

Elaborat zaštite okoliša
**izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada
„Novi Dvori“ - Grad Zaprešić**

-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -



Nositelj zahvata: Grad Zaprešić

prosinač, 2017.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta
otpada „Novi Dvori“ – Grad Zaprešić - ocjena o potrebi
procjene

NOSITELJ ZAHVATA: **GRAD ZAPREŠIĆ, Nova ulica 10, 10290 Zaprešić**

UGOVOR broj: TD 99/17
IOD: T-06-P-3263-1543/17

VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl.in.građ.

IPZ Uniprojekt TERRA

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.



Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem. tehn.

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbaneč, vš.m.d.

Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.

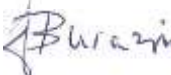
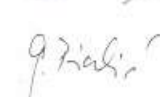
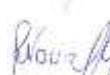
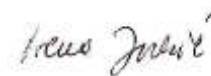
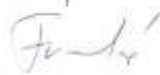
IPZ Uniprojekt MCF

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

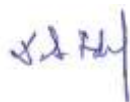
Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.



Direktor



Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

rev.1. (rev.0 – 10/17)



REPUBLIKA HRVATSKA

**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108

URBROJ: 517-06-2-2-13-2

Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

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

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

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6

Zagreb, 10. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlen Vedran Franolić, dipl.ing.građ.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je 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 voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene

priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.



DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



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: 517-06-2-1-1-17- 10

Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Stranica 1 od 2

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je 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 voditelja, 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.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog 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).


VODITELJICA SLUŽBE
Jadranka Matić

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
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: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i Rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-17-10 od 6. lipnja 2017. godine.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoling Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Vedran Franolić, dipl.ing.građ. 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.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. 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.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetuće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijeteli okoliš«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/116; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 11. veljače 2014. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ:517-06-2-1-1-17-5 od 9. lipnja 2017. godine.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc.Goran Pašalić, dipl. ing.rud. Sandra Novak Mujanović, dipl. ing.preh.teh. univ.spec.oecooing.	Jakov Burazin , dipl.ing.grad.
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.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
12. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
13. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
14. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.
15. Izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
1.1. ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM UTJECAJA NA OKOLIŠ	6
1.2. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM ZAŠTITE OKOLIŠA IZ 2012. GODINE	17
1.3. ZAHVAT PREDVIĐEN OVIM ELABORATOM	24
1.4. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	37
1.5. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ	42
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	44
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	45
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	45
2.2. PROSTORNO - PANSKA DOKUMENTACIJA	47
2.3. GEOLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA OBILJEŽJA LOKACIJE ZAHVATA	54
2.4. PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE	59
2.5. SEIZMOTEKTONSKE KARAKTERISTIKE	60
2.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	60
2.7. KULTURNA DOBRA	65
2.8. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA	65
2.9. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	73
2.10. BIORAZNOLIKOST (STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET)	74
2.11. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	75
2.12. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	76
2.13. LOVSTVO	79
2.14. ŠUME	80
2.15. POPLAVNA PODRUČJA	81
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	83
3.1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE IZMIJENJENOG ZAHVATA	83
3.1.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo	83
3.1.2. Mogući utjecaj na zrak	83
3.1.3. Mogući utjecaj buke	83
3.1.4. Mogući utjecaj na krajobraz	84
3.1.5. Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu	84
3.1.6. Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu	84
3.1.7. Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom	84
3.1.8. Mogući utjecaj na zaštićena područja	85
3.1.9. Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet	85
3.1.10. Mogući utjecaji na područje ekološke mreže	85
3.1.11. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija	85
3.1.12. Mogući utjecaj na lovstvo	85
3.1.13. Mogući utjecaj na šume	85
3.2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA PLANIRANOG ZAHVATA	86
3.2.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo	86
3.2.2. Utjecaj na zrak	88
3.2.3. Mogući utjecaj bukom	92
3.2.4. Mogući utjecaji na krajobraz	94

3.2.5.	Utjecaj na promet	95
3.2.6.	Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada	95
3.2.7.	Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	95
3.2.8.	Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti	95
3.2.9.	Mogući utjecaji uslijed akcidenta	95
3.2.10.	Mogući prekogranični utjecaj	95
3.2.11.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene	96
3.2.12.	Utjecaj promjene klime na zahvat	99
3.2.13.	Mogući utjecaj na lovstvo	105
3.2.14.	Mogući utjecaj na šume	105
3.2.15.	Mogući kumulativni utjecaj zahvata s drugim već izvedenim i planiranim zahvatima	105
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	107
4.1.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	107
4.2.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	113
4.3.	ZAKLJUČAK	113
5.	IZVORI PODATAKA	114
6.	PRILOZI	115

UVOD

Nositelj zahvata – GRAD ZAPREŠIĆ, planira izmijeniti zahvat odnosno način sanacije odlagališta otpada „Novi Dvori“ u odnosu na ranije izrađenu dokumentaciju i ishođene dozvole.

Za odlagalište otpada izrađena je Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“, Grad Zaprešić (Dvokut Ecro d.o.o., 2005. godine) [5]. Temeljem navedene Studije ishođeno je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva kojim je odobrena sanacija odlagališta komunalnog otpada uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-1-JM-06-14 od 22. svibnja 2006. godine, *Prilog 1.*).

2012. godine izrađen je Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja izmjene zahvata sanacije odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“ u Gradu Zaprešiću uz nastavak rada do otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom od strane tvrtke APO d.o.o. Navedenim Elaboratom predviđena je izmjena načina sanacije odