tekući i pumpabilni otpad usisava se pomoću specijalnih pumpi ili u atestirane spremnike ili autocisternu. Zatim se takav otpad po potrebi prihvaća na privremeno skladištenje ili se direktno predaje ovlaštenim osobama temeljem ugovora na daljnju obradu, uporabu/zbrinjavanje.

Otpad u krutom agregatnom stanju, preuzima se u spremnicima kao što su bačve i drugi spremnici te se prevozi direktno u pogone ovlaštenih-ugovornih osoba na uporabu/zbrinjavanje ili na objedinjavanje u skladište ukoliko se radi o manjim količinama.

Vozač koji dobije nalog za obilazak na lokaciju interventnog prikupljanja otpada, po dolasku na lokaciju preuzima otpad u vozilo u odgovarajućim spremnicima, koji ne smiju biti oštećeni i koji onemogućavaju rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa. Pri preuzimanju otpada vozač obavlja vizualni pregled otpada, kako bi se utvrdilo odgovara li otpad pratećoj dokumentaciji. Interventno prikupljeni otpad predaje se ili direktno ovlaštenoj osobi za uporabu i/ili zbrinjavanje otpada ili dovozi na skladištenje i uporabu do otpreme ovlaštenoj osobi za daljnju uporabu i/ili zbrinjavanje.

1.1.2. Prihvat otpada (postupak S)

Na ulazu u postrojenje – prostoru za prijem otpada, preuzima se samo otpad ključnih brojeva koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom. Prihvat otpada obavlja se svakim radnim danom u vremenu istaknutom na građevini za gospodarenje otpadom, kako bi se osigurao kontinuitet u prihvatu otpada. Za prihvat otpada koriste se razni spremnici. Dio sakupljenog otpada dolazi na lokaciju već izvagan (važe se na licu mjesta kod proizvođača otpada), dok se dio otpada važe na lokaciji skladišta otpada, na vagi atestiranoj od strane ovlaštene ustanove, a neke vrste otpada se važu i na javnoj vagi.

Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu – Prateći list, vizualni pregled otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se je li otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji (Pratećem listu).

Operater ima praksu i iskustvo u planu prijema otpada sukladno kapacitetima obrade otpada. Postupak primitka otpada i njegovo daljnje postupanje provodi se u skladu sa radnom uputom koja uključuje pravilno postupanje sa opasnim i neopasnim otpadom unutar tvrtke i sve potrebne korake i radnje usmjerene zakonitom postupanju s otpadom i vođenju odgovarajuće dokumentacije.

Tekući otpad dovozi se na lokaciju u cisternama i odgovarajućim spremnicima (IBC, bačve). Kruti otpad se dovozi u spremnicima raznih dimenzija (IBC, bačve, box palete i sl.). Prihvat otpadnog željeza moguće je obavljati na lokaciji malootkupom od građana koji svojim vozilima dovoze otpad u dvorište tvrtke.

Sve podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada Operater vodi putem mrežne aplikacije za vođenje Očevidnika o nastanku i tijeku otpada na lokaciji (E-ONTO). Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (E-ONTO) sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku pojedinu vrstu otpada. Na lokaciji se u svakom trenutku mogu dobiti informacije vezane uz otpadni materijal koji se tu nalazi i njegovom kretanju unutar postrojenja u bilo koje vrijeme.

Pri planu prijema otpada osiguran je potreban skladišni prostor prema kapacitetu obrade i uvjetima otpreme otpad.

Proizvođač i/ili posjednik otpada dužan je osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom predati prateći list te je odgovoran je za točnost podataka o otpadu navedenih u pratećem listu. Ukoliko dokumentacija i ostali uvjeti odstupaju od unaprijed definiranog (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad neće se primiti na skladištenje te će se odvojiti i napraviti reklamacija prema proizvođaču otpada. Po rješenju reklamacije otpad se zaprima ili vraća proizvođaču. U slučaju sumnje u istinitost podataka sa prateće dokumentacije, Nositelj zahvata provodi uzorkovanje i preliminarnu analizu tog otpada. Kontrolne analize otpada na odgovarajuće parametre sukladno predviđenoj obradi otpada provode se u internom laboratoriju.

Nakon zaprimanja otpada, određuje se mjesto, plan skladištenja, priprema za skladištenje (odabir opreme, radne snage i sl.), odgovarajući postupci mjera zaštite, upis u skladišnu dokumentaciju. Prostor za prihvat otpada (gdje se provodi i pregled) označen je na Prilogu 8. Pri primitku otpada sav se otpad označava internom oznakom s datumom, ključnim brojem otpada, proizvođačem i količinom otpada.

Pretovar opasnog tekućeg otpada na manipulativnom prostoru izvan hale provodi se uz dodatne mjere zaštite kao što je npr. korištenje upojnih brana i sl.

Nakon što je prihvaćen, otpad se razvrstava prema vrstama i kategorijama otpada u odgovarajuće spremnike. Određene vrste otpada razdvajaju se od primarne ambalaže, kako bi se smanjio volumen otpada.

1.1.3. Privremeno skladištenje otpada (postupci R13, D15)

Provodi se u hali 1, hali 2 i hali 3 (slika 1/1). Sav prostor namijenjen skladištenju, izvedbom odgovara općim i posebnim uvjetima za postupke gospodarenja opasnim i neopasnim otpadom.

Zapremina korisnog prostora skladišta

Sukladno uputama iz Dodatka VII. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17), zapremina korisnog prostora skladišta se određuje ovisno o načinu korištenja prostora skladišta, i ne može iznositi više od 75 % zapremine ukupnog prostora skladišta pri čemu se mora voditi računa o nosivosti podloge na kojoj se drži otpad.

Prostor za skladištenje **opasnog otpada** je kapaciteta cca 3.000 t tj. 2.500 m³, odnosno:

- 1.800 m³ za kruti otpad,
- 600 m³ za tekući otpad te
- 100 m³ za zapaljivi otpad.

Zapremina korisnog prostora skladišta **neopasnog otpada**:

- a) Zatvoreni skladišni prostor (podno skladište): 100 m² od čega je korisna površina skladišta (cca 70%) 70 m², ostalih 30% je manipulativni prostor i protupožarni put. Zapremina korisnog prostora zatvorenog skladišta iznosi: 140 m³ (optimalna visina 2m).
- b) Otvoreni/vanjski betonirani plato: 100 m², od čega je korisna površina (cca 70%) 70 m², ostalih 30% je manipulativni prostor i protupožarni put. Zapremina korisnog prostora otvorenog/vanjskog skladišta iznosi: 140 m³ (optimalna visina 2 m).

Ukupna zapremina korisnog volumena skladišta neopasnog otpada (zatvorenog i otvorenog) iznosi: 140 m³ + 140 m³ = **280 m³**

Ako je 1 m³ = 1 t

Tada je 280 m³ x 1 t = **280 t**

280 t x 300 radnih dana/god. (sa subotama) = **84.000 t/god.**

Tehnološki proces skladištenja otpada

Tehnološki proces skladištenja otpada obavlja se na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratima gospodarenja otpadom. Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 280 t, a opasnog 3.000 t s obzirom na raspoloživi skladišni prostor [21] i [22].

Po prijemu otpada, a sukladno pratećoj dokumentaciji, otpad se skladišti na točno označeno mjesto za pojedinu vrstu otpada. Transport posuda, prijenosnih spremnika i ostalih pakovanja otpadnih materijala obavlja se viljuškarima i ručnim paletnim kolicima.

Podna površina skladišta otpada je nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada i izgrađena na način da sustavom pregrada i barijera može zadržati eventualno istekle opasne tvari unutar prostora. Građevina za gospodarenje otpadom ima prirodnu - pasivnu ventilaciju. Prostor zatvorenog skladišta provjetrava se putem prozora i vrata te je osvijetljen umjetnom i prirodnom rasvjetom preko ostakljenih površina.

Otpad se skladištiti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju, u spremnicima koji su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, adekvatno označeni čitljivom oznakom te izrađeni na način da je omogućeno sigurno punjenje i pražnjenje ili u rasutom stanju (kruti neopasni otpad) na vodonepropusnoj betonskoj podlozi na otvorenom ili zatvorenom prostoru. Neopasni otpad skladišti se unutar i izvan građevine, dok se opasni otpad skladišti isključivo unutar građevine. Svim spremnicima sa otpadom je osiguran nesmetan pristup. Svi spremnici se redovito kontroliraju.

Neopasni otpad se nakon prihvata i evidencije privremeno skladišti na paletama u posudama, kontejnerima, Big-Bag vrećama ili drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viljuškara. Podloga na koju se skladišti neopasni otpad je betonska, vodonepropusna, sa izgrađenim sustavom drenaže.

Neopasni otpad koji se skladišti na vanjskom otvorenom prostoru po potrebi se prekriva PE folijom kako bi se spriječio kontakt oborinskih voda sa uskladištenim otpadom. Ambalaža/spremnici/kontejneri su označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključnom broju i nazivu otpada, datumu početka skladištenja otpada te nazivu proizvođača otpada.

Najveći dio prihvaćenog otpadnog željeza skladištiti će se u rasutom stanju. S obzirom da je po svojim svojstvima neopasan i inertan, nema utjecaja na podnu površinu. Jedan dio skladištiti će se u adekvatnim spremnicima.

Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (fizikalne ili kemijske reakcije koje dovode do nagle promjene temperature ili oslobađanja para i sl.) i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš, skladište se odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima. Tekući otpad skladišti se u primarnim spremnicima s tankvanama koje u slučaju puknuća spremnika mogu prihvatiti cjelokupni sadržaj.

Stacionirane posude, spremnici i druga ambalaža u skladištu, odabrana je tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te nepropusno zatvaranje i pečačenje. Instalacije i cijevi u postrojenju moguće je zatvoriti pomoću ventila. Na lokaciji nema otpada koji bi trebalo skladištiti u internoj atmosferi.

Opasni otpad kao i materijali neugodnih mirisa skladište se isključivo u propisanim bačvama i spremnicima s brtvenim poklopcima kako bi se spriječilo njihovo isparavanje u okoliš. Otpad koji ima svojstvo H1, H2, H3-A, H3-B i/ili H12 se skladišti u zatvorenom skladištu i odvojeno od drugog otpada. Tekući otpad skladišti se na razdvojenim slijevnim površinama, u spremnicima s tankvanama (bez odvoda) kako bi se u slučaju izlivanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš.

Produkti koji se dobiju postupkom fizikalno-kemijske obrade otpada također se privremeno skladište do konačne otpreme s lokacije ovlaštenom oporabitelju/zbrinjavatelju.

Opasni otpad se skladišti odvojeno po vrsti i prema fizikalno-kemijskim svojstvima, u tri odvojene hale: Hali 1, Hali 2 i Hali 3 (*slika 1/1.*):

- Odjeljak za kruti i sipki opasni otpad – hala 1 i hala 2
- Odjeljak za zapaljive i lako gorive tvari – hala 1
- Odjeljak za tekući opasni otpad - hala 1, hala 2 i hala 3

Kruti ili sipki (rasuti) otpad se skladišti na paletama, u posudama, kontejnerima, big-bag vrećama ili drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viljuškara. Tekući otpad u skladištu se skladišti u posebnim spremnicima (tzv. „IBC“ spremnici za tekućine), spremnicima u okviru fizikalno-kemijske obrade tekućeg otpada i neutralizacije, i nadzemnim spremnicima za skladištenje sa vlastitim tankvanama.

Otpad od lako zapaljivih tvari ili koji sadrži lako zapaljive tvari skladišti se u odgovarajućem pregrađenom i opremljenom odjeljku skladišta.

Nije dozvoljeno privremeno skladištenje opasnog otpada na vanjskim manipulativnim površinama, već u građevini – u halama 1, 2 i 3. Na lokaciji je planirana izrada nadstrešnice za koju je u tijeku izrada projektne dokumentacije.

Odvoz otpada ka konačnom odredištu, mjestu konačne uporabe, obrade ili zbrinjavanja vrši se vlastitim prijevoznim sredstvima ili putem ovlaštene tvrtke za prijevoz otpada.

Kontinuirano se prati stanje na skladištu (Očevidnik- ONTO) i planira dovoz otpada za postupak obrade sukladno kapacitetima obrade kako ne bi došlo do nakupljanja otpada.

1.1.4. Fizikalno-kemijska obrada opasnog otpada (postupak D9)

Za postupak fizikalno-kemijske obrade opasnog otpada Nositelj zahvata posjeduje svu potrebnu opremu. Ishodnjem izmjene i dopune dozvole za gospodarenje otpadom kojom će se obuhvatiti i ovaj postupak, Nositelj zahvata započet će na lokaciji s planiranim aktivnostima.

Internim dokumentom – *Radne upute za rukovanje opasnim otpadom* obuhvaćena je i fizikalno-kemijska obrada otpada kako prilikom provođenja postupaka ne bi došlo do međusobne reakcije otpada koji se obrađuje i oslobađanja otpadnih plinovitih produkata u atmosferu. Za postupke fizikalno-kemijske obrade otpada definirani su ciljevi i moguće kemijske reakcije. Prije same obrade otpada u reaktorima predviđeno je laboratorijsko ispitivanje u internom laboratoriju kako bi se odredio točan omjer otpada i reagensa koje treba dodati u proces obrade.

Stabilizacija/solidifikacija opasnog otpada

Stabilizacija je fizikalno-kemijski proces kojim se opasni otpad prevodi u neopasni otpad, a solidifikacija je postupak kojim se mijenja fizikalno stanje otpada (npr. tekuće, mulj u kruto) uporabom dodataka ili kondicioniranjem, a da se pritom ne mijenjaju kemijska svojstva otpada. Navedeni postupci predviđeni su u hali 3 (*slika 1./1.*).

Prije procesa obrade laboratorijski se utvrđuje točan omjer otpada i reagensa koji se dodaju u proces. Postupak stabilizacije/solidifikacije obavlja se miješalicom WBH 2000 zapremnine 1400 l predviđenom za stabiliziranje/solidificiranje krutih tvari, tekućih muljeva i tvari s visokim viskozitetom. Uređaj je opremljen centralnim motorom snage 30 kw koji pokreće uzdužno postavljenu osovinu brzinom od 80 okretaja u minuti, te poprečno postavljena 3 motora snage 5,5 kw svaki koji pokreću noževe za usitnjavanje otpada brzinom od 1500 okretaja u minuti. Sukladno opremljenosti uređaja postiže se vrhunska kvaliteta i homogenost otpada. U postupku solidifikacije i stabilizacije koriste se cement i vapno (Ca(OH)_2), a nakon postupka nastaje stabiliziran, solidificiran otpad koji se privremeno skladišti na za to predviđenom mjestu do konačne otpreme s lokacije.

Obraduje se otpad koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a što se utvrđuje laboratorijskim testovima. Predviđeno je u procesu solidifikacije koristiti tehnološku otpadnu vodu iz procesa neutralizacije.

Ukoliko se solidifikacija ne provodi, izdvojene krutine se privremeno skladište u adekvatnim bačvama s poklopcima do konačne otpreme van lokacije.

Separacija opasnog otpada

Separacija opasnog otpada centrifugiranjem predviđena je u hali 3 (slika 1/1), u centrifugalnom uređaju Alfa Laval C0345, opremljenom pumpom i uređajem za polimerizaciju na način da se iz tekućeg ili muljevitog opasnog otpada fizikalno kemijskom metodom odvaja udio krute tvari od tekuće. Tako odvojeni opasni otpad se dalje obrađuje postupkom stabilizacije ili neutralizacije u za to predviđenom reaktoru. Zauljena voda iz uljnih jama, separatora te drugi otpadi koji sadrže ulja također se obrađuje separacijom, te se na taj način izdvojeno ulje odvozi na termičku obradu, a mulj stabilizira (solidificira).

Postupkom separacije također nastaje tehnološka voda koja recirkulira i koristit će se u drugim postupcima obrade na lokaciji ili će se skupljati u spremnicima tehnološke vode.

Neutralizacija opasnog otpada

Neutralizacija je kemijska reakcija kiselina i lužina pri čemu nastaju njihove soli i voda. Svrha primjene reakcije neutralizacije je smanjivanje opasnosti (korozivnost i dr.) otpada tako da se pH vrijednost otpada dovede na razinu neutralnog tj. da otpad ima vrijednost 7. Provođenje postupka neutralizacije predviđeno je u hali 3 (slika 1/1). Neutralizacija se provodi u za to predviđenim uređajima (reaktorima) i to na način da se opasni otpad uglavnom kiseline i lužine te druge kemikalije neutraliziraju.

Prije procesa neutralizacije uzima se uzorak medija namijenjenog obradi te simulira proces neutralizacije u internom laboratoriju, kako bi se utvrdili parametri potrebni za kvalitetno odvijanje procesa (koncentracija medija koji se obrađuje, vrsta, koncentracija te volumen medija s kojim se vrši neutralizacija). Podešavanjem pH vrijednosti (kiselosti/lužnatosti) u neutralnim uvjetima dovodi do taloženja netopivih vrsta kao što su hidroksidi i sulfidi teških metala koji su isto tako nosioci opasnih svojstava otpada. Uobičajeni reagensi za neutralizaciju kiselina su natrij i kalcij hidroksid, a za neutralizaciju lužina uobičajeni reagensi su kloridna i sumporna kiselina.

Tretirani tekući otpad postupkom neutralizacije sadrži dvije faze, tekuću i krutu. Kruta faza odvaja se postupcima: gravitacionim taloženjem, filtriranjem, hidrociklonima, centrifugiranjem. Tekuća faza je većinom vodena faza koja se ispušta u sustav javne odvodnje ili vodne tokove, ako zadovoljava uvjete propisane zakonom. U slučaju da ne zadovoljava uvjete za ispuštanje, tekuća faza ide na dodatnu obradu postupcima evaporacije/kristalizacije, jonske izmjene, membranske separacije i adsorpcije.

Sva oprema i spremnici potrebni za proces neutralizacije su smješteni u zatvorenom prostoru koji je izveden tako da u slučaju prosipanja i curenja spremnika, reaktora može primiti sadržaj istih. Pod je izveden tako je otporan na kiseline i lužine.

Nakon stabilizacije reaktivne smjese koja je u biti suspenzija, ista se pumpa na dekanter gdje počinje proces separacije. Nakon pumpe se nalazi statički mješač i na tom se mjestu upumpava polimerni aditiv koji poboljšava separaciju kruto-tekuće u dekanteru (centrifugalni separator). Nastali talog-mulj se sprema u koš ispod dekantera, a tehnološka voda u spremnik za tehnološku vodu. Predviđeno je da se talog-mulj pakira u Big-Bag vreće i odvozi na skladištenje do konačnog zbrinjavanja.

Prilikom procesa neutralizacije javljaju se emisije u zrak koje nastaju u reaktorima za neutralizaciju. U prostoru gdje se odvija obrada otpada postupkom neutralizacije instaliran je sustav obrade zraka prije ispuštanja u okoliš – sustav ispiranja kiselinskih plinova u skruberu 10% otopinom natrij-hidroksida.

Oprema za izvođenje neutralizacije sastoji se od:

- Dva reaktora po 25m³ opremljenim pH sondama
- Tri spremnika za otpadne kiseline po 42m³
- Dva spremnika za otpadne lužine po 42m³
- Jednog spremnika za otpadnu tehnološku vodu kapaciteta 20m³
- Dekantera - Alfa Laval C0345 (razdvajanje krute od tekuće faze)
- Postrojenja za pripremu i doziranje polimera (aditiv za bolje odvajanje čvrste faze)
- Pumpe za doziranje kiselina i lužina u reaktor
- Pumpe za doziranje sadržaja reaktora u dekanter
- Koša za prihvrat krute faze
- Ventilacijskog sustava sa skruberom (pranje kiselih para)

Minimalni kapacitet dnevne obrade (8 sati) ovim postupkom je 20 m³.

Proces neutralizacije započinje sljedećim redom:

- Uključivanje ventilacijskog sustava i skrubera
- Punjenje reaktora otpadnom kiselinom
- Uključivanje mješača reaktora i pH metra
- Vođenje reakcije neutralizacije – doziranje lužine – praćenje pH vrijednosti
- Kontrola završetka reakcije neutralizacije – praćenjem pH vrijednosti
- Stabilizacija reakcijske smjese – suspenzija (talog-tehnološka voda)
- Uključivanje dekantera u rad
- Uključivanje pumpe za doziranje reakcijske smjese u dekanter
- Uključivanje pumpe za doziranje polimera u reakcijsku smjesu.

1.1.5. Mehanička obrada otpada (postupak R12)

Provodi se na prostoru uz halu 3 i u hali 3 (slika 1/1). Obrada se obavlja mehaničkim rastavljanjem pojedinih vrsta otpada te njihovim razvrstavanjem i sortiranjem na način da se odvajaju onečišćene komponente. Obrada se obavlja i rezanjem, šrediranjem te prešanjem otpada. Otpad se dalje predaje na obradu ovisno o vrsti koja nastane. Nakon procesa ručnog sortiranja otpada (razdvajanja), izdvojena otpadna plastika, otpadno drvo i sl., dalje se usitnjava na šrederu. Prešanje se obavlja prešom koja se koristi prvenstveno za smanjivanje volumena raznih vrsta ambalažnog otpada (metalnog, plastičnog i sl.). Obrada se obavlja i odmašćivanjem otpada primjenom biorazgradivog odmašćivača uz prethodno mehaničko rastavljanje otpada. Sortiranje/razdvajanje otpada provodi se ručno.

Sortiranje/razdvajanje otpada se provodi da bi se:

- Izdvojile vrijedne komponente iz otpada koje služe kao sirovine (npr. Proizvodi kojima je istekao rok trajanja – prehrambeni, kozmetički i dr.),
- Odredilo da li neki otpad ide na materijalnu ili energetske oporabu ili na zbrinjavanje
- Spojile iste vrste otpada od različitih proizvođača
- Spojile različite vrste otpada koje imaju isti postupak energetske oporabe ili zbrinjavanja-spaljivanje
- Sortirale otpadne kemikalije prema svojim opasnim H-svojstvima i odredili postupci zbrinjavanja
- Sortirali pesticidi prema svojim opasnim H-svojstvima i odredili postupci zbrinjavanja.

Opasni otpad se sortira prema opasnostima na slijedeće sektore:

- I. Zapaljivi otpad
- II. Kemikalije/otrovi
- III. Otpad koji sadrži oksidirajuće tvari/kemikalije
- IV. Otpad namijenjen fizikalno kemijskoj obradi
- V. Infektivni otpad
- VI. Otpad koji sadrži PCB
- VII. Ostali otpad

Nakon sortiranja otpada isti se označava. Na svakoj paleti se mora nalaziti etiketa sa slijedećim podacima: ključni broj, naziv, težina, datum, potpis osobe koja je zaprimila otpad te eventualne napomene.

1.1.6. Spajanje/miješanje otpada (postupak D13)

Provodi se na prostoru uz halu 2 i u hali 2. Spajanje/miješanje otpada provodi se sukladno definiranim zahtjevima konačnog zbrinjavatelja/oporabitelja otpada vodeći računa o H svojstvima otpada. Upute za spajanje/miješanje otpada Nositelj zahvata dobiva od konačnog zbrinjavatelja/oporabitelja kod ugovaranja posla, a odnose se na način pripreme otpada te način pakiranja npr. u rinfuzi, vrećama, metalnim bačvama i sl. Sukladno dobivenim uputama priprema se otpad i odvozi na konačno zbrinjavanje/oporabu.

Nadzorom tehnološkog procesa od strane odgovorne osobe za gospodarenje otpadom, osigurava se provjera ispravnosti uređaja i opreme, te provjera obavljanja tehnološkog procesa sukladno načinu gospodarenja otpadom propisanim Zakonom i Pravilnikom na sljedeći način:

- spajaju/miješaju se samo one vrste otpada koje su za to pogodne (temeljem uvida u fizikalno-kemijske analiza ili deklaracija o fizikalno-kemijskim svojstvima otpada) tj. one vrste otpada koje međusobno ne reagiraju
- zabranjeno je miješanje opasnog i neopasnog otpada
- zabranjeno je miješanje opasnog otpada s drugim vrstama opasnog otpada koji imaju drukčija fizikalna, kemijska ili opasna svojstva te s drugim vrstama otpada i drugim tvarima ili materijalima, uključujući razrjeđivanje opasnih tvari
- u pravilu ne bi trebalo miješati i spajati otpad koji se može odvojeno oporabiti nekim od R postupaka.
- postupak spajanja/miješanja otpada na lokaciji provodi se kada svaka pojedina vrsta otpada već sama po sebi odgovara zahtjevima konačnog zbrinjavanja (npr. različite vrste tekućeg otpada istih ili sličnih svojstava međusobno se miješaju pri utovaru u cisterne za prijevoz ili različite vrste krutog otpada koji se vozi u rasutom stanju u kamionima kiperima, npr. ambalaža, razni filteri, izmiješane onečišćene krpe i dr.)
- postupak spajanja/miješanja otpada na lokaciji provodi se kada je to smisleno iz ekonomskih razloga odnosno kada konačni zbrinjatelj npr. spalionica opasnog otpada ne zahtijeva da sav isporučeni otpad bude iste vrste po sastavu i prihvaća miješani otpad
- postupak spajanja/miješanja otpada na lokaciji provodi se kada se miješanjem raznih vrsta otpada postižu svojstva otpada koja zahtijeva konačni zbrinjatelj npr. spalionica opasnog otpada kao što je odgovarajući stupanj vlage, viskoznost, nasipna težina, kalorijska vrijednost otpada i sl.
- djelatnik/ci koji obavlja proces miješanja i odgovorna osoba prije samog postupka miješanja otpada moraju provesti kontrolu otpada koji se prihvaća sa privremenog skladišta
- djelatnik koji obavlja proces miješanja obavlja miješanje/spajanje otpada u za to predviđenim spremnicima
- u procesu spajanja/miješanja neopasnog otpada, sav otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti (papir, karton, drvo, staklo, metal...), izdvajaju se te odvojeno skladište
- nakon pregleda miješanog otpada od strane odgovorne osobe, radnik koji obavlja proces prebacuje miješani otpad na predviđeno mjesto u skladištu za skladištenje miješanog otpada do odvoza na konačno zbrinjavanje/oporabu
- nakon završetka rada potrebno je radno mjesto očistiti, te sav eventualno rasuti otpad adekvatno pakirati s istovrsnom vrstom otpada
- odvoz otpada na konačnu obradu izvan lokacije evidentirati putem E-ONTO-a.

Prepakiranje opasnog otpada (postupak D14)

Provodi se u hali 1, hali 2 i prostoru uz halu 1 i 2 (slika 1./1). Temelji se na zahtjevima uporabe/zbrinjavanja opasnog otpada ili je određeno načinom transporta do postrojenja za uporabu/zbrinjavanje. Sama ambalaža u koju se otpad ponovno pakira obično je metalna ili plastična. Među učestalim oblicima ambalaže su bačve (zapremine do 0,2, 0,06 i 0,025 m³) ili kontejneri (zapremine 1-4 m³), a manje učestalo plastične Big-Bag vreće. Prilikom izvođenja postupka prepakiranja otpada djelatnici koriste propisana zaštitna sredstva i opremu, sukladno propisima zaštite na radu.

1.1.7. Priprema prije uporabe ili zbrinjavanja (postupak PP)

Sakupljeni otpad navedenih ključnih brojeva u procesu pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja, prvenstveno se primarno razvrstava po vrsti materijala pa se kruti otpad potom po mogućnosti usitnjava da mu se smanji volumen te se stiska ili sličnim načinom uvezuje i pakira u spremnike kako bi se na siguran način isporučio ovlaštenim osobama za obradu takve vrste otpada. Sakupljeni tekući otpad uglavnom se objedinjava prema vrsti iz manjih u veće propisno označene spremnike da se smanje troškovi isporuke ovlaštenim osobama i/ili izvoza.

- Odmašćivanje i ispiranje

Postupak odmašćivanja i ispiranja otpada (metalna ambalaža, plastična ambalaža) otpada odvija se na vodonepropusnim površinama. Otpad se ispire vrućom vodom/odmašćivačem pod pritiskom nakon čega se otpadna voda od ispiranja prihvaća preko ulaznog sita i pumpne stanice u stacionarne spremnike. Nakon postupka, otpad se može koristiti za pakiranje drugih vrsta otpada i/ili se može proslijediti ovlaštenim oporabiteljima.

- Rastavljanje, rezanje, mljevenje

Plastični otpad se usitnjava na sjeckalici kako bi se smanjio volumen i nakon toga se pakira u jumbo vreće i dalje proslijeđuje na obradu ovlaštenom obrađivaču. Pojedini otpad se reže na manje komade radi lakšeg transporta i daljnje obrade ovlaštenom oporabitelju i/ili zbrinjavatelju. Kabelski vodiči tračnim pilama režu i vrši se odvajanje pojedinih komponenti otpada. Metalni i nemetalni otpad uključujući otpadno željezo ide najprije na razvrstavanje, pa na usitnjavanje i rezanje korištenjem uređaja za autogeno rezanje, električne brusilice, bušilice ili pile za metal, prije slanja na uporabu ili zbrinjavanje.

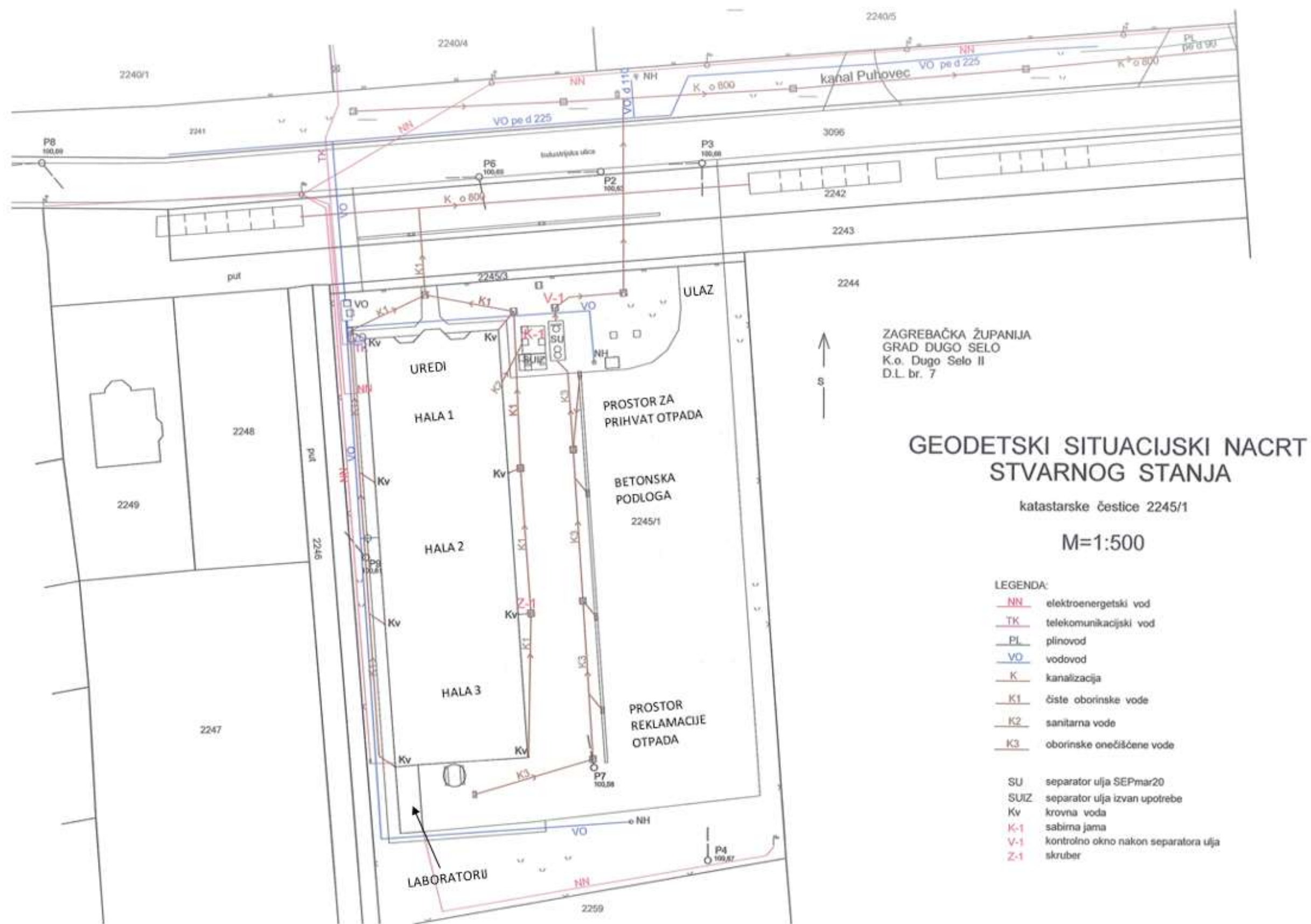
- Deambalažiranje

Sakupljeni otpad prvenstveno će se primarno razvrstavati po vrsti otpada, zatim će se po potrebi odvajati ambalaža u kojoj je pojedini otpad došao zapakiran. Nakon što se odvoji ambalaža, kruti otpad će se potom po mogućnosti usitnjavati da mu se smanji volumen te će se stiskati ili sličnim načinom uvezati i pakirati u spremnike kako bi se na siguran način isporučio ovlaštenim osobama za obradu takve vrste otpada.

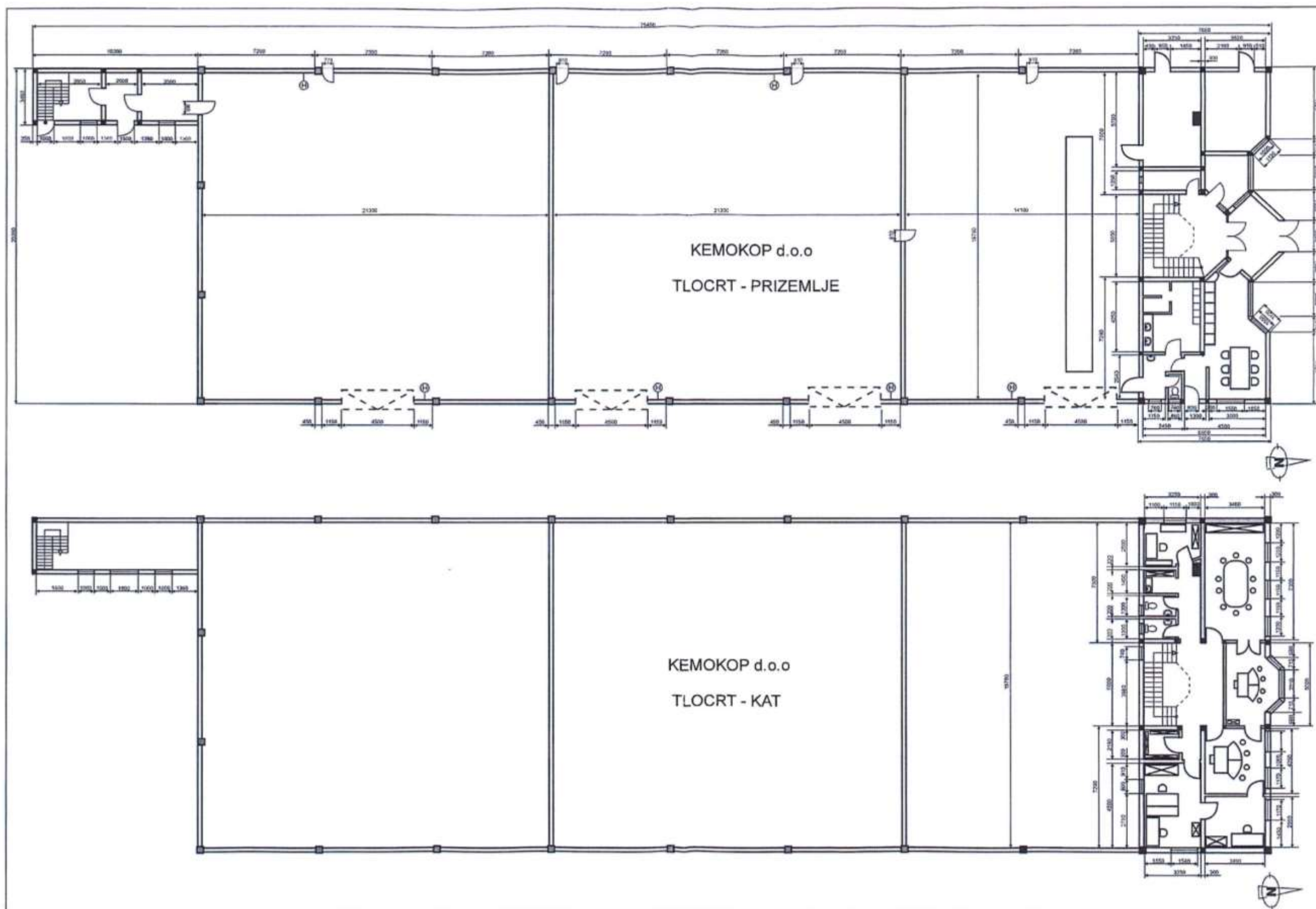
FOTODOKUMENTACIJA







Slika 1/1 – Situacija lokacije s mjestima emisija [19]



Slika 2/1 – Situacija – tlocrt prizemlja i kata objekta [20]

1.2. Tvari i materijali

1.2.1. Tvari i materijali koji ulaze u tehnološki proces

Nositelj zahvata zaprima na lokaciji opasni i neopasni otpad sukladno dozvolama za gospodarenje otpadom, odnosno, Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17). Prema važećim dozvolama, na lokaciji je dozvoljeno prihvatiti i gospodariti neopasnim otpadom u količini do 84.000 t/god. te opasnim otpadom u količini ne višoj od 7.740 t/god. Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 280t, a opasnog 3.000 t s obzirom na raspoloživi skladišni prostor.

Nakon zaprimanja, evidencije, te tehnoloških postupaka koji se provode na lokaciji, otpad se skladišti do konačne otpreme krajnjem korisniku (najduže do godinu dana). Sav otpad koji se ne može obraditi na predmetnoj lokaciji privremeno se skladištiti u odgovarajućem skladištu do odvoza od strane ovlaštene tvrtke na daljnju uporabu ili zbrinjavanje.

Uvođenjem postupaka fizikalno-kemijske obrade opasnog otpada tj. za tehnološke postupke solidifikacije/stabilizacije otpada te neutralizacije potrebna su i pomoćna sredstva i kemikalije. Procijenjena količina navedenih tvari prikazana je u tablici 1.2.1/1. U procesu solidifikacije se koristi tehnološka otpadna voda iz procesa neutralizacije. Količina otpadne tehnološke vode ovisit će o dinamici obrade otpada (procjenjuje se cca 1,5 m³/dan).

Broj	Tehnička podjedinica	Ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizv.jed.)
1	Solidifikacija/stabilizacija otpada	Vapno - Ca(OH) ₂	CaO ili živo vapno je bijela amorfna krutina u većinskome sastavu sastavljena od kalcijeva oksida, koja najčešće dolazi onečišćena s oksidima magnezija, aluminijske i željeza. U reakciji s vodom prelazi u tzv. "gašeno vapno" Ca(OH) ₂ . Koristi se za stabilizaciju otpada	Ovisi o količini i vrsti otpada te fizikalno kemijskim svojstvima otpada. cca 50 t/god.	Do 20 % ulazne količine otpada u postupak stabilizacije/solidifikacije
		Cement	Cement je građevinski vezivni materijal dobiven usitnjavanjem i pečenjem vapnenca i lapora u fini prah. Koristi se za solidifikaciju otpada.	Ovisi o količini i vrsti otpada te fizikalno kemijskim svojstvima otpada cca 200 t/god.	Do 20 % ulazne količine otpada u postupak stabilizacije/solidifikacije
2	Neutralizacija	NaOH	Lužina – natrij-hidroksid. Koristi se za neutralizaciju otpadnih kiselina.	cca 25 t/god.	-

1.2.2. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Komunalni otpad koji stvaraju djelatnici, (najvećim dijelom otpadna ambalaža za hranu i piće), zbrinjava se redovitim programima odvoza komunalnog otpada.

Godišnja količina proizvedenog opasnog otpada na lokaciji ovisi o aktivnostima sakupljanja i obrade otpada. Prema podacima operatera u 2018. godini je postupcima obrade proizvedeno cca 850 t opasnog otpada na lokaciji, a neopasnog cca 720 t. Proizvedeni otpad je posljedica aktivnosti obrade opasnog otpada koja se odvija na lokaciji.

Odvodnja otpadnih voda sa prostora građevine riješena je preko razdjelnog internog sustava odvodnje. Krovne vode ispuštaju se direktno u kanal uz lokaciju bez pročišćavanja. Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina odvođene se na separator ulja i masti i putem taložnice i kontrolno-mjernog okna ispuštaju iz vodonepropusnog internog oborinskog sustava u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda (k.č. 2241 i 3094/1) koji se nalazi preko ceste na udaljenosti cca 20m od lokacije, na način da se pročišćavanjem na separatoru ulja i masti postignu vrijednosti propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u površinske vode. Nositelj zahvata izvještava Hrvatske vode o godišnjoj količini ispuštenih pročišćenih voda. Količina ispuštenih oborinskih voda u 2018. godini iznosila je 4.592,61 m³.

Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva te zbrinjavaju od strane ovlaštene osobe za pražnjenje i odvoz otpadnih voda sabirnih i septičkih jama, kao privremeno rješenje do priključenja na sustav javne odvodnje. Prema podacima Nositelja zahvata, u 2018. godini nastalo je 436 m³ sanitarnih otpadnih voda. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda vodi se evidencija.

Predviđena je recirkulacija tehnološke otpadne vode u postrojenju. Eventualni višak tehnoloških otpadnih voda će se pohranjivati u spremnicima te predavati na daljnje zbrinjavanje ovlaštenim osobama. Količina otpadne tehnološke vode ovisit će o dinamici obrade otpada (procjenjuje se cca 1,5 m³/dan).

1.3. Varijantna rješenja zahvata

Varijantna rješenja zahvata nisu razmatrana budući da se radi o postojećoj građevini u kojoj se gospodari opasnim i neopasnim otpadom. Aktivnosti se na lokaciji provode od 2003. godine. Postojeća građevina sastoji se od prizemlja i kata i funkcionalno je izgrađena za obavljanje ranije opisanih tehnoloških postupaka (slika 2/1). Građevina posjeduje Rješenje o izvedenom stanju, ima sve dozvole za rad te je u skladu s dokumentima prostorno-planske dokumentacije.

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I OKOLIŠA

2.1. Lokacija zahvata

Građevina za gospodarenje otpadom tvrtke KEMOKOP d.o.o. nalazi se u na lokaciji Dugo Selo (Grad Dugo Selo), Industrijska ulica 10. Ukupna površina katastarske čestice je 6.297 m², dok je površina pod građevinom 1.342 m². Postrojenje je smješteno u industrijskoj zoni, sa južne strane željezničke pruge.



Slika 2.1/1 – Lokacija zahvata na k.č. 2245/1, k.o. Dugo Selo II [1]

Do postrojenja vodi asfaltirana pristupna cesta. Ulaz na lokaciju je sa Industrijske ceste 10. Ulaz na lokaciju je dovoljno širok za ulaz kamiona. Interne manipulativne površine su asfaltirane. U neposrednoj blizini Operatora nalaze se poslovni objekti drugih pravnih osoba na udaljenosti od 55 m (proizvodno – skladišne hale). Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 45 m (zračna linija) – obiteljske kuće. Najbliži vodotok je rijeka Sava koja se nalazi cca 5km južno od lokacije. Na lokaciji postoje priključci na vodovod i elektromrežu, dok priključka na sustav javne odvodnje nema.

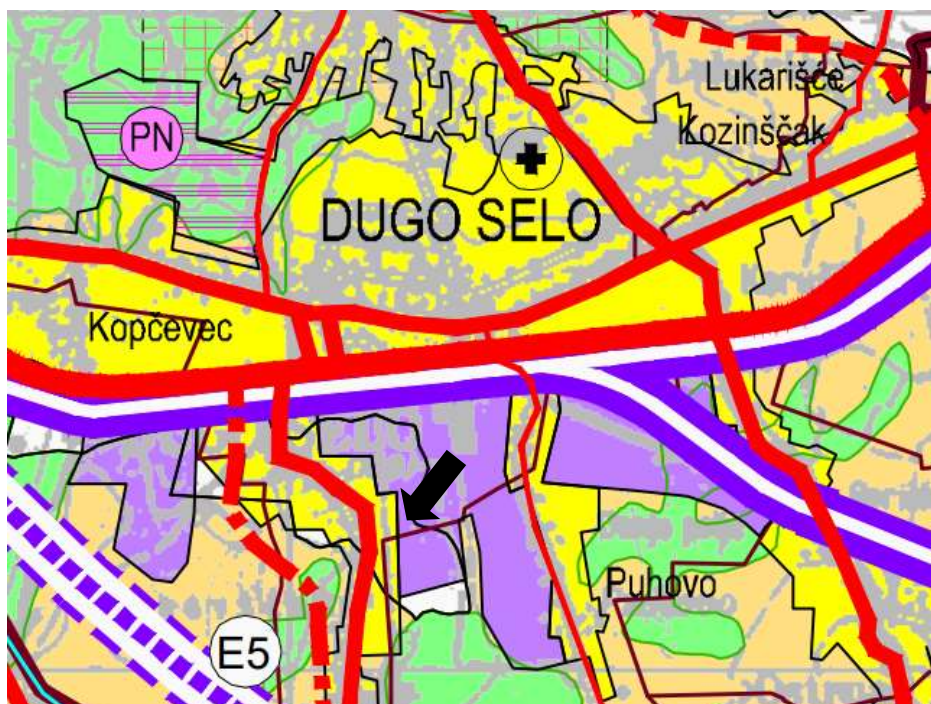


Slika 2.1/2 Lokacija zahvata na orto foto [1]

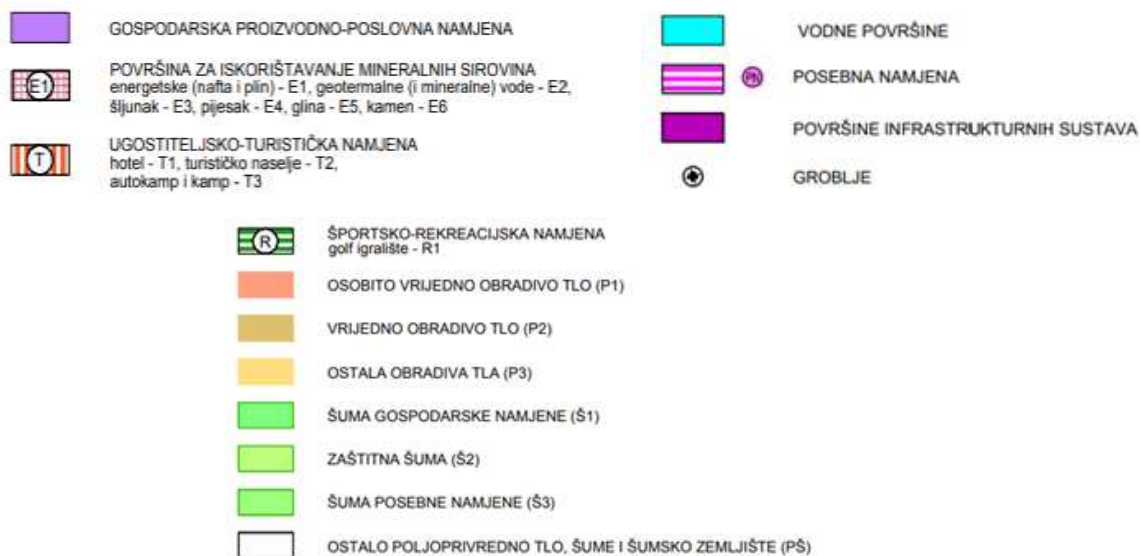
2.2. Prostorno - planska dokumentacija

Za analizirano područje na snazi su:

- Prostorni plan Zagrebačke županije (PPZŽ), „Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15 – pročišćeni tekst [2]
- Prostorni plan uređenja Grada Dugog Sela (PPUG), „Službeni glasnik Grada Dugog Sela“ br. 6/04, 13/06, 14/06, 8/10, 8/12, 8/13, 1/14, 2/15, 4/15 – pročišćeni tekst [3]

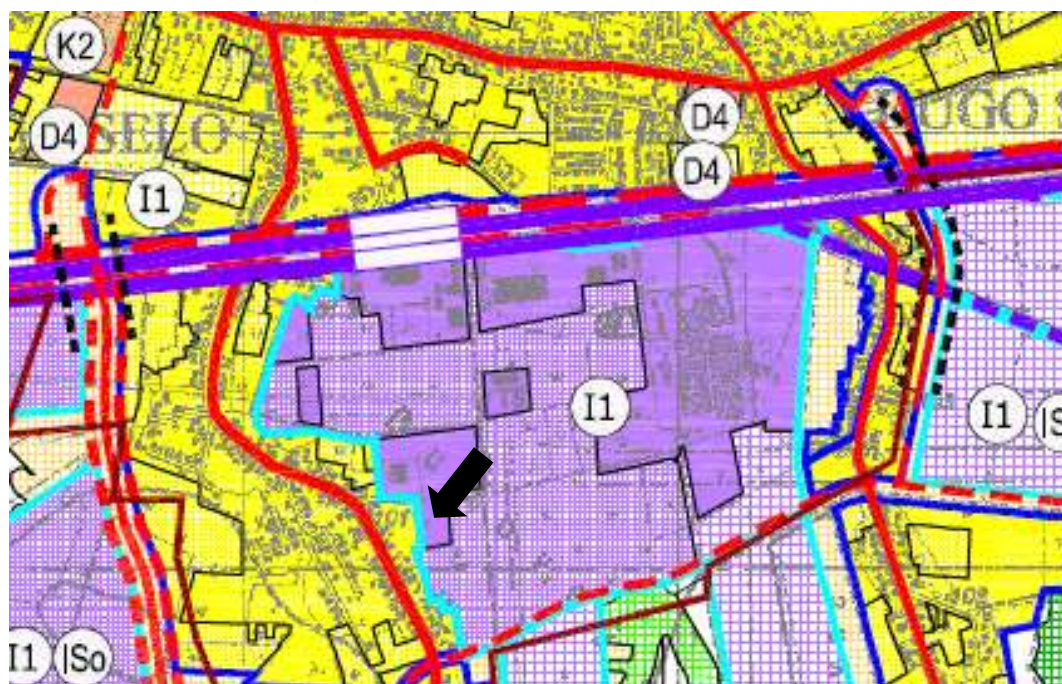


lokacija zahvata



Slika 2.2/1 Izvod iz Prostornog plana Zagrebačke županije , izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora, izvorno mjerilo 1:100.000 [2]

Prema prostornom planu Zagrebačke županije, lokacija građevine za gospodarenje otpadom nalazi se u zoni gospodarske proizvodno-poslovne namjene. Člankom 46. navedeno je da se u građevinskim područjima naselja na pojedinačnim građevnim parcelama mogu graditi gospodarske građevine koje svojom veličinom, smještajem u naselju i osiguranjem osnovnih priključaka na komunalnu i prometnu infrastrukturu omogućuju normalno funkcioniranje gospodarskog sadržaja bez štetnog utjecaja na okoliš i normalnog funkcioniranja naselja.



➔ lokacija zahvata

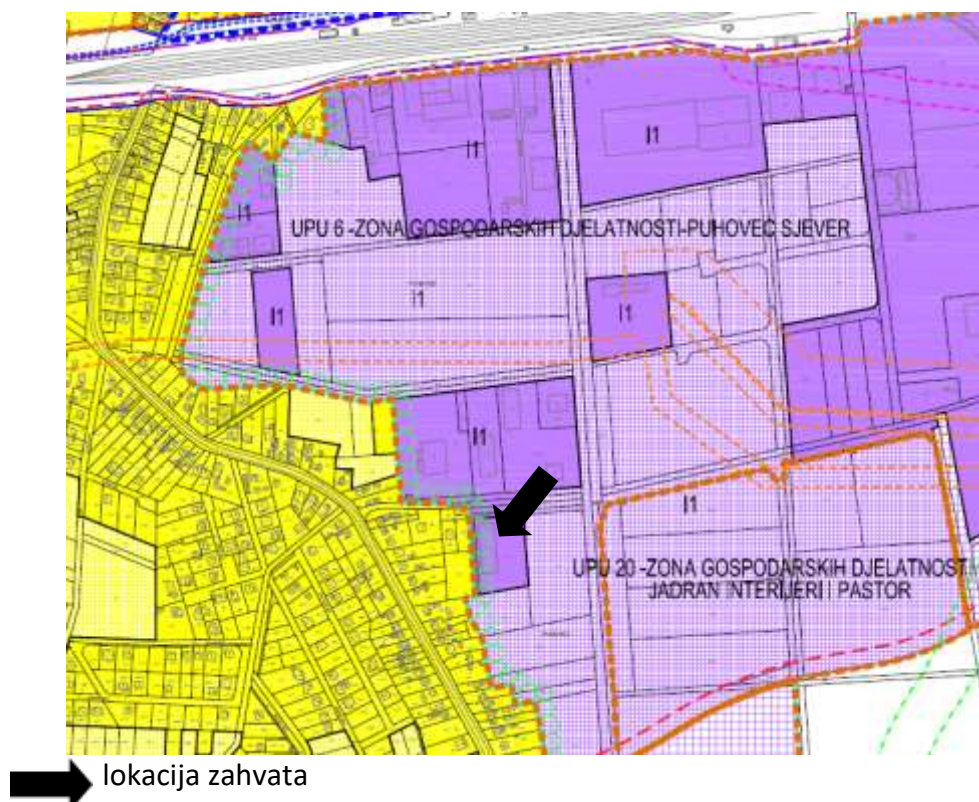
POSTOJEĆE / PLANIRANO

		JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA dječji vrtić - D3, osnovna škola - D4, srednja škola - D5, visoko učilište-Veterinarski fakultet - D6, vjerska - D7
		GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA poslovna - K, pretežito trgovačka - K2, sklonište za napuštene životinje - K4
		UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA hotel-T1, restoran-T4

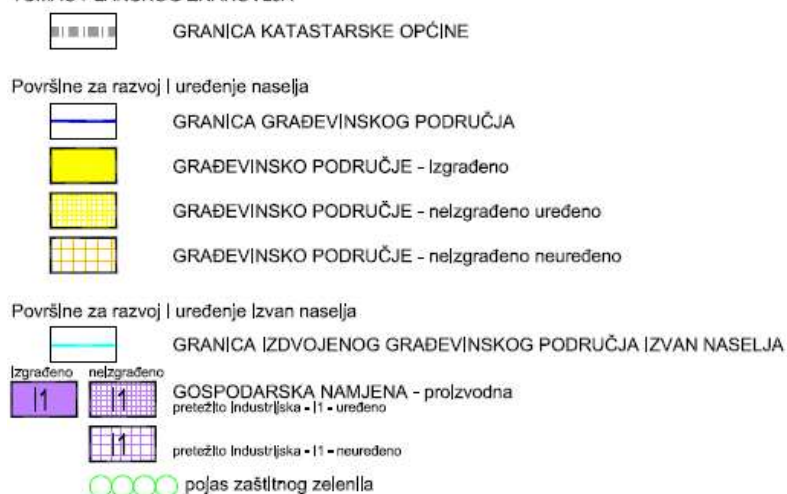
PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA

		SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA sport i rekreacija-R, golf vježballšte sa terenima-R1, jahački centar-R2, tenis centar-R4, sportsko-rekreacijski centar-R6, rekreacija-R7
		GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA pretežito Industrijska - I1 - uređeno
		pretežito Industrijska - I1 - neuređeno
		GROBLJE
		POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA nafta i plin - E1, ciglarska gлина - E5
		POSEBNA NAMJENA
		ODLAGALIŠTE OTPADA / PRETOVARNA STANICA komunalni otpad - OK, građevni otpad - OG
		POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju - ISo

Slika 2.2/2 Izvod iz Prostornog plana uređenja grada Dugog Sela – izvod iz kartografskog prikaza 1.1. Korištenje i namjena prostora [3]



4.2.b GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA DUGO SELO TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA



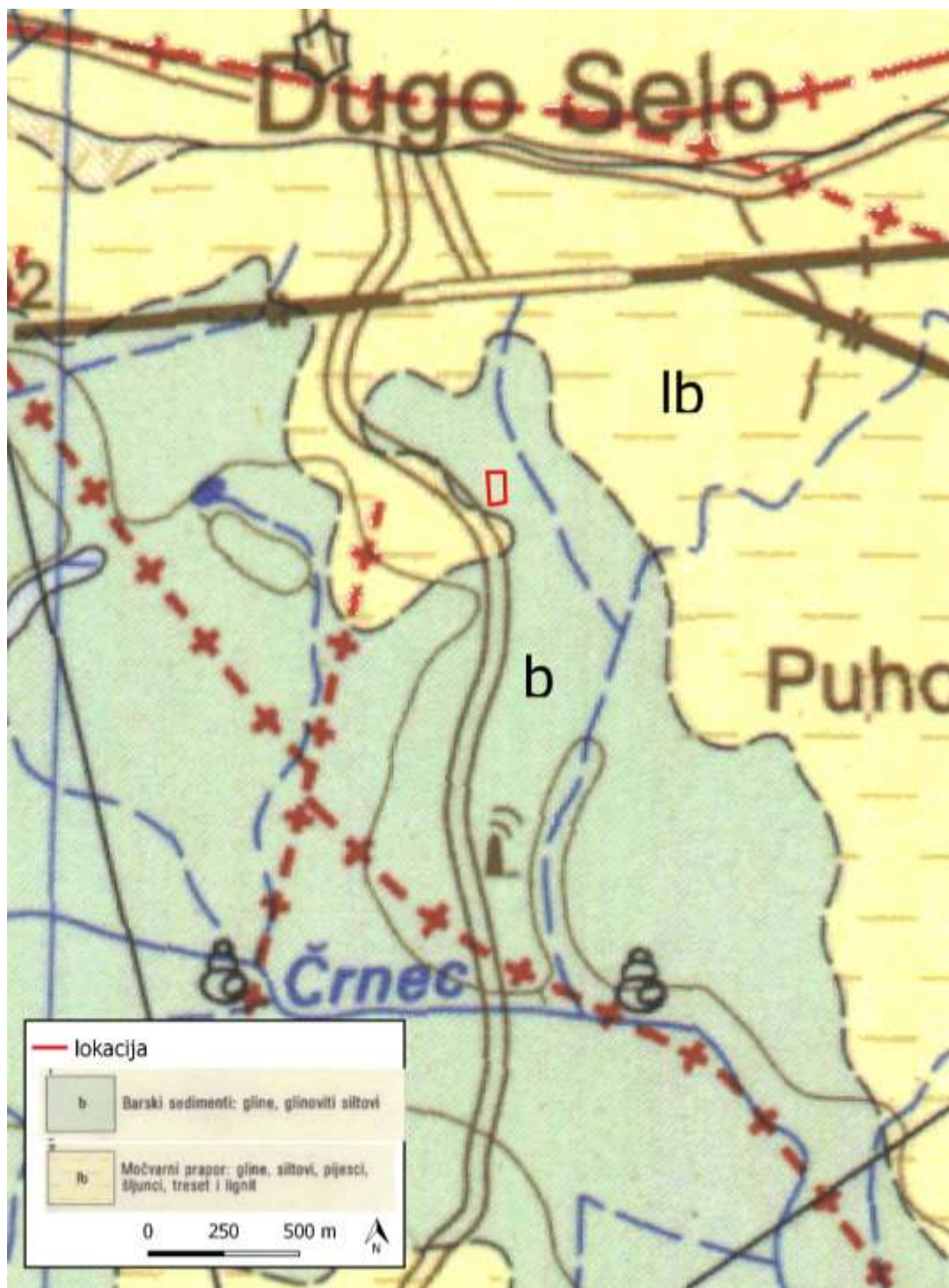
Slika 2.2/3 Izvod iz Prostornog plana uređenja grada Dugog Sela – izvod iz kartografskog prikaza 4.2.b. Granice građevinskih područja Dugo Selo [3]

Prema prostornom planu uređenja Grada Dugog Sela, lokacija građevine za gospodarenje otpadom nalazi se unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u zoni gospodarske namjene – proizvodne, pretežito industrijske – I1 gdje je dozvoljena gradnja poslovnih zgrada za uslužne, trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Poslovne zgrade određene ovim Planom su građevine koje su u cijelosti ili većim dijelom gospodarske namjene, a koje zadovoljavaju odredbe posebnih propisa vezano uz zaštitu od buke i drugih štetnih emisija.

Iz svega naprijed iznesenog zaključuje se da je zahvat u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom i da nema prepreka za daljnje provođenje analizirane djelatnosti.

2.3. Geološke značajke lokacije

Lokacija zahvata nalazi se na području koje je na isječku iz Osnovne geološke karte list Ivanić Grad (slika 2.3/1) označeno oznakom **b – barski sedimenti: gline, glinoviti siltovi**. Barski sedimenti sastoje se od glina, siltoznih glina i glinovito-pjeskovitih siltova. Sedimenti su izrazito malih debljina koje rijetko prelaze 0,7 m.



Slika 2.3/1 - Izvod iz Osnovne geološke karte - list Ivanić Grad s ucrtanom lokacijom zahvata [4]

2.4. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, stanje voda opisuje se na razini vodnih tijela. Ukupna ocjena stanja određenog vodnog tijela površinske vode određena je njegovim ekološkim i kemijskim stanjem za površinske vode, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija.

Ekološko stanje vodnog tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodnih ekosustava i ocjenjuje se na temelju relevantnih bioloških, fizikalno – kemijskih i hidromorfoloških elemenata kakvoće.

Prema ukupnoj ocjeni elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Ključnu ulogu u ocjenjivanju ekološkog stanja imaju biološki elementi kakvoće, čije vrijednosti su odlučujuće za svrstavanje u neku od klasa. Za svrstavanje u vrlo dobro ekološko stanje pored bioloških moraju biti ispunjeni i podržavajući fizikalno kemijski i hidromorfološki uvjeti. O pripadnosti dobrom ekološkom stanju odlučuje se na temelju bioloških i osnovnih fizikalno kemijskih elemenata kakvoće.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na: tekućicama s površinom sliva većom od 10 km², stajaćicama površine veće od 0,5 km², prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu. Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi: Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo. Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

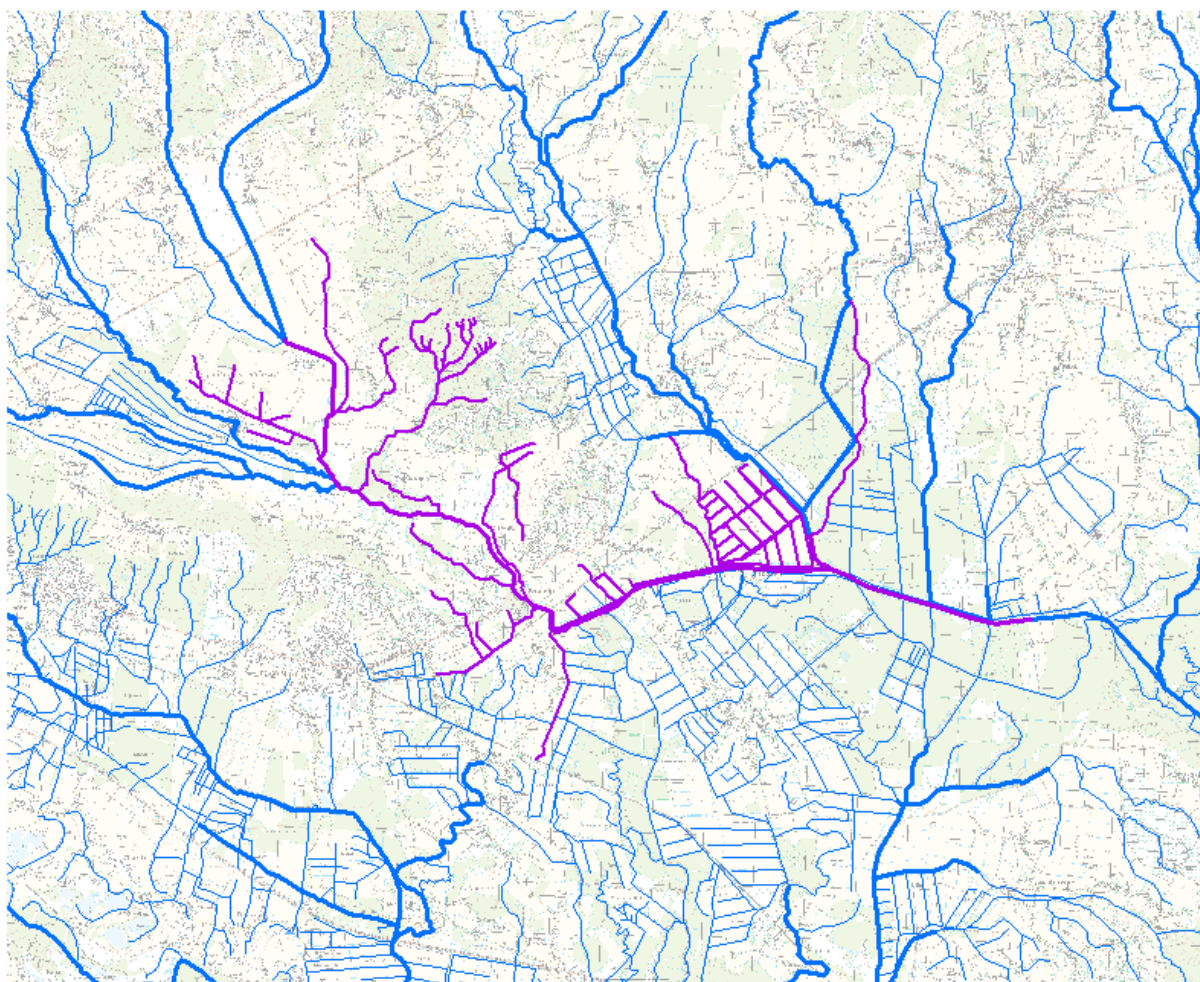
Stanje tijela površinske vode određeno je njegovim ekološkim stanjem/potencijalom i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ekološko stanje tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodenih ekosustava i određuje se na temelju pojedinačnih ocjena relevantnih bioloških i osnovnih fizikalno-kemijskih i kemijskih te hidromorfoloških elemenata kakvoće koji podržavaju biološke elemente.

Ovisno o pojedinačnim ocjenama relevantnih elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkoga stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Kemijsko stanje tijela površinske vode izražava prisutnost prioriternih tvari u površinskoj vodi, sedimentu i bioti. Prema koncentraciji pojedinih prioriternih tvari, površinske vode se klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije dostignuto dobro stanje.

Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioriternu tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće.

Vodno tijelo CSRN0018_002, spojni kanal Zelina-Lonja-Glogovnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0018_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0018_002
Naziv vodnog tijela	spojni kanal Zelina-Lonja-Glogovnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	20.4 km + 81.2 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-25
Zaštićena područja	HRNVZ_42010009,HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjeme postaje kakvoće	15592 (crpna stanica Poljanski Lug, Spojni kn. Zelina-Lonja-Glog.-Česma)



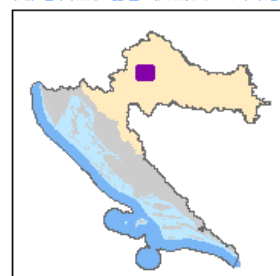
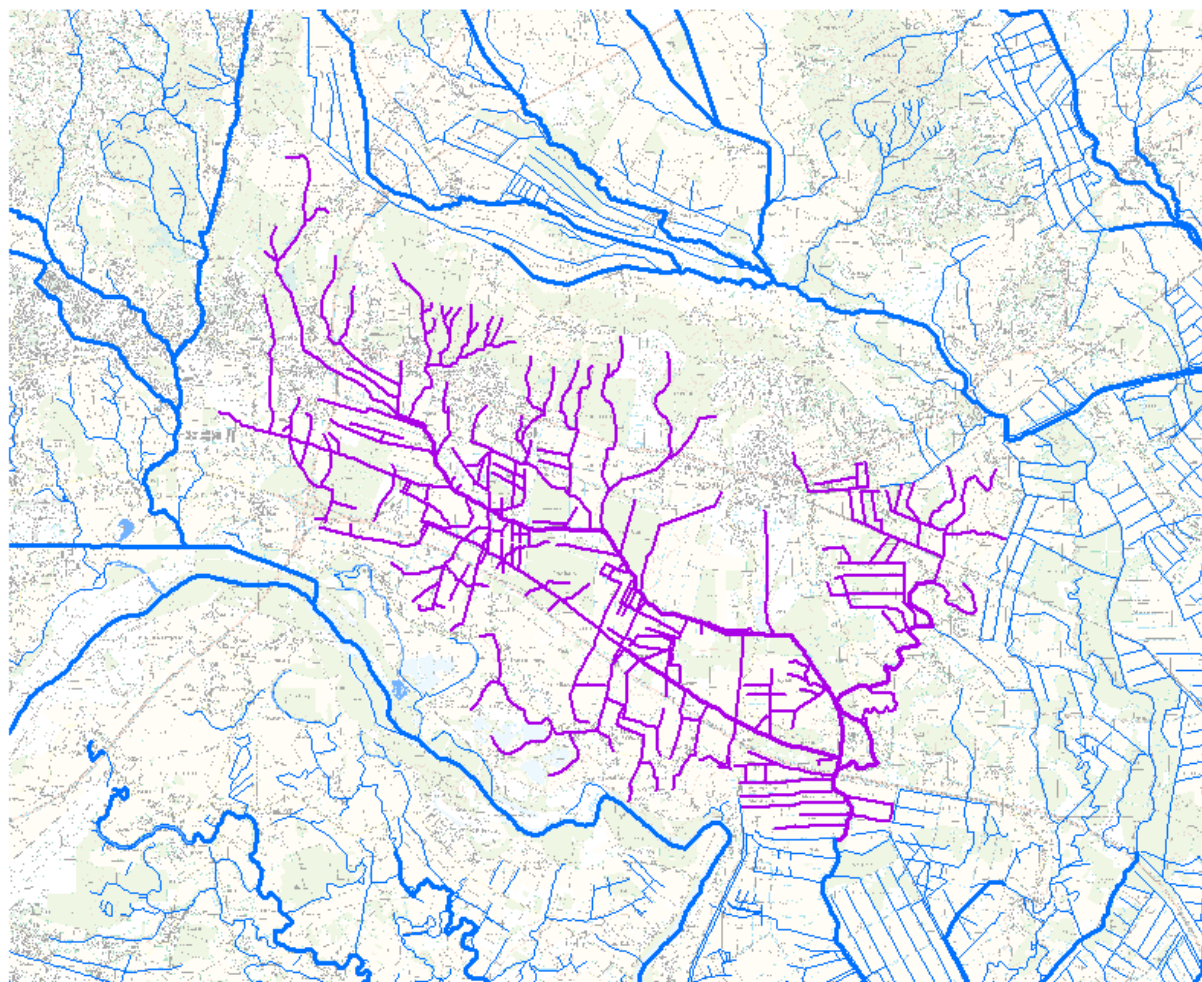
0 2 4 6 8 10 12 14 16 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0018_002											
PARAMETAR		UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
				STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko		umjereno umjereno dobro	stanje	loše loše dobro	stanje	loše loše dobro	stanje	loše loše dobro	stanje	ne ne postiče	postiče ciljeve ciljeve
Ekolosko		umjereno		loše		loše		loše		ne	postiče ciljeve
Biološki	elementi	dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno	kemijski	umjereno		loše		loše		loše		ne	postiče ciljeve
Specifične	onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena	nije pouzdana
Hidromorfološki		dobro		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postiče ciljeve
Biološki	elementi	dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fitobentos		dobro		dobro		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno	kemijski	umjereno		loše		loše		loše		ne	postiče ciljeve
BPK5		umjereno		umjereno		dobro		dobro		procjena	nije pouzdana
Ukupni		umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postiče ciljeve
Ukupni		loše		loše		loše		loše		ne	postiče ciljeve
Specifične	onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena	nije pouzdana
arsen		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
bakar		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena	nije pouzdana
cink		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
krom		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
fluoridi		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
adsorbilni	organski	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
poliklorirani	halogeni bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče	ciljeve
Hidromorfološki		dobro		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postiče ciljeve
Hidrološki		umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postiče ciljeve
Kontinuitet		umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena	nije pouzdana
Morfološki		umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postiče ciljeve
Indeks	korištenja	dobro		dobro		dobro		dobro		postiče	ciljeve
Kemijsko		dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče	ciljeve
Klorfenvinfos	(klor)	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Klorpirifos		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Diuron		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Izoproturon		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
NAPOMENA:											
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava											
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin											
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraaklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraakloretilen, Triakloretilen, Triaklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan											
*prema dostupnim podacima											

Vodno tijelo CSRN0076_001, Črnc

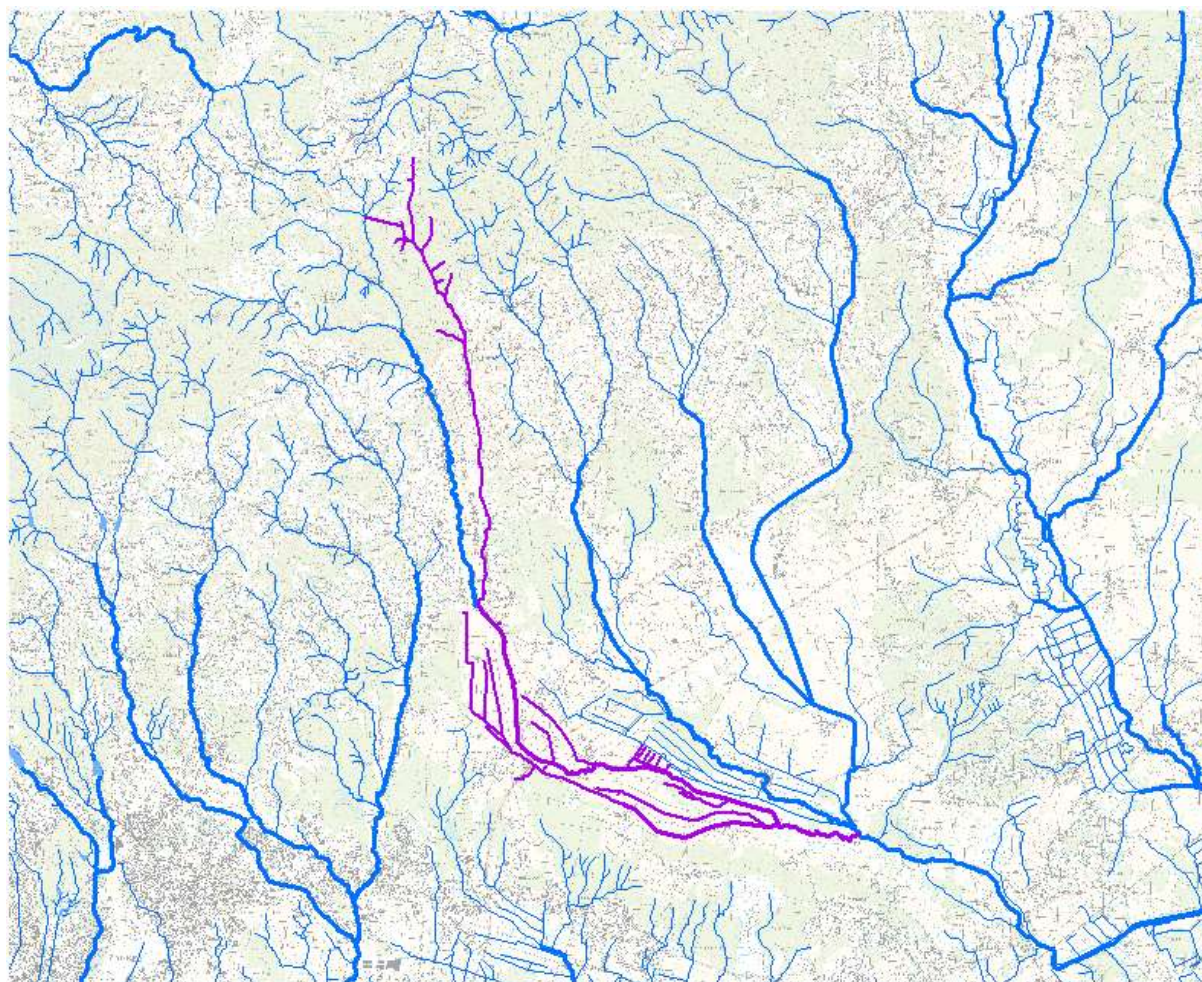
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0076_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0076_001
Naziv vodnog tijela	Črnc
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	22.7 km + 196 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-27, CSGI-28, CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000002, HRNVZ_42010009*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	51151 (, Črnc IV) 51172 (, Črnc V) 51150 (uz šumsku cestu prije Sesevskih Sela, Črnc III)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0076_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	loše loše nije dobro		vrlo loše vrlo loše nije dobro		vrlo loše vrlo loše dobro stanje		vrlo loše vrlo loše dobro stanje		ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve	
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	loše loše umjereno vrlo dobro	elementi kemijski onečišćujuće	vrlo loše loše vrlo dobro		vrlo loše nema ocjene vrlo loše vrlo dobro		vrlo loše nema ocjene vrlo loše vrlo dobro		ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana	
Biološki Fitobentos Makrozoobentos	loše dobro loše	elementi	loše dobro loše		nema ocjene nema ocjene nema ocjene		nema ocjene nema ocjene nema ocjene		nema procjene nema procjene nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše	kemijski	vrlo loše vrlo loše vrlo loše		vrlo loše vrlo loše vrlo loše		vrlo loše vrlo loše vrlo loše		ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće organski halogeni bifenili	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro		vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro		vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro		postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	korištenja	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro		dobro dobro dobro dobro vrlo dobro		dobro dobro dobro dobro vrlo dobro		procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve	
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Nonilfenol	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	(klor)	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro		dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje		dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje		postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene postiže ciljeve	
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima										

Vodno tijelo CSRN0254_001, Kašina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0254_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0254_001
Naziv vodnog tijela	Kašina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	12.0 km + 41.7 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGN-25
Zaštićena područja	HRNVZ_42010009, (* - dio vodnog tijela) HRCM_41033000*
Mjeme postaje kakvoće	51157 (srednji most na cesti Drenčec-Glavničica, Kašina)



0 2 4 6 8 10 12 14 16 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0254_001									
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA						
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekolosko Kemijsko	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		procjena nije pouzdana
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
elementi kemijski onečišćujuće	loše		loše		nema ocjene		nema ocjene		ne postiže procjene
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
Biološki Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše		loše		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
elementi	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
	loše		loše		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
	umjereno		umjereno		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
kemijski	umjereno		umjereno		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
	loše		loše		umjereno		umjereno		ne postiže ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
onečišćujuće	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
organski bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
halogeni	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
korištenja	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Kemijsko Klorfeninfos Klorpirifos Diuron Fluoranten Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		procjena nije pouzdana
(klor)	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		procjena nije pouzdana
	dobro stanje		dobro stanje		nema ocjene		nema ocjene		nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraakloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraakloretilen, Triakloretilen, Triaklorbenzen (svi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

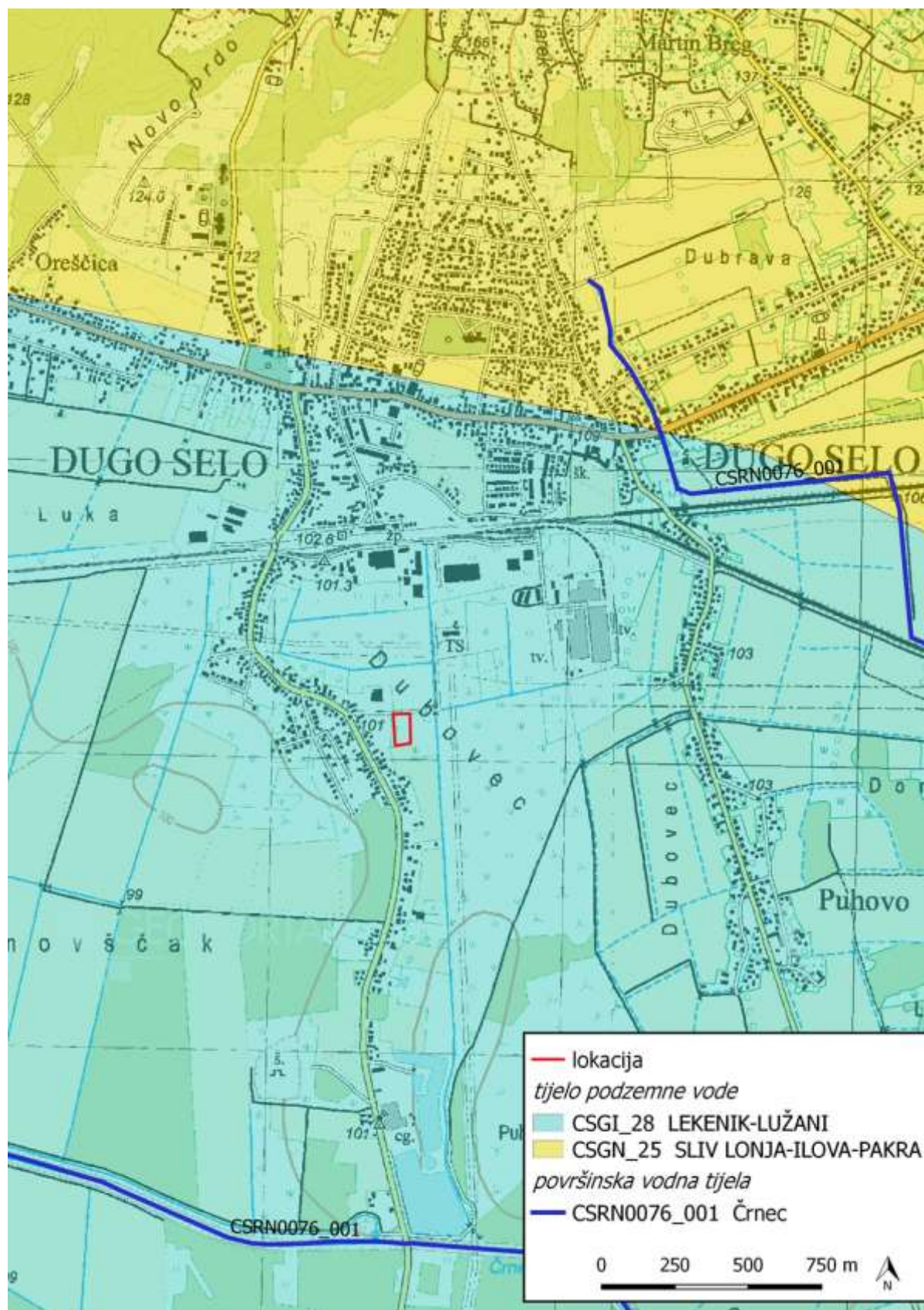
Na analiziranom području stanje površinskih voda je loše do vrlo loše.

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Tablica 2.4/3 - Stanje tijela podzemne vode [5]

Vodno tijelo	CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI	CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA
Stanje	Procjena stanja	
Kemijsko stanje	dobro	dobro
Količinsko stanje	dobro	dobro
Ukupno stanje	dobro	dobro

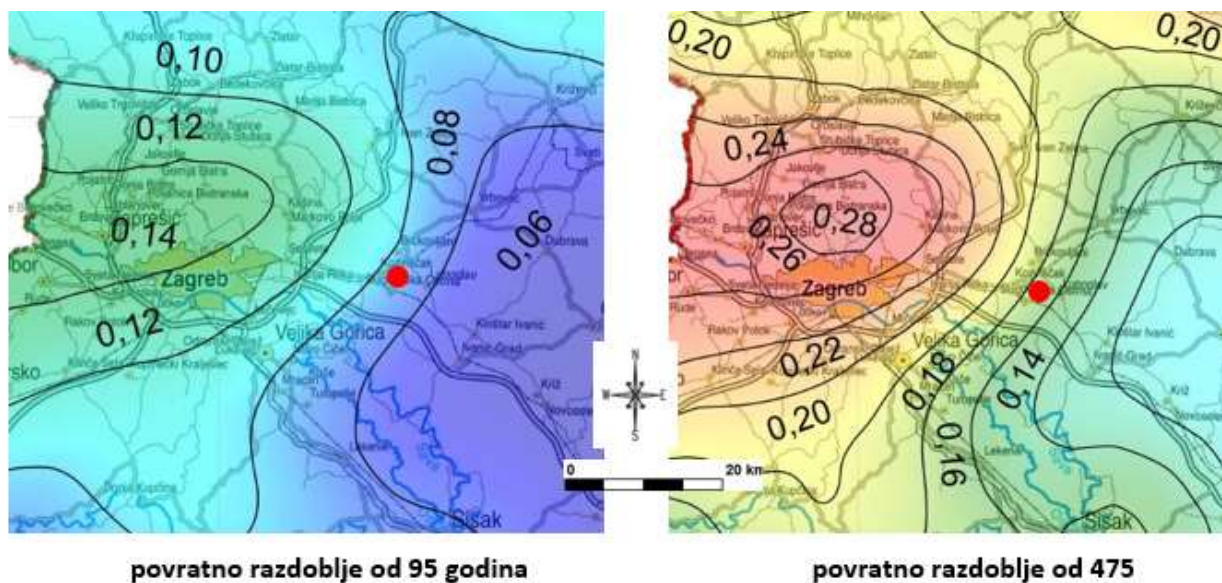
Prema prikazanoj tablici, kemijsko, količinsko i ukupno stanje tijela podzemne vode na analiziranom području ocjenjuje se dobrim.



Slika 2.4/1 – Stanje grupiranog vodnog tijela

2.5. Seizmotektonske značajke

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,092$ g. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $a_{gR} = 0,188$ g. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $I_0 = VIII^{\circ}$ MCS [7].



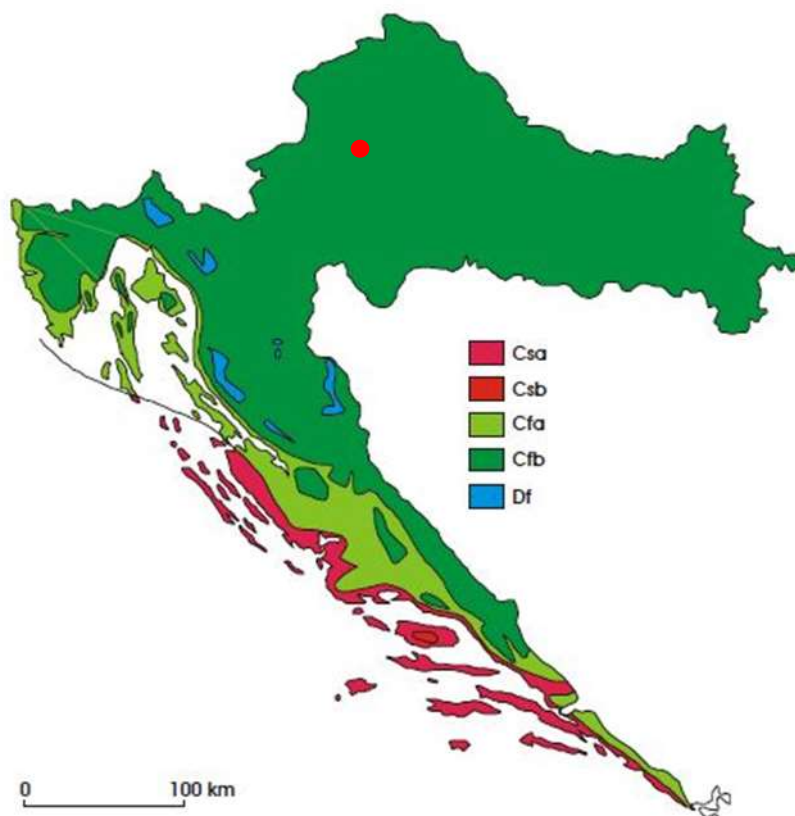
● Lokacija zahvata

Slika 2.5/1 Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

2.6. Klimatološke značajke

Područje Zagrebačke županije, prema Köpenovoj klasifikaciji, pripada klimatskom području "Cfbwx" (slika 2.6/1).

To je umjereno kontinentalna klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine s toplim ljetima i umjereno hladnim zimama, dok su oborine jednoliko razdijeljene na cijelu godinu.



Slika 2.6/1 - Raspodjela klimatskih tipova po Köppenu [17]

Za prikaz klimatskih značajki korišteni su podaci s meteorološke postaje Zagreb-Maksimir (45°49'N, 16°02'E, h = 123m).

Godišnji prosjek temperature zraka na postaji Zagreb-Maksimir iznosi 11,9 °C. Siječanj, kao najhladniji mjesec, ima srednju temperaturu 1,1 °C, dok je najtopliji srpanj sa temperaturom 22 °C.

Prosječne godišnje količine oborina na postaji Zagreb-Maksimir iznosi 821,4 mm, sa zabilježenim sezonskim maksimumom od 186 mm u listopadu i minimumom u veljači.

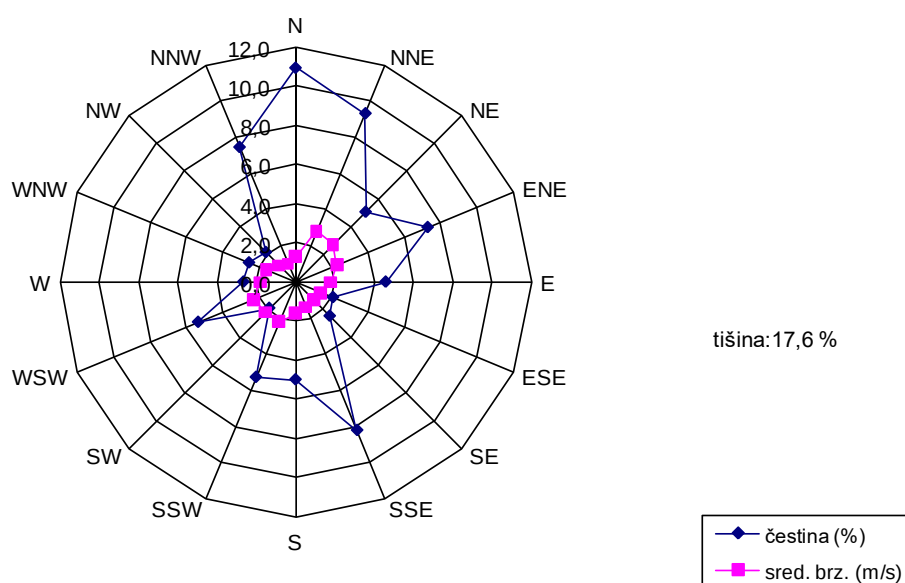
Tablica 2.6/1 - Mjesečne i godišnje temperature zraka (°C)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	GOD
sred.	1,1	3,1	7,5	12	17,3	20,7	22	21,4	16,2	12,2	6,8	2	11,9
Sd	2,4	2,9	1,6	1,2	1,2	1,5	0,9	1,7	1,3	1,4	2,2	1,7	0,6
maks.	6,5	6,9	10,3	14,2	19,3	23,9	23,8	25	18,7	14,2	9,7	4,6	12,7
min.	-1,6	-1,7	5	10,6	14,8	18,4	20,9	18,9	14,4	9,4	3,6	-1,7	10,7

Tablica 2.6/2 - Mjesečne i godišnje količine oborine (mm)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	GOD
sred.	41,9	38,3	54,8	70,9	64,8	79,9	79,5	82,4	89,8	82,3	68,8	67,9	821,4
Sd	23,1	17	30	41,7	29,3	24,7	31,6	61,3	37,2	50,6	19,1	33,9	112,6
maks.	79,4	61,8	108,6	135,8	128,4	120,9	137,1	177,9	172	186,2	109,4	117,7	979,8
min.	11	9	7,5	1,6	20,2	40,3	31,7	10	47,5	8,3	39,5	24,3	594,1

Prema godišnjoj ruži vjetrova najveći je udio vjetra sjevernih smjerova dok je udio tišine u promatranom razdoblju iznosio je 17,6 %. (Slika 2.6/1.).



Slika 2.6/1 - Čestina vjetra i srednje brzine vjetra za određene smjerove

Klimatske promjene

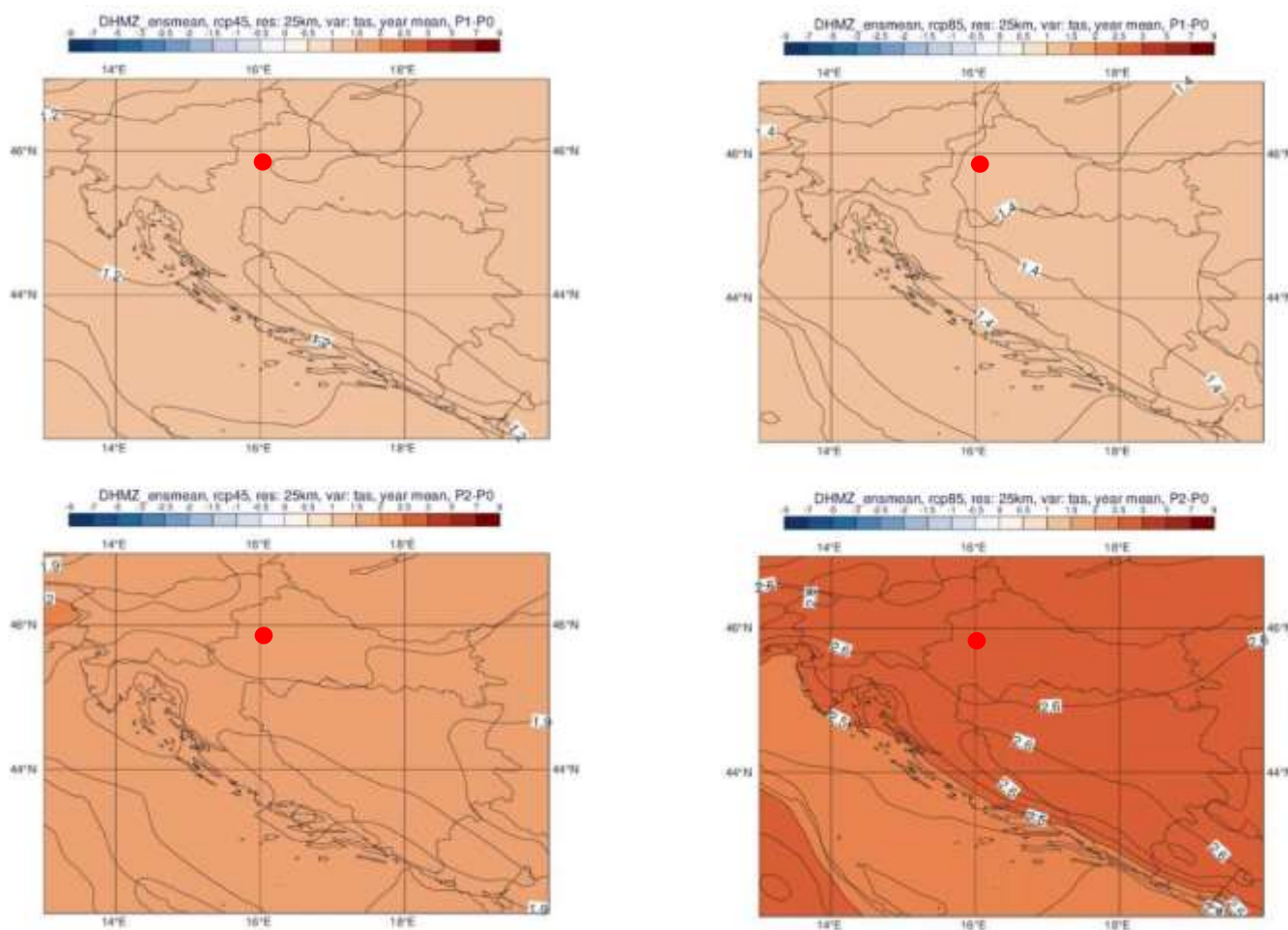
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. godine (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. godine i 2041.-2070. godine analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 12,5 km. Numeričke integracije četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime, osnivaju se na IPCC scenarijima RCP4.5 i RCP8.5. Prema RCP4.5 scenariju emisija CO₂, najvažnijeg stakleničkog plina u atmosferi, smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća. Međutim, smanjenje emisije CO₂ ne znači automatski i smanjenje koncentracije tog plina – on će se i dalje zadržavati u atmosferi, no koncentracija bi od sredine stoljeća nadalje bila uglavnom nepromijenjena (IPCC 2013a). Prema RCP8.5 scenariju emisija CO₂ nastavit će s porastom do konca 21. stoljeća.

U nastavku su opisani rezultati klimatskih integracija koje su rađene za potrebe projekta "Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE)] za prilagodbu klimatskim

promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama" [18]. Uz simulacije "historijske" klime (razdoblje 1971.-2000.), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. godine i 2041.- 2070. godine. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (*ensemble*) iz četiri individualne integracije RegCM modelom.

Temperatura zraka

U analiziranim RegCM simulacijama temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Na srednjoj godišnjoj razini srednjak ansambla RegCM simulacije daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za isto razdoblje i scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.

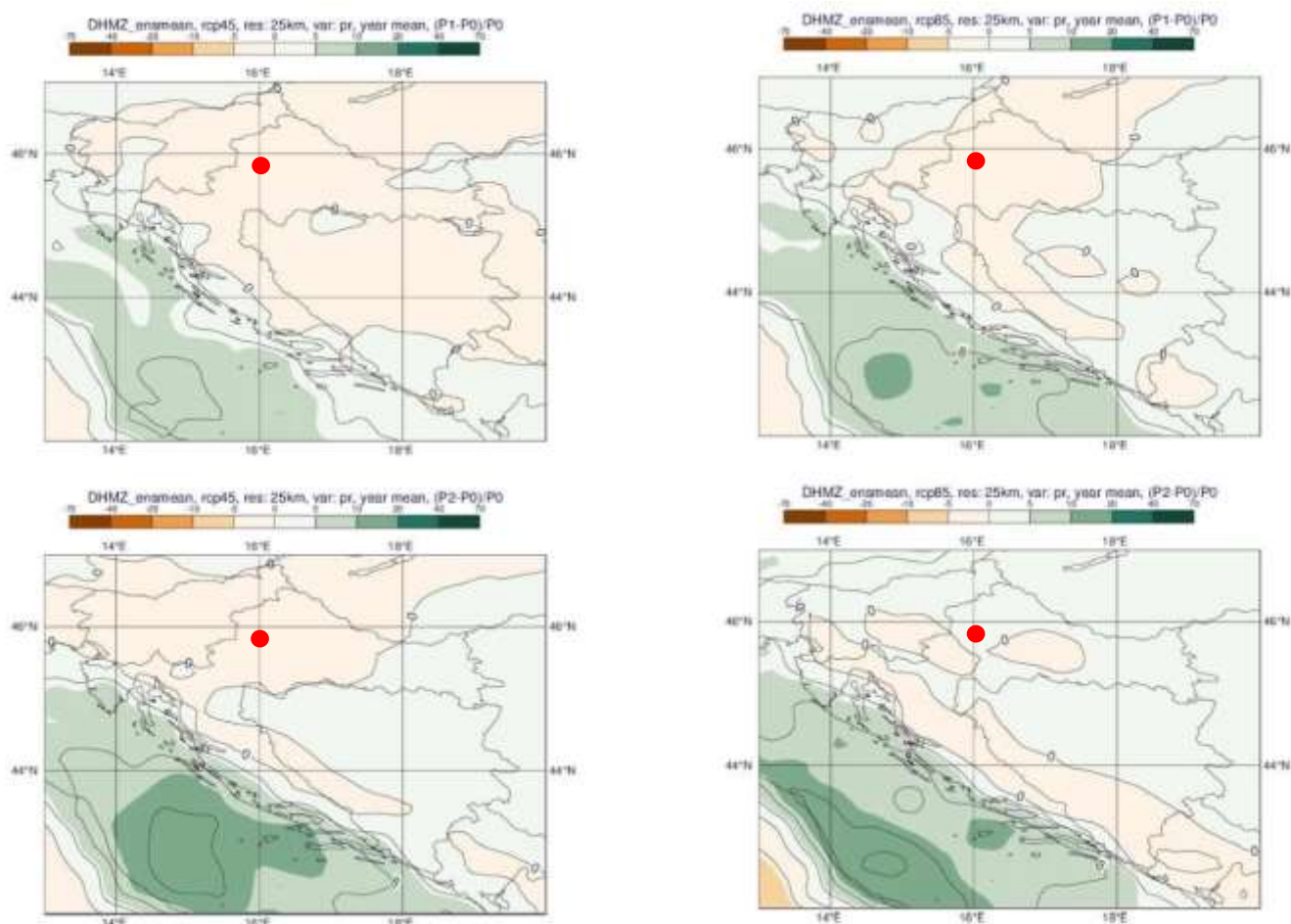


● lokacija zahvata

Slika 2.6/2 - Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Ukupna količina oborine

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja) te slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu te promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %. Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5% za oba buduća razdoblja te za oba scenarija (Slika 2.6/3.). Za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu ad 5 do 10 %.

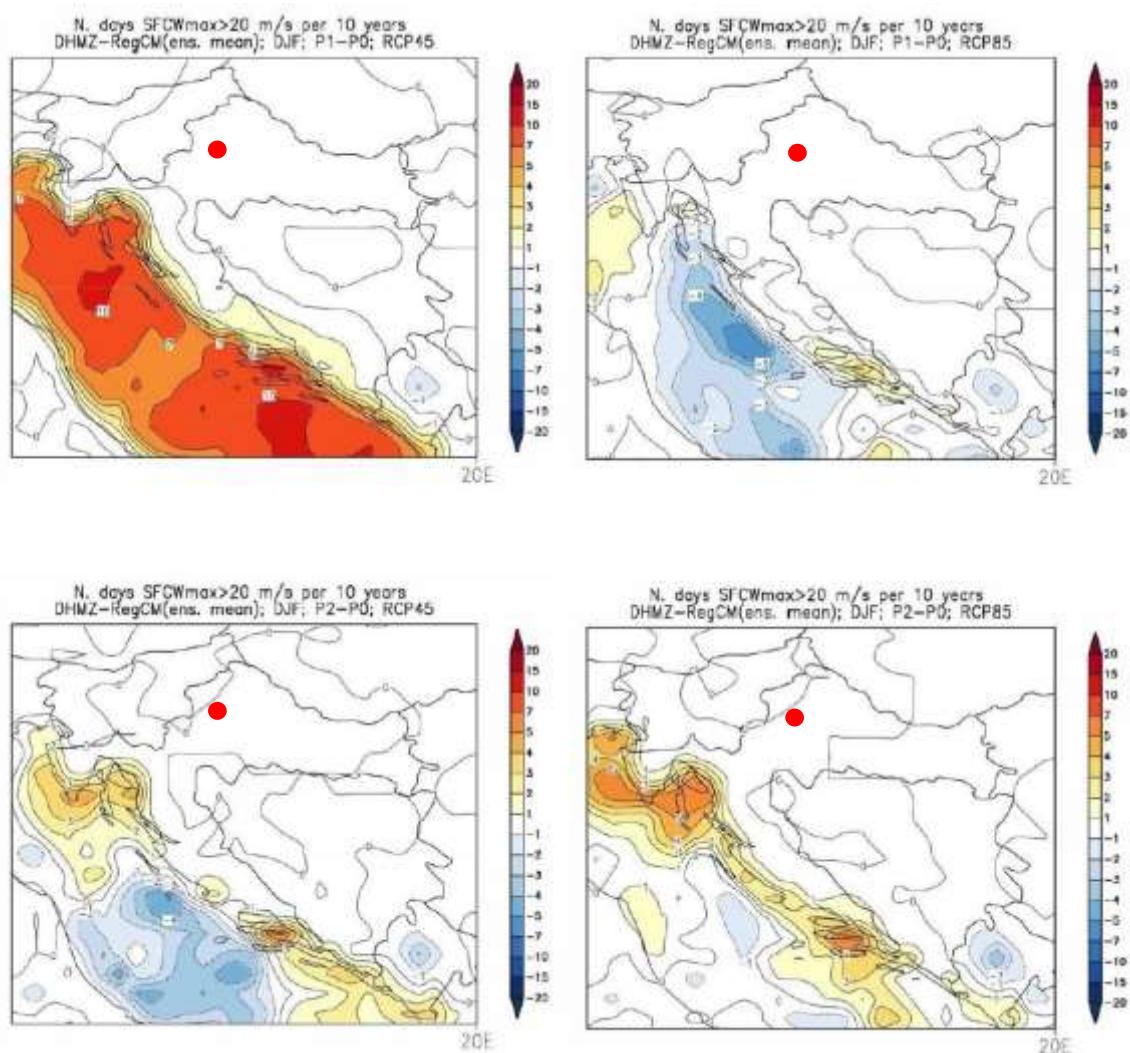


● lokacija zahvata

Slika 2.6/3 - Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Ekstremni vremenski uvjeti

U nastavku su prikazani rezultati projekcija za slijedeće ekstremne vremenske uvjete: broj dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s, broj ledenih dana, broj vrućih dana, broj dana s toplim noćima te broj kišnih i broj sušnih razdoblja. Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetra većom i/ii jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, 1971.-2000., godine ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011.-2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5 (Slika 2.6/4.). Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu).

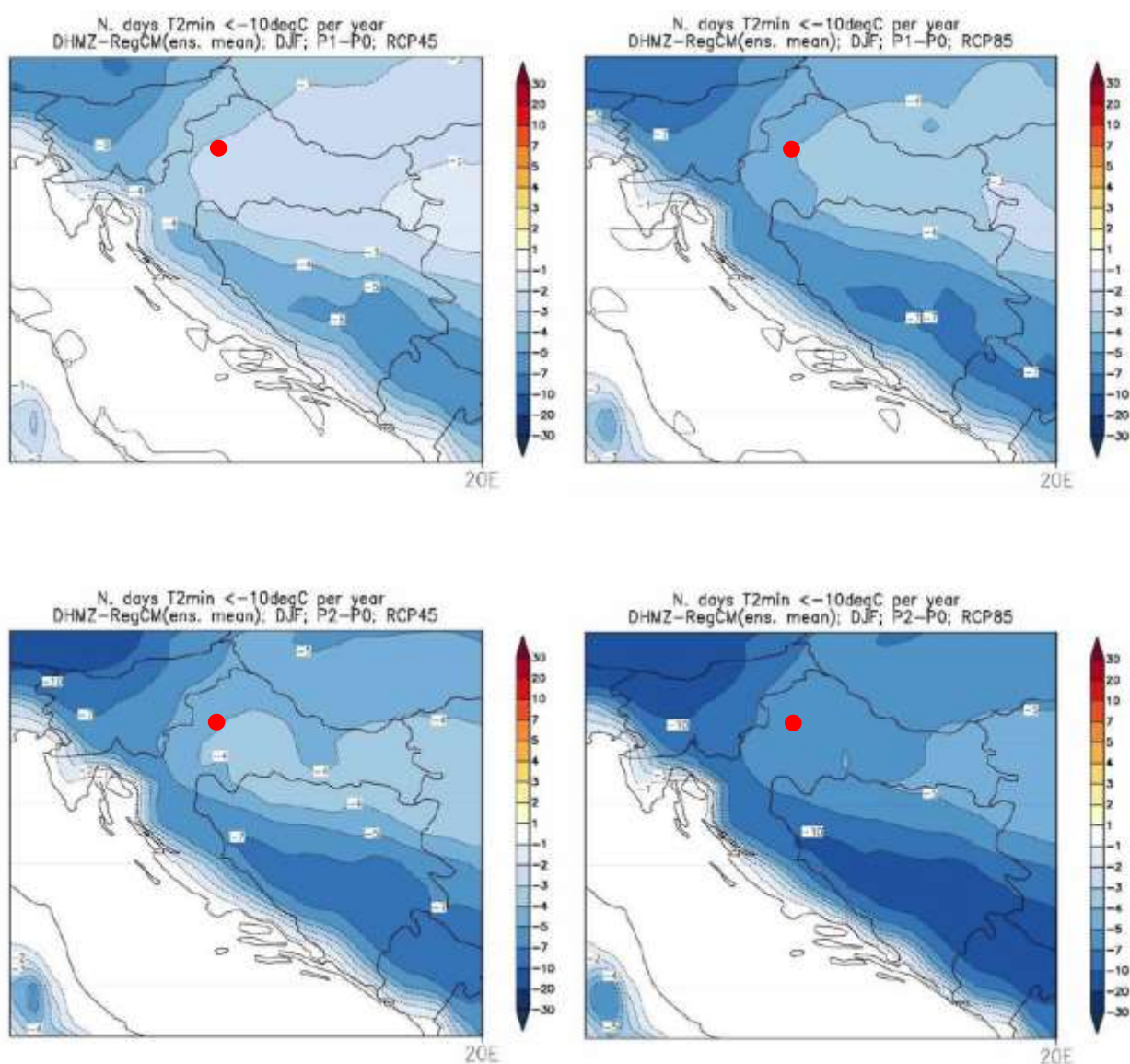


● lokacija zahvata

Slika 2.6/4 - Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5 (Slika 2.6/5.).

Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine i scenariju RCP4.5 te od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041.-2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.



● Lokacija zahvata

Slika 2.6/5 - Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: zima.

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Procijenjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni (nije prikazano) za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041.-2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5).

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5. Projicirani porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5. Projicirani porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature i do 1,4°C, a u drugom razdoblju može se očekivati porast temperature i do 2,4°C. Na lokaciji se ne očekuje značajnija promjena u količini oborine.

2.7. Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske ("Narodne novine" 1/14) lokacija zahvata pripada aglomeraciji HG ZG Zagreb (Slika 2.7./1).



Slika 2.7/1 - Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka [9]

Ocjena kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama prikazana je u Izvješću Hrvatske agencije za okoliš i prirodu [9]. Ocjenjivanje/procjenjivanje razine onečišćenosti zraka u zonama i aglomeracijama se uz analizu mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodilo i metodom objektivne procjene.

U zaključku izvještaja [9] je navedeno da je aglomeracija Zagreb sukladna s graničnim vrijednostima za SO₂, CO, Benzen, metale u PM₁₀, dok je nesukladna s graničnim vrijednostima za NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, prizemni O₃ i B(a) u PM₁₀.

Budući da se mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka za aglomeraciju Zagreb nalaze na udaljenosti većoj od 18 km zračne linije od građevine za gospodarenje otpadom, te uzevši u obzir

karakteristike bližeg okoliša procijenjeno je da su za sam zahvat relevantniji podaci za zonu oznake HR 1 - kontinentalna Hrvatska čija najbliža granica se nalazi na oko 3,5 km zračne linije od analizirane lokacije. U nastavku su prikazane razine onečišćenosti u odnosu na pragove procjene dobivene na osnovu analize podataka mjerenja i objektivne procjene (Tablica 2.7./1).

Tablica 2.7./1 - Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2017. godini – zona HR1 [9]

Broj sati prek.god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini				Srednja godišnja vrijednost									
	NO ₂	SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb u PM ₁₀	C ₆ H ₆	Cd u PM ₁₀	As u PM ₁₀	Ni u PM ₁₀	BaP u PM ₁₀
<DPP	<DPP	<DPP	<GPP	>DC	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP

DPP – donji prag procjene,

GPP – gornji prag procjene,

DC – dugoročni cilj za prizemni ozon

Fiksna mjerenja

Indikativna mjerenja

Objektivna procjena

S obzirom na prizemni ozon u zaključku [9] je navedeno da je zona nesukladna s ciljnom vrijednošću za 8-satni pomični prosjek koncentracija O₃ (usrednjeno na tri godine) obzirom na zaštitu zdravlja ljudi. Objektivnom procjenom je ocijenjeno da je zona nesukladna s dugoročnim ciljem obzirom na zaštitu vegetacije.

Za sve ostale parametre u zaključku je navedeno da je zona u skladu s graničnim vrijednostima obzirom na zaštitu ljudi i kritičnim razinama obzirom na zaštitu vegetacije.

Modelirane srednje vrijednosti koncentracija za zonu HR 1 za 2017. godinu prikazane su u tablici 2.7./2.

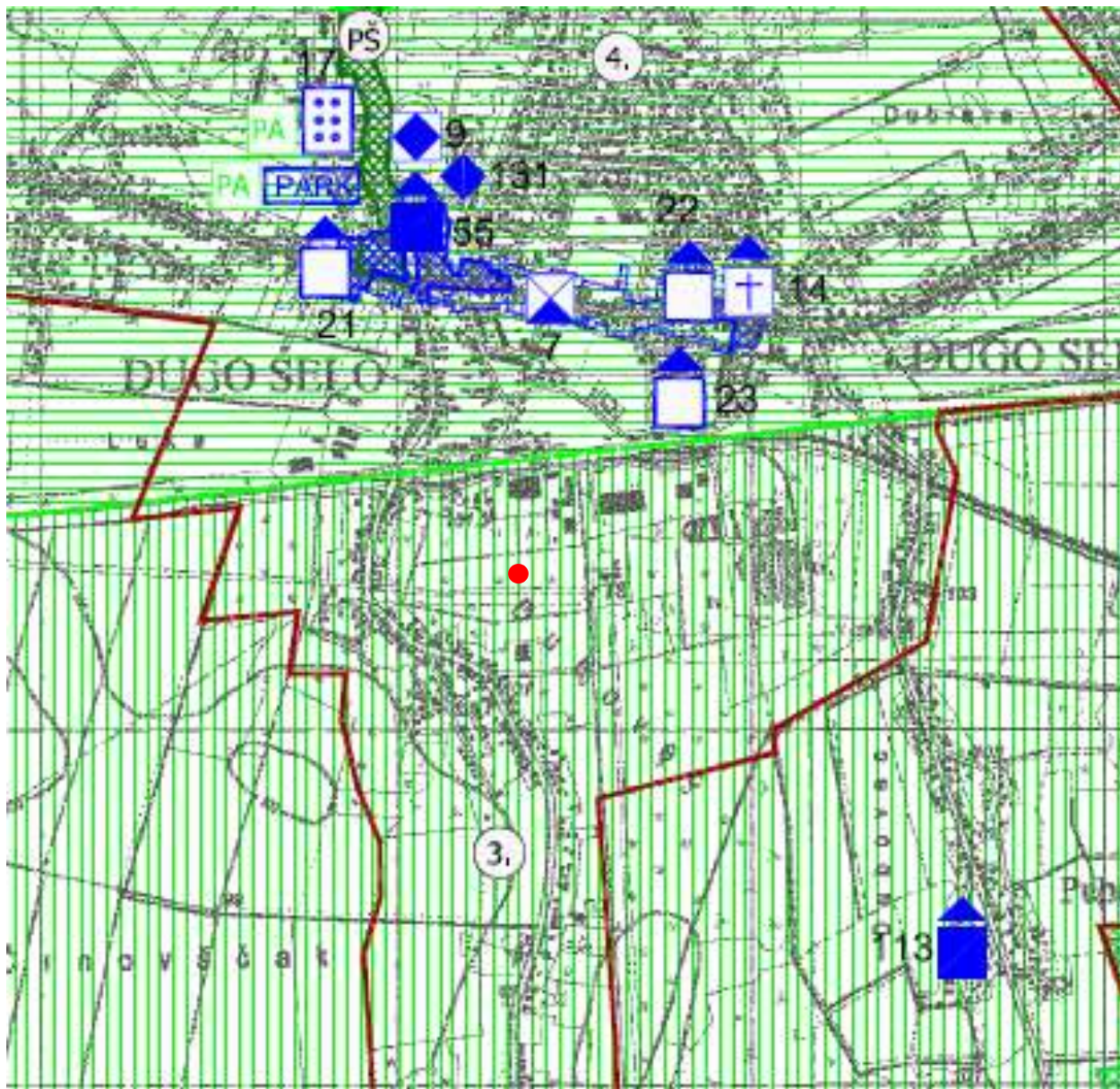
Tablica 2.7/2 - Srednje godišnje vrijednosti koncentracija [10]

HR Zona	Raspon modeliranih srednjih godišnjih vrijednosti koncentracija				
	SO ₂ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)	CO (mg/m ³)
HR 01	≤ 5	≤ 13	9-12	6-10	0,12-0,28

Procijenjeno je da je na lokaciji zahvata kvaliteta zraka I kategorije.

2.8. Kulturno-povijesna i graditeljska baština

Na samoj lokaciji niti u blizini nema evidentiranih niti registriranih arheoloških lokaliteta kao niti vrijedne graditeljske baštine u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17 i 90/18).



● ucrтана lokacija zahvata

Slika 2.8/1 – Izvod iz dopuna prostornog plana uređenja grada Dugo Selo – Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora područja posebnih uvjeta korištenja, kartografski prikaz 3.1. [3]

2.9. Krajobrazne značajke

Na području zahvata antropogeni krajobraz je nosilac identiteta područja. To je nizinski mješoviti opći krajobrazni tip (OKT 2.8.) [16]. Riječ je o industrijskom krajobrazu u južnom dijelu grada Dugog Sela na čiju sliku su utjecale društvene i gospodarske promjene (deagrarizacija, urbanizacija, infrastrukturni zahvati i dr.). Sjeverno od analizirane lokacije nalazi se industrijska zona u kojoj su smještene razne tvrtke. S južne strane lokacije nalazi se parcela u vlasništvu tvrtke Kemokop, a dalje su obiteljske kuće. Istočno od lokacije je parcela koja služi kao parkiralište Kemokop-a, a zapadno je parcela – parking tvrtke Autoprijevoznik, a zatim su obiteljske kuće.

Antropogenim utjecajem oblikovan je prostor kojeg izgrađuju krajobrazne jedinice heterogenih značajki i jasnih linija razgraničenja. U strukturi promatranog prostora prevladavaju elementi kulturnog krajobraza s prostranim obradivim površinama, urbanom sredinom i okolnim naseljima nepravilnog tipa koja se razvila uz prometnice. Karakterizira ih cjelovitost te mogućnost obuhvaćanja pogledom zbog čega se doživljavaju panoramski.

S obzirom da je tvrtka Kemokop d.o.o. na ovoj lokaciji od 2003. godine, u potpuno se uklopila u industrijski krajobraz.

2.10. Staništa, biljni i životinjski svijet

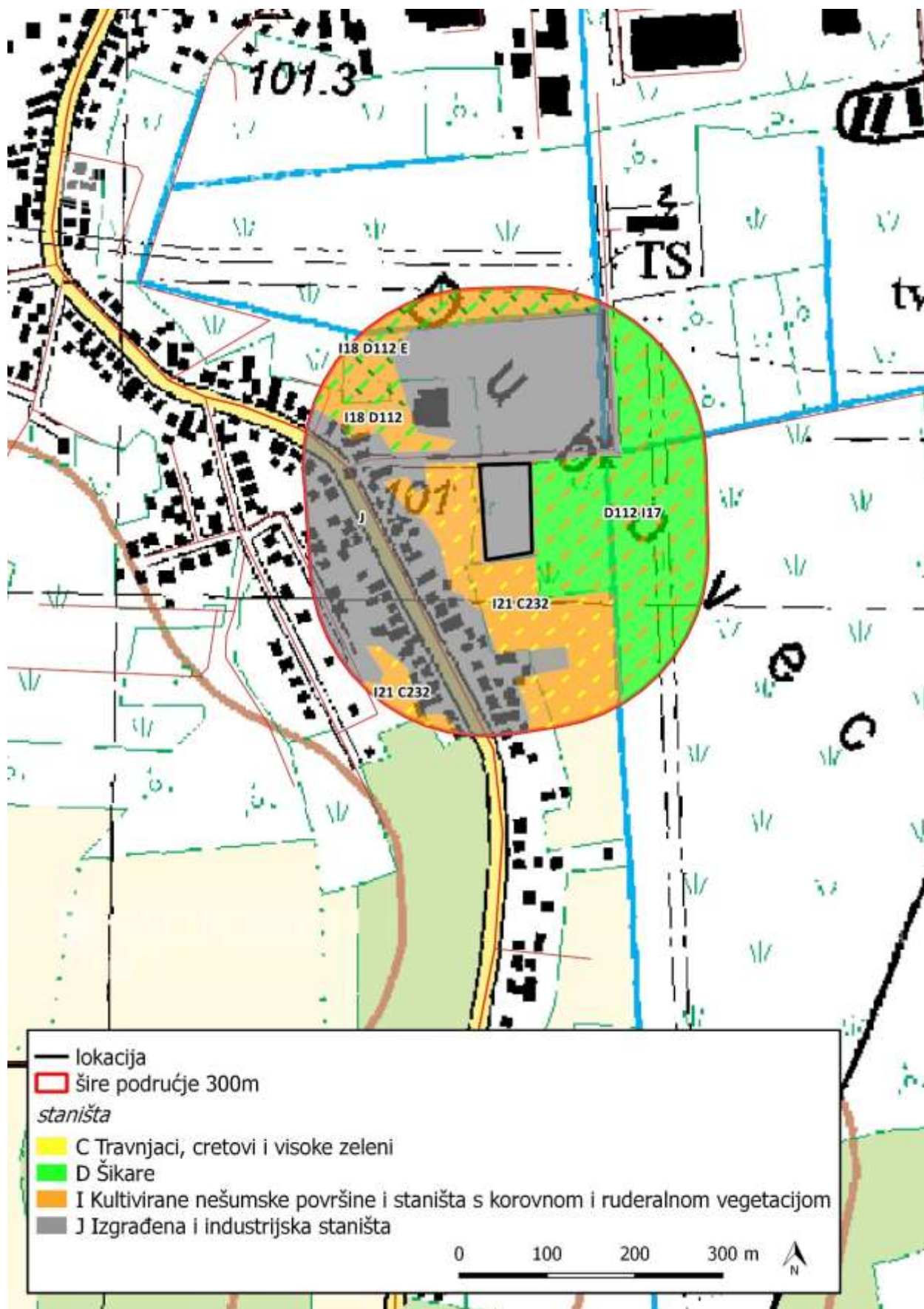
Staništa

Stanišni tipovi dokumentirani su kartom stanišnih tipova za analizirano područje (slika 2.10/1.). Unutar šireg prostora, u radijusu od 1.000 m rasprostranjeno je nekoliko stanišnih tipova:

- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- D Šikare
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- J Izgrađena i industrijska staništa.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (*NN 88/14*) lokacija zahvata nalazi se na području koje se svrstava u *J Izgrađena i industrijska staništa* te nije značajna s obzirom na floristička i faunistička obilježja.

Sukladno citiranom Pravilniku, stanišni tip ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip od nacionalnog/europskog značenja.



Slika 2.10/1 Izvod iz karte staništa RH [11]

2.11. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima. Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18) i Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15). Ekološku mrežu čine područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (**Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS**) te područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti (**Područja očuvanja značajna za ptice – POP**),

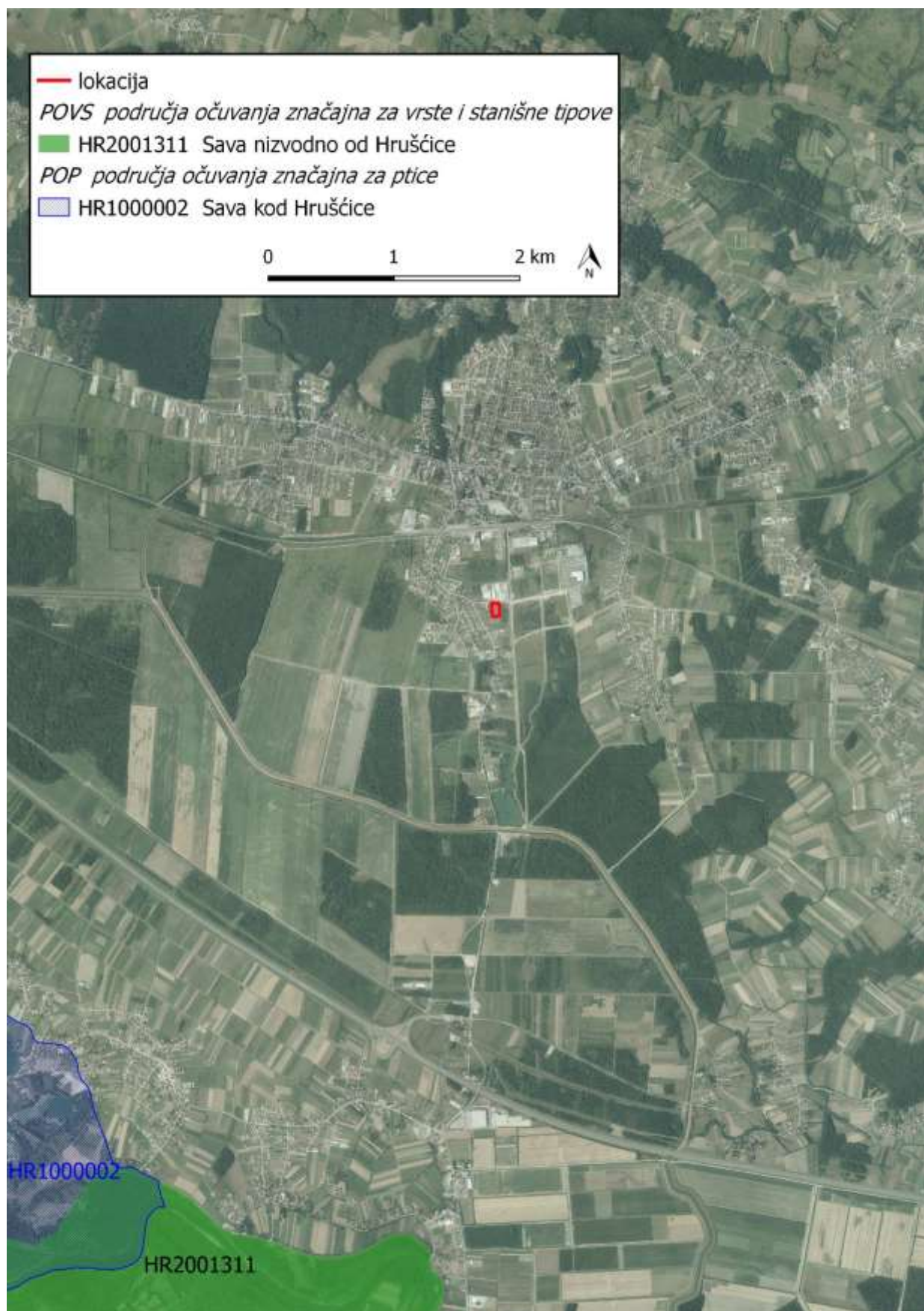
Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (Slika 2.11/1) vidljivo je da se zahvat ne nalazi unutar područja ekološke mreže RH. Najbliža područja ekološke mreže RH su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) - **HR 2001311 Sava nizvodno od Hrušćice** (cca 7 km zračne udaljenosti jugozapadno od lokacije) te područje očuvanja značajno za ptice (POP) - **HR 1000002 Sava kod Hrušćice** (cca 5 km zračne udaljenosti jugozapadno od lokacije).

Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), HR 2001311 – Sava nizvodno od Hrušćice

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	obična lisanka	<i>Unio crassus</i>
1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>
1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>
1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>
1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>
1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>
1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladykovi</i>
1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150
1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s Chenopodion rubri p.p. i Bidention p.p.	3270
1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*

Tablica 2.11/2 - Područje očuvanja značajna za ptice (POP), HR 1000002 – Sava kod Hrušćice

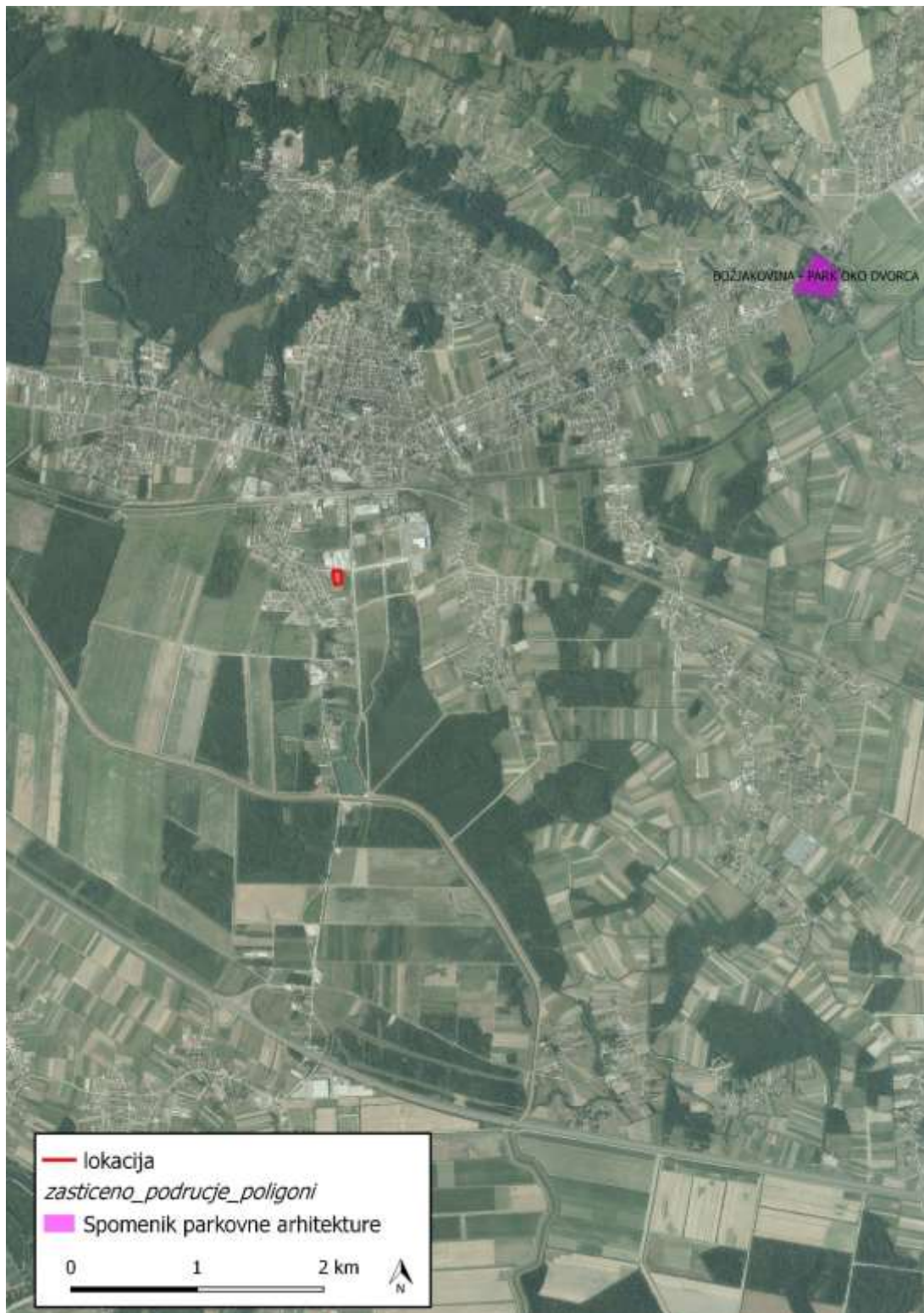
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
1	<i>Sterna albifrons</i>	mala čigra
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra
1	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka
1	<i>Riparia riparia</i>	bregunica



Slika 2.11/1 - Izvod iz karte ekološke mreže RH [11]

2.12. Zaštićena područja

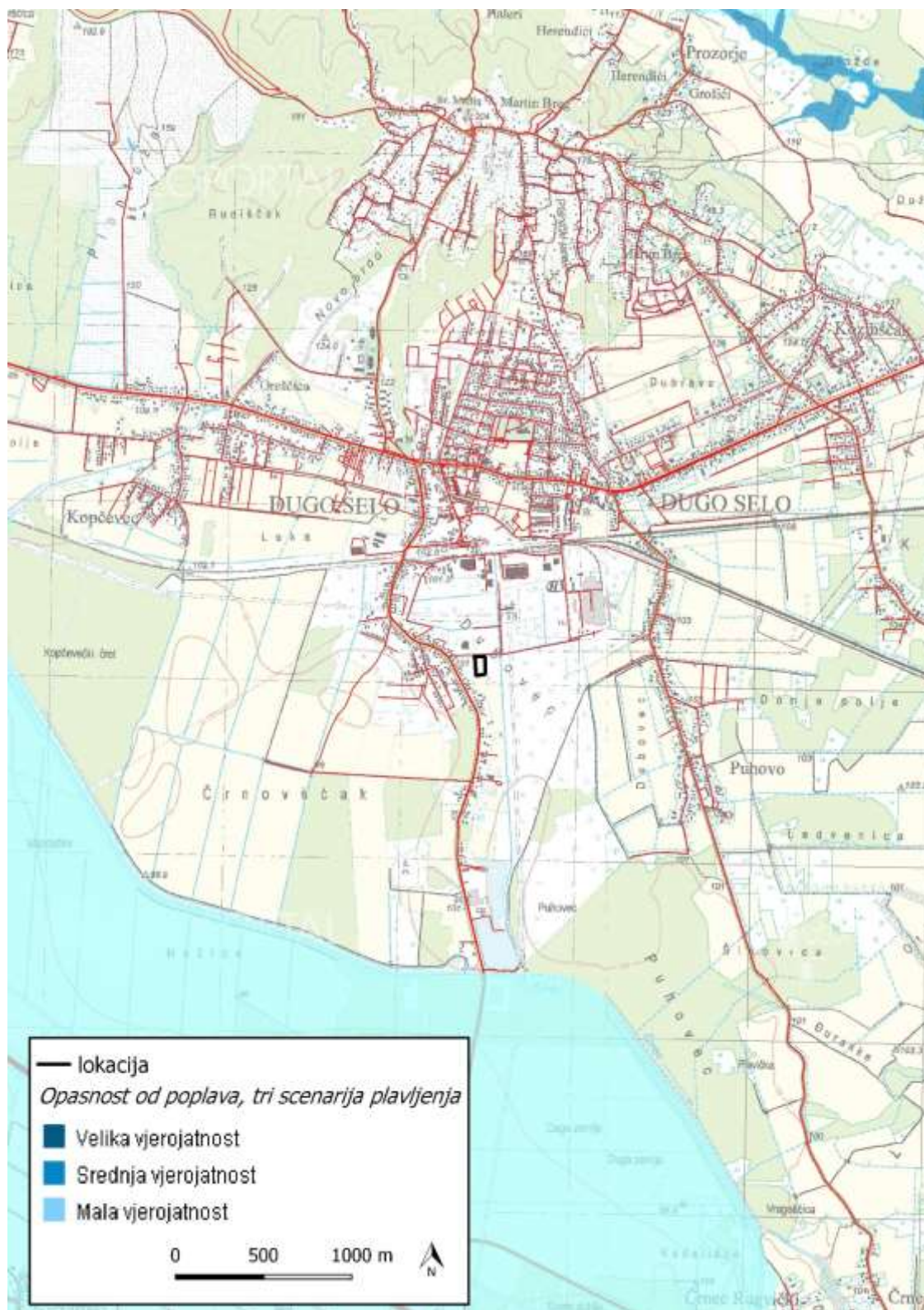
Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13, 15/18). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Božjakovina – Park oko dvorca, koji se nalazi cca 4,3km zračne linije sjeveroistočno od lokacije zahvata (slika 2.12/1).



Slika 2.12/1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [11]

2.13. Poplavna područja

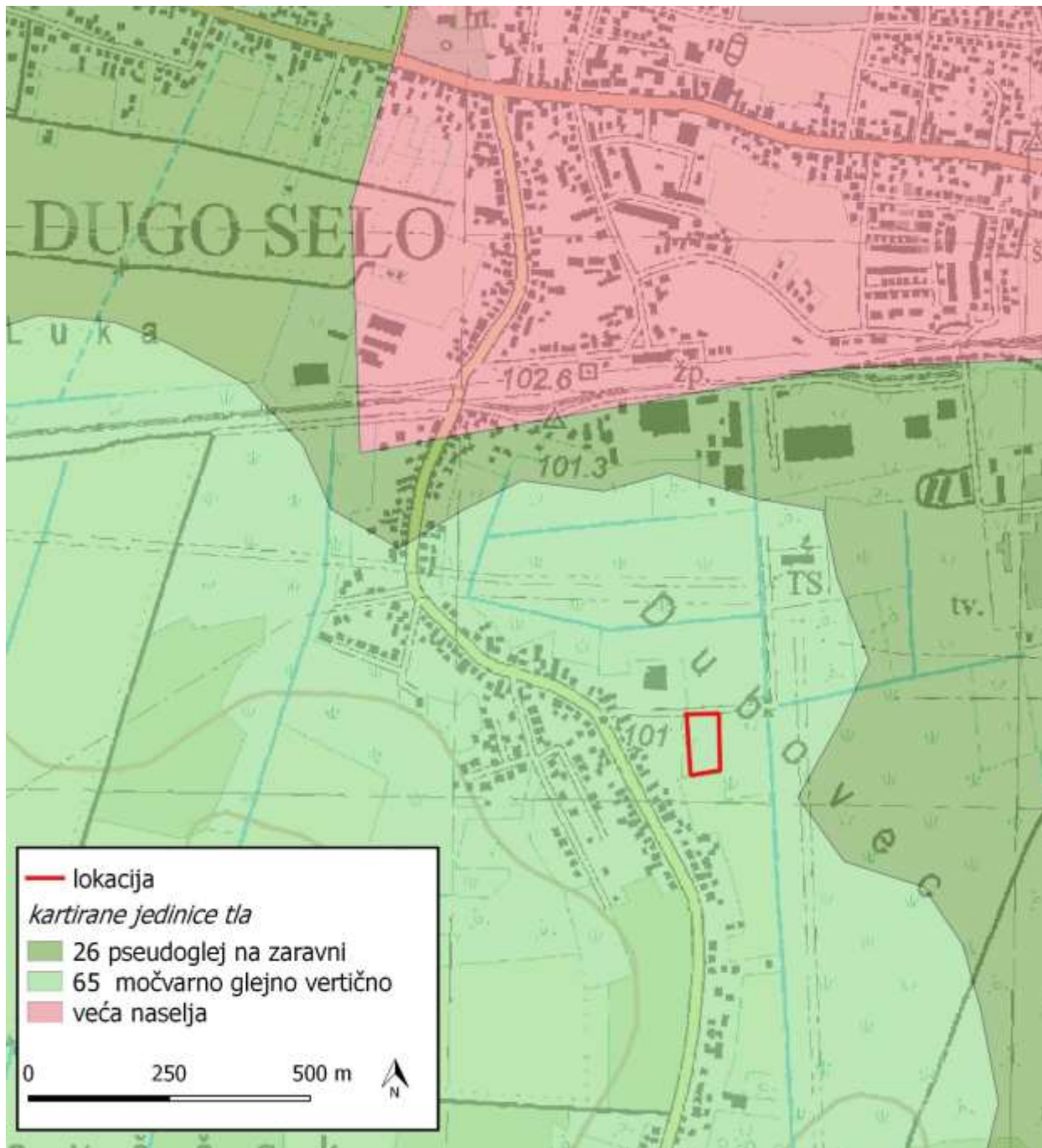
Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja [14], lokacija zahvata nalazi se izvan poplavnog područja (slika 2.13/1).



Slika 2.12/1 – Karta opasnosti od poplava [14] – izvorno mjerilo M 1:25000

2.14. Pedološke značajke

Lokacija se nalazi na području koje je kartirano kao močvarno glejno vertično, Glejna, tresetna tla. Karakteristike kartirane jedinice: pogodnost tla N-2, nagib 0-1 %, dubina 10-50 cm.



Slika 2.14/1 - Izvod iz pedološke karte RH [15]

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom pripreme i građenja zahvata

Građevina za gospodarenje otpadom je postojeći objekt u kojem se već gospodari opasnim i neopasnim otpadom, tako da ova točka nije primjenjiva.

3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja zahvata

Mogućí utjecaj na vodno dobro

Utjecaj na vodno dobro moguć je uslijed nepropisnog postupanja sa:

- sanitarnim otpadnim vodama,
- tehnološkim otpadnim vodama, te
- onečišćenim oborinskim vodama s prometno-manipulativnih površina.

Odvodnja otpadnih voda sa prostora građevine riješena je preko razdjelnog internog sustava odvodnje koji se redovito održava i ispituje na vodonepropusnost. Krovne vode ispuštaju se direktno u kanal uz lokaciju bez pročišćavanja.

Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva te zbrinjavaju od strane ovlaštene osobe za pražnjenje i odvoz otpadnih voda sabirnih i septičkih jama, kao privremeno rješenje do priključenja na sustav javne odvodnje. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda vodi se evidencija.

Postupcima fizikalno-kemijske obrade opasnog otpada nastajat će tehnološke otpadne vode koje će se ponovno koristiti u postrojenju ili će se slati na obradu van lokacije. Količina otpadne tehnološke vode ovisit će o dinamici obrade otpada (procjenjuje se cca 1,5 m³/dan).

Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina odvođene se na separator ulja i masti i putem taložnice i kontrolno-mjernog okna ispuštaju iz vodonepropusnog internog oborinskog sustava u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda (k.č. 2241 i 3094/1) koji se nalazi preko ceste na udaljenosti cca 20m od lokacije, na način da se pročišćavanjem na separatoru ulja i masti postignu vrijednosti propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u površinske vode. Sustav oborinske odvodnje s prometno-manipulativnih površina se redovito čisti i održava od strane ovlaštene pravne osobe koja odvozi i zbrinjava nataloženi mulj.

U 2018. godini na lokaciji je nastalo cca 436 m³ sanitarnih otpadnih voda i ispušteno je preko separatora ulja i masti 4.592,61 m³ pročišćenih oborinskih voda s asfaltiranih prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina.

Građevine za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja se provode u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Ispitivanje

vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava provedeno je u srpnju 2013. godine. Izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti daje se u Prilogu 8. Objekti internog sustava odvodnje održavaju se i prema pravilniku ispitati na vodonepropusnost svakih 8 godina (ponovno ispitivanje potrebno provesti 2021. godine). Kontrolu vodonepropusnosti Nositelj zahvata je dužan obavljati putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

Podna površina kompletnog radnog i manipulativnog prostora lokacije izvedena je kao vodonepropusna i od materijala otpornog na djelovanje otpada čime se osigurava da prilikom manipulacije s otpadom, pakiranja i utovara otpada u spremnike i/ili na vozilo ne dođe do kontakta otpada s vodom i tlom. Tekući otpad skladišti se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju izlivanja spriječio istjecanje otpada u okoliš ili u sustav javne odvodnje. Kontrolom provođenja svih tehnoloških procesa na lokaciji i držanjem radnih uputa eliminiraju se navedeni utjecaji.

Uzimajući u obzir gore navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na vodno dobro i tlo.

Mogući utjecaj na zrak

Tijekom dovoza i odvoza otpada može doći do emisija ispušnih plinova koje potječu od vozila. Prema podacima Nositelja zahvata dnevno na lokaciju postrojenja dolazi 5 kamiona, a odlazi 2 kamiona, a kako su utjecaji lokalnog i privremenog karaktera, ne očekuje se značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Prilikom pretovara krutog opasnog i neopasnog otpada može doći do emisija prašine u okoliš koje su ograničene na samu lokaciju te su kratkoročnog karaktera. Prilikom prepumpavanja zauljenog tekućeg opasnog i neopasnog otpada moguće su kratkotrajne lokalne emisije lakohlapljivih spojeva prilikom prepumpavanja otpada iz vozila u odgovarajuće spremnike.

Prilikom procesa neutralizacije javljat će se emisije u zrak koje nastaju u reaktorima za neutralizaciju. U prostoru gdje se odvija obrada otpada postupkom neutralizacije instaliran je sustav obrade zraka prije ispuštanja u okoliš – sustav ispiranja kiselinskih plinova u skruberu 10% otopinom natrij-hidroksida. Otpadni plinovi se prije ispusta u okoliš odsisavaju ventilatorom u ispirrač plinova - skruber. Emisije pri procesu neutralizacije uvode se pri dnu kolone dok se pri vrhu uvodi alkalna 10% otopina NaOH za ispiranje. Kad se voda zasiti (pH padne ispod 1), odvodi se u spremnike za neutralizaciju. Tako pročišćeni plinovi ispuštaju se u zrak. Upravljanje i održavanje skrubera te potrošnog materijala odvijat će se sukladno uputi za rad skrubera i uputama za gospodarenje otpadom. S obzirom da se postupak neutralizacije još nije provodio na lokaciji, nema niti emisija u zrak.

Za potrebe rada građevine za gospodarenje otpadom koristi se kotlovnica <100 kW koja koristi lož ulje. S obzirom na snagu ložišta neće doći do onečišćenja zraka uslijed kojeg bi se promijenila kategorija zraka.

Gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom odvijat će se u zatvorenom prostoru i na otvorenim platoima. Otpad odvojen prema vrstama skladištit će se u označenim spremnicima koji su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, te ih privremeno skladištiti u zatvorenom skladištu kako bi se smanjila mogućnost utjecaja oborinskih voda ili djelovanja sunčevih zraka na otpad. Opasni otpad uključujući i otpad čije isparavanje može

uzrokovati zagađenje zraka ugljikovodicima skladištit će se u propisanim spremnicima s brtvenim poklopcima kako bi se spriječilo njihovo isparavanje u okoliš.

S obzirom da će se manipulacija s otpadom i skladištenje obavljati na vodonepropusnoj površini u zatvorenom prostoru, te će se primjenjivati postupci pri kojima nema emisija onečišćujućih tvari u zrak, a otpad skladištiti u adekvatnim spremnicima u skladu sa radnim uputama Nositelja zahvata, zakonskim i podzakonskim propisima, ne očekuju se utjecaji na zrak.

Mogući utjecaj na tlo

Utjecaji na tlo eliminirani su na minimum iz razloga što je sav prometno-manipulativni prostor kao i podna površina građevine za gospodarenje otpadom izgrađen kao vodonepropustan. Podna površina građevine je lako periva i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. Tekući otpad skladišti se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju puknuća spremnika sav sadržaj zadržao unutar tankvane. Kemikalije kao npr. kiseline i lužine, skladište se odvojeno unutar skladišta kako bi se spriječilo njihovo miješanje i akcidentne situacije.

Mogući utjecaj na biljke i životinje

S obzirom na postojeći antropogeni utjecaj analiziranog područja, smještaj lokacije građevine za gospodarenje otpadom u području zone gospodarske namjene oznake I (prema prostorno-planskoj dokumentaciji) te s obzirom da se na lokaciji obavlja djelatnost gospodarenja otpadom od 2003. godine, ne očekuju se utjecaji na biljni i životinjski svijet.

Mogući utjecaj buke

Građevina za gospodarenje otpadom nalazi se prema prostorno-planskoj dokumentaciji u zoni gospodarske namjene. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), lokacija postrojenja pripada zoni 5. Na granici čestice unutar ove zone dopuštene razine buke u vanjskom prostoru iznose 80 dB(A) danju i noću. Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine buke u zatvorenim prostorijama unutar zone gospodarske namjene (proizvodnja, skladišta, servisi) iznose 5 dB(A) danju, odnosno 45 dB(A) noću.

Obzirom da je radno vrijeme predmetnog postrojenja od 7:00 – 15:00 sati, primjenjuju se vrijednosti propisane za dnevno razdoblje.

Mjerenjem buke koje je 16. travnja 2016. godine provela tvrtka Sonus d.o.o. (Izveštaj u *Prilogu 9.*) utvrđeno je da razine buke koje se u okolišu javljaju kao posljedica obavljanja aktivnosti na poslovnom kompleksu Pogon za gospodarenje otpadom Dugo Selo poduzeća Kemokop d.o.o., Industrijska 10 u Dugom Selu su niže od dopuštenih vrijednosti. Ponovno mjerenje buke potrebno je isključivo pri zamjeni starih i nabavi novih uređaja te pri izmjeni uvjeta rada kojima se mijenja razina emitirane buke.

Tijekom rada postrojenja najviše dopuštene razine buke na vanjskim površinama ne smiju biti veće od propisanih vrijednosti (Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, Narodne novine 145/04).

Mogući utjecaj na krajobraz

S obzirom da se postojeći objekt – građevina za gospodarenje otpadom nalazi unutar zone koja je prostorno-planskom dokumentacijom definirana kao zona gospodarske namjene, uklopila se u postojeći krajobraz, te se njen utjecaj na krajobraz smatra umjerenim i prihvatljivim.

Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

Lokacija zahvata nalazi se u zoni gospodarske namjene, van centra grada Dugog Sela, a postrojenje radi od 2003. godine. Dnevno na lokaciju ulazi cca 5 kamiona i izlazi 2 kamiona tako da su utjecaji na promet i na postojeću infrastrukturu zanemarivi.

Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada

S obzirom da je osnovna djelatnost Nositelja zahvata gospodarenje otpadom, cilj je proizvoditi što manje otpada. Nositelj zahvata na lokaciji primjenjuje interne dokumente – Elaborat gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora kao i Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnoloških procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.

Komunalni otpad stvaraju djelatnici koji rade na lokaciji zahvata. Sav izdvojeni opasni i neopasni otpad se privremeno skladišti do predaje ovlaštenom skupljaču odnosno oporabitelju. Sve navedene vrste otpada preuzimaju ovlaštene pravne osobe za uporabu ili zbrinjavanje tako da nema utjecaja na okoliš. Nositelj zahvata vodi E-ONTO sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17).

Mogući utjecaj na ekološku mrežu i zaštićena područja

Lokacija se nalazi van područja ekološke mreže i van zaštićenih područja tako da nema niti utjecaja.

Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Do akcidentnih situacija ponajprije požara može doći uslijed nepravilnog rukovanja otpadom tijekom prihvata, skladištenja i obrade. U slučaju požara moguće je onečišćenje zraka lebdećim česticama te ugljikovim, dušikovim i sumpornim dioksidima. Moguće je i izlivanje ili prosipanje opasnih tvari u većim količinama i njihovo otjecanje u površinske vode. Prilikom potresa moglo bi doći do rušenja objekta i uništenja dijela infrastrukture, pa bi tada došlo i do onečišćenja okoliša uslijed prolijevanja/prosipanja otpada uskladištenog na lokaciji i mogućih požara.

S obzirom da je građevina za gospodarenje otpadom kao i okolni manipulativni prostor izgrađen kao vodonepropustan, u slučaju izlivanja mogućnost prodora tekućih opasnih tvari u podzemlje je minimalna. Također, sav opasni tekući otpad nalazi se u spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju puknuća spremnika sav sadržaj zadržao unutar tankvane. Svi procesi obrade rade se u skladu s radnim uputama, pod nadzorom odgovorne osobe i od strane educiranih djelatnika, tako da je vjerojatnost iznenadnih događaja svedena na minimum.

Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa Operatera, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

Utjecaj na stanovništvo

U neposrednoj blizini Operatera nalaze se poslovni objekti drugih pravnih osoba na udaljenosti od 55 m (proizvodno – skladišne hale). Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od 45 m (zračna linija) – obiteljske kuće.

S obzirom da se radi o postojećem objektu koji na lokaciji radi od 2003. godine, te je mjerenjem buke od strane ovlaštene pravne osobe koje je provedeno 2016. godine, utvrđeno da je buka unutar dozvoljenih granica, konstatira se da je utjecaj zanemariv.

Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

S obzirom da u blizini građevine za gospodarenje otpadom nema zaštićene kulturno-povijesne baštine, nema niti utjecaja.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

S obzirom na karakter planiranog zahvata i postupke koji će se provoditi na lokaciji, ne očekuju se emisije stakleničkih plinova te se ocjenjuje da zahvat neće utjecati na klimatske promjene.

Utjecaj promjene klime na planirani zahvat

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [12] i [13]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.2/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [13] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.2/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Modul:		1				2		3							
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme				RI	BI	RR				BR			
		Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci			Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci
1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)														
2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)														
3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline														
4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)														
5	Prosječna brzina vjetra														
6	Maksimalna brzina vjetra														
7	Vlažnost														
8	Sunčevo zračenje														
9	Dostupnost vode														
10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor														
11	Poplave														
12	Erozija tla														
13	Nekontrolirani požari u prirodi														
14	Kvaliteta zraka														
15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine														
16	Efekt urbanog toplinskog otoka														
17	Produžetak trajanja godišnjeg doba														

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Tablica 3.2/4 prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

		Ranjivost - REFERENTNA					Ranjivost - BUDUĆA		
x		Izloženost			x		Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 5			Osjetljivost	N	5 7		
		7 8 9	3				9 12	1 2 3	
		12 14					14 16	8	
		16							
	S	6				S	6		
		10 15 17					10 15 17		
	V	4				V	4		
		11 13					11 13		

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) te izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

3.3. Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata

Nakon prekida rada postrojenja, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje postrojenja, svi će redovni radni postupci, biti hitno i bez odlaganja obustavljeni prema odluci i izrađenom *Planu razgradnje postrojenja*.

Plan zatvaranja postrojenja, odnosno stavljanja izvan pogona, mora uključiti sljedeće aktivnosti:

1. Način obustava rada postrojenja, uključujući proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese.
2. Uklanjanje sirovina, pomoćnih materijala i gotovih proizvoda.
3. Uklanjanje svih opasnih tvari i kemikalija i njihovo adekvatno zbrinjavanje.
4. Uklanjanje, čišćenje i raspodjela dijelova postrojenja u druge dijelove tvrtke.

5. Uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog otpada.
6. Čišćenje objekata i uklanjanje opreme.
7. Čišćenje proizvodnih pogona, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova proizvodnih linija (sustavi za obradu otpada, oprema za skladištenje).
8. Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu.
9. Odvoz i zbrinjavanje građevinskog i metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki, uz mogućnost recikliranja.
10. Odvoz i zbrinjavanje preostalog otpada putem ovlaštenih tvrtki, uz mogućnost recikliranja.
11. Očitovanje inspekcijskih službi svih provedenih radnji, izraditi završni pregled lokacije uz ovjeru dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

U programu razgradnje postrojenja napraviti i analizu stanja i ocjenu kakvoće okoliša lokacije i njenog okružja, uključujući i detaljnu analizu kakvoće podzemne vode i tla. U slučaju da rezultati spomenutih analiza ukažu na potrebe dodatne sanacije lokacije i njenog okružja, operater je dužan organizirati izradu detaljnog programa sanacije, prema kojemu će se u najkraćem razumnom vremenu provesti sanacija lokacije.

Poslovanje postrojenja je potrebno voditi na način da se mogu osigurati sredstva za uklanjanje postrojenja. Kada nastupe uvjeti koji bi mogli dovesti do zatvaranja i razgradnje postrojenja ili je za zatvaranje postrojenja određen rok, pružiti dokaz da su osigurana sredstva za uklanjanje postrojenja (npr. metodom novčanog toka).

3.4. Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom zaštite okoliša, u skladu je s prostorno-planskom dokumentacijom. Tehnološki procesi odvijaju se na lokaciji na vodonepropusnoj podlozi sa izgrađenim sustavom odvodnje onečišćenih voda. Tekući otpad skladišti se u primarnim spremnicima s tankvanama kako bi se u slučaju puknuća spremnika sav sadržaj zadržao unutar tankvane i spriječilo istjecanje tekućeg otpada u okoliš. U procesima obrade otpada gdje se stvaraju emisije u zrak, ugrađen je uređaj za pročišćavanje otpadnih plinova (skruber) uz provođenje kontrole sastava pročišćenih plinova.

Mogući utjecaji na vodno dobro i tlo od onečišćenih oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina uslijed nepropisnog održavanja internog sustava odvodnje oborinskih voda, imali bi izravni utjecaj na kakvoću voda zbog čega bi onečišćenje imalo kumulativni karakter. Također, onečišćenje otpadom predstavlja izravan utjecaj na tlo što bi u slučaju dugotrajnog onečišćenja imalo kumulativni karakter.

3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata udaljena je cca 68km od granice s Bosnom i Hercegovinom. S obzirom na smještaj lokacije zahvata i djelatnost koja se provodi na lokaciji, ne očekuje se prekogranični utjecaj na okoliš.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Za analizirani zahvat izrađena je Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole 2016. godine te je u prosincu 2017. godine od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike doneseno Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-32, *Prilog 4*) kojim su propisani uvjeti (temeljeni na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te utvrđenim činjenicama i važećim propisima) kao i program praćenja stanja okoliša kojih se Nositelj zahvata – tvrtka Kemokop d.o.o. treba pridržavati u svom radu.

Slijedom navedenog zaključuje se da predloženi uvjeti imaju za cilj smanjenje i ublažavanje mogućih utjecaja na okoliš pa propisivanje posebnih uvjeta odnosno dodatnih zaštitnih mjera i programa praćenja stanja okoliša nije potrebno.

Operater je obavezan dostavljati rezultate praćenja emisija nadležnim tijelima ali i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Grad Dugo Selo.

4.1. Zaključak

S obzirom na sve navedeno može se zaključiti da za zahvat – Izmjena zahvata – skladištenje metalnog neopasnog i obrada opasnog otpada na lokaciji u Dugom Selu, Industrijska ulica 10, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja gospodarenja otpadom i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, uvjeta koja su izdala nadležna tijela u prijašnjim postupcima ishođenja dozvola, Rješenja o okolišnoj dozvoli te dozvola za gospodarenje opasnim i neopasnim otpadom, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [2.] Prostorni plan Zagrebačke županije (PPŽ), „Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispravak, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15 i 31/15 – pročišćeni tekst
- [3.] Prostorni plan uređenja Grada Dugog Sela (PPUG), „Službeni glasnik Grada Dugog Sela“ br. 6/04, 13/06, 14/06, 8/10, 8/12, 8/13, 1/14, 2/15, 4/15 – pročišćeni tekst
- [4.] Institut za geološka istraživanja, Zagreb, Osnovna geološka karta, List Ivanić Grad
- [5.] Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. – Izvadak iz Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/393, 2019.
- [6.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske, Geofizički odsjek Prirodoslovnog-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- [7.] Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić, Seizmološka karta Republike Hrvatske, PMF, Zagreb
- [8.] http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [9.] Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. godinu, 2018.
- [10.] DHMZ, Objektivna ocjena kvalitete zraka u zonama Republike Hrvatske za 2017. godinu, 2018.
- [11.] <http://services.bioportal.hr/wfs>
- [12.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [13.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [14.] https://servisi.voda.hr/poplave_rizici/wms
- [15.] <http://envi.azo.hr>
- [16.] Krajobrazna studija Zagrebačke županije za razinu obrade općih krajobraznih tipova/područja, ARHIKON d.o.o. i OIKON d.o.o., Zagreb, 2013.
- [17.] Šegota, T., Filipčić, A., (2003) Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria vol 8/1
- [18.] EPTISA Adria d.o.o. (2017.), Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
- [19.] Stručna podloga zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole – Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2017.
- [20.] Građevinski projekt, Zagorje tehnobetonski d.o.o., Samostojeća dvonamjenska poslovna zgrada, 2001.
- [21.] Elaborat gospodarenja otpadom za neopasni otpad, Sakupljanje neopasnog otpada te druga obrada otpada, 2016.
- [22.] Elaborat gospodarenja otpadom za opasni otpad, Sakupljanje, privremeno skladištenje, uporaba i zbrinjavanje otpada, 2015.
- [23.] Elaborat gospodarenja otpadom za opasni otpad, Sakupljanje otpada, uporaba otpada i zbrinjavanje otpada, 2018.

6. PRILOZI

- Prilog 1. Akt kojim se dozvoljava uporaba građevine**
- Prilog 2. Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom**
- Prilog 3. Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom**
- Prilog 4. Rješenje o okolišnoj dozvoli**
- Prilog 5. Program praćenja stanja okoliša proveden u 2018. i 2019. godini**
- Prilog 6. Zaključak MZOE o potrebi provođenja postupka ocjene o potrebi procjene**
- Prilog 7. Procesni dijagrami tokova otpada**
- Prilog 8. Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti**
- Prilog 9. Izvještaj o mjerenju buke**

Prilog 1. Akt kojim se dozvoljava uporaba građevine



**REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša
Ispostava Dugo Selo**

Josipa Zorića 1, Dugo Selo

KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630
URBROJ: 238/I-18-03/6-13-10
Dugo Selo, 26.09.2013.

Ovo rješenje postalo je izvršno

dana 15.10.2013.

U Dugom Selu, 28.10.2013.

Odgovorni službenik



Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Dugo Selo, na temelju članka 8. st. 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" 86/12.), rješavajući po zahtjevu **KEMOKOP-a d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo (OIB: 12916703731)**, za izdavanje rješenja o izvedenom stanju, donosi sljedeće

RJEŠENJE O IZVEDENOM STANJU

1. Ozakonjuje se: dovršena samostojeća **rekonstruirana zahtjevna poslovna zgrada** ukupne tlocrtno veličine 20,45 m x 66,05 m + dogradnja 3,46 m x 10,20 m, sa kosim krovom vanjske visine do strehe 7,17 m, odnosno do sljemena 8,28 m, te 5,14 m – 5,26 m do strehe dograđenog dijela zgrade, koja se sastoji od prizemlja i kata, u kojoj se nalazi prostor za gospodarenje otpadom sa pratećim sadržajima (uredski i prateći prostori tvrtke, skladišno servisni prostor, laboratorij, arhiva), izgrađena na udaljenosti 4,80 m od zapadne međe te 8,00 m od regulacijske linije Industrijske ulice na **k.č.br. 2245/1 k.o. Dugo Selo II** u Dugom Selu, Industrijska 10, prikazana na Geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja od 12.01.2012. Ureda ovlaštenog inženjera geodezije Tihomir Čekada, dipl.ing.geod. (ovl.br. GEO 109) i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja oznake: TD 01/KKDS/2013 od prosinca 2012., izrađenoj po **LINIJA KVADRATA d.o.o.,** Zagreb, I. Savica 70, projektant Drago Rihtermoc, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt (ovl.br.: A 3226/1).

2. Za zgradu iz točke 1. izreke ovoga rješenja ovlaštenu inženjeri izdali su izjave:
- Drago Rihtermoc, dipl.ing.arh., ovlaštenu arhitekt (ovl.br.: A 3226/1) izjavu oznake: 01/KKDS/2013 od 17.06.2013. da nezakonito izgrađena zgrada ispunjava bitni zahtjev zaštite od požara
- Branko Ivković, ing.grad., ovlaštenu inženjer građevinarstva (ovl.br.: G 1380) iz **KOLONADA d.o.o.,** Zagreb izjavu br.: 0613/KEM od 21.06.2013. da predmetna zgrada ispunjava bitni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti
- Vladimir Vrankić, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike (ovl.br. E 685) iz **ATESR-INŽENJERING-A d.o.o.** Karlovac, Križanićeva 17 izjavu br. I-006/13 od lipnja 2013. da predmetna zgrada zadovoljava bitni zahtjev sigurnosti u korištenju i bitni zahtjev zaštite od požara
- Dubravko Ruklin, ing.stroj., ovlaštenu inženjer strojarstva (ovl.br. SEUGP 821) iz **ARHITERM-a d.o.o.** Križevci, Kalnička 10 izjavu od svibnja 2013. da predmetna zgrada ispunjava sve bitne zahtjeve sigurnosti u korištenju glede instalacija toplovodnog grijanja, vode, kanalizacije i zaštite od požara.

3. Ispitivanje ispunjavanja lokacijskih uvjeta, bitnih zahtjeva za građevinu, osim bitnih zahtjeva mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u korištenju i zaštite od požara, te drugih uvjeta i zahtjeva nije prethodilo donošenju ovog rješenja.

4. Geodetski elaborat i arhitektonska snimka iz točke 1. Izreke ovoga rješenja sastavni su dijelovi ovoga rješenja.

KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630

- 2 -

O b r a z l o ž e n j e

KEMOKOP d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo (OIB: 12916703731) podnio je dana 26.06.2013. zahtjev za izdavanje rješenja o izvedenom stanju za ozakonjenje rekonstruirane poslovne zgrade iz točke 1. izreke ovog rješenja.

Uz zahtjev imenovani je priložio dokumente propisane čl. 11. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12), tj po tri primjerka geodetske snimke i arhitektonske snimke izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja.

Povodom pravovremeno predanog zahtjeva započet je postupak u kojem je utvrđeno slijedeće:

Uvidom u digitalnu ortofoto kartu (DOF5) u mjerilu 1:5000 Državne geodetske uprave izrađenu na temelju aerofotogrametrijskog snimanja Republike Hrvatske započetog 21. lipnja 2011. utvrđeno je da je predmetna zgrada vidljiva na istoj, te je o izvršenom uvidu sastavljena službena bilješka i izrađen je ispis iz spomenute ortofoto karte, koji je priložen u spis.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Dugog Sela («Službeni glasnik Grada Dugog Sela» br. 6/04, 10/04, 13/06, 14/06, 8/10, 8/12), arhitektonsku snimku izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja, izvadak iz zemljišnih knjiga za zemljište na kojemu je zgrada izgrađena, te očevidom održanim dana 13.09.2013., utvrđeno je da:

- je predmetna zgrada unutar obuhvata navedenog plana, i to prema kartografskom prikazu broj: 4.2.b Granice građevinskih područja Dugo Selo unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, gospodarska namjena – proizvodna, pretežito industrijska – 11
- je predmetna zgrada izvedena protivno izdanoj građevnoj dozvoli Klasa: UP/I-361-03/01-01/279 Urbroj: 238-04/1-02-8 od 30.10.2002. glede namjene, tj. rekonstruirana je i dograđena za potrebe sadašnje namjene – gospodarenje otpadom (odobren poslovni prostor namijenjen za kancelarije, automehaničku radionicu s benzinskom postajom za internu opskrbu gorivom)
- zgrada nema veću etažnost od najveće dopuštene spomenutim planom
- se predmetna zgrada ne nalazi u području i površinama iz čl. 6. st. 1. i 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12), na kojem se ne mogu ozakoniti nezakonito izgrađene zgrade
- predmetna zgrada nije izgrađena na medi i nema istak koji prelazi na drugu česticu
- predmetna zgrada nije kamp-kućica ili kontejner trajno povezan s tlom niti baraka ili sličan sklop
- je arhitektonska snimka izvedenog stanja iz točke 1. izreke ovog rješenja u skladu s izvedenim stanjem predmetnog prostora

Uvidom u rješenje o obračunu naknade za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru Upravnog odjela za prostorno uređenje, komunalno i stambeno gospodarstvo Grada Dugog Sela Klasa: UP/I-363-01/13-02/130 Urbroj: 238/07-06/01-08-13-2 od 19.09.2013. i potvrdu Klasa: UP/I-363-01/13-02/130 Urbroj: 238/07-06/01-08-13-3 od 23.09.2013. istog Upravnog odjela, utvrđeno je da je plaćena naknada za zadržavanje nezakonito izgrađene zgrade u prostoru u iznosu od 539,94 kn.

KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630

- 3 -

Vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na čestici zemljišta iz točke 1. izreke ovog rješenja, vlasnici i nositelji drugih stvarnih prava na česticama zemljišta koje neposredno graniče sa tom česticom zemljišta i jedinica lokalne samouprave – Grad Dugo Selo, pozvani su na uvid u spis radi izjašnjenja pozivom od 16.09.2013. koji im je dostavljen javnom objavom na oglasnoj ploči ovog upravnog tijela od 16.09.2013. do 25.09.2013.

Navedene stranke pozvane su na uvid u spis radi izjašnjenja 25.09.2013. od 8,00 do 9,00 sati, ali se pozivu nisu odazvale osobno niti putem opunomoćenika, a što je utvrđeno uredovnom bilješkom od 25.09.2013.

Budući da je u provedenom postupku utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti za ozakonjenje predmetne zgrade postupljeno je prema odredbi članka 18. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12), te je odlučeno kao u točki 1. izreke ovog rješenja.

Sadržaj točke 1. 2. i 3. izreke ovog rješenja sukladan je odredbama članka 23. st. 1. i st. 2. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12).

U točki 4. izreke ovog rješenja odlučeno je u skladu s odredbom članka 24. stavka 1. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama („Narodne novine“ br. 86/12).

Pristojba na ovo rješenje prema Tar. Br. 1. i 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) u iznosu od 70,00 kn, propisno je naplaćena.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana njegovog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Upravnom odjelu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik uz pristojbu prema Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 69/10, 126/11) u iznosu od 50,00 kn.

Dostaviti:

1. KEMOKOP d.o.o.
Industrijska 10, Dugo Selo
2. Oglasna ploča, ovdje
3. Pismohrana

VODITELJ PODODJEKA

MARIJAN SOLA, inž. grad.



PO IZVRŠNOSTI NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja
Ulica Republike Austrije 20, Zagreb (građevinska inspekcija)
2. Grad Dugo Selo, Ul. Josipa Zorića 1, Dugo Selo
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Zelina-Lonja“
Dugo Selo, Zagrebačka 35/1
4. Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji
Služba za gospodarstvo, ovdje

Prilog 2. Dozvola za gospodarenje opasnim otpadom



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25
Zagreb, 19. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 85. stavak 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13.), povodom zahtjeva trgovačkog društva KEMOKOP d.o.o., Dugo Selo, Industrijska ulica 10, OIB: 12916703731 zastupanoga po osobi ovlaštenoj u skladu sa Zakonom, za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, donosi

DOZVOLU ZA GOSPODARENJE OTPADOM

- I. Dozvoljava se trgovačkom društvu KEMOKOP d.o.o., Dugo Selo, Industrijska ulica 10, OIB: 12916703731 na lokaciji u Dugom Selu, Industrijska ulica 10, upisanoj na zemljišnoj katastarskoj čestici broj 2245/1 u zemljišnoknjižnom ulošku broj 723 k.o. Dugo Selo II, obavljanje djelatnosti sakupljanja, oporabe i zbrinjavanja opasnog otpada.
- II. Djelatnost iz točke I. uključuje sljedeće postupke, vrste i količine otpada:

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
1.	01 03 04*	kisela jalovina od prerade sulfidne rude	1800	X				13		15
2.	01 03 05*	ostala jalovina koja sadrži opasne tvari	1800	X				13		15
3.	01 03 07*	ostali otpad od fizikalne i kemijske obrade metalnih mineralnih sirovina, koji sadrže opasne tvari	1800	X				13		15
4.	01 04 07*	otpad od fizikalne i kemijske obrade nemetalnih mineralnih sirovina koji sadrži opasne tvari	3240	X				13		15

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25

1/39

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
5.	01 05 05*	isplachni muljevi i drugi otpad od hvaljenja, koji sadrže ulja	840	X				13		15
6.	01 05 05*	isplachni muljevi i drugi otpad od hvaljenja, koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
7.	02 01 08*	otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrže opasne tvari	780	X				13		15
8.	03 01 04*	piljevina, strugotine, otpaci od rezanja drva, drvo, otpaci drva i fumira, koji sadrže opasne tvari	1170	X				13		15
9.	03 02 01*	nehalogenirana organska sredstva za zaštitu drveća	1368	X				13		15
10.	03 02 02*	organo-klorna sredstva za zaštitu drveća	1368	X				13		15
11.	03 02 03*	organo-metalna sredstva za zaštitu drveća	1368	X				13		15
12.	03 02 04*	anorganska sredstva za zaštitu drveća	1500	X				13		15
13.	03 02 05*	ostala sredstva za zaštitu drveća koja sadrže opasne tvari	456	X				13		15
14.	04 01 03*	otpad od odmašćivanja koji sadrži otapala bez tekuće faze	1890	X				13		15
15.	04 02 14*	otpad od završne obrade koji sadrži organska otapala	100	X				13		15

KLASA: 075-01-01/04-1/13
URBROJ: 517-06-0-0-0-13-21

108

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
16.	04 02 16*	sredstva za bojenje i pigmenti, koji sadrže opasne tvari	1500	X				13		15
17.	04 02 19*	muljevi od obrade eflorenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
18.	05 01 02*	muljevi od odmašćivanja	600	X				13		15
19.	05 01 03*	tekući sa dva spreznika	618	X				13		15
20.	05 01 04*	kiselci muljevi iz alkilacije	600	X				13		15
21.	05 01 05*	razrijevena nafta	600	X				13		15
22.	05 01 06*	zastarjeli muljevi od održavanja uređaja i opreme	720	X				13		15
23.	05 01 07*	kiselci kateksi	720	X				13		15
24.	05 01 08*	ostali kateksi	780	X				13		15
25.	05 01 09*	muljevi od obrade eflorenata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
26.	05 01 11*	otpad od čišćenja goriva ložnicama	600	X				13		15

KLASA: 075-01-02/04-1/13
URBROJ: 517-06-0-0-0-13-21

109

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
27.	05 01 12*	ulja koja sadrže kiseline	540	X				13		15
28.	05 01 15*	betonska gline za filtraciju	2880	X				13		15
29.	05 06 01*	kisele kalcini	720	X				13		15
30.	05 06 03*	ostali kalcini	780	X				13		15
31.	05 07 01*	otpad koji sadrži žviro	2160	X				13		15
32.	06 01 01*	sulfatna i sulfatna kiselina	600	X				13		15
33.	06 01 02*	kloridna kiselina	630	X				13		15
34.	06 01 03*	fluoridna kiselina	630	X				13		15
35.	06 01 04*	sulfatna kiselina i sumporna kiselina	630	X				13		15
36.	06 01 05*	nitratna i nitratna kiselina	630	X				13		15
37.	06 01 06*	ostale kiseline	600	X				13		15
38.	06 02 01*	kalcij hidroksid	1890	X				13		15
39.	06 02 03*	amonij hidroksid	500	X				13		15

KLASA: URB-2019-01/1-15-20
URBROJ: 117-01-0-1-15-20

4/29

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
40.	06 02 04*	natrij i kalij hidroksid	600	X				13		15
41.	06 02 05*	ostale lučine	618	X				13		15
42.	06 03 11*	kruta soli i otopine koje sadrže cink	2340	X				13		15
43.	06 03 13*	kruta soli i otopine koje sadrže teške metale	900	X				13		15
44.	06 03 15*	metalni oksidi koji sadrže teške metale	2268	X				13		15
45.	06 04 03*	otpad koji sadrži amon	2340	X				13		15
46.	06 04 04*	otpad koji sadrži žviro	2700	X				13		15
47.	06 04 05*	otpad koji sadrži ostale teške metale	2340	X				13		15
48.	06 05 02*	muljevi od obrade eflorenata na mjestu njihova nastanka, koji sadrže opasne tvari	900	X				13		15
49.	06 06 02*	otpad koji sadrži opasne sulfide	1800	X				13		15
50.	06 07 01*	otpad od elektrolize koji sadrži azbest	2700	X				13		15
51.	06 07 02*	aktivni ugljen od proizvodnje klor	1260	X				13		15
52.	06 07 03*	mulj barijevog sulfata koji sadrži žviro	900	X				13		15
53.	06 07 04*	otopine i kiseline, npr. koncentrirane kiseline	1800	X				13		15

KLASA: URB-2019-01/1-15-20
URBROJ: 117-01-0-1-15-20

5/29

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	IS
54.	06 08 02*	otpad koji sadrži opasne klorovane	1800	X				13	15
55.	06 09 03*	otpad iz kemijskih procesa na bazi kalcija, koji sadrži opasne tvari ili je otroviličan opasnim tvarima	2700	X				13	15
56.	06 10 02*	otpad koji sadrži opasne tvari	2340	X				13	15
57.	06 13 01*	anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi	1368	X				13	15
58.	06 13 02*	istrošeni aktivni ugljen (osim 06 07 02)	1440	X				13	15
59.	06 13 04*	otpad iz prerade zrnata	2700	X				13	15
60.	06 13 05*	šuća	1500	X				13	15
61.	07 01 01*	vodene tekućine za ispiranje i mutični lagovi	642	X				13	15
62.	07 01 03*	organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i mutični lagovi	95	X				13	15
63.	07 01 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i mutični lagovi	89	X				13	15
64.	07 01 07*	halogenirani talosi i ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13	15
65.	07 01 08*	ostali talosi i ostaci reakcija i destilacija	1710	X				13	15

KLASA: GP3.1314834-0132
180902 31746-3-0-4-15.01

4/8

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
66.	07 01 09*	halogenirani filterski kolači i istrošeni apsorbenzi	70	X				13	15
67.	07 02 10*	filterski kolači i istrošeni apsorbenzi	1260	X				13	15
68.	07 01 11*	muljevi od obrade efluenta na mjestu nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13	15
69.	07 02 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13	15
70.	07 02 03*	organska halogenirana otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13	15
71.	07 02 04*	ostala organska otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	89	X				13	15
72.	07 02 07*	halogenirani talasi i ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13	15
73.	07 02 08*	ostali talasi i ostaci od reakcija i destilacija	1728	X				13	15
74.	07 02 09*	halogenirani filterski kolači i istrošeni apsorbenzi	70	X				13	15
75.	07 02 10*	ostali filterski kolači, istrošeni apsorbenzi	1260	X				13	15
76.	07 02 11*	muljevi od obrade efluenta na mjestu nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13	15
77.	07 02 14*	otpad od aditiva koji sadrže opasne tvari	1800	X				13	15
78.	07 02 16*	otpad koji sadrži opasne silikone	1800	X				13	15
79.	07 03 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13	15

KLASA: OP1.01-02/14-11/12
UMRNO: 07-06-A-1-1-13-15

3/38

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
80.	07 03 03*	organska halogenirana otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13	15
81.	07 03 04*	ostala organska otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	89	X				13	15
82.	07 03 07*	halogenirani talasi i ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13	15
83.	07 03 08*	ostali talasi i ostaci od reakcija i destilacija	1710	X				13	15
84.	07 03 09*	halogenirani filterski kolači i istrošeni apsorbenzi	70	X				13	15
85.	07 03 10*	ostali filterski kolači i istrošeni apsorbenzi	1260	X				13	15
86.	07 03 11*	muljevi od pročišćavanja efluenta na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13	15
87.	07 04 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13	15
88.	07 04 03*	organska halogenirana otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13	15
89.	07 04 04*	ostala organska otpadna, tekućine za ispiranje i matični lugovi	89	X				13	15
90.	07 04 07*	halogenirani ostaci reakcija i destilacija	96	X				13	15
91.	07 04 08*	ostali talasi i ostaci od reakcija i destilacija	1710	X				13	15
92.	07 04 09*	halogenirani filterski kolači, istrošeni apsorbenzi	70	X				13	15

KLASA: OP1.01-02/14-11/12
UMRNO: 07-06-A-1-1-13-15

3/38

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
93.	07 04 10*	ostali filtarci kolači i istrošeni apsorbeni	1260	X				13		15
94.	07 04 11*	muljevi od pročišćavanja efluenta na mjestu njihovog nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
95.	07 04 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari	1800	X				13		15
96.	07 05 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13		15
97.	07 05 03*	organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13		15
98.	07 05 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	500	X				13		15
99.	07 05 07*	halogenirani ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13		15
100.	07 05 08*	ostali talazi i ostaci od reakcija i destilacija	1710	X				13		15
101.	07 05 09*	halogenirani filtarci kolači i istrošeni apsorbeni	70	X				13		15
102.	07 05 10*	ostali filtarci kolači i istrošeni apsorbeni	1260	X				13		15
103.	07 05 11*	muljevi od pročišćavanja efluenta na mjestu njihovog nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
104.	07 05 13*	kruti otpad koji sadrži opasne tvari	1800	X				13		15
105.	07 06 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13		15

KLASA: UPS-21-0234-1/22
I:000002 017-06-3-1-15-25

8/8

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
106.	07 06 03*	organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13		15
107.	07 06 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	89	X				13		15
108.	07 06 07*	halogenirani ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13		15
109.	07 06 08*	ostali talazi i ostaci od reakcija i destilacija	1710	X				13		15
110.	07 06 09*	halogenirani filtarci kolači, istrošeni apsorbeni	70	X				13		15
111.	07 06 10*	ostali filtarci kolači, istrošeni apsorbeni	1260	X				13		15
112.	07 06 11*	muljevi od pročišćavanja efluenta na mjestu njihovog nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
113.	07 07 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	660	X				13		15
114.	07 07 03*	organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	95	X				13		15
115.	07 07 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	89	X				13		15
116.	07 07 07*	halogenirani ostaci od reakcija i destilacija	96	X				13		15
117.	07 07 08*	ostali talazi i ostaci od reakcija i destilacija	1710	X				13		15
118.	07 07 09*	halogenirani filtarci kolači, istrošeni apsorbeni	70	X				13		15

KLASA: UPS-21-0234-1/22
I:000002 017-06-3-1-15-25

10/10

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK							
				S	IS	PU	PP	R	D		
119.	07 07 10*	ostali filtarski kolači, iznirjeni apsorbentni	1280	X				13			15
120.	07 07 11*	muljevi od pročišćavanja effluata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13			15
121.	08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	1000	X				13			15
122.	08 01 13*	muljevi od boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	720	X				13			15
123.	08 01 15*	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	720	X				13			15
124.	08 01 17*	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	720	X				13			15
125.	08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	660	X				13			15
126.	08 01 21*	otpad od sredstava za uklanjanje boja ili lakova	600	X				13			15
127.	08 03 12*	otpadne tiskarske boje koje sadrže opasne tvari	690	X				13			15
128.	08 03 14*	muljevi od tiskarskih boja koji sadrže opasne tvari	690	X				13			15

KLASA: 070-01-0214-11-23
GRANICA: 070-01-0214-11-23

13/30

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK							
				S	IS	PU	PP	R	D		
129.	08 03 16*	otpadne otopine za graviranje	600	X				13			15
130.	08 03 17*	otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari	540	X				13			15
131.	08 03 19*	disperzivni ulje	600	X				13			15
132.	08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za ljepljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	600	X				13			15
133.	08 04 11*	muljevi od ljepila i sredstava za ljepljenje koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	600	X				13			15
134.	08 04 13*	vodeni muljevi koji sadrže ljepila ili sredstva za ljepljenje koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	600	X				13			15
135.	08 04 15*	vodeni tekući otpad koji sadrži ljepila ili sredstva za ljepljenje koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari	600	X				13			15
136.	08 04 17*	katalitički ulje	600	X				13			15
137.	08 05 01*	otpadni izocijant	600	X				13			15
138.	09 01 01*	razvijajući i aktivatori na vodenoj osnovi	582	X				13			15
139.	09 01 02*	razvijajući na offset ploče na vodenoj osnovi	582	X				13			15

KLASA: 070-01-0214-11-23
GRANICA: 070-01-0214-11-23

13/30

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
140.	09 01 03*	razvijači na bazi otpala	97	X				13		15
141.	09 01 04*	otopine za fiksiranje	582	X				13		15
142.	09 01 05*	otopine za izbjeljivanje i otopine za izbjeljivanje i fiksiranje	582	X				13		15
143.	09 01 06*	otpad koji sadrži srebro, a potječe od obrade fotografskog otpada na mjestu nastanka	1800	X				13		15
144.	09 01 11*	fotografski aparati za jednokratnu uporabu s baterijama navedenim pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03	1800	X				13		15
145.	09 01 13*	vodeni tekući otpad od regeneracije srebra na mjestu nastanka fotografskog otpada koji nije naveden pod 09 01 06	600	X				13		15
146.	10 01 04*	lebdječji pepeo od izgaranja ulja i prašina iz kotla	1500	X				13		15
147.	10 01 09*	sulfatna kiselina	630	X				13		15
148.	10 01 13*	lebdječji pepeo od emulgiranih ugljikovodika koji se koriste kao gorivo	1800	X				13		15
149.	10 01 14*	šljaka s rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotla od suspaljivanja koje sadrže opasne tvari	1260	X				13		15
150.	10 01 16*	lebdječji pepeo od suspaljivanja koji sadrži opasne tvari	1800	X				13		15
151.	10 01 18*	otpad od pročišćavanja plinova koji sadrži opasne tvari	2088	X				13		15
152.	10 01 20*	muljevi od obrade etilnata na mjestu njihovog nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		15
KLASA: OP1-01-03/14-11-03 IMBRO: 17-06-1-1-15-25				14/19						
#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	S	IS	PU	PP	R	D	
153.	10 01 22*	vodeni muljevi od čišćenja kotla koji sadrže opasne tvari	1500	X				13		15
154.	10 02 07*	kruti otpad od obrade plina koji sadrži opasne tvari	7434	X				13		15
155.	10 02 11*	otpad od obrade rashladnih voda koji sadrži ulje	600	X				13		15
156.	10 02 13*	muljevi i filterni kolači od obrade plina koji sadrže opasne tvari	7434	X				13		15
157.	10 03 08*	šljake iz sekundarne proizvodnje koje sadrže soli	3240	X				13		15
158.	10 03 09*	crne šljake iz sekundarne proizvodnje	3240	X				13		15
159.	10 03 15*	plivačica pjena/šljaka koja je zapaljiva ili koja u dodiru s vodom ispušta zapaljive plinove u opasnim količinama	1080	X				13		15
160.	10 03 17*	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži katran	3240	X				13		15
161.	10 03 19*	prašina iz dimnog plina koja sadrži opasne tvari	2520	X				13		15
162.	10 03 21*	ostale čestice i prašina (uključujući prašinu iz kugličnog mlina) koje sadrže opasne tvari	1800	X				13		15
163.	10 03 23*	kruti otpad od obrade plina koji sadrži opasne tvari	2520	X				13		15
164.	10 03 25*	muljevi i filterni kolači od obrade plina koji sadrže opasne tvari	1080	X				13		15
165.	10 03 27*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje	540	X				13		15
KLASA: OP1-05-14/02/14-11-03 IMBRO: 17-06-1-1-15-25				14/19						

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
166.	10 03 29*	otpad od obrade lijeske koja sadrži soli i obrade crne drveće, a koji sadrži opasne tvari	2540	X				13		15
167.	10 04 01*	troška iz primarne i sekundarne proizvodnje	3240	X				13		15
168.	10 04 02*	druga i nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	1080	X				13		15
169.	10 04 03*	kalcij arsenat	1620	X				13		15
170.	10 04 04*	pršina iz dimnih plinova	2520	X				13		15
171.	10 04 05*	ostale čestice i pršina	5220	X				13		15
172.	10 04 06*	kruti otpad od obrade plina	2520	X				13		15
173.	10 04 07*	muljevi i filterski kolači od obrade plina	1080	X				13		15
174.	10 04 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje	540	X				13		15
175.	10 05 03*	pršina iz dimnih plinova	2520	X				13		15
176.	10 05 05*	kruti otpad od obrade plina	2520	X				13		15
177.	10 05 06*	muljevi i filterski kolači od obrade plina	1080	X				13		15
178.	10 05 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje	540	X				13		15

KLASA: OP/201-02/14-1/12
URBROJ: 517-06-5-1-13-21

18/19

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
179.	10 05 10*	druga i nečista pjena koje su zapaljive ili koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove u opasnim količinama	600	X				13		15
180.	10 06 03*	pršina iz dimnih plinova	2520	X				13		15
181.	10 06 06*	kruti otpad od obrade plina	3240	X				13		15
182.	10 06 07*	muljevi i filterski kolači od obrade plina	840	X				13		15
183.	10 06 09*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje	600	X				13		15
184.	10 07 07*	otpad od obrade rashladne vode koji sadrži ulje	540	X				13		15
185.	10 08 04*	čestice i pršina	2540	X				13		15
186.	10 08 08*	troška iz primarne i sekundarne proizvodnje koja sadrži soli	3240	X				13		15
187.	10 08 09*	ostala troška	3240	X				13		15
188.	10 08 10*	druga i nečista pjena koje su zapaljive ili koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove u opasnim količinama	1080	X				13		15
189.	10 08 12*	otpad iz proizvodnje acida koji sadrži kataliz	1800	X				13		15
190.	10 08 15*	pršina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	2520	X				13		15
191.	10 08 17*	muljevi i filterski kolači od obrade dimnih plinova koji sadrže opasne tvari	1080	X				13		15

KLASA: OP/201-02/14-1/12
URBROJ: 517-06-5-1-13-21

19/19

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
192.	10 08 19*	otpad od obrade metalne vode koji sadrži ulje	540	X				13	
									15
193.	10 09 05*	nekoristni ljevački pijesak i kalupi koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
									15
194.	10 09 07*	koristni ljevački pijesak i kalupi koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
									15
195.	10 09 09*	prodina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	2250	X				13	
									15
196.	10 09 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
197.	10 09 13*	otpadna variva koja sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
198.	10 09 15*	otpadna sredstva za otkrivanje pukotina koji sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
199.	10 10 05*	nekoristni ljevački pijesak i kalupi koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
									15
200.	10 10 07*	koristni ljevački pijesak i kalupi koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
									15
201.	10 10 09*	prodina iz dimnih plinova koja sadrži opasne tvari	2520	X				13	
									15
202.	10 10 11*	ostale čestice koje sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
203.	10 10 13*	otpadna variva koja sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
204.	10 10 15*	otpadna sredstva za otkrivanje pukotina koji sadrže opasne tvari	1800	X				13	
									15
205.	10 11 09*	otpad od pripreme mješavine prije toplinske obrade, koji sadrži opasne tvari	2664	X				13	
									15

KLASA: OPK-10-0214-11-01
LOKACIJA: 101-06-3-4-1-13-01

17/08

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
206.	10 11 11*	otpadno staklo u molim česticama i stakleni prah koji sadrži teške metale (na primjer od katodnih cijevi)	2286	X				13	
									15
207.	10 11 13*	malj od poliranja i hrotenja stakla koji sadrži opasne tvari	690	X				13	
									15
208.	10 11 15*	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari	2700	X				13	
									15
209.	10 11 17*	muhovi i filterski kotlovi od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari	600	X				13	
									15
210.	10 11 19*	kruti otpad od obrade afumata na injektu: njihova nastanka koji sadrži opasne tvari	1800	X				13	
									15
211.	10 12 09*	kruti otpad od obrade dimnih plinova koji sadrži opasne tvari	2700	X				13	
									15
212.	10 12 11*	otpad od glaziranja koji sadrži teške metale	2610	X				13	
									15
213.	10 13 09*	otpad iz proizvodnje azbestnog cementa koji sadrži azbest	2700	X				13	
									15
214.	10 13 12*	kruti otpad od obrade plina koji sadrži opasne tvari	2700	X				13	
									15
215.	10 14 01*	otpad od pročišćavanja plina koji sadrži živa	2700	X				13	
									15
216.	11 01 05*	kiseline za dekapiranje	2000	X				13	
									15
217.	11 01 06*	kiseline koje nisu specificirane na drugi način	600	X				13	
									15
218.	11 01 07*	lužine za dekapiranje	750	X				13	
									15

KLASA: OPK-10-0214-11-01
LOKACIJA: 101-06-3-4-1-13-01

18/08

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
219.	11 01 08*	muljevi od fosfatiranja	788	X				13		15
220.	11 01 09*	muljevi i filterski kulači koji sadrže opasne tvari	788	X				13		15
221.	11 01 11*	vodene tekućine za ispiranje koje sadrže opasne tvari	788	X				13		15
222.	11 01 13*	otpad od odmašćivanja koji sadrži opasne tvari	2340	X				13		15
223.	11 01 15*	elasti i muljevi iz membranskih sustava ili nastava izmiskih izmjenjivača koji sadrže opasne tvari	780	X				13		15
224.	11 01 16*	zasićene ili potrošene amole (oskkih izmjenjivača	1620	X				13		15
225.	11 01 98*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	3240	X				13		15
226.	11 02 02*	muljevi od hidrometalurgije cinka (uključujući jarnit i grist)	1122	X				13		15
227.	11 02 05*	otpad iz procesa hidrometalurgije bakra koji sadrži opasne tvari	2366	X				13		15
228.	11 02 07*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	3726	X				13		15
229.	11 03 01*	otpad koji sadrži cijevide	3006	X				13		15
230.	11 03 02*	ostali otpad	3006	X				13		15
231.	11 05 03*	kruti otpad od obrade plina	2520	X				13		15

KLASA: GP5-331-02/14-1-33
UREDBA: 513-95-3-1-1-13-21

18/29

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
232.	11 05 04*	iscrpljena kupka	600	X				13		15
233.	12 01 06*	strojna ulja na mineralnoj bazi koja sadrže halogene (osim emulzija i otopina)	588	X				13		15
234.	12 01 07*	strojna ulja na mineralnoj bazi koja ne sadrže halogene (osim emulzija i otopina)	588	X				13		15
235.	12 01 08*	emulzije i otopine za strojnu obradu koje sadrže halogene	588	X				13		15
236.	12 01 09*	emulzije i otopine za strojnu obradu koje ne sadrže halogene	588	X				13		15
237.	12 01 10*	sirožetska ulja za strojnu obradu	594	X				13		15
238.	12 01 12*	istrošeni voskovi i masti	570	X				13		15
239.	12 01 14*	muljevi od strojne obrade koji sadrže opasne tvari	900	X				13		15
240.	12 01 16*	otpad od pjeskarenja koji sadrži opasne tvari	1500	X				13		15
241.	12 01 18*	metalni mulj (mulj od brušenja, boniranja i poliranja) koji sadrži ulje	708	X				13		15

KLASA: GP5-331-02/14-1-33
UREDBA: 513-95-3-1-1-13-21

20/29

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
242.	12 01 19*	biološki lako razgradivo strojno ulje	588	X				13		
								15		
								13		
243.	12 01 20*	istrošena brusa tijela i brusi materijali, koji sadrže opasne tvari	500	X				13		
								15		
								13		
244.	12 03 01*	vođene tekućine za ispiranje	660	X				13		
								15		
245.	12 03 02*	otpad od odmašćivanja parom	552	X				13		
								15		
246.	13 01 01*	hidraulična ulja koja sadrže PCB-e	720	X				13		
								15		
247.	13 01 04*	klorirane emulzije	570	X				13		
								15		
								13		
248.	13 01 05*	neklorirane emulzije	570	X				13		
								15		
249.	13 01 06*	klorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja	570	X				13		
								15		
								13		
250.	13 01 10*	neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja	570	X				13		
								15		
								13		
251.	13 01 11*	sintetska hidraulična ulja	600	X				13		
								15		
								13		
252.	13 01 12*	biološki lako razgradiva hidraulična ulja	600	X				13		
								15		
								13		

KLASA: 125-01-0214-11-20
GRUPA: 125-01-1-1-13-23

22/28

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
253.	13 01 13*	ostala hidraulična ulja	540	X				13		
								13		
								13		
254.	13 02 04*	klorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	576	X				13		
								15		
								13		
255.	13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja	570	X				13		
								15		
256.	13 02 06*	sintetska maziva ulja za motore i zupčanike	594	X				13		
								15		
257.	13 02 07*	biološki lako razgradiva maziva ulja za motore i zupčanike	594	X				13		
								15		
								13		
258.	13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	594	X				13		
								15		
								13		
259.	13 03 01*	otpadna izolacijska ulja i ulja za prijenos toplote koja sadrže PCB-e	100	X				13		
								15		
260.	13 03 06*	klorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos toplote na bazi mineralnih ulja osim onih navedenih pod 13 03 01	570	X				13		
								15		
								13		
261.	13 03 07*	neklorirana izolacijska ulja i ulja za prijenos toplote na bazi minerala	570	X				13		
								15		
								13		
262.	13 03 08*	sintetska izolacijska ulja i ulja za prijenos toplote	570	X				13		
								15		
								13		
263.	13 03 09*	biološki lako razgradiva izolacijska ulja i ulja za prijenos toplote	570	X				13		
								15		
								13		

KLASA: 125-01-0214-11-22
GRUPA: 125-01-1-1-13-23

23/29

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
264.	13 03 10*	ostaci izolacijska ulja i ulja za prijenos topline	570	X				13		15
										13
265.	13 04 01*	kaljučna ulja iz riječnih plovidla	570	X				13		15
										13
266.	13 04 02*	kaljučna ulja iz odvodnih kanala u pristaništima	570	X				13		15
										13
267.	13 04 03*	kaljučna ulja iz drugih plovidla	570	X				13		15
										13
268.	13 05 01*	tekuće tvari iz pještanih komora i separatora ulje/voda	720	X				13		15
269.	13 05 02*	muljevi iz separatora ulje/voda	720	X				13		15
270.	13 05 03*	muljevi iz hvatača ulja	720	X				13		15
271.	13 05 06*	ulje iz separatora ulje/voda	540	X				13		15
272.	13 05 07*	zastojeni voda iz separatora ulje/voda	540	X				13		15
273.	13 05 08*	mješavine otpada iz pještanih komora i separatora ulje/voda	720	X				13		15
274.	13 07 01*	tekuće ulje i dizel-gutivno	540	X				13		15
										13

Skupina: OPA 130-0318-0121
Lokacija: 13040-3-1-4-0320

2208

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
275.	13 07 02*	benzin	540	X				13		
								15		
								13		
276.	13 07 04*	ostala goriva (uključujući mješavine)	540	X				13		
								15		
								13		
277.	13 08 01*	muljevi ili emulzije iz dešminizatora	600	X				13		
								15		
								13		
278.	13 08 02*	ostale emulzije	600	X				13		
								15		
								13		
279.	13 08 99*	otpad koji nije na drugi način specificiran	600	X				13		
								15		
								13		
280.	14 06 01*	klorofluorogljivi, HCFC, HFC	540	X				13		
								15		
281.	14 06 02*	ostala halogenirana otpala i mješavine otpala	151	X				13		
								15		
282.	14 06 03*	ostala otpala i mješavine otpala	120	X				13		
								15		
283.	14 06 04*	muljevi ili kruti otpad koji sadrže halogenirana otpala	114	X				13		
								15		
								13		
284.	14 06 05*	muljevi ili kruti otpad koji sadrže ostala otpala	684	X				13		
								15		
								13		

KLASA: LPP/131/02/04-1/21
LBBROJ: 317/06-1-1-0-13-27

24/79

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
285.	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je označena opasnim tvarima	1000	X				12		
								13		
								15		
								13		
286.	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne čvrste posudne materijale (npr. azbest), uključujući posude, posude	1000	X				12		
								13		
								15		
								13		
287.	15 02 02*	apocobeni, filtarci materijali (uključujući filtre za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i slična, obojena, opasnim tvarima	1000	X				12		
								13		
								15		
								13		
288.	16 01 07*	filtri za ulje	1000	X				12		
								13		
								15		
								13		
289.	16 01 08*	komponente koje sadrže živu	500	X				13		
								15		
290.	16 01 09*	komponente koje sadrže PCB-e	100	X				13		
								15		
291.	16 01 11*	kožne obloge koje sadrže azbest	500	X				13		
								15		
292.	16 01 13*	tekućine za košnice	480	X				13		
								15		
								13		
293.	16 01 14*	amfibijske tekućine koje sadrže opasne tvari	600	X				13		
								15		
								13		

KLASA: LPP/131/02/04-1/21
LBBROJ: 317/06-1-1-0-13-27

20/8

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	SS	PU	PP	R	D
294.	16 01 21*	opreme komponente koje nisu navedene pod 16 01 07 do 16 01 11 i 16 01 13 i 16 01 14	1000	X				13	
								15	
								13	
295.	16 02 09*	transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	130	X				13	
								15	
296.	16 02 10*	odbačena oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istima, a nije navedena pod 16 02 09	50	X				13	
								15	
297.	16 02 12*	odbačena oprema koja sadrži slobodni arzen	1000	X				15	
								15	
298.	16 02 13*	odbačena oprema koja sadrži opasne komponente koje nisu navedene pod 16 02 09 do 16 02 12	1000	X				12	
								13	
								15	
299.	16 02 15*	opasne komponente izvađene iz odbačene opreme	1000	X				13	
								15	
								13	
300.	16 03 03*	anorganski otpad koji sadrži opasne tvari	100	X				13	
								15	
								13	
301.	16 03 05*	organski otpad koji sadrži opasne tvari	100	X				13	
								15	
								13	
302.	16 05 06*	laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže, uključujući prijetasne laboratorijskih kemikalija	130	X				13	
								13	
303.	16 05 07*	odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od ili sadrže opasne tvari	130	X				13	
								15	
304.	16 05 08*	odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	90	X				13	
								15	

KLASA: UPI-01-02/16-11/02
 IZDANJE: 01-06-2016-11-02

26/30

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	SS	PU	PP	R	D
305.	16 06 01*	olovne baterije	7740	X				13	
								15	
306.	16 06 02*	nikal-kadmij baterije	7200	X				13	
								15	
307.	16 06 03*	baterije sa živom (osim 16 06 05)	7200	X				13	
								15	
308.	16 06 06*	odvojeno skupljeni elektroliti iz baterija i akumulatora	1980	X				13	
								15	
309.	16 07 08*	otpad koji sadrži ulja	720	X				13	
								15	
								13	
310.	16 07 09*	otpad koji sadrži druge opasne tvari	630	X				13	
								15	
								13	
311.	16 08 02*	istrošeni katalizatori koji sadrže opasne prijetasne kovine ili spojeve opasnih prijetasnih kovina	500	X				13	
								15	
312.	16 08 03*	istrošeni katalizatori koji sadrže fluorirani kiselinu	500	X				13	
								15	
313.	16 08 06*	istrošene tekućine katalitičke kao katalizatori	500	X				13	
								15	
314.	16 08 07*	istrošeni katalizatori onečišćeni opasnim tvarima	500	X				13	
								15	
315.	16 09 01*	permananganat, npr. kalijev permananganat	100	X				13	
								15	
316.	16 09 02*	kromat, npr. kalijev kromat, kalijev ili natrijev dikromat	500	X				13	
								15	

KLASA: UPI-01-02/16-11/02
 IZDANJE: 01-06-2016-11-02

27/30

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	KOLIČINA (t/god)					
				S	IS	PU	PP	R	D
317.	16 09 03*	peroksidi, npr. vodikov peroksid	500	X				13	
								15	
318.	16 09 04*	oksidirajuće tvari koje nisu specificirane na drugi način	100	X				13	
								15	
319.	16 10 01*	vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari	600	X				13	
								15	
320.	16 10 03*	vodeni koncentrat koji sadrži opasne tvari	600	X				13	
								15	
321.	16 11 01*	obloge i vatrootporni otpad na bazi ugljika koji potječe iz metalurških procesa i sadrže opasne tvari	3230	X				13	
								15	
322.	16 11 03*	ostale obloge i vatrootporni otpad iz metalurških procesa koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
								15	
323.	16 11 05*	obloge i vatrootporni otpad iz nemetalurških procesa koji sadrže opasne tvari	3240	X				13	
								15	
324.	17 01 06*	mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijeva/plodica i keramike koje sadrže opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
325.	17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima	1800	X				12	
								13	
								15	
								13	
326.	17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	1500	X				13	
								15	
								13	
327.	17 03 03*	ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran	1500	X				13	
								15	
								13	

KLASA: 170303-0304-11-03
GRUPA: 1703-03-03-03-03

3270

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
328.	17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima	1000	X				12	
								13	
								15	
								13	
329.	17 04 10*	kabelski voditi koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari	1500	X				12	
								13	
								15	
								13	
330.	17 05 03*	zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
331.	17 05 05*	iskopana zemlja od rada burova koja sadrži opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
332.	17 05 07*	kamen tučenac za nasipavanje pruge koji sadrži opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
333.	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	2700	X				13	
								15	
334.	17 06 03*	ostali izolacijski materijali koji se sastoje od ili sadrže opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
335.	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	2700	X				13	
								15	
336.	17 08 01*	građevinski otpad na bazi gipsa onečišćen/kontaminiran opasnim tvarima	1500	X				13	
								15	
								13	
337.	17 09 01*	građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži žvu	1800	X				13	
								15	

KLASA: 170303-0304-11-03
GRUPA: 1703-03-03-03-03

2830

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
338.	17 08 03*	građevinski otpad i otpad od rušenja koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) (npr. arondira za bitvjenje koja sadrže PCB-e, podne obloge na bazi smole koje	200	X				13	
								15	
								13	
339.	17 09 03*	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja (uključujući miješani otpad) koji sadrži opasne tvari	1500	X				13	
								15	
								13	
340.	18 01 06*	kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže	40	X				13	
								15	
341.	18 02 05*	kemikalije koje se sastoje od ili sadrže opasne tvari	50	X				13	
								15	
342.	19 01 03*	filarski kotlovi od obrade otpadnih plinova	1980	X				13	
								15	
343.	19 01 06*	vodeni tekući otpad od obrade plina i drugi vodeni otpad	600	X				13	
								13	
344.	19 01 07*	kruti otpad od obrade plina	1980	X				13	
								15	
345.	19 01 10*	istrošeni aktivni ugljen od obrade dimnih plinova	1980	X				13	
								15	
346.	19 01 11*	pepeo i filarski kotlovi koji sadrže opasne tvari	1620	X				13	
								15	
347.	19 01 13*	lebdajući pepeo koji sadrži opasne tvari	1620	X				13	
								15	
348.	19 01 15*	pršina iz kotlova koja sadrži opasne tvari	1620	X				13	
								15	
349.	19 01 17*	otpad od pirolize koji sadrži opasne tvari	1620	X				13	
								15	
350.	19 02 04*	izmiješani otpad sastavljen od najmanje jedne vrste opasnog otpada	1800	X				13	
								15	

KLASA: UP/131/2016-1/13
DODATAK: 517-06-03-1-15-25

16/39

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
351.	19 02 06*	muljevi od fizikalno/kemijske obrade koji sadrže opasne tvari	720	X				13	
								15	
352.	19 02 07*	ulja i kondenzati iz procesa odvajanja	540	X				13	
								15	
353.	19 02 08*	tekući gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	600	X				13	
								15	
354.	19 02 09*	kruti gorivi otpad koji sadrži opasne tvari	1800	X				13	
								15	
355.	19 02 11*	ostali otpad koji sadrži opasne tvari	1800	X				13	
								15	
356.	19 03 04*	otpad označen kao opasan, dijelom stabiliziran	1800	X				13	
								15	
357.	19 03 06*	solidificirani otpad, označen kao opasan	1800	X				13	
								15	
358.	19 04 02*	lebdajući pepeo i ostali otpad od obrade dimnih plinova	2700	X				13	
								15	
359.	19 04 03*	nevitificirana čvrsta faza	1800	X				13	
								15	
360.	19 07 02*	procjedne vode s odlaganja otpada koje sadrže opasne tvari	600	X				13	
								15	
361.	19 08 06*	zasićene ili istrošene smole iz ionskih izmjenjivača	540	X				13	
								15	
362.	19 08 07*	otopine i muljevi od regeneracije ionskih izmjenjivača	780	X				13	
								15	
363.	19 08 08*	otpad iz membranskih sustava koji sadrži teške metale	1800	X				13	
								15	

KLASA: UP/131/2016-1/13
DODATAK: 517-06-03-1-15-25

30/39

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
364.	19 08 10*	mješavine masla i ulja iz separatora ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	558	X				13		
365.	19 08 11*	muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda koji sadrže opasne tvari	912	X				13		
366.	19 08 13*	muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda koji sadrže opasne tvari	912	X				13		
367.	19 10 03*	polupluta frakcije i prašine koja sadrži opasne tvari	540	X				13		
368.	19 10 05*	ostale frakcije koje sadrže opasne tvari	540	X				13		
369.	19 11 01*	potrošene filterne gline	2880	X				13		
370.	19 11 02*	kiseli katalizatori	720	X				13		
371.	19 11 03*	vodeni tekući otpad	600	X				13		
372.	19 11 04*	otpad od pročišćavanja gnila lužnata	1800	X				13		
373.	19 11 05*	muljevi od obrade efluata na mjestu njihova nastanka koji sadrže opasne tvari	600	X				13		
374.	19 11 07*	otpad od pročišćavanja dimnih plinova	1800	X				13		
375.	19 12 06*	drvo koje sadrži opasne tvari	1000	X				12		
								13		
								15		
								15		

KLASA: SP/335-02/14-1/31
URBROJ: 317-08-3-1-4-15-29

35/39

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
376.	19 12 11*	ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji sadrži opasne tvari	1044	X				13		
377.	19 13 01*	kruti otpad nastao pri remedijaciji tla koji sadrži opasne tvari	3240	X				13		
378.	19 13 03*	muljevi nastali pri remedijaciji tla koji sadrže opasne tvari	1080	X				13		
379.	19 13 05*	muljevi nastali pri remedijaciji podzemnih voda koji sadrže opasne tvari	600	X				13		
380.	19 13 07*	vodeni tekući otpad i vodeni koncentrat nastali pri remedijaciji podzemnih voda koji sadrže opasne tvari	600	X				13		
381.	20 01 13*	otapala	107	X				13		
382.	20 01 14*	kiseline	600	X				13		
383.	20 01 15*	lužine	600	X				13		
384.	20 01 17*	fotografske kemikalije	1746	X				13		
385.	20 01 19*	pesticidi	1368	X				13		
386.	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	2286	X				13		
								15		

KLASA: SP/335-02/14-1/31
URBROJ: 317-08-3-1-4-15-29

36/39

#	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
387.	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikovodike	1800	X						
								13		
									15	
388.	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	570	X						
								13		
									15	
389.	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari	1500	X						
								13		
									15	
390.	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	1500	X						
								13		
									15	
391.	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	7740	X						
								13		
									15	
392.	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente ⁶	1800	X						
								13		
									15	
393.	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	1000	X						
								12		
								13		
									15	
									13	

III. Tehnološki procesi i uvjeti obavljanja tehnoloških procesa postupaka iz točke II. određeni su Elaboratom gospodarenja otpadom koji je sastavni dio ove Dozvole.

IV. Otpad koji nastaje odnosno preostaje obavljanjem postupaka iz točke II. mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-I-1-15-25

34/39

- V. Revizija ove Dozvole obaviti će se do 19. ožujka 2020. godine.
- VI. Obvezuje se stranka da u roku 12 mjeseci poduzme mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koji joj je izdana ova dozvola, koje su određene Elaboratom gospodarenja otpadom koji je sastavni dio ove Dozvole.
- VII. O troškovima postupka donijeti će se posebno rješenje.

Obrazloženje

Trgovačko društvo KEMOKOP d.o.o. za specijalni transport kemikalija, Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, MBS: 080239997; OIB: 12916703731 (u daljnjem tekstu: stranka) podnijelo je dana 22. siječnja 2014. godine ovom tijelu zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno članku 88. stavku 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13.; u daljnjem tekstu: Zakon).

Stranka je u upravnom postupku pozvana zaključkom KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-14-2 od 14. srpnja 2014. godine da dopuni zahtjev sukladno članku 88. stavku 3. Zakona što je ista učinila podnescima od 22. rujna 2014. godine i 13. veljače 2015. godine.

Izvršen je uvid u dokumentaciju iz spisa koji obuhvaća sljedeće:

1. izvadak iz sudskog, odnosno obrtnog registra u ovjerenoj preslici:
 - Preslika Izvatka iz sudskog registra za tvrtku KEMOKOP d.o.o. za specijalni transport kemikalija, Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, MBS: 080239997; OIB: 12916703731 čiji je predmet poslovanja sakupljanje i skladištenje opasnog i neopasnog otpada i uporaba otpada od 18.09.2014. godine izdana od javnog bilježnika Copic Krešimira iz Dugog Sela, M. Jurić Zagorke 1;
2. akt kojim se dozvoljava uporaba građevine, sukladno propisu kojim se uređuje gradnja:
 - Preslika Rješenja o izvedenom stanju Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo, KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630, URBROJ: 238/1-18-03/6-13-10 od 26.09.2013. godine kojim se ozakonjuje dovršena samostojeća rekonstruirana zahtjevna poslovna zgrada ukupne tlocrtnne veličine 20,45 m x 66,05 m i dogradnja 3,46 m x 10,20 m, sa kosim krovom vanjske visine do strehe 7,17 m, odnosno do sljemena 8,28m, te 5,14 m – 5,26 m do strehe dograđenog dijela zgrade, koja se sastoji od prizemlja i kata, u kojoj se nalazi prostor za gospodarenje otpadom sa pratećim sadržajima (uredski i prateći prostor tvrtke, skladišno servisni prostor, laboratorij, arhiva) izgrađena na udaljenosti 4,80 m od zapadne međe te 8,00 m od regulacijske linije Industrijske ulice na k.č.br. 2245/1 k.o. Dugo Selo II u Dugom Selu, Industrijska 10, prikazana Geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja od 12.01.2012. Ureda ovlaštenog inženjera geodezije Tihomir Čekada, dipl.ing.geod. (ovl.br. GEO 109) i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja oznake: TD 01/KKDS/2013 od prosinca 2012., izrađenoj po LINIJI KVADRATA d.o.o., Zagreb, 1. Savica 70, projektant Drago Rihtermoc, dipl.ing.arh., ovlašteni arhitekt (ovl.br.: A 3226/1),
 - Preslika Lokacijske dozvole Zagrebačke županije, Službe za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo, KLASA: UP/I-350-05/98-01/292, URBROJ: 238-04/1-99-27 od 27.07.1999. godine za građenje poslovne građevine – automehaničarske radionice sa pratećim sadržajem,

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25

35/39

spremnika za naftu, vratarnice na k.č. 2245 k.o. Dugo Selo II u Dugom Selu kojom se određuje:

1.

1. Oblik i veličina građevinske parcele: na parceli koja se sastoji od k.č. br. 2245 površine 6297 m² u k.o. Dugo Selo II određuje se formiranje građevinske parcele oblika i površine prema situaciji terena 1:500 koja čini sastavni dio ove dozvole.
2. Smještaj građevine na građevinskoj parceli: površina unutar koje se mogu razviti tlocrti građevina, te regulacioni pravci ako i udaljenost od susjedne međe određeno na situaciji terena iz točke 1.1. ove dozvole.
3. Namjena građevine: samostojeća građevina namijenjena je za auto mehaničku radionicu sa pratećim sadržajima.
4. Veličina i površina građevine: određuje se postotak izgrađenosti građevinske parcele $I_{max} = 60\%$, te da najmanje 20% parcele bude uređeno kao zelena površina. Etaža visine građevine ne može biti veća od prizemlja i kata. Maksimalna visina vijenca za katnice $V = 8,0$ m.

- Preslika Građevinske dozvole Ureda državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostave Dugo Selo, KLASA: UP/I-361-03/01-01/279; URBROJ: 238-04/1-02-8 od 30.10.2002. godine kojom se dozvoljava „KEMOKOP“-u iz Dugog Sela, M. Gupca 7, kao investitoru građenje poslovne građevine s poslovnim prostorom namijenjenim za kancelarije, automehaničarsku radionicu s benzinskom postajom za internu opskrbu gorivom, tlocrtne veličine 20,45 m x 65,25 m, visine 6,50 m na zemljištu k.č.br. 2245/I k.o. Dugo Selo u naselju Dugo Selo, Industrijska cesta bb, prema glavnom projektu koji se sastoji od sedam knjiga,
- Preslika Uvjerenja za uporabu Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo, KLASA: 361-05/08-02/96, URBROJ: 238/1-18-03-08-02 od 18.02.2008 godine kojim se utvrđuje da je poslovna građevina vanjskih gabarita 20,45 m x 66,05 m koja se nalazi na k.č.br. 2245/I k.o. Dugo Selo II u pogledu vanjskih gabarita, uključujući i smještaj građevine na građevinskoj čestici, te namjene izgrađena u skladu s Građevinskog dozvolom koju je izdao Ured državne uprave u Zagrebačkoj županiji, služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Dugo Selo, KLASA: UP/I-361-03/01-01/279; URBROJ: 238-04/1-02-8 od 30.10.2002. godine;

3. dokaz o raspolaganju građevinom u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom:
 - Preslika Izvatka iz zemljišne knjige Općinskog suda u Dugom Selu Zemljišnoknjižnog odjela Dugo Selo za zemljišnoknjižnu katastarsku česticu 2245/I (poslovna zgrada i dvorište u Dugome Selu, Industrijska cesta bb) upisane u zemljišnoknjižni uložak broj 723 k.o. Dugo Selo II u vlasništvu „KEMOKOP“ d.o.o. Dugo Selo, Industrijska 10, od 19.09.2014. godine,
 - Preslika Kopije katastarskog plana broj 7 k.o. Dugo Selo II od 22.11.2006. godine;
4. dokaz o imenovanju odgovorne osobe, odnosno presliku radne knjižice ili ugovora o radu za tu osobu:
 - Odluka o imenovanju odgovorne osobe i zamjenika odgovorne osobe za gospodarenje opasnim otpadom u trgovačkog društva KEMOKOP d.o.o. za specijalni transport kemikalija od 20.01.2014. godine za Nenada Lovrića (tehničar cestovnog prometa) i Mladena Lovrića (automehaničara) od 19.09.2014. godine,

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25

36/39

- Preslika Ugovora o radu za Nenada Lovrića odgovorne osobe za gospodarenje otpadom od 01.07.2005. godine sklopljen na neodređeno vrijeme;
- 5. potvrda da joj nije pravomoćno izrečena kazna zabrane obavljanja djelatnosti:
 - Preslika Uvjerjenja Ministarstva pravosuđa, Uprave za kazneno pravo i probaciju, Odjela za kaznene evidencije, Klasa: 740-04/14-02/65359, Ur.broj:514-05-01-02-02-14-02 od 17.11.2014. godine da KEMOKOP d.o.o., OIB: 12916703731, prebivalište Dugo Selo, Industrijska ulica 10, prema raspoloživim podacima prekršajne evidencije Ministarstva nema izrečenu kaznu zabrane obavljanja djelatnosti sukladno članku 88. stavku 5. točki 5. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13.);
- 6. elaborat iz članka 90. ovoga Zakona:
 - Elaborat trgovačko društva KEMOKOP d.o.o. za specijalni transport kemikalija, Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, MBS: 080239997; OIB: 12916703731, od 20.01.2015. godine;
- 7. dokaz o raspolaganju odgovarajućim osiguranjem na način propisan pravilnikom iz članka 86. stavka 4. ovoga Zakona:
 - Preslika Police osiguranja izvanugovorne odgovornosti broj: 802229029 osiguravajućeg društva EUROHERC osiguranja d.d.;
- 8. mišljenje nadležnog tijela za prostorno planiranje o ispunjavanju uvjeta iz članka 91. stavka 1. točke 6. ovoga Zakona:
 - Preslika Obavijesti Upravnog odjela Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostave Dugo Selo pod KLASA: 350-01/14-01/02, URBROJ: 238/1-18-03/6-14-2 od 18.09.2014. godine kojom obavještavaju da građevinska čestica k.č.br. 2245/I k.o. Dugo Selo II, na kojoj se nalazi građevina za gospodarenje otpadom, se nalazi u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Dugo Selo, i to unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u gospodarskoj namjeni – proizvodnoj, pretežito industrijskoj II (izgrađeno), te da se temeljem odredbi čl. 32 i 33. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama, predmetna zgrada smatra se u smislu posebnog zakona postojećom građevinom te se sukladno posebnim propisima može rabiti, konstruirati, priključiti na komunalne vodne građevine, elektroenergetsku mrežu i drugu infrastrukturu za obavljanje djelatnosti u istoj može izdati rješenje prema posebnom zakonu;

Uvidom u gore navedenu dokumentaciju sukladno članku 91. Zakona utvrđeno je da je stranka registrirana za obavljanje djelatnosti za koju traži dozvolu i da raspolaže građevinom u kojoj namjerava obavljati djelatnost gospodarenja otpadom – skladištenje, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada temeljem zemljišnoknjižnog vlasništva predmetnom nekretninom, te da je ista planirana dokumentom prostornog uređenja.

Iz dostavljene dokumentacije utvrđeno je da stranka zapošljava osobe koje ispunjavaju uvjete propisne posebnim propisom (Odluka o imenovanju odgovorne osobe i zamjenika odgovorne osobe, preslika Ugovora o radu), te da stranci nije izrečena zabrana obavljanja djelatnosti sukladno članku 88. stavku 5. točki 5. Zakona.

U postupku je utvrđeno da je sustav upravljačkog nadzora metoda određen prema uvjetima propisanim Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14., 51/14.);

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25

37/39

Stranka je dostavila elaborat gospodarenja otpadom od 20.01.2015. godine na propisanom obrascu sukladno Zakonu i Pravilniku o gospodarenju otpadom, a da je isti izrađen sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom potvrdio je svojim pečatom i potpisom nositelja izrade elaborata - ovlašteni inženjer Boris Kukić, dipl. ing. građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 3758 (Potvrda KLASA: 102-02/13-01/885 od 14. studenog 2013. godine), te je u elaboratu priložio osiguranjem od odgovornosti za štetu (Potvrda o osiguranju za osiguranika Borisa Kukića izdana na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 007624117654) koju bi u obavljanju poslova mogao prouzročiti trećim osobama sukladno članku 91. stavku 4. Zakona.

Stranka raspolaze osiguranjem od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom temeljem Police osiguranja izvanugovorne odgovornosti broj: 802229029 EUROHERC osiguranja d.d..

U smislu usklađenosti zahtjeva s odredbama Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. („Narodne novine“, 85/07, 126/10, 31/11), utvrđeno je da podneseni zahtjev nije protivan tom planu.

U provedenom postupku zaključkom ovog tijela KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-14-6 od 6. studenoga 2014. godine, određeno je da će se očevid građevine, uređaja i opreme provesti 19. studenoga 2014. godine te je, sukladno članku 91. stavku 5. Zakona, očevidu prisustvovao nositelj izrade elaborata gospodarenja otpadom o čemu je sastavljen Zapisnik KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-14-8 od 19. studenoga 2014. godine koji je uložen u spis predmeta.

U daljnjem postupku, prema članku 92. Zakona, Poziv na uvid u elaborat, KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-15-15 od 17. veljače 2015. godine objavljen je na mrežnim stranicama ovog tijela i uručen strankama u postupku izdavanja dozvole, te je istima omogućen uvid 27.02.2015. godine. Uvidu se odazvao predstavnik Grada Dugo Selo o čemu je sastavljen Zapisnik KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-15-17 od 27.02.2015. godine. Grad Dugo Selo je dostavio primjedbe na elaborat (pismeno u predmetu 238-15-16 od 24.02.2015. godine) i zatražio dodatni rok od osam dana za očitovanje zbog kompleksnosti elaborata, te se dopisom od 6. ožujka 2015. godine izjasnio da nema dodatnih primjedbi na elaborat. U daljnjem postupku stranka se očitovala na primjedbe Grada Dugo Selo podneskom od 17.03.2015. godine, te je Grad Dugo Selo 17.03.2015. godine dostavio dopis kojim se očitovao da nema primjedbi.

U postupku je, sukladno članku 93. Zakona, proveden postupak informiranja javnosti o podnesenom zahtjevu.

Slijedom svega naprijed navedenog odlučeno je kao u izreci.

Odluka o troškovima postupka uslijedit će naknadno, te će se o istima donijeti posebno rješenje.

Upravna pristojba na zahtjev propisno je naplaćena državnim biljezima prema Tar. br. 1. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 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., 30/09., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.), a prema Tar. br. 103. Tarife upravnih pristojbi istog Zakona upravna pristojba u iznosu od 1.000,00 kn uplaćena je na račun ovog Ministarstva.

Uputa o pravnom lijeku:

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25

38/39

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, 10 000 Zagreb, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, (u plavom omotu s povratnicom-obavezna osobna dostava!)
2. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, 10 000 Zagreb ,
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje,
4. Agencija za zaštitu okoliša, Trg maršala Tita 8, Zagreb
5. Grad Dugo Selo, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Ulica Josipa Zorića 1, 10370 Dugo Selo (**u plavom omotu s povratnicom-obavezna osobna dostava!**),
6. Evidencija, ovdje,
7. Pismohrana, ovdje.

KLASA: UP/I-351-02/14-11/33
URBROJ: 517-06-3-1-I-15-25

39/39

Prilog 3. Dozvola za gospodarenje neopasnim otpadom



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-351-02/16-01/06
URBROJ: 238/1-18-02/4-16-12
Zagreb, 28. rujna 2016.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, na temelju članka 85. stavka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), povodom zahtjeva trgovačkog društva KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo, OIB: 12916703731, zastupanog po osobi ovlaštenoj u skladu sa Zakonom, za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom, donosi

DOZVOLU ZA GOSPODARENJE OTPADOM

- I. Dozvoljava se trgovačkom društvu KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo, OIB: 12916703731 (u daljnjem tekstu: stranka) na lokaciji u Industrijskoj ulici 10, 10370 Dugo Selo, na k.č.br. 2245/I, k.o. Dugo Selo II, obavljanje djelatnosti skupljanja neopasnog otpada te druga obrada otpada.
- II. Djelatnost iz točke I. uključuje slijedeće postupke, vrste i količine otpada:

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
1.	01 01 01	otpad od iskopavanja metalnih mineralnih sirovina	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
2.	01 01 02	otpad od iskopavanja nementalnih mineralnih sirovina	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
3.	01 03 06	otpadna jalovina koja nije navedena pod 01 03 04* i 01 03 05*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
									15

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
4.	01 03 08	otpad u obliku prašine i pekuha, koji nije naveden pod 01 03 07*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
5.	01 03 09	ostaci masla iz proizvodnje ulaznolija, acetilic od otpada navedenog pod 01 03 07	do 84.000	X					
				X					
						X			
								12	
								15	
6.	01 03 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
7.	01 04 08	otpadni filjanak i droščice kamora, koji nisu navedeni pod 01 04 07*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
8.	01 04 09	otpadni pijesak i glina	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
9.	01 04 10	otpad u obliku prašine i pekuha, koji nije naveden pod 01 04 07*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
10.	01 04 13	otpad od porcelane posude i kamora koji nije naveden pod 01 04 07*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	

2

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
11.	01 04 12	pakovanja i ostali otpad od ispružanja i zlatnja ruda, koji nisu navedeni pod 01 04 07* i 01 04 13	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
12.	01 04 13	otpad od rezervoara i piljnjice kamora, koji nije naveden pod 01 04 07*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
13.	01 04 16	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
14.	01 05 04	ispružni muljevi i drugi otpad od bušenja, koji sadrže atakna voda	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
15.	01 05 07	ispružni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže bari i nisu navedeni pod 01 05 03* i 01 05 06*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
16.	01 05 08	ispružni muljevi i ostali otpad od bušenja, koji sadrže kloride i nisu navedeni pod 01 05 03* i 01 05 06*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
17.	01 05 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	

3

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
18.	02 01 01	muljevi od granja i zlatnja	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
19.	02 01 02	otpadna živčinska kila	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
20.	02 01 03	otpadna kila	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
21.	02 01 04	otpadna plastika (uključujući ambalaze)	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
22.	02 01 06	živčinska kila, oris i gnoj (uključujući muljeve iz orisa) i efuenti, koji se proizvode u postupku i obradbe izvan mjesta njihova nastanka	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
23.	02 01 07	otpad iz kamorata	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
24.	02 01 09	otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji nisu navedeni pod 02 01 08*	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	

4

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
25.	02 01 10	otpadni metal	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
26.	02 01 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
27.	02 02 01	muljevi od ispružanja i zlatnja	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
28.	02 02 02	otpadna živčinska kila	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
29.	02 02 05	muljevi od ispružanja i zlatnja	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
30.	02 02 04	muljevi od obrade efuenta na mjestu njihova nastanka	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	
31.	02 02 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X					
				X					
						X			
								13	
								15	

5

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
32.	02 03 01	ostaci od pranja, čišćenja, galvanizacije, emulgiranja i ispiranja	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
33.	02 03 02	otpad od sredstava za konzerviranje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
34.	02 03 03	otpad od ekstrakcije otpadnih	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
35.	02 03 04	materijali neopasni za potrošnju ili prerađivanje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
36.	02 03 05	ostaci od obrade eflorescencija na stijeni njihovih sastojaka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
37.	02 03 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
38.	02 04 01	otpad od čišćenja i pranja boje i tinte	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
39.	02 04 02	ostaci karbonski koji nisu u skladu sa specifikacijom	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
40.	02 04 03	ostaci od obrade eflorescencija na stijeni njihovih sastojaka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
41.	02 04 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
42.	02 05 01	materijali neopasni za potrošnju ili prerađivanje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
43.	02 05 02	ostaci od obrade eflorescencija na stijeni njihovih sastojaka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
44.	02 05 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
45.	02 06 01	materijali neopasni za potrošnju ili prerađivanje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
46.	02 06 02	otpad od sredstava za konzerviranje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
47.	02 06 05	ostaci od obrade eflorescencija na stijeni njihovih sastojaka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
48.	02 06 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
49.	02 07 01	otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog odvajanja otpada	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
50.	02 07 02	otpad od destilacije alkohola	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
51.	02 07 03	otpad od kiseljake otpada	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
52.	02 07 04	materijali neopasni za potrošnju ili prerađivanje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
53.	02 07 05	ostaci od obrade eflorescencija na stijeni njihovih sastojaka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
54.	02 07 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
55.	02 08 01	otpadna kora i pluta	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
56.	02 08 02	gnojivo, strugotine, otpaci od materije drva, drva, korice i kore, koji nisu namijenjeni pod 02 01 04*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
57.	02 08 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
58.	02 02 99	ostaci od kiseljake otpada koji nisu specifični na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
59.	02 02 01	otpadna kora i otpaci drveta	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
88.	03 01 16	otpad koji sadrži sumpor iz procesa odnosačenja i odnosa	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
89.	02 01 17	iskopano	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
90.	00 01 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000							
				X						
					X					
							X			
91.	03 00 94	otpad iz metalurškog postupka	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
92.	03 00 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
93.	03 07 02	otpad koji sadrži sumpor	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
94.	02 07 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

14

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
95.	03 01 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
96.	06 02 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
97.	06 02 14	kruta soli i otopine koje nisu navedene u 06 03 11* i 06 03 13*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
98.	06 01 16	metalni otpad koji nije naveden u 06 03 13*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
99.	06 03 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
100.	06 04 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
101.	06 03 07	ostaci od obrade efikasna na otpadu otopina amonijaka, koji nisu navedeni u 06 03 02*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

15

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
102.	06 06 03	otpad koji sadrži sulfide i koji nije naveden u 06 04 02*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
103.	06 06 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
104.	06 07 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
105.	06 08 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
106.	06 09 02	otpad koji sadrži šljake	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
107.	06 09 04	otpad iz kemijskih procesa na koji kataliza, koji nije naveden u 06 09 03*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
108.	06 09 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

16

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
109.	06 10 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
110.	06 11 04	otpad iz kemijskih procesa na koji kataliza iz proizvodnje etana - dioksida	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
111.	06 12 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
112.	06 13 01	ugljeno-otpad	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
113.	06 13 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
114.	07 01 11	ostaci od obrade efikasna na otpadu otopina amonijaka, koji nisu navedeni pod 07 01 11*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
115.	07 01 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

17

Elaborat zaštite okoliša - Izmjena zahvata – skladištenje metalnog neopasnog otpada i obrada opasnog otpada na lokaciji u Dugom Selu – ocjena o potrebi procjene

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
116.	07 02 12	muljevi od obrade efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 02 11	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
117.	07 02 13	otpadna plastika	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
118.	07 02 15	otpad od aditiva koji nije naveden pod 07 02 14*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
119.	07 02 17	otpad koji sadrži silikone, osim onih koji su navedeni pod 07 02 16*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
120.	07 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
121.	07 03 12	muljevi od pročišćavanja efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 03 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
122.	07 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	

18

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
123.	07 04 15	muljevi od pročišćavanja efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 04 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
124.	07 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
125.	07 05 12	muljevi od pročišćavanja efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 05 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
126.	07 05 14	tečni otpad koji nije naveden pod 07 05 13*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
127.	07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
128.	07 06 12	muljevi od pročišćavanja efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 06 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
129.	07 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	

19

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
130.	07 07 12	muljevi od pročišćavanja efluentsa na mjestu njihova nastanka, koji nisu navedeni pod 07 07 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
131.	07 07 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
132.	08 01 12	otpadne boje i lakovi koji nisu pod 08 01 11*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
133.	08 01 14	muljevi od boja ili lakova koji nisu navedeni pod 08 01 13*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
134.	08 01 16	vodeni muljevi koji sadrže boje ili lakove koji nisu navedeni pod 08 01 15*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
135.	08 01 18	otpad od uklanjanja boja ili lakova koji nije naveden pod 08 01 17*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
136.	08 01 20	vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove, a koje nisu navedene pod 08 01 19*	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	

20

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
137.	08 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
138.	08 02 01	otpadni probirni za prevlake	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
139.	08 02 02	vodeni muljevi koji sadrže keramičke materijale	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
140.	08 02 03	vodene suspenzije koje sadrže keramičke materijale	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
141.	08 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
142.	08 03 07	vodeni muljevi koji sadrže tinte	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
143.	08 03 08	vodeni tekući otpad koji sadrži tinte	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	

21

BR.	VRSTA OTPAD	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
144.	08 03 12	otpadni tlozi koji nisu navedeni pod 08 03 12*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
145.	08 03 13	ostaci od raskomanih boja koji nisu navedeni pod 08 03 14*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
146.	08 03 18	otpadni lakirani metalni koji nisu navedeni pod 08 03 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
147.	08 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
148.	08 04 10	otpadni (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 08 04 11*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
149.	08 04 12	ostaci od (papir i) ostataka od tvornica koji nisu navedeni pod 08 04 11*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
150.	08 04 19	vođeni (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 08 04 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

31

BR.	VRSTA OTPAD	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
151.	08 04 16	vođeni (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 08 04 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
152.	08 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
153.	09 01 07	fotografski film i papir, koji sadrže ostaci ili spojeve srebra	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
154.	09 01 18	fotografski film i papir, koji ne sadrže ostaci ili spojeve srebra	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
155.	09 01 10	fotografski aparati sa jednokadrom upotrebi koji ne sadrže baterije	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
156.	09 01 12	fotografski aparati sa jednokadrom upotrebi koji sadrže baterije, a koji nisu navedeni pod 09 01 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
157.	09 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

32

BR.	VRSTA OTPAD	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
158.	10 01 01	celofan, papir, (tiska i) polimerni karta (neke vrste) iz karta navedene pod 10 01 04*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
159.	10 01 02	celofan, papir od izlazača ogledala	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
160.	10 01 03	celofan, papir od izlazača ogledala i neoblikovanih drvenih	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
161.	10 01 04	celofan, papir od izlazača ogledala i neoblikovanih drvenih	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
162.	10 01 07	ostaci od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
163.	10 01 13	papir i ostaci (tiska i) polimerni karta (neke vrste) iz karta navedene pod 10 01 14*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
164.	10 01 17	celofan, papir od izlazača ogledala koji nisu navedeni pod 10 01 16*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

33

BR.	VRSTA OTPAD	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
165.	10 01 19	otpad od proizvodnje (tiska i) polimerni karta (neke vrste) iz karta navedene pod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 04*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
166.	10 01 21	ostaci od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
167.	10 01 23	ostaci od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 22*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
168.	10 01 24	ostaci od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 23*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
169.	10 01 25	ostaci od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 24*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
170.	10 01 26	otpad od (mašini) koji sadrže (papir i) ostaci od tvornica, koji nisu navedeni pod 10 01 25*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
171.	10 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

34

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
172.	10 02 01	otpad od prerade HJake	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
173.	10 02 02	neprerađena HJaka	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
174.	10 02 08	kruti otpad od obrade plinova koji nije naveden pod 10 02 01*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
175.	10 02 10	agresiv	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
176.	10 02 12	otpad od obrade različitih voda koji nije naveden pod 10 02 11*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
177.	10 02 14	reoljivi i filtarski kolači od obrade plina, koji nisu navedeni pod 10 02 13*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
178.	10 02 15	suspenzije i čvrsti kolači	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

16

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
179.	10 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 04.000	X	X					
								X		
									13	
									15	
180.	10 03 02	izložene anode	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
181.	10 03 05	opasna glijena	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
182.	10 03 16	plinovita pjena/HJaka koja nije navedena pod 10 03 13*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
183.	10 03 18	otpad iz proizvodnje anoda, koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 03 17*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
184.	10 03 20	preliva iz otvora plinovita koja nije navedena pod 10 03 16	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
185.	10 03 32	anoda čvrstina i preliva (uključujući preliva iz tekućinske razliva) koja nisu navedene pod 10 03 31*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

17

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
186.	10 03 24	kruti otpad od obrade plina, koji nije naveden pod 10 03 23*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
187.	10 03 26	reoljivi i filtarski kolači od obrade plina koji nisu navedeni pod 10 03 25	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
188.	10 03 28	otpad od obrade različitih voda koji nije naveden pod 10 03 27*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
189.	10 03 30	otpad od obrade HJake koja sadrži soli i obrade masne HJake, a koji nije naveden pod 10 03 29*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
190.	10 03 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
191.	10 04 10	otpad od obrade različitih voda koji nije naveden pod 10 04 09*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
192.	10 04 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

18

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
193.	10 05 01	HJaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
194.	10 05 04	ostale čvrstine i preliva	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
195.	10 05 09	otpad od obrade različitih voda koji nije naveden pod 10 05 08*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
196.	10 05 11	HJaka i plinovita razliva pjena koja nisu navedene pod 10 05 10*	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
197.	10 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
198.	10 06 01	HJaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
199.	10 06 02	HJaka i plinovita razliva pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	do 04.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

19

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
205.	10 06 04	ostaci železa i čelika	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
206.	10 06 10	otpad od obrade metalne vijke koji nije naveden pod 10 06 08*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
207.	10 06 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
208.	10 07 01	članci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
209.	10 07 02	članci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
210.	10 07 03	članci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
211.	10 07 04	ostaci železa i čelika	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
212.	10 07 05	ostaci železa i čelika	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
213.	10 07 06	ostaci železa i čelika	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15

29

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
207.	10 07 05	ostaci železa i čelika od obrade plina	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
208.	10 07 08	otpad od obrade metalne vijke koji nije naveden pod 10 07 07*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
209.	10 07 09	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
210.	10 08 11	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
211.	10 08 13	otpad iz proizvodnje anoda koji sadrži ugljik i koji nije naveden pod 10 08 12*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
212.	10 08 14	otpadne anode	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
213.	10 08 16	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15

31

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
214.	10 08 15	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
215.	10 08 20	otpad od obrade metalne vijke koji nije naveden pod 10 08 19*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
216.	10 08 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
217.	10 09 01	članci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
218.	10 09 02	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
219.	10 09 03	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
220.	10 09 10	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15

32

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
221.	10 09 12	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
222.	10 09 14	otpadna masla koja nisu navedena pod 10 09 13*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
223.	10 09 16	otpadna masla koja nisu navedena pod 10 09 15*	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
224.	10 09 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
225.	10 10 01	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
226.	10 10 04	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15
227.	10 10 08	ostaci iz pripreme i održavanja postrojenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
									13	
										15

33

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
228.	10 08 10	prafina iz čvrstih pilavina koje nije navedena pod 10 08 09*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
229.	10 08 12	ostale čestice koje nisu navedene pod 10 08 11*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
230.	10 10 14	otpadni vezivi koje nisu navedene pod 10 10 13*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
231.	10 10 16	opasni sredstva za održavanje pakovana koje nisu navedene pod 10 10 15*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
232.	10 10 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
233.	10 11 03	otpadni viskozni materijali na bazi stakla	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
234.	10 11 05	čestice i prašina	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	

34

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
235.	10 11 10	otpad od pripreme negativne prije tvrdilica otvrdi, koji nije navedeno pod 10 11 09*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
236.	10 11 12	otpadni staklo koje nije navedeno pod 10 11 11*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
237.	10 11 14	ostaci od pripreme i korištenja stakla koji nisu navedeni pod 10 11 13*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
238.	10 11 18	ostaci otpad od obrade čvrstih pilavina koje nisu navedene pod 10 11 17*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
239.	10 11 18	ostaci i čvrsti katali od obrade čvrstih pilavina, koji nisu navedeni pod 10 11 17*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
240.	10 11 20	ostaci otpad od obrade objasniti na opasni otpad materijala, koji nije navedeno pod 10 11 19*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
241.	10 11 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	

35

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
242.	10 12 01	otpadni negativna priprema prije tvrdilica otvrdi	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
243.	10 12 03	čestice i prašina	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
244.	10 12 07	ostaci i čvrsti katali od obrade pilava	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
245.	10 12 08	ostaci i prašina	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
246.	10 12 08	otpad od tvrdilica, otvrdi, otpad i gubavost otpad materijala (ostaci tvrdilica otvrdi)	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
247.	10 12 18	ostaci otpad od obrade čvrstih pilavina koje nisu navedene pod 10 12 17*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
248.	10 12 12	otpad od glaziranja koji nije navedeno pod 10 12 11*	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	

36

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
249.	10 12 12	ostaci od obrade otvrdilica na negativni otpad materijala	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
250.	10 12 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
251.	10 12 99	otpadni negativna priprema prije tvrdilica otvrdi	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
252.	10 13 04	otpad od tvrdilica i tvrdilica otpad materijala	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
253.	10 13 06	čestice i prašina (ostaci pod 10 13 12* i 10 13 13)	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
254.	10 13 07	ostaci i čvrsti katali od obrade pilava	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	
255.	10 13 18	otpad od pripreme negativne pripreme otvrdilica, koji nije navedeno pod 10 13 09	do 84.000	X					
				X					
							X		
								13	

37

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
256.	10 13 11	otpad od korozivnih materijala različitih materija, koji nije naveden pod 10 13 09 i 10 13 12	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
257.	10 13 13	kruti otpad od oborbe plina, koji nije naveden pod 10 13 12*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
258.	10 13 14	opasni baterije i baterijski nadj	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
259.	10 13 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
260.	11 01 10	mali i filteri kolektori, koji nisu navedeni pod 11 01 09 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
261.	11 01 12	vodene tekućine za ispiranje koje nisu navedene pod 11 01 11 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
262.	11 01 14	otpad od odvodnjavanja koji nije naveden pod 11 01 13 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

28

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
263.	11 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
264.	11 02 05	otpad iz proizvodnje anoda za električne procese u vodenoj mediji	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
265.	11 02 06	otpad iz procesa hidrometalurgije bakra, koji nije naveden pod 11 02 05*	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
266.	11 02 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
267.	11 05 01	tvrdi čelik	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
268.	11 05 02	cirkov pepeo	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
269.	11 05 99	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

29

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
270.	12 01 02	kuglasti i oplojčani oblogasti materijali	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
271.	12 01 04	glineni i keramički objekti, keramički	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
272.	12 01 12	tekućine za ispiranje	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
273.	12 01 13	otpad od navođenja	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
274.	12 01 15	tekućine od procesa čišćenja koji nisu navedeni pod 12 01 14 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
275.	12 01 17	tekućine za ispiranje od obrade naprava koje nisu navedene pod 12 01 16 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
276.	12 01 21	tekućine od procesa čišćenja koji nisu navedeni pod 12 01 20 *	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

30

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
277.	12 01 49	otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
278.	13 01 01	papirna i kartonska ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
279.	13 01 02	plastika ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
280.	13 01 03	drvena ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
281.	13 01 04	metalna ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
282.	13 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		
283.	13 01 06	miješana ambalaza	do 84.000	X						
					X					
							X			
								13		

31

BR	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
284.	15 01 01	mekana ambalaza	do 84.000	X			X		
								13	15
285.	13 01 09	tekstilna ambalaza	do 84.000	X					
							X		
								13	15
286.	15 02 01	aportelani, filkasti materijali, tkanine sa krutim i jastučnim rebrima, koji nisu navođeni pod 15 02 02*	do 84.000	X			X		
								13	15
287.	16 01 01	opasne gaze	do 84.000	X			X		
								13	15
288.	16 01 12	tekuće otpadne tekućine koje nisu navođene pod 16 01 11*	do 84.000	X			X		
								13	15
289.	16 01 13	otpad iz kladiva koje nisu navođene pod 16 01 14*	do 84.000	X			X		
								13	15
290.	16 01 18	opremni mehanizmi	do 84.000	X			X		
								13	15

41

BR	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
291.	16 01 18	otpad iz kladiva	do 84.000	X			X		
								13	15
292.	16 01 19	plastika	do 84.000	X			X		
								13	15
293.	16 01 20	opasne	do 84.000	X			X		
								13	15
294.	16 01 22	komponente koje nisu specifične na drugi način	do 84.000	X			X		
								13	15
295.	16 01 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X			X		
								13	15
296.	16 02 14	otpad iz opreme koje nisu navođene pod 16 02 10* do 16 02 13*	do 84.000	X			X		
								13	15
297.	16 02 18	komponente (matrica) iz odložene opreme koje nisu navođene pod 16 02 13*	do 84.000	X			X		
								13	15

42

BR	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
298.	16 03 04	neopasni otpad koji nije navođen pod 16 03 03*	do 84.000	X			X		
								13	15
299.	16 03 06	organski otpad koji nije navođen po 16 03 05*	do 84.000	X			X		
								13	15
300.	16 03 08	glinoviti i posudoviti pod tlakom koji nisu navođeni pod 16 03 04*	do 84.000	X			X		
								13	15
301.	16 03 09	otpad iz kemikalija koje nisu navođene pod 16 03 06*, 16 03 07* ili 16 03 08*	do 84.000	X			X		
								13	15
302.	16 06 04	otpad iz baterija (osim 16 06 02*)	do 84.000	X			X		
								13	15
303.	16 06 01	otpad iz baterija i akumulatora	do 84.000	X			X		
								13	15
304.	16 07 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X			X		
								13	15

44

BR	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
305.	16 08 01	otpad iz katalizatora koji sadrži zlato, srebro, mangan, volfrum, paladij, iridij ili platina (osim 16 08 07*)	do 84.000	X			X		
								13	15
306.	16 08 03	otpad iz katalizatora koji sadrži prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specifični na drugi način	do 84.000	X			X		
								13	15
307.	16 08 04	otpad iz katalizatora koji sadrži katalitičke komponente (osim 16 08 07*)	do 84.000	X			X		
								13	15
308.	16 10 02	otpad iz katalizatora koji nije navođen pod 16 10 01*	do 84.000	X			X		
								13	15
309.	16 10 04	otpad iz koncentrata koji nisu navođeni pod 16 10 03*	do 84.000	X			X		
								13	15
310.	16 11 02	otpad iz vatrostalnih materijala koji nisu navođeni pod 16 11 01*	do 84.000	X			X		
								13	15
311.	16 11 04	otpad iz vatrostalnih materijala koji nisu navođeni pod 16 11 03*	do 84.000	X			X		
								13	15

45

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PF	R	D	
312.	16 11 06	odloženi i vremeniti opasni te neopasni otpad, koji nije opasni pod 16 11 02*	do 84.000	X	X					
							X			
								12		
									13	
313.	17 01 01	beton	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
314.	17 01 02	staklo	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
315.	17 01 03	otpad plastike i keramike	do 84.000	X	X					
							X			
								17		
									19	
316.	17 01 07	opasni otpad, staklo, otpad plastike i keramike koji nisu opasni pod 17 01 06*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
317.	17 02 01	gips	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
318.	17 02 02	metal	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

46

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PF	R	D	
319.	17 02 03	glinica	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
320.	17 03 02	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 03 01*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
321.	17 04 01	beton, keramika, gips	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
322.	17 04 02	akumulacija	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
323.	17 04 03	električni otpad	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
324.	17 04 04	drvo	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
325.	17 04 08	keramika	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

47

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PF	R	D	
326.	17 04 07	opasni otpad	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
327.	17 04 11	keramika, staklo, koji nisu opasni pod 17 04 10*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
328.	17 05 04	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 05 03*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
329.	17 05 08	keramika, staklo, koji nisu opasni pod 17 05 07*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
330.	17 06 04	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 06 03*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
331.	17 06 05	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 06 04*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
332.	17 06 06	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 06 05*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

48

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PF	R	D	
333.	17 09 04	opasni otpad, koji nije opasni pod 17 09 03*, 17 09 02*, 17 09 01*	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
334.	18 01 01	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 01 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
335.	18 01 02	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 01 01*, 18 01 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
336.	18 01 04	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 01 03*, 18 01 02*, 18 01 01*, 18 01 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
337.	18 01 07	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 01 06*, 18 01 05*, 18 01 04*, 18 01 03*, 18 01 02*, 18 01 01*, 18 01 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
338.	18 01 09	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 01 08*, 18 01 07*, 18 01 06*, 18 01 05*, 18 01 04*, 18 01 03*, 18 01 02*, 18 01 01*, 18 01 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	
339.	18 02 01	opasni otpad (keramika, staklo, koji nisu opasni pod 18 02 00*)	do 84.000	X	X					
							X			
								13		
									15	

49

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
340.	18 02 03	otpad čija skupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
341.	18 02 06	keramika koje nisu navedene pod 18 02 03*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
342.	18 02 08	ljevak koji nisu navedeni pod 18 02 03*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
343.	19 01 02	pepao i ljulka i rešetke ložišta koje nisu navedeni pod 19 01 01*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
344.	19 01 04	ložište pepca koji nije naveden pod 19 01 03*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
345.	19 01 16	prešani te kretiva koja nije naveden pod 19 01 13*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
346.	19 01 18	otpad od prešanja koji nije naveden pod 19 01 17*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

31

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
347.	19 01 19	ostaci ostaci pri transportu kroz materijale posredni tokove	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
348.	19 01 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
349.	19 02 03	prečišćeni tekući otpad nastao od transportnog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
350.	19 02 08	ostaci od kalibracijskih strojeva koji nisu navedeni pod 19 02 07*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
351.	19 02 08	gusti otpad koji nije naveden pod 19 02 07* i 19 02 09*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
352.	19 02 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
353.	19 03 03	metalni otpad koji nije naveden pod 19 03 04*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

32

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
354.	19 03 07	ostaci otpad koji nije naveden pod 19 03 06*	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
355.	19 04 01	električni otpad	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
356.	19 04 04	ostaci otpad od električne opreme i električnog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
357.	19 05 01	nekompatibilna frakcija komunalnog i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
358.	19 05 02	nekompatibilna frakcija komunalnog i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
359.	19 05 03	kompost koji nije u skladu sa specifikacijom	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
360.	19 05 09	otpad koji nije specifikovan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

33

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/godi)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
361.	19 06 02	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
362.	19 06 04	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
363.	19 06 05	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
364.	19 06 06	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
365.	19 06 99	otpad koji nije specifikovan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
366.	19 07 01	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
367.	19 08 01	ostaci otpad od anorganičkih tvari i ostalog otpada	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

34

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (kg/g)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
368.	19 08 01	otpad iz proizvodnje	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
369.	19 08 01	ostaci od obrade celuloznih otpadnih voda	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	
370.	19 08 09	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 01*	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	
371.	19 08 12	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 01*	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	
372.	19 08 18	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 01*	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	
373.	19 08 19	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	
374.	19 08 01	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 01*	do 84.000							
				X						
				X			X			
									13	

34

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (kg/g)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
375.	19 08 02	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
376.	19 08 03	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
377.	19 08 04	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
378.	19 08 05	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
379.	19 08 06	ostaci od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
380.	19 08 09	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
381.	19 08 02	otpad od obrade i odloženja otpadnih voda	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

35

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (kg/g)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
382.	19 10 04	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
383.	19 10 05	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
384.	19 11 06	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
385.	19 11 99	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
386.	19 12 01	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
387.	19 12 03	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
388.	19 12 04	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

36

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (kg/g)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
389.	19 12 05	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
390.	19 12 07	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
391.	19 12 08	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
392.	19 12 09	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
393.	19 12 10	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
394.	19 12 12	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	
395.	19 12 02	otpad koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
				X						
							X			
									13	

37

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
396.	19 11 04	metalni materijal (pri montaži) (za kući) nisu namijenjeni pred 19 11 01*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
397.	19 12 04	metalni materijal (pri montaži) polimerni materijal (pri montaži) nisu namijenjeni pred 19 12 01*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
399.	19 13 04	vađenje materijal otpad i vađenje komponenti materijal (pri montaži) polimerni materijal (pri montaži) nisu namijenjeni pred 19 13 01*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
398.	20 01 01	gips i keramika	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
400.	20 01 02	staklo	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
401.	20 01 08	biološki otpad i keramika	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
402.	20 01 10	režnja	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
403.	20 01 11	metal	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X

38

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
404.	20 01 20	gips i keramika	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
405.	20 01 28	gips, keramika, gips i keramika, keramika nisu namijenjeni pred 20 01 21*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
406.	20 01 30	biološki otpad koji nije namijenjen pred 20 01 20*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
407.	20 01 32	gips i keramika koji nisu namijenjeni pred 20 01 31*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
408.	20 01 34	biološki otpad i keramika, koji nisu namijenjeni pred 20 01 33*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
409.	20 01 36	refrakturni materijal i keramika, keramika, keramika nisu namijenjeni pred 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 30*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
410.	20 01 38	gips koji nije namijenjen pred 20 01 35*	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X

39

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA (t/god)	POSTUPAK						
				S	IS	PU	PP	R	D	
411.	20 01 39	plastika	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
412.	20 01 40	metal	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
413.	20 01 41	otpadi od obrade drveta	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
414.	20 01 99	metalni materijal komercijalnog otpada koji nije specifičan na drugi način	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
415.	20 02 01	biološki otpad	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
416.	20 02 02	gips i keramika	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
417.	20 02 05	metalni otpad koji nije biološki	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X
418.	20 02 07	metalni komercijalni otpad	do 84.000	X						
					X					
						X				
							X			
								X		
									X	
										X

40

RB	VRSTA OTPADA	NAZIV	KOLIČINA [t/god]	POSTUPAK					
				S	IS	PU	PP	R	D
419.	20 03 02	otpad s tržnica	do 84.000	X					
					X				
420.	20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
									15
421.	20 03 04	muljevi iz septičkih jama	do 84.000	X					
					X				
422.	20 03 06	otpad nastao čišćenjem kanalizacije	do 84.000	X					
					X				
423.	20 03 07	glomazni otpad	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
									15
424.	20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	do 84.000	X					
					X				
							X		
								13	
									15

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih ovom točkom koja se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 280 tona.

- III. Tehnološki procesi i uvjeti obavljanja tehnoloških procesa postupka iz točke II. određeni su Elaboratom gospodarenja otpadom koji je sastavni dio ove Dozvole.
- IV. Otpad koji nastaje odnosno preostaje obavljanjem postupaka iz točke II. mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.
- V. Revizija ove Dozvole obaviti će se do 28. rujna 2021. godine.
- VI. Obvezuje se stranka da u roku od 3 mjeseca poduzme mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupka/postupaka za koji joj je izdana ova dozvola, koje su određene Elaboratom gospodarenja otpadom koji je sastavni dio ove Dozvole.

Obrazloženje:

Stranka je 18. srpnja 2016. godine podnijela ovom tijelu zahtjev za izdavanjem dozvole za gospodarenje otpadom sukladno članku 88. stavku 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13; u daljnjem tekstu: Zakon). Zahtjevu su priloženi dokazi iz članka 88. stavka 3. Zakona.

Pregledom dostavljenih dokaza u postupku izdavanja dozvole utvrđeno je sljedeće :

1. da je stranka registrirana za obavljanje djelatnosti za koju traži dozvolu:
 - preslika izvotka iz Sudskog registra Trgovačkog suda u Zagrebu od 7.6.2016., izdana od javnog bilježnika Copić Krešimira iz Dugog Sela, M. Jurić Zagorke 1;
2. da stranka raspolaže građevinom u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom - skupljanje neopasnog otpada te druga obrada otpada:
 - izvadak iz katastarskog plana Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Zagreb, Odjel za katastar nekretnina Dugo Selo, za katastarsku česticu broj 2245/1, k.o. Dugo Selo II (KLASA: 935-06/16-01/370, URBROJ: 541-10-01/4-16-2 od 20.4.2016.);
 - izvadak iz zemljišne knjige Općinskog građanskog suda u Zagrebu, Stalna služba u Dugom Selu, Zemljišnoknjižni odjel Dugo Selo, za zemljišnoknjižnu katastarsku česticu 2245/1 upisanu u zemljišnu knjižnu uložak broj 723, k.o. Dugo Selo II, u vlasništvu tvrtke KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo od 20.4.2016.;
3. da stranka raspolaže aktom kojim se dozvoljava uporaba građevine:
 - preslika Rješenja o izvedenom stanju Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo (KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630, URBROJ: 238/1-18-03/6-13-10 od 26.9.2013.) kojim se ozakonjuje dovršena samostojeća rekonstruirana zahtjevna poslovna zgrada ukupne tlocrtna veličine 20,45m x 66,05m i dogradnja 3,46m x 10,20m, sa kosim krovom vanjske visine do strehe 7,17m, odnosno do sljemena 8,28m, te 5,14m – 5,26m do strehe dograđenog dijela zgrade, koja se sastoji od prizemlja i kata, u kojoj se nalazi prostor za gospodarenje otpadom sa pratećim sadržajima (uredski i prateći prostori tvrtke, skladišno servisni prostor, laboratorij i arhiva), izgrađena na udaljenosti 4,80m od zapadne međe te 8,00m od regulacijske linije Industrijske ulice na k.č.br. 2245/1, k.o. Dugo Selo II u Dugom Selu, Industrijska ulica 10, prikazana na Geodetskom situacijskom nacrtu stvarnog stanja od 12.1.2012. ureda ovlaštenog inženjera geodezije Tihomir Čekada, dipl.ing.geod. (ovl.br. GEO 109) i na arhitektonskoj snimci izvedenog stanja oznake: TD01/KKDS/2013 od prosinca 2012., izrađenoj po tvrtki LINJA KVADRATA d.o.o., Zagreb, 1. Savica 70, projektant Drago Rihtermoc, dipl.ing.arh., ovlašteni arhitekt (ovl.br.: A 3226/1).
 - preslika Građevinske dozvole Ureda državne uprave u Zagrebačkoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Ispostave Dugo Selo (KLASA: UP/I-361-03/01-01/279, URBROJ: 238-04/1-02-8 od 30.10.2002.);
 - preslika Lokacijske dozvole Zagrebačke županije, Ureda za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo (KLASA: UP/I-350-05/98-01/292, URBROJ: 238-04/1-99-27 od 27.7.1999.).
4. da stranka raspolaže dokazom o imenovanju odgovorne osobe:
 - Odluka o imenovanju odgovorne osobe i zamjenika odgovorne osobe za gospodarenje otpadom u tvrtki KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo, od 23. lipnja 2016. za odgovornu osobu Nenada Lovrića, prometnog tehničara (OIB: 16459081328) i zamjenika odgovorne osobe Mladena Lovrića, automehaničara (OIB: 08668298041);
 - Uvjerenje o nekažnjavanju za odgovornu osobu Nenada Lovrića, izdano od Općinskog suda u Zagrebu – Stalna služba u Sesvetama, Broj: 49 Su-3/16-3241 od 8.7.2016.;

- Uvjerjenje o nekažnjavanju za zamjenika odgovorne osobe Mladena Lovrića, izdano od Općinskog suda u Zagrebu – Stalna služba u Sesvetama, Broj: 49 Su-3/16-3240 od 8.7.2016.;
 - elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, Područne službe u Zagrebu, Ispostave Sesvete (KLASA: 034-04/16-03/6, URBROJ: 341-25-05/8-16-87567 od 15.7.2016.) za Nenada Lovrića;
 - elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, Područne službe u Zagrebu, Ispostave Sesvete (KLASA: 034-04/16-03/6, URBROJ: 341-25-05/8-16-87566 od 15.7.2016.) za Mladena Lovrića;
 - Potvrda tvrtke KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo, od 15. srpnja 2016. kojom se potvrđuje da su Nenad Lovrić i Mladen Lovrić od 1.7.2005. zaposleni na poslovima gospodarenja otpadom.
5. da stranci nije pravomoćno izrečena kazna zabrane obavljanja djelatnosti:
- Uvjerjenje Ministarstva pravosuđa Republike Hrvatske, Uprave za kazneno pravo i probaciju, Odjela za prekršajne evidencije (KLASA:740-04/16-02/64363, URBROJ: 514-05-01-02-02-16-02 od 19.9.2016.) da KEMOKOP d.o.o. OIB: 12916703731, sjedište Dugo Selo, Industrijska ulica 10, prema raspoloživim podacima prekršajne evidencije Ministarstva pravosuđa nema izrečenu kaznu zabrane obavljanja djelatnosti sukladno članku 88. stavku 5. točki 5. Zakona.
6. da je Elaborat gospodarenja otpadom stranke izrađen u skladu sa Zakonom i Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15; u daljnjem tekstu Pravilnik);
7. da stranka raspolaže osiguranjem od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom (polica osiguranja od odgovornosti broj: 802287114 od 11.5.2016., sklopljena s Euroherc osiguranjem d.d.) koje se, sukladno članku 20. stavku 5. Pravilnika, mora obnavljati sve dok se obavlja djelatnost gospodarenja otpadom sukladno ovoj Dozvoli;
8. da je građevina u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom planirana dokumentom prostornog uređenja:
- mišljenje Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostave Dugo Selo (KLASA: 361-01/16-01/04, URBROJ: 238/1-18-03/4-16-2 od 10.5.2016.) da je u grafičkom dijelu PPUG Dugo Selo („Službeni Glasnik Grada Dugog Sela“, broj 6/04, 13/06, 14/06, 8/10, 8/12, 1/14, 2/15 i 4/15) vidljivo da se čestica 2245/1, k.o. Dugo Selo II, nalazi unutar granica izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – gospodarska namjena, proizvodna, pretežito industrijska (I1) – izgrađeno zemljište. U spomenutoj zoni dozvoljena je izgradnja čiste industrijske i druge proizvodnje, poslovne zgrade, te skladišta i servisi koji svojim postojanjem i radom ne otežavaju i ugrožavaju život u naselju.
9. da je stranka upisana u Očevidnik prijevoznika otpada koji se vodi pri Ministarstvu zaštite okoliša i prirode:
- elektronski izvadak upisa tvrtke KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo u Očevidnik prijevoznika otpada pod rednim brojem PRV-9 za prijevoz opasnog, neopasnog i komunalnog otpada.

Stranka je uz zahtjev dostavila sljedeću dokumentaciju:

1. presliku Dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-02/14-11/33, URBROJ: 517-06-3-1-1-15-25 od 19.3.2015.).

U otvorenom roku stranka je dopunila zahtjev na način da je dostavila sljedeću dokumentaciju:

1. Ispravljeni Elaborat gospodarenja otpadom (verzija 2.) od 18.8.2016.

KLASA: UP/I-351-02/16-01/06

Uvidom u gore navedenu dokumentaciju, sukladno članku 91. Zakona, utvrđeno je da je stranka registrirana za obavljanje djelatnosti za koju traži dozvolu, da raspolaže građevinom u kojoj namjerava obavljati djelatnost gospodarenja otpadom – skupljanja neopasnog otpada te druga obrada otpada i da je ista planirana dokumentom prostornog uređenja, da raspolaže osiguranjem od štete koja može nastati kao posljedica gospodarenja otpadom te da zapošljava osobe koje ispunjavaju uvjete propisane posebnim propisom na način sukladno Odluci o imenovanju odgovorne osobe i zamjenika odgovorne osobe za gospodarenje otpadom.

Stranka je dostavila Elaborat gospodarenja otpadom (verzija 2.) od 18.8.2016. na propisanom obrascu sukladno Zakonu i Pravilniku, a da je isti izrađen sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom, potvrdio je svojim pečatom i potpisom nositelj izrade elaborata, Ivica Leder, dipl.inž. arh., koji je upisan u Imenik ovlaštenih arhitekata pod rednim brojem 1250 (Potvrda: KLASA: 350-07/14-02/1250, URBROJ: 505-14-1 od 30.10.2014.). U Elaboratu gospodarenja otpadom položeno je osiguranje Ivica Ledera od projektantske greške (Potvrda o osiguranju za osiguranika Ivicu Ledera prema polici osiguranja od odgovornosti broj: 1500-172893506), koju bi u obavljanju poslova mogao prouzročiti trećim osobama sukladno članku 91. stavku 4. Zakona.

Određenim ključnim brojevima otpada iz Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15), navedenim u Elaboratu gospodarenja otpadom i Dozvoli, potrebno je gospodariti sukladno članku 3. stavku 2. Zakona.

Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada mora se obavljati na temelju ugovora o koncesiji, sukladno odredbama članka 31. Zakona.

Sukladno članku 91. stavcima 4., 5. i 6. Zakona, proveden je očevid lokacije građevine, uređaja i opreme. Zaključkom (KLASA: UP/I-351-02/16-01/06, URBROJ: 238/1-18-02/4-16-5 od 25.8.2016.) je određen očevid lokacije građevine dana 2. rujna 2016. godine. Očevidu su, sukladno članku 91. stavku 5. Zakona, prisustvovali predstavnik podnositelja zahtjeva, koji je istovremeno i vlasnik predmetne nekretnine te opunomoćeni predstavnici nositelja izrade elaborata. O obavljenom očevidu sastavljen je Zapisnik (KLASA: UP/I-351-02/16-01/06, URBROJ: 238/1-18-02/4-16-8 od 2.9.2016.), a koji je uložen u spis predmeta.

Sukladno članku 92. Zakona, objavljen je Poziv na uvid u elaborat (KLASA: UP/I-351-02/16-01/06, URBROJ: 238/1-18-02/4-16-7 od 25.8.2016.) kojim je strankama u postupku omogućen uvid u Elaborat gospodarenja otpadom. U otvorenom roku stranka u postupku, Grad Dugo Selo, Ulica Josipa Zorića 1, 10370 Dugo Selo, izjasnila se pisanim putem (KLASA: 351-01/16-01/14, URBROJ: 238/07-06/01-07-16-7, od 8.9.2016.) da, temeljem uvida u Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom – sakupljanje i druga obrada neopasnog otpada tvrtke KEMOKOP d.o.o., nema primjedbi.

Temeljem svega navedenog, odlučeno je kao u izreci ove dozvole.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove Dozvole moguće je izjaviti žalbu Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Radnička cesta 80, Zagreb, u roku od 15 dana po njenom primitku.

KLASA: UP/I-351-02/16-01/06

Žalba se predaje neposredno ovom Upravnom odjelu ili se šalje poštom putem ovog Upravnog odjela, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik, sa upravnom pristojbom u iznosu od 50,00 kn, prema Tar.br.3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 131/97, 68/98 i 66/99, 144/99, 116/00, 63/00, 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, 19/13, 80/13 i 94/14).

Upravna pristojba za ovu dozvolu u iznosu od 1.000,00 kn propisno je naplaćena sukladno Tar. br. 103. Zakona o upravnim pristojbama.



PROČELNIK:

mandarić, dipl.iur.

DOSTAVITI:

1. KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10370 Dugo Selo,
2. Grad Dugo Selo, Ulica Josipa Zorića 1, 10370 Dugo Selo.
3. Evidencija, ovdje,
4. Pismo hrana, ovdje.

O TOME OBAVJEST:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Inspekcija zaštite okoliša, Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb,
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, 10 000 Zagreb,

Prilog 4. Rješenje o okolišnoj dozvoli



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-03/16-02/75
URBROJ: 517-06-2-2-1-17-32
Zagreb, 28. prosinac 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 96. Zakon o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13 i 78/15) i točke 1.1. djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera KEMOKOP d.o.o. sa sjedištem u Dugom Selu, Industrijska cesta 10, radi ishođenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, operatera KEMOKOP d.o.o. iz Dugog Sela sa sjedištem u Dugom Selu, Industrijska cesta 10, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 5.1. Zbrinjavanje ili uporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više slijedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada, c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2., d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i 5.5. Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim prilogima ovog rješenja.
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.

Stranica 1 od 24

II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.

II.4. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.

Obrazloženje

Operater KEMOKOP d.o.o. Dugo Selo, Industrijska cesta 10, podnio je 30. lipnja 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole. Stručnu podlogu koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14) izradio je ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08)

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju, informacijom Ministarstva, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-2 od 19. kolovoza 2016. godine.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 4. studenog 2016. godine dostavilo Stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav i Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, tlo te Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svoje ustrojstvene jedinice: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-07-2-1-16-11 od 12. prosinca 2016. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-13 od 4. siječnja 2017. godine, VGO za gornju Savu, UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 374-16-12 od 12. prosinca 2016. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstvo zdravstva UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 534-16-10 od 2. prosinca 2016. godine. Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove programe i informacijski sustav pozvan dopisom KLASA:UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-5 od 4. studenog 2016. godine nije se očitovao i nije dostavio mišljenje na stručnu podlogu Zahtjeva na Prilogu V.

Ministarstvo je donijelo Odluku o upućivanju na javnu raspravu stručne podloge za ishođenje okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-6 od 4. studenog 2016. godine, te Zamolbu za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-7 od 4. studenog 2016. godine upućena je nadležnom upravnom tijelu Ličko-senjske županije.

Ministarstvo je odluku o upućivanju stručne podloge Zahtjeva na javnu raspravu objavilo u svojoj informaciji, KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-9 od 29. studenog 2016. godine.

Javna rasprava o Zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ održana je u razdoblju od 6. prosinca 2016. godine do 4. siječnja 2017. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu omogućen je u Velikoj vijećnici Grada Dugo Selo, Josipa Zorića 1, Dugo Selo. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 21. prosinca 2016. u Velikoj vijećnici Grada Dugo Selo, Josipa Zorića 1, Dugo Selo. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Zagrebačke županije KLASA: UP/ 351-03/16-02/75, URBROJ: 238-17-14 od 16. siječnja 2017. godine zaprimljene su dvije primjedbe stručne suradnice za komunalnu izgradnju Grada Dugo Selo, gđe. Jadranke Robić.

Primjedba vezana uz obvezu dostave rezultata ispitivanja je utemeljena i prihvaćena u uvjetima rješenja te je određena obveza dostavljanja rezultata praćenja emisija Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Grad Dugo Selo.

Primjedba da se zabrani otvoreni pretovar opasnog otpada na manipulativnom prostoru izvan hale, nije prihvaćena ali je uzeta u obzir te su uvjetima rješenja propisane dodatne mjere zaštite.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-22 od 18. svibnja 2017. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, UP/I 351-03/16-02/75; URBROJ: 374-17-25 od 6. lipnja 2017. godine i Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 534-17-24 od 5. lipnja 2017. godine. Ustrojstvene jedinice Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-07-2-2-17-28 od 24. srpnja 2017. godine, Sektor za održivo gospodarstvo, planove programe i informacijski sustav, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-3-2-17-26 od 20. srpnja 2017. godine, Sektor za zaštitu zraka, tla i mora, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-27 od 24. srpnja 2017. godine.

Uvid u Nacrt dozvole proveden je na internetskim stranicama Ministarstva, temeljem Odluke s informacijom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-29 od 3. listopada 2017. godine u trajanju od 15 dana, u razdoblju od 12. do 26. listopada 2017. godine. Objava informacije o stavljanju Nacrta dozvole na uvid javnosti provedena je na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike i oglasnim pločama Grada Dugog sela i Zagrebačke županije. O provedenom uvidu u nacrt dozvole u Zagrebačkoj županiji i Gradu Dugom Selu dostavljeno je izvješće Zagrebačke županije, (KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 238-17-31) od 8. studenog 2017. godine. na nacrt rješenja o okolišnoj dozvoli, u roku od 8 dana od završetka uvida, dostavljene su primjedbe Grada Dugog Sela, Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo (KLASA: UP/I 351-03/16-02/75, URBROJ: 238-17-30) od 6. studenog 2017. godine.

Primjedbe se daju u sljedećem: da se navod da je nezabranjivanje pretovara opasnog otpada na otvorenom u kontradikciji s time da je to uzeto u obzir u uvjetima rješenja preko propisanih dodatnih mjera zaštite, da se na vanjskim površinama uz hale provode operacije za što su propisane mjere, dok se navodi da nisu utvrđene mjere izvan postrojenja, zatim da nije u potpunosti jasno da li je dozvoljeno skladištenje odnosno privremeno skladištenje opasnog otpada na vanjskim manipulativnim površinama i pod kojim uvjetima, te je izražena sumnja u navedene količine potrošnje, odnosno ispuštanja i postupanja sa sanitarnim i tehnološkim otpadnim vodama, koje upućuju na nesrazmjer, kao i način zbrinjavanja istih.

Na sve primjedbe na nacrt dozvole iznesene tijekom uvida i dostavljene u roku odgovara se u ovom rješenju.

Na primjedbu da postoji kontradikcija u navodima, odgovara se da je primjedba da se zabrani otvoreni pretovar opasnog otpada na manipulativnom prostoru izvan hale uzeta u obzir i da su propisane dodatne mjere zaštite, da se na vanjskim površinama uz hale provode neke operacije obrade otpada, odgovor je da je prostor uz hale također dio postrojenja te da se propisane mjere odnose i na taj prostor, također, odgovara se da se okolišna dozvola izdaje za aktivnost koja se provodi u postrojenju a ne za lokaciju postrojenja; te se „Mjere izvan postrojenja“ odnose na program praćenja stanja okoliša koji se utvrđuje van granica postrojenja. Kod ovog postrojenja nije propisana obveza programa praćenja stanja okoliša izvan postrojenja.

Na primjedbu da iz Rješenja nije u potpunosti jasno da li je dozvoljeno skladištenje odnosno privremeno skladištenje opasnog otpada na vanjskim manipulativnim površinama i pod kojim uvjetima, odgovara se da nije dozvoljeno skladištenje, odnosno privremeno skladištenje opasnog otpada na vanjskim manipulativnim površinama, što je vidljivo u točki I. Tehnike vezane za proces u postrojenju, podtočka 1.1. Procesne tehnike, tablica, gdje je navedeno da se, privremeno skladištenje otpada provodi u halama 1, 2 i 3 te u skladu s tim nisu dati nikakvi dodatni uvjeti.

Na primjedbu da je u Knjizi uvjeta okolišne dozvole opisan način postupanja sa sanitarnom i tehnološkom vodom, te je izražena sumnja u navedene količine potrošnje, odnosno ispuštanja i postupanja sa sanitarnim i tehnološkim otpadnim vodama, koje upućuju na nesrazmjer, kao i način zbrinjavanja istih, odgovara se da su način postupanja sa sanitarnim i tehnološkim vodama kao i količine voda razmatrane sa nadležnim tijelom - Hrvatskim vodama, koje su dale suglasnost na rješenje koje se primjenjuje u postrojenju.

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

Točka I. i točka II. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima uredbe o okolišnoj dozvoli i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike za koje se propisuju uvjeti ovim rješenjem temelji se utvrđenim činjenicama u postupku u vezi djelatnosti koje operator obavlja te da je za provođenje istih operator u obvezi ishoditi rješenje o okolišnoj dozvoli temeljem odredbi t. 5.1. (b), (c) i (d) i t. 5.5. Priloga I. Uredbe, kako je to propisano odredbom čl. 16. Uredbe.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14) te utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata - RDNRT za gospodarenje otpadom ("*Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries*").

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

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda* iz točke 1.3., a uvjeti rješenja određeni su i primjenom sljedećih dokumenata: *Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* te *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* iz točke 1.5.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Temelji se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14) uz konzultacije s ovlaštenikom/operatorom, odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17), Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15 i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Elaborat gospodarenja otpadom koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora* i *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda*.

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

Temelje se na odredbama Referentnog dokumenta o općim načelima monitoringa (*Reference Document on the General Principles of Monitoring*) koji uzima u obzir Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16), Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14, 61/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 129/12, 97/13), Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" br. 3/13), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 87/17), te Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" br. 145/04).

1.6. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10)

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*.

1.5. Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" br. 8/14), Zakonu o gradnji ("Narodne novine" br. 153/13) te Pravilniku o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15). Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtijevaju trenutni prestanak rada u slučaju nepridržavanja uvjeta dozvole.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11, 47/14 i 61/17) i Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 87/17).

2.2. Emisije u vode

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 8/14) i posebnog propisa Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16).

2.2. Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine" br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine" br. 145/04).

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđene mjere izvan postrojenja.

4. OBVEZE IZVJEŠĆIVANJA

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13, 153/13 i 78/15), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša ("Narodne novine" br. 87/15), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12 i 97/13), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).

Točka II.2. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 103. Zakona o zaštiti okoliša i članka 18. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Točka II.3. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 114. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka II.4. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 115. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka II.5. izreke Rješenja temelji se na odredbama čl. 119. Zakona o zaštiti okoliša.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. KEMOKOP d.o.o., Industrijska cesta 10, 10370 Dugo Selo
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE GRADEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM U DUGOM SELU

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", br. 08/14) postrojenja Građevina za gospodarenje otpadom u Dugom Selu, potpada pod točku 5.1. Zbrinjavanje ili oporaba opasnog otpada kapaciteta preko 10 tona na dan, uključujući jedan ili više sljedećih postupaka: b) fizikalno-kemijska obrada, c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. i d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2. te točku 5.5. privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao.

Glavna djelatnost postrojenja (djelatnost 5.1.) podrazumijeva:

- b) fizikalno-kemijsku obradu otpada:
 - stabilizacija/solidifikacija otpada 8.000 t/god. (31 t/dan)
 - separacija otpada 10.000 t/god. (38 t/dan)
 - neutralizacija otpada 3.000 t/god (12 t/dan)
- c) usitnjavanje ili miješanje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:
 - miješanje otpada 6.700 t/god. (26 t/dan)
- d) prepakiranje prije primjene bilo kojeg drugog postupka navedenog u točkama 5.1. i 5.2.:
 - Prepakiranje otpada 7.700 t/god. (30 t/dan)
- Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen točkom 5.4. i kojeg se privremeno skladišti radi provedbe postupaka iz točaka 5.1., 5.2., 5.4. i 5.6. ukupnog kapaciteta skladišta većeg od 50 tona, što ne uključuje privremeno skladištenje radi sakupljanja na lokaciji na kojoj je otpad nastao:
 - Prostor za skladištenje otpada kapaciteta cca 3.000 t (tj. 2.500 m³, odnosno 1.800 m³ za kruti otpad, 600 m³ za tekući otpad te 100 m³ za zapaljivi otpad).

Tehnološka jedinica izvan Priloga 1. podrazumijeva privremeno skladištenje neopasnog otpada – 84.000 t.

Ispuštanje vode s predmetne lokacije dozvoljava se putem izgrađenog razdjelnog sustava interne odvodnje.

Sanitarne otpadne vode iz sustava interne sanitarne odvodnje ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva u količini od cca 1.057 m³/god, odnosno 3,9 m³/dan, kao privremeno rješenje do priključenja na sustav javne odvodnje. Operater osigurava redovito pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz sabirne jame, putem ovlaštene osobe za pražnjenje i odvoz

otpadnih voda sabirnih i septičkih jama. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadnih voda vodi se evidencija. Redovito ispitivanje sanitarnih otpadnih voda nije potrebno.

Tehnološke otpadne vode recirkuliraju u postrojenju. Eventualni višak tehnoloških otpadnih voda se pohranjuje u adekvatnim spremnicima te se predaje na daljnje zbrinjavanje ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadnim vodama odnosno otpadom ovisno o fizikalno kemijskim svojstvima tehnološke otpadne vode. Količina otpadne tehnološke vode ovisi o dinamici obrade otpada i procjenjuje se količinom od cca 1,5 m³/dan.

Krovne oborinske vode ispuštaju se direktno u kanal uz lokaciju koji se nalazi na k.č.br. 2242 k.o. Dugo Selo II, bez prethodnog pročišćavanja.

Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina odvođe se na separator ulja i masti i putem taložnice i kontrolno-mjernog okna ispuštaju iz vodonepropusnog internog oborinskog sustava u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda (k.č. 2241 i 3094/1) koji se nalazi preko ceste na udaljenosti cca 20 m od lokacije.

Glavne djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe:

Fizikalno-kemijska obrada otpada – djelatnost 5.1.(b).	
Stabilizacija/solidifikacija otpada Stabilizacija je fizikalno-kemijski proces kojim se opasni otpad prevodi u neopasni otpad, a solidifikacija je postupak kojim se mijenja fizikalno stanje otpada (npr. tekuće, mulj u kruto) uporabom dodataka ili kondicioniranjem, a da se pritom ne mijenjaju kemijska svojstva otpada. Prije procesa obrade laboratorijski se utvrđuje točan omjer otpada i reagensa koji se dodaju u proces (<i>uvjet 1.2.19.</i>). Postupak stabilizacije/solidifikacije obavlja se miješalicom WBH 2000 zapremnine 1400 l predviđenom za stabiliziranje/solidificiranje krutih tvari, tekućih muljeva i tvari s visokim viskozitetom (<i>uvjet 1.2.22.</i>). Uređaj je opremljen centralnim motorom snage 30 kW koji pokreće uzdužno postavljenu osovinu brzinom od 80 okretaja u minuti, te poprečno postavljena 3 motora snage 5,5 kW svaki, koji pokreću noževe za usitnjavanje otpada brzinom od 1500 okretaja u minuti. Sukladno opremljenosti uređaja postiže se vrhunska kvaliteta i homogenost otpada. U postupku solidifikacije i stabilizacije koriste se cement i vapno, a nakon postupka nastaje stabiliziran, solidificiran otpad koji se privremeno skladišti na za to predviđenom mjestu do konačne otpreme s lokacije (<i>uvjet 1.2.5.</i>).	Hala 3 – spremnik 5 na Prilogu 1.
Separacija otpada Separacija opasnog otpada centrifugiranjem obavlja se u centrifugalnom uređaju Alfa Laval C0345, opremljenom pumpom i uređajem za polimerizaciju na način da se iz tekućeg ili muljevitog opasnog otpada fizikalno kemijskom metodom odvaja udio krute tvari od tekuće. Tako odvojeni opasni otpad se dalje obrađuje postupkom stabilizacije ili neutralizacije u za to predviđenom reaktoru. Zauljena voda iz uljnih jama, separatora te drugi opasni otpadi koji sadrže ulja također se obrađuje separacijom, te se na taj način izdvojeno ulje odvozi na termičku obradu, a mulj stabilizira (solidificira) (<i>uvjet 1.2.22.</i>). Postupkom separacije također nastaje i tehnološka voda koja recirkulira u drugim postupcima obrade otpada ili se prikuplja u spremnicima tehnološke vode (<i>uvjet 1.2.25.</i>).	Hala 3- Dekanter 4 na Prilogu 1.

Neutralizacija/regeneracija otpada Neutralizacija je kemijska reakcija kiselina i lužina pri čemu nastaju njihove soli i voda. Obrada se obavlja u za to predviđenim uređajima (reaktorima). Svrha primjene reakcije neutralizacije je smanjivanje opasnosti (korozivnost i dr.) otpada tako da se pH vrijednost otpada dovede na razinu neutralnog tj. da otpad ima vrijednost 7. Prije procesa neutralizacije, uzima se uzorak medija namijenjenog obradi te simulira proces neutralizacije u laboratoriju, kako bi se utvrdili parametri potrebni za kvalitetno odvijanje procesa (koncentracija medija koji se obrađuje, vrsta, koncentracija te volumen medija s kojim se vrši neutralizacija) (uvjet 1.2.19.). Podešavanjem pH vrijednosti (kiselosti/lužnatosti) u neutralnim uvjetima dovodi do taloženja netopivih vrsta kao što su hidroksidi i sulfidi teških metala koji su isto tako nosioci opasnih svojstava otpada (uvjet 1.2.21.). Uobičajeni reagensi za neutralizaciju kiselina su natrij i kalcij hidroksid, a za neutralizaciju lužina uobičajeni reagensi su kloridna i sumporna kiselina. Tretirani tekući otpad postupkom neutralizacije sadrži dvije faze tekuću i krutu. Kruta faza odvaja se postupcima: gravitacionim taloženjem, filtriranjem, hidrociklonima, centrifugiranjem. Tekuća faza je većinom vodena faza koja se ispušta u sustav javne odvodnje ili vodne tokove, ako zadovoljava uvjete propisane zakonom. U slučaju da ne zadovoljava uvjete za ispuštanje, tekuća faza ide na dodatnu obradu postupcima evaporacije/kristalizacije, jonske izmjene, membranske separacije i adsorpcije. Oprema za izvođenje neutralizacije sastoji se od: - Dva reaktora po 25 m³ opremljenim pH sondama - Tri spremnika za otpadne kiseline po 42 m³ - Dva spremnika za otpadne lužine po 42 m³ - Jedan spremnik za otpadnu tehnološku vodu kapaciteta 20 m³ - Dekanter - Alfa Laval C0345 (razdvajanje krute od tekuće faze) - Postrojenje za pripremu i doziranje polimera (aditiv za bolje odvajanje čvrste faze) - Pumpe za doziranje kiselina i lužina u reaktor - Pumpa za doziranje sadržaja reaktora u dekanter - Koš za prihvrat krute faze - Ventilacioni sistem s skrubrom (pranje kiselih para) Sva oprema i spremnici su smješteni u zatvorenom prostoru koji je izveden tako da u slučaju prosipanja i curenja spremnika, reaktora može primiti sadržaj istih. Pod je izveden tako da je otparan na kiseline i lužine (epoksidni pod) (uvjet 1.2.15.). Kapacitet dnevne obrade (8 sati) ovim postupkom je 20 m³. Nakon stabilizacije reaktivne smjese koja je u biti suspenzija, ista se pumpa na dekanter gdje počinje proces separacije. Nakon pumpe se nalazi statički mješač i na tom se mjestu upumpava polimerni aditiv koji poboljšava separaciju kruto-tekuće u dekanteru (centrifugalni separator). Nastali talog-mulj se sprema u koš ispod dekantera, a tehnološka voda u spremnik za tehnološku vodu (uvjet 1.2.25.). Talog-mulj se pakira u Big-Bag vreće i odvozi na skladištenje (uvjet 1.2.12.) do konačnog zbrinjavanja (uvjet 1.2.5.). Nastala otpadna tehnološka voda ide na analizu u ovlaštenu laboratorij i prema rezultatima analize odabire se daljnja obrada otpadne vode putem ovlaštenih tvrtki (uvjet 1.2.20. i 1.2.25.). Pranje kiselih para iz procesa i radnog prostora vrši se u skrubru 10% otopinom natrij-hidroksida. Kontrola pranja vrši se mjerenjem pH-vrijednosti otopine natrij-hidroksida. (uvjet 1.2.23.).	Hala 3 – Reaktori 3 na Prilogu 1.
Usitnjavanje i/ili miješanje otpada – djelatnost 5.1. (c)	

Miješanje/spajanje otpada Međusobno miješanje/spajanje opasnog otpada prvenstveno ovisi o njihovim H-svojstvima, načinu zbrinjavanja otpada te o zahtjevima koje otpad mora zadovoljiti da bi mogao biti zbrinut kod konačnog zbrinjavatelja otpada (većinom su to spalionice opasnog otpada) koji određuje uvjete i procedure prihvata otpada (kao što je točka paljenja, pH-vrijednost, kalorijska vrijednost, sadržaj teških metala, sadržaj halogenida i dr.) u postrojenjima u koja se otpad odvozi na konačno zbrinjavanje /oporabu (uvjet 1.2.6.). Također osobe odgovorne za gospodarenje otpadom prolaze procedure i obuke na postrojenjima za zbrinjavanje/oporabu otpada kako bi mogle pripremiti otpad i ispuniti zahtjeve u pripremi otpada za zbrinjavanje/oporabu (uvjet 1.2.18).	Prostor uz halu 2/Hala 2 na Prilogu 1.
Prepakiranje otpada – djelatnost 5.1.(d).	
Prepakiranje otpada Određeno je načinom uporabe/zbrinjavanja opasnog otpada ili je određeno načinom transporta do postrojenja za uporabu/zbrinjavanje. Sama ambalaža u koju se opasni otpad ponovno pakira obično je metalna ili plastična (uvjet 1.2.8.). Među učestalim oblicima ambalaže su bačve (zapremine do 0,2; 0,06 i 0,025 m³) ili kontejneri (zapremine 1-4 m³), a manje učestalo plastične Big-Bag vreće.	Hala 1 i Hala 2/ prostor uz Hala 1 i 2 na Prilogu 1.
Privremeno skladištenje otpada – djelatnost 5.5.	
Privremeno skladištenje otpada Aktivnosti privremenog skladištenja opasnog otpada podrazumijevaju tehnološke procese: prihvata, skladištenja i pakiranja otpada prije otpreme. Procesi prihvata opasnog otpada Prije ulaska na skladište opasnog otpada otpad se važe na kolnoj vazi, za što se koristi vanjska usluga koja se nalazi u neposrednoj blizini i/ili se otpad važe na umjerenj vagi unutar lokacije. Nakon zaprimanja opasnog otpada (uvjet 1.2.4.) isti se upućuje na skladištenje. Pri odvajanju otpada po vrstama (uvjet 1.2.12.), odvaja se suvišna ambalaža (karton, plastične folije, drvene palete i dr.) koja se dalje koristi ili reciklira (uvjet 1.2.8.). Istovrsni otpadi s istim ključnim brojem se spajaju i miješaju, potom se ponovo pakiraju (uvjet 1.2.8.). Nakon prijema otpada i otklanjanja eventualnih nesukladnosti otpad se evidentira u ONTO obrazac (uvjet 1.2.3. i 1.2.4.). Proces skladištenja otpada Opasni otpad se skladišti odvojeno po vrsti i prema fizikalno-kemijskim svojstvima (uvjet 1.2.12. i 1.2.14.) u tri odvojene hale i u zatvorenim spremnicima (uvjet 1.2.11.) na manipulativnim površinama (uvjet 1.2.15.): • odjeljak za kruti i sipki opasni otpad – hala 1 i hala 2 (uvjet 1.2.12.) • odjeljak za zapaljive i lako gorive tvari – hala 1 (uvjet 1.2.12.) • odjeljak za tekući opasni otpad – hala 3, hala 2 i hala 1 (uvjet 1.2.12. i 1.2.13.) Manipulativne površine redovito se održavaju (uvjet 1.2.16.). Kruti ili sipki (rasuti) otpad se skladišti na paletama, u posudama, kontejnerima, Big-Bag vrećama ili drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viljuškara (uvjet 1.2.12.). Tekući opasni otpad u skladištu se skladišti u posebnim spremnicima (tzv. „IBC“ spremnici za tekućine), spremnicima u okviru fizikalno kemijske obrade tekućeg otpada i neutralizacije i nadzemnim spremnicima za skladištenje sa vlastitim tankvanama. (uvjet 1.2.12. i 1.2.13.)	Hala 1 Hala 2 Hala 3 na Prilogu 1.

Otpad od lako zapaljivih tvari ili koji sadrži lako zapaljive tvari skladišti se u odgovarajućem pregrađenom i opremljenom odjeljku skladišta. (uvjet 1.2.12.)	
Kemijsko-fizikalna svojstva otpada navedena su u Izvješću o ispitivanju kemijsko – fizikalnih svojstava otpada koje se mora nalaziti u pratećoj dokumentaciji. (uvjet 1.2.4.)	
Otpad se prije otpreme ponovno pakira.	

Tehnološka jedinica izvan Priloga I. Uredbe:

Usitnjavanje opasnog otpada Nakon procesa sortiranja (razdvajanja), izdvojena otpadna plastika, otpadno drvo i sl. usitnjava se na usitnjivaču.	Prostor uz halu 3/Hala 3 na Prilogu 1.
Skladištenje neopasnog otpada Neopasni otpad se nakon prihvata i evidencije privremeno skladišti na paletama u posudama, kontejnerima, Big-Bag vrećama ili drugoj propisanoj ambalaži sa razmacima potrebnim za pristup viljuškara (uvjet 1.2.12.). Najveća dopuštena količina neopasnog otpada koja se može naći na lokaciji u jednom trenutku iznosi 280 t.	Prostor uz halu 1 na Prilogu 1.

Sirovine i materijali

Tehnička podjedinica	Sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Kapacitet
Fizikalno kemijska obrada otpada postupcima: - Solidifikacija/stabilizacija otpada; - Separacija otpada; - Neutralizacija otpada; - Usitnjavanje/mehanička obrada otpada; - Miješanje otpada; - Prepakiranje otpada	Svi ključni brojevi otpada sukladno fizikalno kemijskim svojstvima otpada koja su definirana zakonskim propisima te tehnološkim uputama za pojedinu obradu opasnog otpada.	Opasni otpad	8.000 t/god. 10.000 t/god. 3.000 t/god. 6.700 t/god. 6.700 t/god. 7.700 t/god.
Privremeno skladištenje otpada	Svi ključni brojevi otpada prema katalogu otpada	Opasni i neopasni otpad	Iskoristivi volumen 2.500 m ³
Solidifikacija/stabilizacija otpada	Vapno – Ca(OH) ₂	CaO ili živo vapno je bijela amorfna krutina u većinskome sastavu sastavljena od kalcijeva oksida, koja najčešće dolazi onečišćena s oksidima magnezija, aluminija i željeza. U reakciji s vodom prelazi u tzv. "gašeno vapno"	cca 50 t/god.

		Ca(OH) ₂ Koristi se za stabilizaciju otpada.	
	cement	Cement je građevinski vezivni materijal dobiven usitnjavanjem i pečenjem vapnenca i lapora u fini prah. Koristi se za solidifikaciju otpada.	cca 200t/god.
Neutralizacija	NaOH	Lužina – natrij-hidroksid. Koristi se za neutralizaciju otpadnih kiselina.	cca 25 t/god.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratika	Dokument	Objavljen (datum)
BREF WT	"Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries" Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za gospodarenje otpadom.	kolovoz, 2006.
MON	Reference Document on the General Princip/es of Monitoring (Referentni dokument o općim načelima monitoringa)	srpanj, 2003.

Sustav upravljanja okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati i unaprijediti postavljeni sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima norme ISO 14001:2004. (WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.2. Kao uvjete dozvole primjenjivati Plan praćenja pokazatelja upravljanja kvalitetom, zaštitom okoliša, sigurnošću i zaštitom zdravlja. Postaviti shematski prikaz procesnih dijagrama tokova otpada na vidljivim mjestima. (WT: NRT 2. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.3. Voditi podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada. Osigurati dostupnost informacija vezane uz otpadni materijal koji se nalazi na lokaciji i njegovom kretanju unutar postrojenja u bilo koje vrijeme. (WT: NRT 12., 14., 22., 23., 27. i 60. iz poglavlja 5.1.)

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.4. Kod zaprimanja otpada na ulazu u postrojenje – prostoru za prijem otpada, preuzimati samo otpad koji se može preuzeti sukladno dozvoli za gospodarenje otpadom te vršiti vizualni pregled otpada koji se preuzima, provjeru i ovjeru dokumentacije o otpadu. U slučaju sumnje u istinitost podataka sa prateće dokumentacije provesti uzorkovanje i preliminarnu analizu tog otpada. Kontrolne analize otpada na odgovarajuće parametre sukladno predviđenoj obradi otpada provoditi u internom laboratoriju (WT: NRT 6., 7., 8., 9., 10., iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.5. Proizvedeni otpad uz prateći list predati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Kod predaje opasnog otpada uz prateći list predati i izvješće o ispitivanju svojstava otpada. Ako se radi o količini opasnog otpada poznatog sastava manjoj

- od 1 t, uz prateći list ovlaštenoj osobi predati i propisanu deklaraciju o svojstvima otpada. (WT: NRT 11. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.6. Miješanje/spajanje otpada provoditi sukladno definiranim zahtjevima konačnog obrađivača otpada vodeći računa o H svojstvima otpada. (WT: NRT 13 iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.7. Sve aktivnosti na postrojenju provoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja. Boku mjeriti i pri zamjeni starih i nabavi novih uređaja, te pri izmjeni uvjeta rada pri kojima se mijenja razina emitirane buke. (WT: NRT 18. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.8. Koristiti ponovno iskoristivu ambalažu (bačve, spremnike, palete i dr.). (WT: NRT 58 i 59 iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.9. Otpad iz jedne obrade koristiti kao sirovinu u drugoj obradi otpada (npr. otpadne kiseline i otpadne lužine koristiti za međusobni proces neutralizacije, tehnološku vodu iz procesa neutralizacije koristiti u procesu solidifikacije). (WT: NRT 23. i 61. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.10. Ulaz u postrojenje nadzirati putem videonadzora te onemogućiti ulaz neovlaštenim osobama. (WT: NRT 1. i 2. Koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)
- 1.2.11. Spremnike za skladištenje otpada izrađene od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada jasno označiti čitljivom oznakom. (WT: NRT 25. i 26. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.12. Tekuće opasne tvari i kruti otpad skladištiti odvojeno prema vrstama kako bi se spriječio bilo kakav kontakt različitih vrsta opasnog otpada. Opasni otpad kao i materijale neugodnih mirisa skladištiti u bačve i spremnike s brtvjenim poklopcima kako bi se spriječilo njihovo isparavanje u okoliš. (WT: NRT 24., 25., 30 i 31 iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.13. Tekući otpad skladištiti na razdvojenim slijevnim površinama i u odgovarajućim spremnicima s tankvanom kako bi se u slučaju razlijevanja spriječilo istjecanje otpada u okoliš. Ispravnost spremnika učestalo kontrolirati. (WT: NRT 24., 25., 30. i 31. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.14. Otpad u spremnicima privremeno skladištiti u natkrivenom skladištu sa izgrađenim sustavom odvodnje kojim se sprječava dotok onečišćene vode u prostor za skladištenje, do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi. (WT: NRT 24., 25., 30. i 31. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.15. Sva manipulativna područja kao i podna površina skladišta otpada moraju biti vodonepropusni, otporni na djelovanje opasnog otpada. Prostor za skladištenje krutog otpada mora biti na podlozi sa razdjelnim pregradama, barijerama i nagibima radi osiguravanja zadržavanja eventualno isteklih opasnih tvari unutar prostora. (WT: NRT 42., 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.16. Održavati površine radnih područja, uključujući brzo čišćenje prolivenih tekućina te održavanje ostalih skladišnih i prometno-manipulativnih ploha. (WT: NRT 42., 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.17. Pretovar opasnog tekućeg otpada na manipulativnom prostoru izvan hale provoditi uz dodatne mjere zaštite (npr. korištenjem upojnih brana i sl.). (WT: NRT 28. i 29. iz poglavlja 5.1.)
- 1.2.18. Primjenjivati interne dokumente *Radne upute za rukovanje opasnim otpadom* kako ne bi došlo do međusobne reakcije otpada koji se obrađuje i oslobađanja otpadnih plinovitih produkata u atmosferu. (WT: NRT 72 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.19. Prije svake obrade otpada u reaktorima provesti laboratorijsko ispitivanje u internom laboratoriju kako bi se odredio točan omjer otpada i reagensa koje treba dodati u proces obrade. (WT: NRT 72 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.20. Kod procesa neutralizacije odvojeno skladištiti neutraliziranu otpadnu vodu te obaviti završnu kontrolu neutralizirane otpadne vode. (WT: NRT 74 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.21. Kod procesa taloženja metala, količinu kao i vrstu kemikalija za taloženje teških metala, prethodno odrediti u laboratoriju. Prilikom procesa pH-vrijednost podesiti do točke minimalne topljivosti na kojoj se metali talože, vođenjem procesa onemogućiti ulaz kompleksnih tvari,

kromata, cijanida i organskih tvari koji mogu ometati taloženje te provoditi dekantiranje. (WT: NRT 75 iz poglavlja 5.2.)

- 1.2.22. Prije odvoza otpada na obradu van lokacije na postupak odlaganja, otpad prethodno obraditi postupkom solidifikacije/stabilizacije. Za slučaj provođenja solidifikacije obrađivati otpad koji ne sadrži visoke koncentracije lakohlapivih organskih komponenti, krute cijanide, sredstva za oksidaciju, sredstva za keliranje, otpad s visokom koncentracijom TOC-a što treba utvrditi laboratorijskim testovima te za proces koristiti tehnološku otpadnu vodu iz procesa neutralizacije. Ukoliko se solidifikacija ne provodi, izdvojene krutine privremeno skladištiti u adekvatnim bačvama s poklopcima do konačne otpreme s lokacije. (WT: NRT 87., 88., 89. i 90. iz poglavlja 5.2.)

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.23. Prostor gdje se provodi obrada otpada postupkom neutralizacije odzračivati putem izgrađenog sustava obrade onečišćenog zraka. Onečišćeni zrak iz procesa neutralizacije prije ispuštanja u okoliš pročititi na ispiraču plinova – skruberu. (WT: NRT 35., 3.7, 38. i 39. iz poglavlja 5.1.)

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.24. Održavati razdjelnu kanalizaciju kao i sustav odvodnje otpadnih voda u cilju sprječavanja onečišćenja površinskih i podzemnih voda. (WT: NRT 42. i 46. iz poglavlja 5.1.).
- 1.2.25. Višak tehnoloških otpadnih voda prije slanja na obradu van lokacije ispitati na fizikalno-kemijska svojstva od strane ovlaštenog laboratorija. (WT: NRT 43., 49 i, 51. iz poglavlja 5.1.; NRT 73 iz poglavlja 5.2.)
- 1.2.26. Građevine za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda moraju zadovoljiti kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti, a ispitivanja je potrebno provoditi u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Održavati i ispitivati objekte internog sustava odvodnje svakih 8 godina (idući put tijekom 2021. godine). Kontrolu vodonepropusnosti Operator je dužan obavljati putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. (WT: NRT 50. iz poglavlja 5.1.)

Sprječavanje emisije buke

- 1.2.27. Koristiti opremu koja je usklađena s normama o buci. (kriterij 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade)

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente: *Elaborat gospodarenja otpadom* koji uključuje uvjete, metode obavljanja tehnoloških procesa i mjere upravljačkog nadzora i *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.* (BREF WT: NRT 57. iz poglavlja 5.1)
- 1.3.2. Izdvojeni opasni otpad privremeno skladištiti do predaje ovlaštenom skupljaču odnosno oporabitelju. (WT: NRT 1. i 2. iz poglavlja 5.1 koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)
- 1.3.3. Sadržaj separatora ulja i masti (mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda 19 08 10* koje nisu navedene pod 19 08 09) prazniti korištenjem usluge ovlaštenog skupljača. (WT: NRT 1. i 2. iz poglavlja 5.1 koji uzimaju u obzir odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom)

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

1.4.1. Mjerenja emisija u zrak

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
SO ₂	ispiruća plinova - skruber (oznaka Z-1, Prilog 1.)	jedanput u pet godina za vrijeme provođenja procesa neutralizacije otpada	HRN EN 14791:2006
HCl			HRN EN 1911:2010

(WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)

1.4.1.1. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793. (posebni propis - Zakon o zaštiti zraka "Narodne novine" br. 130/11, 47/14 i 61/17)

1.4.1.2. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. (WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora "Narodne novine" br. 129/12, 97/13)

1.4.1.3. Vrednovanje mjerenja emisije provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). (MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)

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

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

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

(MON, poglavlje 6., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" br. 129/12 i 97/13)

1.4.2. Mjerenja emisija u vode

Mjesto emisije (Prilog 1.) /učestalost	kontrolno okno prije ispusta u kanal Puhovec (oznaka V-1, Prilog 1) /2 puta godišnje u kišnom razdoblju
Onečišćujuća tvar/parametar	analitičke metode / referentna norma
pH-vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012
temperatura	digitalni termometar
suspendirana tvar	filtriranjem kroz filtar od staklenih vlakana; HRN EN 872:2008
taložive tvari	DIN 38409 (9):1980
BPK ₃	HRN EN ISO 1899-1:2004
KPK _{C7}	HRN ISO 6060:2003
fenoli	spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije; HRN ISO 6439:1998
poliklorirani bifenili (PCB)	plinska kromatografija HRN EN ISO 6468:2002
adsorbilni organski halogeni	adsorpcija na aktivnom ugljenu; HRN EN ISO 9562:2008
ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	metoda ekstrakcije otapalom i plinske kromatografije; HRN EN ISO 9377-2:2002
lakohlapljivi aromatski ugljikovodici	metoda ekstrakcije i plinska kromatografija; HRN EN ISO 11423-2:2002
lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	plinska kromatografija HRN EN ISO 10301:2002
nikal	HRN EN ISO 11885:2010
olovo	HRN EN ISO 11885:2010
kadmij	HRN EN ISO 11885:2010
cink	HRN EN ISO 11885:2010
ukupni krom	HRN EN ISO 11885:2010
krom (VI)	HRN EN ISO 11885:2010
bakar	HRN EN ISO 11885:2010
arsen	HRN EN ISO 11885:2010
živa	EPA 6010B, 1996, rev.2.

(WT: NRT 1. iz poglavlja 5.1. koji uzima u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, Narodne novine" broj 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)

1.4.2.1. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama (MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

1.4.2.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. U vrednovanje rezultata uključuje se mjerna nesigurnost na način kao u poglavlju vezanom za vrednovanje rezultata mjerenja emisija u zrak (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).

1.4.2.3. Uzorkovanje i ispitivanje sastava potencijalno onečišćenih oborinskih voda obavljati u kišnom razdoblju na kontrolnom oknu (oznaka V-1, Prilog 1) na izlazu iz separatora ulja prije ispusta u kanal Puhovec za odvodnju oborinskih voda, uzimanjem trenutačnih uzoraka, putem ovlaštenog laboratorija. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda 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. (MON poglavlje 2.7., a koji uzima u obzir posebne propise: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

- 1.5.1. Održavati površine radnih područja, uključujući primjenu mjera sprečavanja ili brzog čišćenja prolivenih tekućina. Prometne površine zamašćene onečišćenim vodama čistiti upotrebom apsorpcijskog sredstva te sredstva za adsorpciju (krpe, plahte). Ako se u slučaju kvara postrojenja po podu hale prolje obrađivani materijal, potrebno ga je prikupiti te nakon otklanjanja kvara na postrojenju vratiti u tehnološki proces. (WT: NRT 62. i 63. iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.2. Vizualnom kontrolom spriječiti upotrebu oštećenih spremnika, crijeva, ventila i spojeva. (WT: NRT 3., 5. i 28 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.3. Otpad skladištiti u skladu s propisima (odvojeno prema agregatnom stanju i fizikalno-kemijskim karakteristikama) kako ne bi došlo do međusobnog miješanja otpada i kako bi se spriječile akcidentne situacije. (WT: NRT 24 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.4. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja* koji obuhvaća preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja, shemu postupanja u slučaju izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednog događaja. (WT: NRT 16 iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.5. U slučaju akcidentnih situacija postupati po Planu postupanja u slučaju izvanrednih događaja koji treba biti istaknut na vidljivom mjestu. Voditi dnevnik o eventualnim akcidentnim slučajevima. (WT: NRT 16. i 17. iz poglavlja 5.1.)
- 1.5.6. Koristiti aparate za gašenje požara koji ne sadrže halone. Protupožarne aparate kontrolirati jedanput godišnje, a protupožarne osjetnike dima i topline dvaput godišnje od strane ovlaštene pravne osobe. (u skladu s kriterijima 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1. U slučaju planiranja zatvaranja postrojenja, 6 mjeseci prije zatvaranja operater mora izraditi Projekt uklanjanja koji sadrži nacrt, proračune, tehnički opis uklanjanja građevine, način gospodarenja građevnim materijalom i otpadom nastalim uklanjanjem građevine i uređenja građevne čestice odnosno obuhvata zahvata u prostoru nakon uklanjanja građevine. (WT: NRT 19 iz poglavlja 5.1.)
- 1.6.2. Nakon konačnog prestanka aktivnosti, poduzeti potrebne mjere kako bi se izbjegao svaki rizik od onečišćenja i kako bi se lokacija vratila u zadovoljavajuće stanje. (kriterij 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.3. Nakon obustave rada i zatvaranja/uklanjanja postrojenja provesti analizu stanja i ocjenu kakvoće okoliša lokacije. U slučaju da rezultati analiza ukažu na potrebu dodatne sanacije lokacije i njenog okružja, operater, odnosno vlasnik postrojenja, dužan je hitno organizirati izradu detaljnog programa sanacije, prema kojemu će se u najkraćem razumnom vremenu provesti sanacija lokacije (a po potrebi i njenog okružja). (kriterij 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli).
- 1.6.4. U slučaju prijevremenog prestanka rada, odnosno izvanrednog uklanjanja/demontaže postrojenja zbog nepredviđenog događaja postupiti po *Planu i programu prijevremene razgradnje postrojenja zbog izvanrednog događaja* u kojem su redoslijedno popisane i detaljno opisane upute i postupci (procedure) potrebne za uklanjanje/demontažu postrojenja, a uključuju slijedeće aktivnosti:
 - 1.6.4.1. Svi redovni radni postupci u bilo kojem dijelu, odnosno operativno-funkcionalnoj cjelini postrojenja, hitno i bez odlaganja moraju biti obustavljeni.
 - 1.6.4.2. Zatečeni, a još nezbrinuti otpad, neodložno predati ovlaštenom skupljaču.
 - 1.6.4.3. Pored otpada, s lokacije postrojenja ukloniti sve druge tvari koje svojim svojstvima izravno ili neizravno mogu doprinijeti nastanku ili izazvati (dodatno) onečišćenje okoliša.

- 1.6.4.4. Ukloniti sve procesne sustave i mehanizme u objektima koji se nalaze u sastavu postrojenja.
- 1.6.4.5. Ukloniti odnosno srušiti sve građevne strukture (objekti, radne površine i interne prometnice) na lokaciji postrojenja, a tijekom rušenja nastali građevni otpad predati ovlaštenom skupljaču.

(WT: NRT 19 iz poglavlja 5.1.)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. ISPIRAČ PLINOVA - SKRUBER (oznaka Z-1, Prilog 1.)		
1.	SO ₂	pri masenom protoku od 1.800 g/h ili više: 350 mg/m ³
2.	HCl	pri masenom protoku od 150 g/h ili više, 30 mg/m ³

(Kriterij 4. Priloga III Uredbe koji uzima u obzir posebni propis: Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17))

2.2. Emisije u vode

REDNI BROJ	EMISIJA	GVE
A. KONTROLNO OKNO PRIJE ISPUSTA U KANAL PUHOVEC (oznaka V-1, Prilog 1)		
1.	pH vrijednost	6,5 – 9,0
2.	temperatura	30°C
3.	Taložive tvari	0,5 ml/l h
4.	Suspendirana tvar	35 mg/l
5.	BPK ₅	25 mgO ₂ /l
6.	KPK _{Cr}	125 mgO ₂ /l
7.	fenoli	0,1 mg/l
8.	PCB	0,001 mg/l
9.	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
10.	Adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
11.	Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	0,1 mg/l
12.	Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	0,1 mg/l
13.	Nikal	0,5 mg/l
14.	Olovo	0,5 mg/l
15.	Kadmij	0,1 mg/l
16.	Cink	2 mg/l
17.	Ukupni krom	0,5 mg/l
18.	Krom (VI)	0,1 mg/l
19.	Bakar	0,5 mg/l
20.	Arsen	0,1 mg/l
21.	Živa	0,01 mg/l

(Kriterij 4. Priloga III Uredbe koji uzima u obzir posebni propis: Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)

2.3. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenjske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke i emisije L_{Aeq} [dB(A)]	
		dan	noć
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

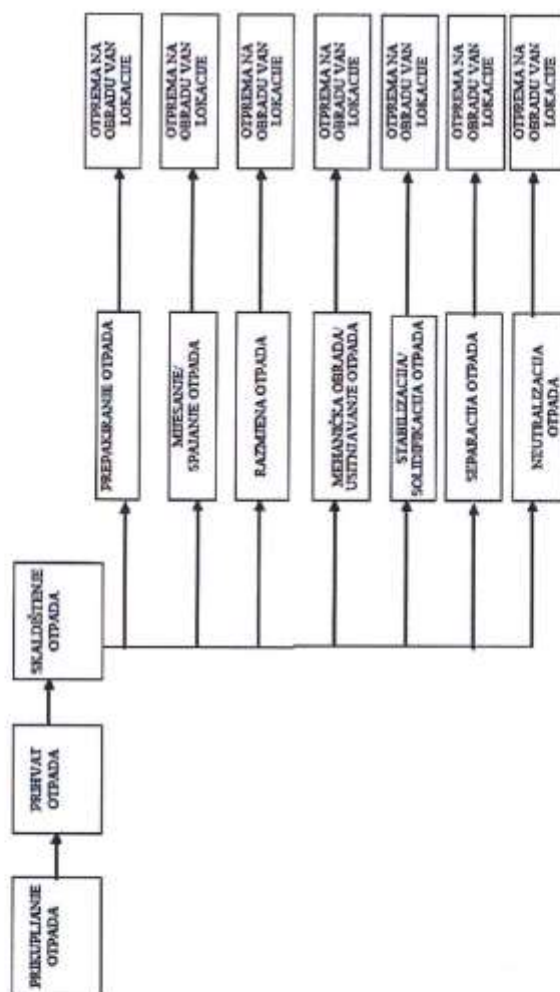
4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT

4.1. Obveza informiranja javnosti i nadležnih tijela

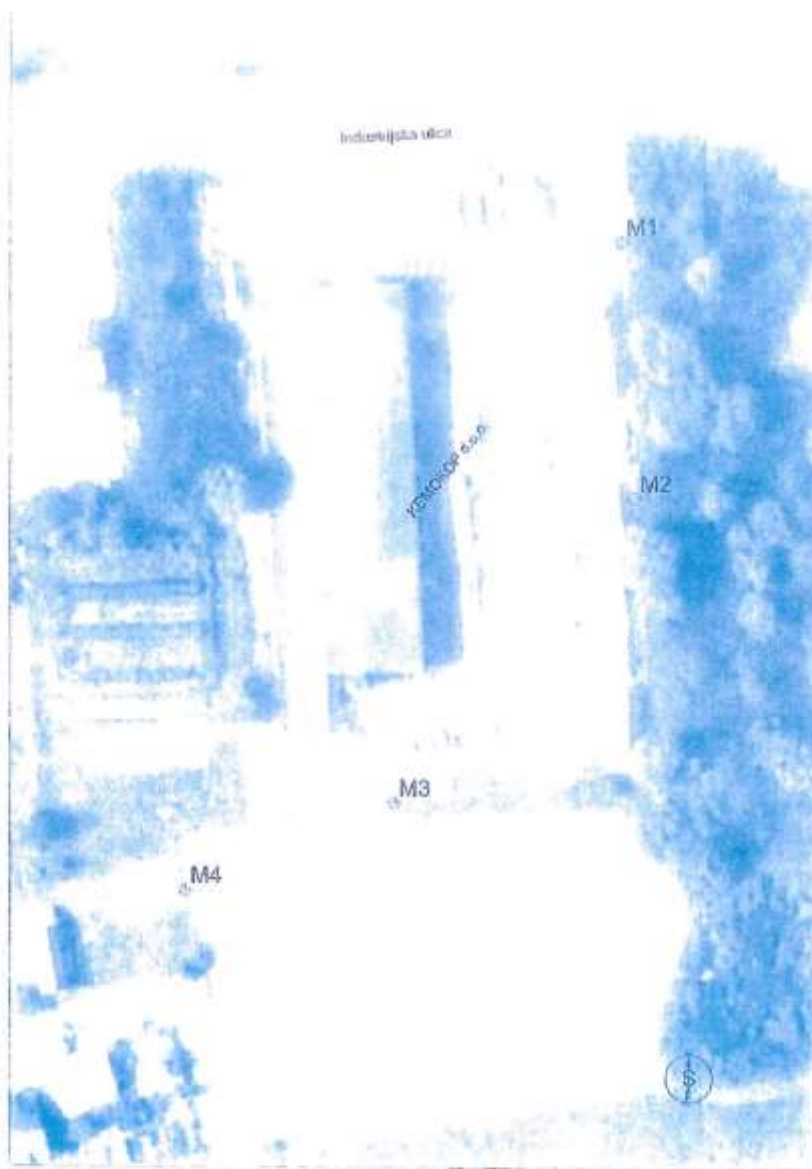
- 4.1.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora. (u skladu s kriterijem 4. Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli)
- 4.1.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak – najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu - dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)
- 4.1.3. Podaci o količini ispuštene otpadne vode dostavljaju se Hrvatskim vodama, VGO za gornju Savu, dvaput godišnje: polugodišnje (za prvih 6 mjeseci u godini) i za cijelu godinu (svih 12 mjeseci u jednoj godini) na očevidniku količina ispuštene otpadne vode propisanom Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, Obrazac A1). (Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))
- 4.1.4. O izmjerenoj protoci i ispitivanju sastava onečišćenih oborinskih voda obavljenih putem ovlaštenog laboratorija na očevidniku ispitivanja trenutačnih uzoraka (Prilog 1A, obrazac B1) i dostaviti u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. (Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))
- 4.1.5. Rezultate ispitivanja sastava otpadnih voda i popunjene očevidnike potrebno je dostaviti u Hrvatske vode, VGO-u za gornju Savu, službi zaštite. Propisani obrasci u nepromijenjenoj formi, moraju se dostaviti 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 iz Priloga 1A dostupni su na službenoj web stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr). (Posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16))
- 4.1.6. Rezultati praćenja emisija iz točke 1.4. rješenja u tekućoj godini, dostavljaju se Upravi za inspeksijske poslove Ministarstva zaštite okoliša i energetike najkasnije do 1. ožujka iduće godine. (Temeljni propis – Zakon o zaštiti okoliša, članak 142. stavak 3., „Narodne novine“, br. 80/13 i 78/15) Rezultate praćenja emisija dostavljati i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, komunalno i stambeno gospodarstvo, Grad Dugo Selo.

- 4.1.7. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati jedanput godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu. (*Posebni propis - Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)*)

Prilog 2. Shema tehnoloških procesa



Prilog 3. Situacija – prikaz mjernih točaka buke (Izvor: Izvještaj o mjeranju buke, Sonus d.o.o., 2016.)



Prilog 5. Program praćenja stanja okoliša proveden u 2018. i 2019. godini


CEMTRA d.o.o.
za kontrolu i ekološku zaštitu
Kemijski laboratorij
HRVATSKA, Zagreb, Vlaška 67
Tel (01) 4646-744 Fax (01) 46-17-729
www.cemtra.hr, email: voda@cemtra.hr

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORKA
OTPADNE VODE**

Analitički broj: 130/2018-VE

Naručitelj:
KEMOKOP d.o.o.
Industrijska 10
10340 Dugo Selo

Zagreb, 6.7.2018.





1. OSNOVNI PODACI

1-1	Vrsta uzorka	- Otpadna voda - trenutni uzorak
1-2	Analitički broj	130/2018-VE
1-3	Lokacija uzimanja uzorka	Kontrolno okno na izlazu iz separatora a prije ispusta u kanal Puhovec na lokaciji Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo
1-4	Kupac	Kemokop d.o.o. Industrijska 10 10340 Dugo Selo
1-5	Zatražena ispitivanja	Prema: - Nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli izdanome od MZOIP-a u rujnu 2017. (Klasa: UP/I 351-03/16-02/75, UrBroj: 517-06-2-2-1-17-)
1-6	Uzorkovao	Jozo Vidak, laborant
1-7	Uzorkovanje provedeno prema	HRN ISO 5667-10:2000
1-8	Uzorak dostavio	Jozo Vidak, laborant
1-9	Vrijeme početka uzorkovanja	12.6.2018. u 08:20
1-10	Vrijeme završetka uzorkovanja	12.6.2018. u 08:40
1-11	Datum dostave uzorka	12.6.2018.
1-12	Vremenske prilike	Suho
1-13	Temperatura zraka	24 °C
1-14	Temperatura vode	18 °C
1-15	Primjedbe na fizikalna svojstva otpadne vode	--
1-16	Datum početka ispitivanja	12.6.2018.
1-17	Datum završetka ispitivanja	4.7.2018.

Izveštaj o ispitivanju otpadne vode: br. 130/2018-VE
Naručitelj: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 - Izdanje 4

2/3



2. REZULTATI ISPITIVANJA

Analitički broj: 130/2018-VE

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	GVE	Rezultat
Temperatura	digitalni termometar	°C	30	18
pH* (23,4°C)	HRN ISO 10523:2012		6,5-9,0	8,0
Suspendirana tvar (105°C)* (Whatman Glass Microfiber filters GF/C)	HRN EN 872:2008	mg/l	35	16,0
Suhi ostatak (105°C)	SM 20th Ed. 2005: 2540 B.	mg/l		510,0
Taložive tvari	SM 20th Ed. 2005: 2540 F.	ml/l/h	0,5	0,1
BPK ₅ *	HRN EN ISO 1899-1:2004	mg/l O ₂	25	19
KPK*	HRN ISO 6060:2003	mg/l O ₂	125	67,20
Ukupni fenoli*	HRN ISO 6439:1998	mg/l	0,1	<0,01
Poliklorirani bifenili (PCB)	HRN EN ISO 6468:2002	mg/l	0,001	<0,0001
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	mg/l	0,5	0,1
Ukupni ugljikovodici	SM 20th Ed. 2005: 5520 F. - modificirana	mg/l	10	0,3
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-1:2002	mg/l	0,1	<0,005
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	HRN EN ISO 10301:2002	mg/l	0,1	<0,0001
Nikal*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001
Olovo*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	0,0069
Kadmij*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	<0,001
Cink*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	2	0,0313
Ukupni krom*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001
Krom (VI)*	HRN ISO 11083:1998	mg/l	0,1	<0,05
Bakar*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	0,0242
Arsen*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	<0,03
Živa*	SOP-M-08-ICPE izd.1, 2015-11-23 (EPA 6010B)	mg/l	0,01	0,0018

Metode u isplnom izvješću koje su akreditirane, označene su zvjezdicom (*)

Rezultati ispitivanja uzorka otpadne vode prije ispusta u kanal Puhovec sa lokacije Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo zadovoljavaju granične vrijednosti emisija za ispuštanje u površinske vode prema nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli.

Voditelj ispitivanja

Marija Dugalić, dipl. ing.

KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak. Djelomično umnožavanje izvještaja nije dozvoljeno bez pismenog odobrenja laboratorija

Izvještaj o ispitivanju otpadne vode br. 130/2018-VE
Naručitelj: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 Izdanje 4

3/3



za kontrolu i ekološku zaštitu
Kemijski laboratorij
HRVATSKA, Zagreb, Vlačka 67
Tel (01) 4648-744 Fax (01) 48-17-729
www.cemtra.hr, email: voda@cemtra.hr

0 5-12-2018

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORKA OTPADNE VODE

Analitički broj: 263/2018-VE

Naručitelj:
KEMOKOP d.o.o.
Industrijska 10
10340 Dugo Selo

Zagreb, 3.12.2018.





1. OSNOVNI PODACI

1-1	Vrsta uzorka	- Otpadna voda - trenutni uzorak
1-2	Analitički broj	263/2018-VE
1-3	Lokacija uzimanja uzorka	Kontrolno okno na izlazu iz separatora a prije ispusta u kanal Puhovec na lokaciji Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo
1-4	Kupac	Kemokop d.o.o. Industrijska 10 10340 Dugo Selo
1-5	Zatražena ispitivanja	Prema: - Nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli izdanome od MZOIP-a u rujnu 2017. (Klasa: UP/I 351-03/16-02/75, UrBroj: 517-06-2-2-1-17-)
1-6	Uzorkovao	Jozo Vidak, laborant
1-7	Uzorkovanje provedeno prema	HRN ISO 5667-10:2000
1-8	Uzorak dostavio	Jozo Vidak, laborant
1-9	Vrijeme početka uzorkovanja	7.11.2018. u 09:30
1-10	Vrijeme završetka uzorkovanja	7.11.2018. u 10:00
1-11	Datum dostave uzorka	7.11.2018.
1-12	Vremenske prilike	Suho
1-13	Temperatura zraka	11 °C
1-14	Temperatura vode	14 °C
1-15	Primjedbe na fizikalna svojstva otpadne vode	--
1-16	Datum početka ispitivanja	7.11.2018.
1-17	Datum završetka ispitivanja	28.11.2018.

Izveštaj o ispitivanju otpadne vode br. 263/2018-VE
Naručilac: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 Izdaje 4

2/3



2. REZULTATI ISPITIVANJA

Analitički broj: 263/2018-VE

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	GVE	Rezultat
Temperatura	digitalni termometar	°C	30	14 ✓
pH* (19,2°C)	HRN ISO 10523:2012		6,5-9,0	8,1 ✓
Suspendirana tvar (105°C)* (Whatman Glass Microfiber filters GF/C)	HRN EN 872:2008	mg/l	35	14,0 ✓
Suhi ostatak (105°C)	SM 20th Ed. 2005: 2540 B.	mg/l		560,0 ✓
Taložive tvari	SM 20th Ed. 2005: 2540 F.	ml/l/h	0,5	0,1 ✓
BPK ₅ *	HRN EN ISO 1899-1:2004	mg/l O ₂	25	16 ✓
KPK*	HRN ISO 6060:2003	mg/l O ₂	125	76,30 ✓
Ukupni fenoli*	HRN ISO 6439:1998	mg/l	0,1	<0,01 ✓
Poliklorirani bifenili (PCB)	HRN EN ISO 6468:2002	mg/l	0,001	<0,0001 ✓
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	mg/l	0,5	0,1 ✓
Ukupni ugljikovodici	SM 20th Ed. 2005: 5520 F. - modificirana	mg/l	10	0,6 ✓
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-1:2002	mg/l	0,1	<0,005 ✓
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	HRN EN ISO 10301:2002	mg/l	0,1	<0,0001 ✓
Nikal*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001 ✓
Olovo*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,01 ✓
Kadmij*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	<0,001 ✓
Cink*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	2	0,0069 ✓
Ukupni krom*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001 ✓
Krom (VI)*	HRN ISO 11083:1998	mg/l	0,1	<0,05 ✓
Bakar*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	0,0118 ✓
Arsen*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	0,0029 ✓
Živa*	SOP-M-08-ICPE izd.1, 2015-11-23 (EPA 6010B)	mg/l	0,01	<0,002 ✓

Metode u ispitnom izvještaju koje su akreditirane, označene su zvjezdicom (*)

Rezultati ispitivanja uzorka otpadne vode prije ispusta u kanal Puhovec sa lokacije Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo zadovoljavaju granične vrijednosti emisija za ispuštanje u površinske vode prema nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli.



Voditelj ispitivanja

M. Dugalić

Marija Dugalić, dipl. ing.

KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak. Djelomično umnožavanje izvještaja nije dozvoljeno bez pismenog odobrenja laboratorija

Izvještaj o ispitivanju otpadne vode br. 263/2018-VE
Naručilac: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 Izdanje 4

3/3



za kontrolu i ekološku zaštitu
Kemijski laboratorij
HRVATSKA, Zagreb, Vlaška 67
Tel (01) 4646-744 Fax (01) 46-17-729
www.cemtra.hr, email: voda@cemtra.hr

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORKA OTPADNE VODE

Analitički broj: 93/2019-VE

Naručitelj:
KEMOKOP d.o.o.
Industrijska 10
10340 Dugo Selo

Zagreb, 10.6.2019.





1. OSNOVNI PODACI

1-1	Vrsta uzorka	- Otpadna voda - trenutni uzorak
1-2	Analitički broj	93/2019-VE
1-3	Lokacija uzimanja uzorka	Kontrolno okno na izlazu iz separatora, a prije ispusta u kanal Puhovec na lokaciji Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo
1-4	Kupac	Kemokop d.o.o. Industrijska 10 10340 Dugo Selo
1-5	Zatražena ispitivanja	Prema: - Nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli izdanome od MZOIP-a u rujnu 2017. (Klasa: UP/I 351-03/16-02/75, UrBroj: 517-06-2-2-1-17-)
1-6	Uzorkovao	Jozo Vidak, laborant
1-7	Uzorkovanje provedeno prema	HRN ISO 5667-10:2000
1-8	Uzorak dostavio	Jozo Vidak, laborant
1-9	Vrijeme početka uzorkovanja	23.5.2019. u 09:50
1-10	Vrijeme završetka uzorkovanja	23.5.2019. u 10:20
1-11	Datum dostave uzorka	23.5.2019.
1-12	Vremenske prilike	Suho
1-13	Temperatura zraka	10 °C
1-14	Temperatura vode	19 °C
1-15	Primjedbe na fizikalna svojstva otpadne vode	--
1-16	Datum početka ispitivanja	23.5.2019.
1-17	Datum završetka ispitivanja	7.6.2019.

Izvještaj o ispitivanju otpadne vode br. 93/2019-VE
Naručitelj: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 - Izdanje 4

2/3

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Analitički broj: 93/2019-VE

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	GVE	Rezultat	Metode u ispitnom izvještaju koje su akreditirane, označene su zvjezdicom (*)
Temperatura	digitalni termometar	°C	30	19	
pH* (20,6°C)	HRN ISO 10523:2012		6,5-9,0	8,0	
Suspendirana tvar (105°C)* (Whatman Glass Microfiber filters GF/C)	HRN EN 872:2008	mg/l	35	10,0	
Suhi ostatak (105°C)	SM 20th Ed. 2005: 2540 B.	mg/l		370,0	
Taložive tvari	SM 20th Ed. 2005: 2540 F.	ml/l/h	0,5	<0,1	
BPK ₅ *	HRN EN ISO 1899-1:2004	mg/l O ₂	25	20	
KPK*	HRN ISO 6060:2003	mg/l O ₂	125	64,2	
Ukupni fenoli*	HRN ISO 6439:1998	mg/l	0,1	<0,01	
Poliklorirani bifenili (PCB)	HRN EN ISO 6468:2002	mg/l	0,001	<0,0001	
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	HRN EN ISO 9562:2008	mg/l	0,5	0,1	
Ukupni ugljikovodici	SM 20th Ed. 2005: 5520 F. - modificirana	mg/l	10	0,9	
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX)	HRN ISO 11423-1:2002	mg/l	0,1	<0,005	
Lakohlapljivi klorirani ugljikovodici	HRN EN ISO 10301:2002	mg/l	0,1	<0,0001	
Nikal*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001	
Olovo*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,01	
Kadmij*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	<0,001	
Cink*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	2	0,0330	
Ukupni krom*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	<0,001	
Krom (VI)*	HRN ISO 11083:1998	mg/l	0,1	<0,05	
Bakar*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,5	0,0533	
Arsen*	HRN EN ISO 11885:2010	mg/l	0,1	<0,03	
Živa*	SOP-M-08-ICPE izd.1, 2015-11-23 (EPA 6010B)	mg/l	0,01	<0,002	

Rezultati ispitivanja uzorka otpadne vode prije ispusta u kanal Puhovec sa lokacije Kemokop d.o.o. Industrijska 10, Dugo Selo zadovoljavaju granične vrijednosti emisija za ispuštanje u površinske vode prema nacrtu Rješenja o okolišnoj dozvoli.



Voditelj ispitivanja

M. Dugalić

Marija Dugalić, dipl. ing.

KRAJ IZVJEŠTAJA O ISPITIVANJU

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak. Djelomično umnožavanje izvještaja nije dozvoljeno bez pismenog odobrenja laboratorija. Izjave o sukladnosti nisu u području akreditacije.

Izvještaj o ispitivanju otpadne vode br. 93/2019-VE
Naručilac: Kemokop d.o.o., Industrijska 10, Dugo Selo

OB.PO.510-01/03 Izdanje 4

3/3

Prilog 6. Zaključak MZOE o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene



03-05-2019

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za održivo gospodarenje otpadom
Služba za dozvole i prekogranični promet otpadom

KLASA: UP/I-351-02/19-11/01
URBROJ: 517-03-2-1-19-7
Zagreb, 25. travnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, Služba za dozvole i prekogranični promet otpadom, na temelju članka 85. stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 94/2013, 73/17, u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 47. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine”, broj 47/09), povodom zahtjeva trgovačkog društva KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, OIB: 12916703731, zastupanog po osobi u skladu sa zakonom, radi izdavanja izmjene i dopune dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenja opasnim otpadom, donosi

ZAKLJUČAK

- I. Poziva se trgovačko društvo KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, OIB: 12916703731 (u daljnjem tekstu: stranka), da dopuni zahtjev sljedećim dokazima:
 - rješenjem o provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.
- II. Ukoliko stranka ne otkloni nedostatke u svojem podnesku, u roku od 90 dana od primitka ovog zaključka, kako je zatraženo u točki I. ovog zaključka, a bez traženih dokaza se ne bude moglo udovoljiti zahtjevu stranke, zahtjev će se rješenjem odbiti.

Obrazloženje

Trgovačko društvo KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo, OIB: 12916703731, podnijelo je 26. studenog 2018. godine, Ministarstvu zaštite okoliša i energetike zahtjev za izdavanje dozvole za gospodarenje opasnim otpadom.

Stranka je dostavila:

- Elaborat gospodarenja otpadom (verzija 1. od 3.12.2018., nositelj izrade Ivica Leder),
- Policu Euroherc osiguranja d.d., broj police: 804156059 (važeća od 3.12.2018. do 3.12.2019.godine).

Sljedeći dokumenti su kopirani iz evidencije Ministarstva zaštite okoliša i energetike, predmeta KLASA: UP/I 351-02/14-11/33:

- Izvadak iz sudskog registra (od 18.09.2014.godine),

- Akt kojim se dozvoljava uporaba građevine- Rješenje o izvedenom stanju, KLASA: UP/I-361-06/13-02/4630, URBROJ:238/1-18-03/6-13-10, od 26.09.2013. godine, izdano od Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Dugo Selo,
- Dokaz o raspolaganju građevinom u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom- Izvadak iz zemljišne knjige, Katastarska općina: Dugo Selo II, broj zemnoknjižnog uloška:723, od 19.09.2014.godine.

Uvidom u zahtjev stranke utvrđeno je da postupak pokrenut po zahtjevu stranke ne sadržava sve dokaze propisane Zakonom.

Dana 1. veljače 2019. godine, Služba za dozvole i prekogranični promet otpadom, zatražila je od Sektora za procjenu utjecaja na okoliš, očitovanje da li je stranka obveznik provedbe postupka procjene utjecaja na okoliš na temelju Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17) odnosno obveznik ishođenja izmjene i dopune okolišne dozvole na temelju Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, 8/14, 5/18).

Dana 24. travnja 2019. godine zaprimljeno je mišljenje Sektora za procjenu utjecaja na okoliš u kojem je u bitnom navedenom da postoji obveza provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, prije ishođenja izmjene i dopune dozvole za gospodarenje otpadom, na lokaciji u Dugom Selu, Industrijska cesta 80.

Vezano na prethodno, potrebno je dostaviti rješenje o provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, obzirom da se sukladno Zakonu članku 91. stavku 3. dozvola za gospodarenje otpadom, ne može izdati ukoliko nije ishodena okolišna dozvola i nije proveden postupak procjene utjecaja na okoliš.

Slijedom iznesenog, a u skladu s člankom 47. stavkom 3. Zakona o općem upravnom postupku, bilo je potrebno odlučiti kao u izreci ovog zaključka.

Uputa o pravnom lijeku:

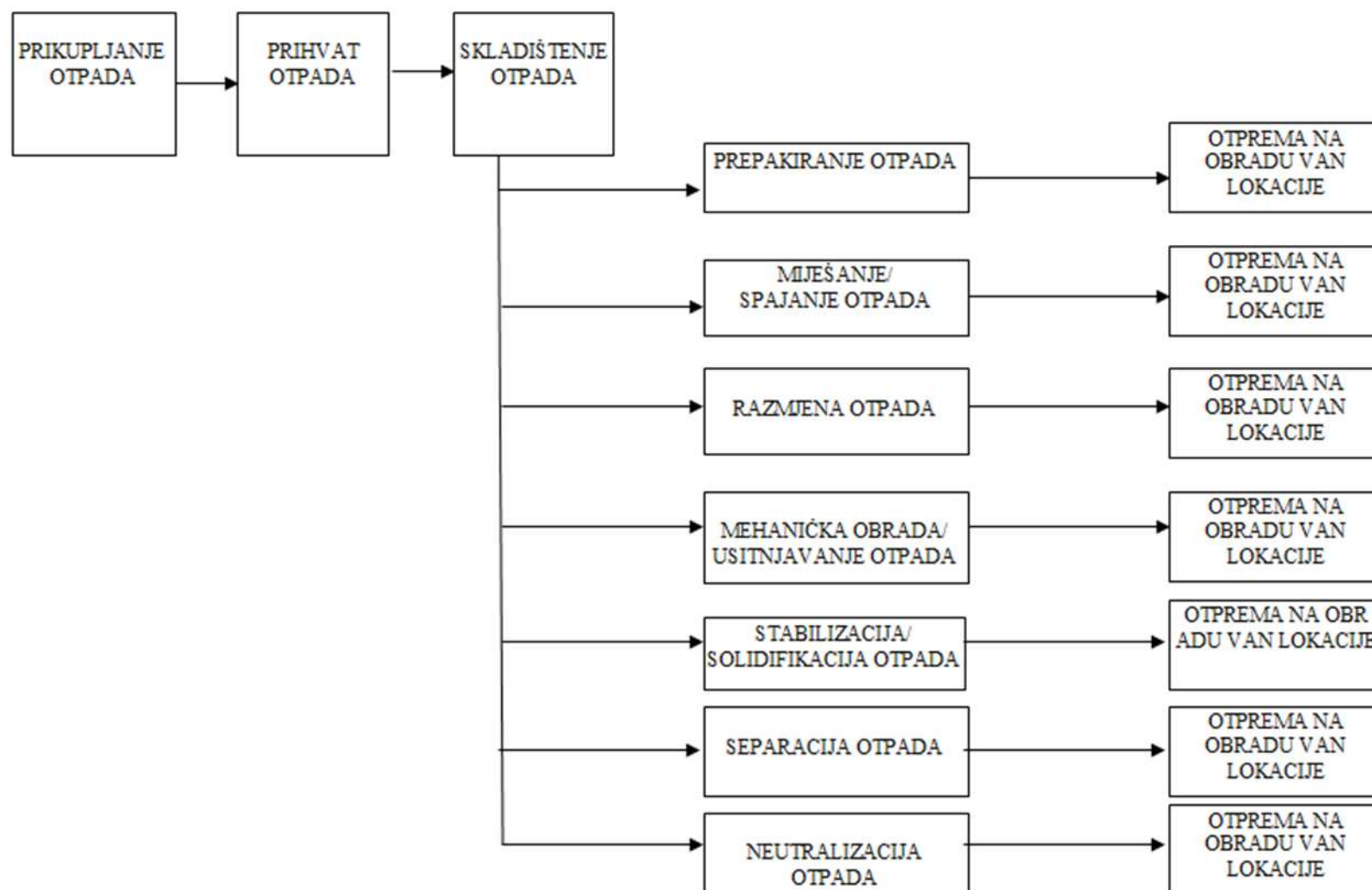
Protiv ovog zaključka nije dopuštena posebna žalba. Zaključak se može pobijati tužbom protiv rješenja kojim se rješava o upravnoj stvari.

DOSTAVITI:

1. KEMOKOP d.o.o., Industrijska ulica 10, 10 370 Dugo Selo (preporučeno s povratnicom)
2. Pismohrana, u spisu ovdje



Prilog 7. Procesni dijagrami tokova otpada



Prilog 8. Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti

GEO ISPITIVANJA d.o.o.

Akreditirani laboratorij za ispitivanja očvrsllog betona i nepropusnosti kanalizacijskih i vodoopskrbnih sustava

Jaruščica 7a, 10 000 Zagreb
t el: 01/6192-600, fax: 01/6192-601
e-mail: geospitivanja@yahoo.com
OIB: 95172244706

Broj: 52-13

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
KANALIZACIJSKOG SUSTAVA NA OBJEKTU:
SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA
k.č.2245/1, k.o. Dugo Selo**

Investitor: KEMOKOP d.o.o.
Industrijska bb, Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškine 49, Varaždin

Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a

05.07.2013.

1/15

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Brozović Škrinjarić Štefica
Zagreb, Remetinečki gaj 2F

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080491099

OIB:

95172244706

TVRTKA/NAZIV:

1 GEO ISPITIVANJA društvo s ograničenom odgovornošću za ispitivanje građevinskog materijala

1 GEO ISPITIVANJA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Zagreb, Grad Zagreb
Jaruščica 7/A

PREDMET POSLOVANJA/DJELATNOSTI:

- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor
- 1 * - Javni prijevoz osoba i tereta u cestovnom prometu
- 1 * - Geodetsko premjeravanje
- 1 * - Ispitivanje i atestiranje betona
- 1 * - Ispitivanje i atestiranje vodonepropusnosti kanalizacije
- 1 * - Ispitivanje i atestiranje zbijenosti tla
- 1 * - Kontrola kakvoće i količine građevinskih materijala
- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja, pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 3 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 * - ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Mirjana Mikulec, OIB: 00335564662
Zagreb, Gundulićeva 37
- 1 - jedini osnivač d. o. o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Mirjana Mikulec, OIB: 00335564662
Zagreb, Gundulićeva 37
- 1 - direktor
- 1 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Otisnuto: 2012-07-30 10:11:13
Podaci od: 2012-07-27

Stranica: 1 od 2 D004



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 ZAGREB, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

Klasa: 951-03/12-01/02

Ur. broj: 555-10-03-01-12-2

ZAGREB, 21. lipanj 2012.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se

O B A V I J E S T
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.

Naziv / tvrtka

GEO ISPITIVANJA društvo s ograničenom odgovornošću za ispitivanje građevinskog materijala

Sjedište i adresa

Jaruščica 7/A
10000 Zagreb

Pravno ustrojbeni oblik:

d.o.o. prema Zakonu o trgovačkim društvima

Brojčana oznaka:

92

Djelatnost:

Tehničko ispitivanje i analiza

Brojčana oznaka razreda:

7120

Matični broj poslovnog subjekta:

Osobni identifikacijski broj:

1834347

95172244706

Obrazloženje

Izdaje se nova obavijest o razvrstavanju zbog promjene koja je nastala u poslovnom subjektu.
Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerski zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun.
Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.



AVNATELJ

dr. sc. Ivan Kovač



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

Prilog Potvrdi o akreditaciji broj: 1114/07

Annex to Accreditation Certificate Number:

Norma:

Standard: HRN EN ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005 ; EN ISO/IEC 17025:2005)

Klasa: 383-02/05-30/26

Urbroj: 569-02/4-07-23

Zagreb, 02. srpnja 2007.

Akreditacija vrijedi do: 2012-07-31

Accreditation is valid to:

Prva akreditacija: 2007-07-02

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
Gundulićeva 37, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala

Testing of drains and sewers





Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1114/07
Annex to Accreditation Certificate Number
Datum izdanja / Issued on 2007-07-02
Vrijedi do / Valid to 2012-07-31

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Kanalizacijski cjevovodi i kanali Drains and sewers	Ispitivanje zrakom (postupak „Z“) Ispitivanje vodom (postupak „V“) Testing with air (method „L“) Testing with water (method „W“)	HRN EN 1610:2002 (EN 1610:1997) Točka 13.2 i 13.3 Clause 13.2 and 13.3

Osobe s pravom potpisa izvještaja o ispitivanju iz područja akreditacije:
Authorized persons to sign test reports in the scope of accreditation:

Mirjana Mikulec
Damir Mikulec, ing prometa

direktor/ General Manager
voditelj ispitivanja/ Test overseer



HAA-Ob-7/7-2/1 / Izdanje 1

stranica/page 2 od/of 2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 220

KLASA: UP/I-325-07/12-01/22
URBROJ: 525-12/0920-12-3
Zagreb, 28. kolovoza 2012. godine



Ministarstvo poljoprivrede, na temelju članka 221. stavka 3. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09 i 130/11), u vezi sa člankom 8. Pravilnika o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda („Narodne novine“, broj 1/11 – dalje u tekstu: Pravilnik) a sukladno članku 96. stavku 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), povodom neposrednog zahtjeva društva GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jarušćica 7/A, Zagreb, za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, donosi

RJEŠENJE

- 1) Utvrđuje se da društvo GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jarušćica 7/A, Zagreb, matični broj subjekta (MBS) 080491099, osobni identifikacijski broj (OIB) 95172244706, ispunjava posebne uvjete za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda i to:
 - za cjevovode sa slobodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala* HRN EN 1610;
 - za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, prelivne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode* HRN EN 1508.
- 2) Ovo rješenje prestaje važiti dana 28. kolovoza 2022. godine.

Obrazloženje

Društvo GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jarušćica 7/A, Zagreb, podnijelo je dana 31. srpnja 2012. godine neposredan zahtjev za izdavanje rješenja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, uz koji je priložilo dokumentaciju propisanu člankom 6. Pravilnika.

Zahtjev predlagatelja je osnovan.

Odlukom Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-325-07/12-01/06, URBROJ: 525-12/0920-12-2 od 17. travnja 2012. godine, osnovano je Povjerenstvo za provedbu dokaznog dijela postupka utvrđivanja ispunjenja posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, (certifikacijski postupak) (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo), kako bi se utvrdile sve činjenice odlučne za ishod postupka, sukladno članku 7. stavku 1. podstavcima 1., 2. i 3. i stavku 3. Pravilnika.

U dokaznom dijelu certifikacijskog postupka očevidom na licu mjesta u sjedištu Društva, o čemu je sastavljen Zapisnik dana 24. kolovoza 2012. godine, *Povjerenstvo* je utvrdilo da je podnositelj zahtjeva, društvo GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jarušćica 7/A, Zagreb, dokazalo ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, koji su propisani člankom 2. *Pravilnika* i to za: cjevovode sa slobodnim vodnim licem (gravitacijske) – sukladno normi *Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala* HRN EN 1610 i za građevine za odvodnju otpadnih voda, i to: crpne stanice, uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, uređaji za obradu mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda, lagune, prelivne građevine, retencijski bazeni i druge slične građevine – sukladno normi *Opskrba vodom – zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode* HRN EN 1508 pa je valjalo riješiti kao u točki 1. dispozitiva.

Točka 2. dispozitiva ovoga Rješenja donesena je u skladu sa člankom 9. *Pravilnika*.

Ovo Rješenje je konačno u upravnom postupku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostavljanja rješenja.



Dostaviti:

1. GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jarušćica 7/A, Zagreb
2. Odjel državne vodopravne inspekcije, ovdje;
3. Referada, ovdje;
4. Pismohrana, ovdje.

Investitor: KEMOKOP d.o.o.
Industrijska bb, Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškinje 49, Varaždin

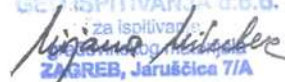
Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
KANALIZACIJSKOG SUSTAVA NA OBJEKTU
SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA
k.č.2245/1,k.o.Dugo Selo**

Ispitali:
Damir Mikulec, ing.prom.



Direktor:
Mirjana Mikulec, d.o.g.
GEO ISPITIVANJA d.o.o.
za ispitivanje
okolišnog utjecaja
ZAGREB, Jaruščica 7/A



2/15

SADRŽAJ:

- 1. UVOD**
- 2. SEGMENTI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA**
- 3. REVIZIONA OKNA**
- 4. VODOMJERNO OKNO**
- 5. ZAKLJUČAK**
- 6. SITUACIJA**

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
KANALIZACIJSKOG SUSTAVA NA OBJEKTU:
SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA
k.č.2245/1,k.o.Dugo Selo**

1. UVOD

Dana 03.07.13 provedeno je ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava na objektu: SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA
k.č.2245/1,k.o.Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškine 49, Varaždin

Kanalizacijski sustav je izgrađen od PVC cijevi promjera Ø110,160,250mm,
10 kom. BET. Revizionih okana dimenzija 60x60cm,
1 kom. BET. Kontrolno mjerno okno dimenzija 100x70cm,
1 kom. BET. Vodomjerno okno dimenzija 350x120cm.

U tu svrhu sustav je podijeljen u 12 segmenata ,pod oznakom 1-12.

Sve cijevi u kanalizacijskom sustavu su ispitane zrakom,
a Revizionna okna ,Kontrolno mjerno okno ,Vodomjerno okno ispitani su vodom.
Svi segmenti koji su ispitani vodom prije ispitivanja su zasićeni vodom i poslije nadopunjeni do mjernog nivoa. Gubitak vode je očitao nakon 30 minuta.
Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava provedeno je prema
HRN EN 1610:2002



2. SEGMENTI KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

-FEKALNA ODVODNJA

1. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO1-SEPTIČKA JAMA

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 110mm ukupne dužine 3,20 m nalaze se između revizionih okana RO1 i SEPTIČKA JAMA

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	0.0
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

-OBORINSKA ODVODNJA

2. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA KV5-RO4

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160 mm ukupne dužine 14,30 m nalaze se između revizionih okana KV5 i RO4

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	0.6
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0,58



3. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO4-RO5

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 14,40 m nalaze se između revizionih okana RO4 i RO5

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.0
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

4. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO5-RO6

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160 mm ukupne dužine 14,40 m nalaze se između revizionih okana RO5 i RO6

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	0.9
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0,58

5. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO6-RO7

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 17,0 m nalaze se između revizionih okana RO6 i RO7

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.1
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

17025-HAA



6. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO7-RO8

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 250mm ukupne dužine 6,50 m nalaze se između revizionih okana RO7 i RO8

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.4
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

7. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO8-K.M.O.

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 250 mm ukupne dužine 5,30 m nalaze se između revizionih okana RO8 i K.M.O.

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.2
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0,58

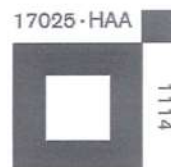
8. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO8-RO12

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 24,50 m nalaze se između revizionih okana RO8 i RO12

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	0.9
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

7/15



9. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO12-RO11

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 15,20 m nalaze se između revizionih okana RO12 i RO11

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.0
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

10. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO11-RO10

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160 mm ukupne dužine 14,40 m nalaze se između revizionih okana RO11 i RO10

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	0.8
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0,58

11. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO10-RO9

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 14,40 m nalaze se između revizionih okana RO10 i RO9

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	1.1
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58



12. SEGMENT KANALIZACIJSKOG SUSTAVA RO9-KV6

Kanalizacijske PVC cijevi promjera Ø 160mm ukupne dužine 14,30 m nalaze se između revizionih okana RO9 i KV6

Nepropusnost cijevi je ispitana komprimiranim zrakom prema normi HRN EN 1610/02. Ispitivanjem su dobiveni sljedeći rezultati.

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013
METODA ISPITIVANJA		ZC
POČETNI TLAK ZRAKA	mbar	115.0
ISPITNI TLAK ZRAKA	mbar	110.0
PAD TLAKA ZRAKA nakon 4 min.	mbar	2.1
DOPUŠTENI PAD TLAKA ZRAKA	mbar	15.0
MJERNA NESIGURNOST	mbar	0.58

17025-HAA



3. REVIZIONA OKNA

-FEKALNA ODVODNJA

Ispitivanjem RO1 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013.
VOLUMEN VODE	L	280
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,89
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

-OBORINSKA ODVODNJA

Ispitivanjem RO4 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013.
VOLUMEN VODE	L	244
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,80
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

10/15



Ispitivanjem RO5 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	259
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,84
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem RO6 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	284
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,90
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem RO7 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	356
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	1,09
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,3
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

11/15

17025-HAA



Ispitivanjem RO8 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	360
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	1,10
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,3
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem RO9 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	223
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,74
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem RO10 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	259
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,84
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

12/15

17025-HAA



1114

Ispitivanjem RO11 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	284
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	0,90
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,2
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem RO12 su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	324
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	1,01
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,3
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

Ispitivanjem K.M.O. su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA 03.07.2013.

VOLUMEN VODE	L	805
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	1,84
OKNO JE DIMENZIJA	m3	0,8
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

13/15



4. VODOMJERNO OKNO

Ispitivanjem V.O. su dobiveni sljedeći rezultati:

DATUM ISPITIVANJA		03.07.2013.
VOLUMEN VODE	L	6300
GUBITAK VODE NAKON 30 MIN	L	NIJE PRIMJEĆEN
PROSJEČAN GUBITAK VODE	L	0,0
DOPUŠTENI GUBITAK VODE	L	7,32
OKNO JE DIMENZIJA	m3	6,3
MJERNA NESIGURNOST	L	0,20

Ispitivanje nepropusnosti Revizionog okna provedeno je po normi HRN EN 1610/02

5. ZAKLJUČAK

Dana 03.07.13 provedeno je ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava na objektu: SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA k.č.2245/1,k.o.Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškine 49, Varaždin

Kanalizacijski sustav je izgrađen od PVC cijevi promjera Ø110,160,250mm,
10 kom. BET. Revizionih okana dimenzija 60x60cm,
1 kom. BET.Kontrolno mjerno okno dimenzija 100x70cm,
1 kom. BET. Vodomjerno okno dimenzija 350x120cm.
U tu svrhu sustav je podijeljen u 12 segmenata ,pod oznakom 1-12.
Sve cijevi u kanalizacijskom sustavu su ispitane zrakom,
a Revizionna okna ,Kontrolno mjerno okno ,Vodomjerno okno ispitani su vodom.
Svi segmenti koji su ispitani vodom prije ispitivanja su zasićeni vodom i poslije nadopunjeni do mjernog nivoa. Gubitak vode je očitao nakon 30 minuta.
Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacijskog sustava provedeno je prema HRN EN 1610:2002

ISPITIVANJEM JE UTVRĐENO DA JE KANALIZACIJSKI SUSTAV VODONEPROPUSTAN

U Zagrebu, 05.07.2013.

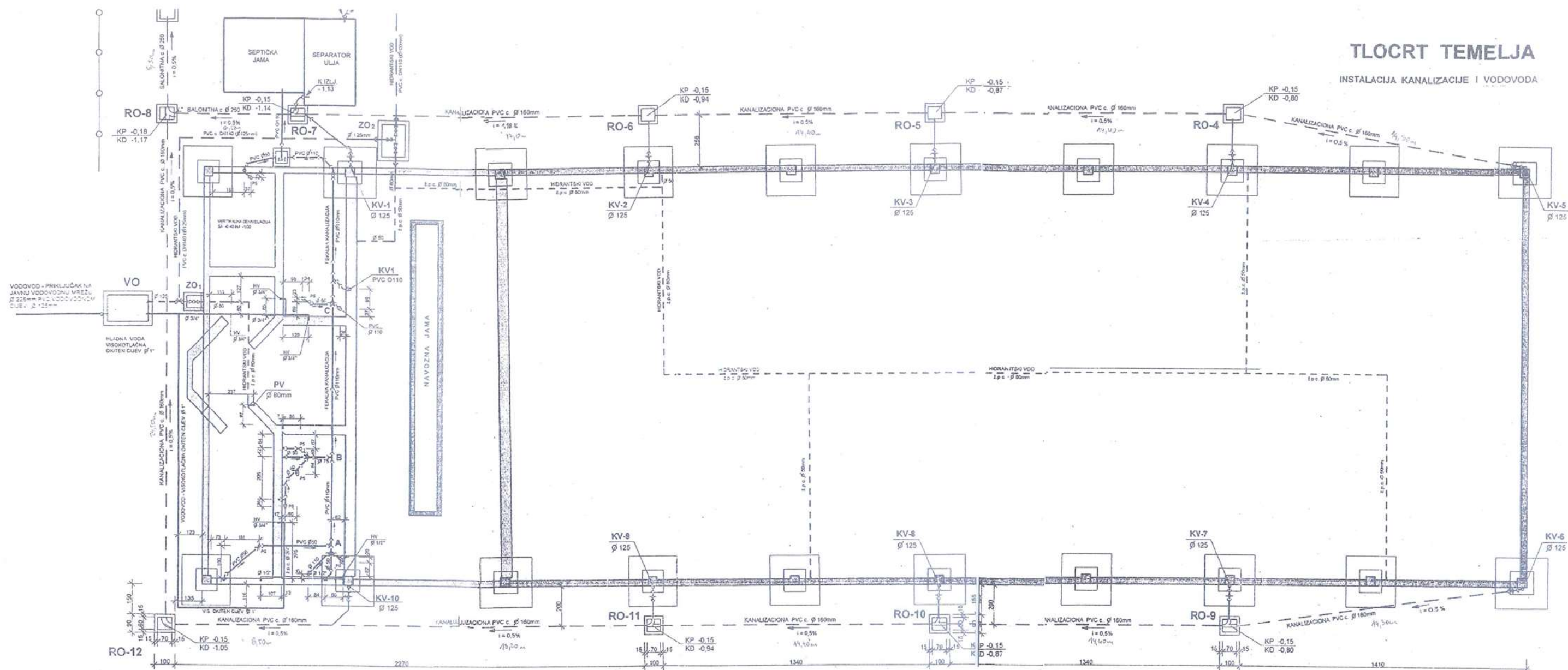
GEO ISPITIVANJA d.o.o.

Direktor:

Mirjana Mikulec, d.o.g.

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
za ispitivanje
građevinskog materijala
ZAGREB, Jaruga 7/A

15/15



VIADUK
Gradnja i održavanje
Zagreba, Kneževačica

Maruška
Buljeva
Gradnja i održavanje
Vodovoda i
br. 762

GEO ISPITIVANJA d.o.o.

Akreditirani laboratorij za ispitivanja očvrslag betona i
vodonepropusnosti kanalizacijskih i vodoopskrbnih sustava

Jaruščica 7a, 10 000 Zagreb
t el: 01/6192-600, fax: 01/6192-601
e-mail: geoispitivanja@yahoo.com
OIB: 95172244706

Broj: 23-13

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI SABIRNE JAME NA OBJEKTU: SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA k.č.2245/1, k.o.Dugo Selo

Investitor: KEMOKOP d.o.o.
Industrijska bb, Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškine 49, Varaždin

Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a, Zagreb

05.07.2013

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <i>Test method</i>
1.	Kanalizacijski cjevovodi i kanali <i>Drains and sewers</i>	Ispitivanje zrakom (postupak „Z“) Ispitivanje vodom (postupak „V“) <i>Testing with air</i> <i>(method „L“)</i> <i>Testing with water</i> <i>(method „W“)</i>	HRN EN 1610:2002 <i>(EN 1610:1997)</i> <i>Točka 13.2 i 13.3</i> <i>Clause 13.2 and 13.3</i>

Osobe s pravom potpisa izvještaja o ispitivanju iz područja akreditacije:
Authorized persons to sign test reports in the scope of accreditation:

Mirjana Mikulec direktor/ *General Manager*
Damir Mikulec, ing. prometa voditelj ispitivanja/ *Test overseer*



Investitor: KEMOKOP d.o.o.
Industrijska bb, Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškinje 49, Varaždin

Izvršitelj: GEO ISPITIVANJA d.o.o., Jaruščica 7a, Zagreb

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
SABIRNE JAME NA OBJEKTU:
SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA
k.č.2245/1, k.o.Dugo Selo**

Voditelj ispitivanja:
Damir Mikulec, i.p.



Direktor:
Mirjana Mikulec, d.o.g.

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
građevinskog materijala
ZAGREB, Jaruščica 7/A



2/7

SADRŽAJ:

- 1. UVOD**
- 2. ISPITIVANJE GUBITKA VODE**
- 3. REZULTAT VIZUALNOG PREGLEDA**
- 4. NAPOMENA**
- 5. SITUACIJA ELEMENTA**

**IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU VODONEPROPUSNOSTI
SABIRNE JAME NA OBJEKTU:
SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA
ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I
AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA ;
k.č.2245/1, k.o.Dugo Selo**

1. UVOD

Dana 03.07.,04.07.2013 provedeno je ispitivanje vodonepropusnosti Sabirne jame na objektu: SLOBODNOSTOJEĆA DVONAMJENSKA POSLOVNA ZGRADA UPRAVNO KANCELARIJSKE NAMJENE I AUTOMEHANIČARSKA RADIONICA, k.č.2245/1, k.o.Dugo Selo

Izvođač: ZAGORJE TEHNOBETON d.d.
P.Miškinje 49, Varaždin

Betonski element je izrađen od armiranog betona C25/30.

Ispitani su elementi:

I kom BET. Sabirna jama sa dvije komore dimenzija:

I komora 150x280x220cm,

II komora 215x280x220cm.

Betonski elementi su ugrađeni u krug objekta, te se može uredno pristupiti zbog održavanja. Segmenti su zasićeni i dopunjeni vodom do određenog nivoa.

Segmenti koji su ispitani vodom prije ispitivanja su zasićeni vodom i poslije nadopunjeni do mjernog nivoa. Gubitak je očitao nakon 24 sata.

Ispitivanje nepropusnosti vodoopskrbnog sustava ispitano je prema normi HRN EN 1508:1998.

17025 · HAA



2. ISPITIVANJE GUBITKA VODE

1.) Izvještaj o ispitivanju vodonepropusnosti I komora

Datum ispitivanja: 03.07.2013	Vrijeme ispitivanja: Od:8 h(03.07.2013) Do:8h (04.07.2013)	Temperatura- Vanjska: 25° Unutarnja: 23°	Vrsta materijala: Betonski element
Maximalni kapacitet vode u objektu: Lit.	Ispitni Volumen vode: 9.240,00 Lit.	Pad nivoa vode nakon 24 sata ispitivanja: 0,4 Lit.	Dopušten gubitak vode određen projektantom: 0,40lit/m2
Mjerna nesigurnost:	0,20Lit.		9,25 lit.
	Početak ispitivanja: 8h, 03.07.2013	Kraj ispitivanja: 8h, 04.07.2013	Razlika: 24h
Mjerenje od fiksne točke:	220mm	Omočena površina: 23,12 m2	0,0 lit.
Gubitak vode nakon 24 sata.	Početak ispitivanja: 0,0lit.	Kraj ispitivanja: 0,4 lit.	Dopušten gubitak vode: 9,25 lit.

5/7



Izveštaj o ispitivanju vodonepropusnosti II komora

Datum ispitivanja: 03.07.2013	Vrijeme ispitivanja: Od:8 h(03.07.2013) Do:8h (04.07.2013)	Temperatura-Vanjska: 25° Unutarnja: 23°	Vrsta materijala: Betonski element
Maximalni kapacitet vode u objektu: Lit.	Ispitni Volumen vode: 13.244,00 Lit.	Pad nivoa vode nakon 24 sata ispitivanja: 0,6 Lit.	Dopušten gubitak vode određen projektantom: 0,40lit/m2
Mjerna nesigurnost:	0,20Lit.		11,12 lit.
	Početak ispitivanja: 8h, 03.07.2013	Kraj ispitivanja: 8h, 04.07.2013	Razlika: 24h
Mjerenje od fiksne točke:	220mm	Omočena površina: 27,80 m2	0,0 lit.
Gubitak vode nakon 24 sata.	Početak ispitivanja: 0,0lit.	Kraj ispitivanja: 0,6 lit.	Dopušten gubitak vode: 11,12 lit.

2.) Rezultat vizualnog pregleda:

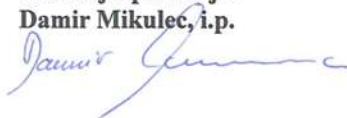
Betonski elementi su uredno očišćeni za ispitivanje, te se može uredno pristupiti zbog održavanja.

3.) Napomena:

-

DOPUŠTENI GUBITAK VODE JE ZADOVOLJEN.

Voditelj ispitivanja:
Damir Mikulec, i.p.

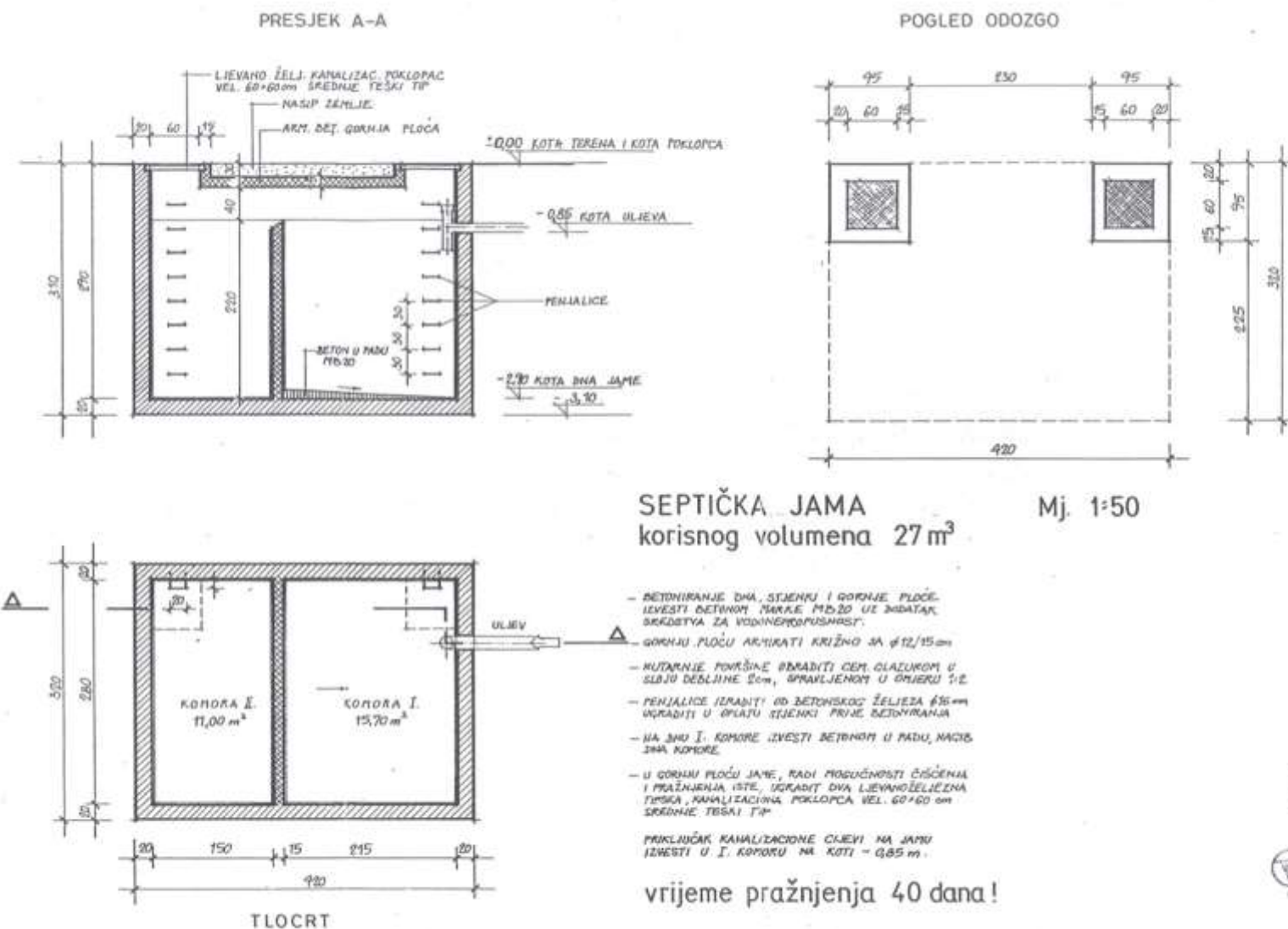


U Zagrebu, 05.07.2013.

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
Direktor:
Mirjana Mikulec, d.o.g

GEO ISPITIVANJA d.o.o.
Mirjana Mikulec
građevinskog materijala
ZAGREB, Jarušića 7/A

7/7



Prilog 9. Izvještaj o mjeranju buke

SONUS d.o.o. LABORATORIJ

Benešićeva 21, HR-10000 Zagreb; tel./fax: 01 6145 410; e-mail: sonus@sonus.hr

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29



IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE

Oznaka: N-16011

Datum: 2016-04-16

Objekt: POGON ZA GOSPODARENJE OPASNIM OTPADOM
DUGO SELO, Dugo Selo, Industrijska 10

Naručitelj: KEMOKOP d.o.o.
Dugo Selo, Industrijska 10

Mjerenje proveli: Miljenko Henich, dipl.ing., VL
Alen Henich, VK

Unosnožavanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.

SONUS d.o.o. Laboratorij	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE	Oznaka	N-16011
		Datum	2016-04-16
		List/Listova	2/6

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29

1. ZADATAK

Mjerenjem buke treba utvrditi da li razine buke koja se kao posljedica obavljanja aktivnosti na poslovnom kompleksu Pogona za gospodarenje opasnim otpadom Dugo Selo poduzeća Kemokop d.o.o., Industrijska 10 u Dugom Selu, širi u okoliš prelaze dopuštene vrijednosti.

Mjerenje se provodi na zahtjev poduzeća Kemokop d.o.o., u svrhu praćenja stanja okoliša.

2. REGULATIVNI AKTI

Mjerenje i ocjena buke je izvršeno temeljem slijedećih propisa:

- [1] Zakon o zaštiti od buke, NN 30/09, 55/13, 153/13;
- [2] Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, NN 145/04;
- [3] Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke, NN 91/07;
- [4] Pravilnik o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke, NN 91/07;
- [5] HRN ISO 1996-1: 2004 Akustika - Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 1. dio: Osnovne veličine i postupci utvrđivanja;
HRN ISO 1996-2: 2008 Akustika - Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 2. dio: Određivanje razina buke okoliša.

Rješenjem Ministarstva zdravlja klasa: UP/I-540-02/11-03/12, urbroj: 534-08-1-1/4-12-11 od 02.02.2012. Sonus d.o.o. je ovlašten za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja.

3. MJERNA OPREMA

Korištena je slijedeća mjerna oprema:

- zvukomjer "Bruel & Kjaer" tip 2260, serijski broj 2361098;
- zvukomjer "Bruel & Kjaer" tip 2260, serijski broj 1772295;
- zvučni umjerivač "Bruel & Kjaer" tip 4231, serijski broj 2356619;
- meteorološka postaja "Kestrel" tip 4500, serijski broj 569675.

Oprema odgovara zahtjevima članka 6 pravilnika navedenog u točki 2, stavak 4.

Prije i nakon mjerenja zvukomjeri su umjereni zvučnim umjerivačem.

4. SITUACIJA

Pogon za gospodarenje opasnim otpadom Dugo Selo je smješten unutar poslovnog kompleksa Kemokop d.o.o. na lokaciji Industrijska 10 u Dugom Selu. Sa sjeverne strane poslovni kompleks je omeđen Industrijskom cestom sa čije se sjeverne strane nalaze susjedni poslovni kompleksi, sa istočne i južne strane širokim pojasom zelenih površina. Sa zapadne strane, predviđena je izgradnja prometnice, iza koje se prostiru zelene površine stambenih objekata smještenih uz Rugvičku ulicu.

Prema prostornom planu uređenja grada Dugo Selo, Pogon za gospodarenje opasnim otpadom je smješten unutar površine gospodarske namjene (I1 - pretežito industrijska) namjene 'odlagalište komunalnog otpada' okružene širokim pojasom negrađivih površina namjene 'ostalo poljoprivredno i šumsko zemljište' te šumom.

Umnožavanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.

SONUS d.o.o. Laboratorij	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE	Oznaka	N-16011
		Datum	2016-04-16
		List/Listova	3/6

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29

Najbliži stambeni objekti smješteni su unutar građevinskog područja naselja, zapadno od poslovnog kompleksa Kemokop.

5. IZVORI BUKE

Na lokaciji pogona za gospodarenje opasnim otpadom obavljaju se aktivnosti dopreme, obrade, skladištenja i otpreme otpada. Aktivnosti se obavljaju u tri poslovne hale smještene duž zapadne granice parcele te u vanjskom otvorenom prostoru zapadno i južno ispred njih. Dominantni izvori buke jesu:

- plinski viličar 'Still' tip R70-45T;
- električni viličar 'Still' tip FN17;
- dieselmotorni viličar 'Mitsubishi' 6/5204;
- mlin za usitnjavanje otpada bez vidljivo istaknute oznake proizvođača, smješten u vanjskom prostoru uz južnu fasadnu stijenu hale 3;
- preša za otpad bez vidljivo istaknute oznake proizvođača, smješten u vanjskom prostoru uz južnu fasadnu stijenu hale 3;
- sustav za pročišćavanje kiselih para smješten u hali 3 (pripadni jednobrzinski ventilator smješten na istočnoj fasadi hale 3);

Osim toga, izvori buke su teretna vozila pri dovozu otpada.

Radno vrijeme pogona je od 08,00 do 16,00 sati.

6. MJESTA MJERENJA

Mjerenje je provedeno na četiri mjerne točke od čega tri na granici parcele duž ograde poslovnog kompleksa Kemokop d.o.o. (točke M1 do M3 na situaciji) te na jednoj mjernoj točki na granici građevinskog područja naselja, u smjeru širenja buke prema predmetnoj buci najizloženijim stambenim objektima (točka M4 na situaciji u prilogu).

Mikrofoni su postavljeni na visini od 4 m iznad tla.

7. VRIJEME MJERENJA

Buka je mjerena dne 07.04.2016. između 10,30 i 13,00 sati.

8. UVJETI MJERENJA

Buka je mjerena u slijedećim mjernim uvjetima:

- UV1: za vrijeme obavljanja uobičajenih radnih aktivnosti pri čemu su u radu bili svi dominantni izvori buke,
- UV2: sve aktivnosti na poslovnom kompleksu Kemokop obustavljene (rezidualna buka).

Mjereno je po suhom, poluoblačnom vremenu bez vjetra, pri temperaturi zraka od 22 °C i relativnoj vlazi između 46 %.

Unnožavanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.

SONUS d.o.o. Laboratorij	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE	Oznaka	N-16011
		Datum	2016-04-16
		List/Listova	4/6

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29

9. REZULTATI MJERENJA

U tabličnom prikazu u nastavku su dani rezultati mjerenja:

Mjerna točka	Mjerni uvjeti	$L_{A,eq}$ (dB(A))	k (dB)	$L_{RA,eq}$ (dB(A))
M1	UV1	59,9	-	59,9
	UV2	56,5	-	56,5
M2	UV1	53,8	-	53,8
	UV2	47,2	-	47,2
M3	UV1	53,8	-	53,8
	UV2	49,6	-	49,6
M4	UV1	54,1	-	54,1
	UV2	54,0	-	54,0

$L_{A,eq}$ - izmjerena ekvivalentna razina buke, k - prilagođenje, $L_{RA,eq}$ - ocjenska razina buke

Rezultati mjerenja odnose se samo na navedene izvore buke pri zatečenim uvjetima mjerenja i uvjetima rada izvora buke.

10. DOPUŠTENE RAZINE BUKE

Najviše dopuštene ocjenske razine buke u vanjskom prostoru su određene prema namjeni prostora i dane u tablici 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (u daljem tekstu 'Pravilnik').

Prema navedenom Pravilniku, poslovni kompleks Kemokop je smješten unutar zone 5 (zona gospodarske namjene). Na granici građevne čestice unutar ove zone dopuštene razine buke u vanjskom prostoru iznose 80 dB(A) danju i noću. Na granici građevne čestice prema zoni druge namjene razine buke ne smiju prelaziti dopuštene vrijednosti za zonu sa kojom graniči. Ovaj kriterij primjenjuje se na mjerne točke M1 do M3.

Najbliži stambeni objekti smješteni su unutar zone mješovite, pretežito stambene namjene za koji najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću. Obzirom da je radno vrijeme predmetnog pogona za gospodarenje opasnim otpadom isključivo tijekom dnevnog razdoblja, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Ovaj kriterij primjenjuje se na mjernu točku M4.

11. ANALIZA REZULTATA MJERENJA

U nastavku je dana analiza izmjerenih razina buke na pojedinim mjernim točkama.

> mjerne točke M1, M2 i M3

Razine buke izmjerene na mjernim točkama M1, M2 i M3 u mjernim uvjetima UV1 (uobičajeni proizvodni proces) u odnosu na razine buke izmjerene u uvjetima UV2 (obustavljen proizvodni proces) se razlikuju za manje od 10 dB. Obzirom na navedeno, sukladno zahtjevima norme HRN ISO 1996, provedena je korekcija zbog utjecaja rezidualne buke.

Razine rezidualne buke na mjernim točkama M1 i M2 su diktirane bukom prometa Industrijskom cestom. Na mornoj točki M3, razine rezidualne buke su diktirane bukom koja se javlja kao posljedica prometa županijskom cestom, aktivnostima stanovništva te glasanjem životinja, prvenstveno pasa i ptica.

Unimatanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.

SONUS d.o.o. Laboratorij	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE	Oznaka	N-16011
		Datum	2016-04-16
		List/Listova	5/6

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29

Korigirane ocjenske razine buke koje se u navedenim uvjetima na tim mjernim točkama javljaju kao posljedica aktivnosti na poslovnom kompleksu Kemokop d.o.o. iznose:

Mjerna točka	$L_{RA,eq}$ (dB(A))	Korekcija	$L_{RA,eq,kor}$ (dB(A))
M1	59,9	2,7	57,2
M2	53,8	1,1	52,7
M3	53,8	2,1	51,7

Ocjenske razine buke izmjerene na navedenim mjernim točkama su niže od dopuštene.

> mjerna točka M4

Izmjerene razine rezidualne buke na mjernoj točki M4 su diktirane bukom koja se javlja kao posljedica cestovnog prometa, aktivnostima stanovništva te glasanjem životinja (pasa i ptica).

Razine buke izmjerene na mjernoj točki M4 u uvjetima kada su predmetni izvori buke Kemokop d.o.o. u radu (UV1) i kada su isti isključeni (UV2 - rezidualna buka) se razlikuju za manje od 3 dB. Sukladno zahtjevima norme HRN ISO 1996, u takvom slučaju korekcija zbog utjecaja rezidualne buke nije dopuštena, a izmjerena razina buke smatra se gornjom graničnom vrijednošću.

Slijedom navedenog, ocjenska razina buke koja se u navedenim uvjetima na mjernoj točki M4 javlja kao posljedica aktivnosti na poslovnom kompleksu Kemokop d.o.o. iznosi 54,1 dB. Izmjerena razina buke je niža od dopuštene.

12. ZAKLJUČAK

Izmjerene razine buke koja se javlja kao posljedica obavljanja aktivnosti na poslovnom kompleksu Pogon za gospodarenje opasnim otpadom Dugo Selo poduzeća Kemokop d.o.o., Industrijska 10 u Dugom Selu, su niže od dopuštenih vrijednosti.

13. PRILOZI

- Prilog 1: Situacija - prikaz mjernih točaka

Odobrio:

Miljenko Henich, dipl.ing.
voditelj laboratorija, direktor

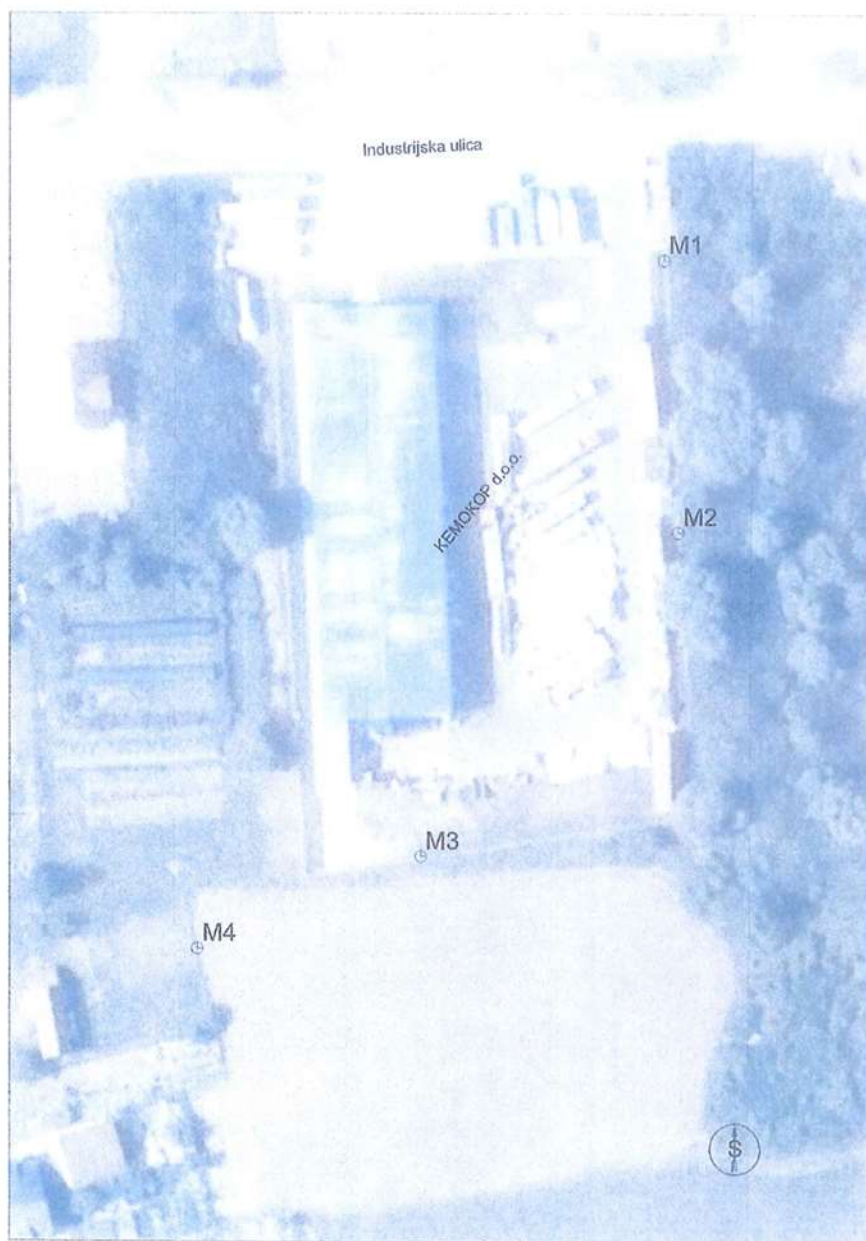

SONUS d.o.o.
poduzeće za projektiranje, trgovinu i usluge d.o.o.
Koprivnica, Brijunska 21

Umnožavanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.

SONUS d.o.o. Laboratorij	IZVJEŠTAJ O MJERENJU BUKE	Oznaka	N-16011
		Datum	2016-04-16
		List/Listova	6/6

F-5.10-3 rev.3, od 2015-10-29

Prilog 1: Situacija - prikaz mjernih točaka



Umnožavanje ispitnog izvještaja ili njegovih dijelova dopušteno je samo uz dozvolu poduzeća SONUS d.o.o.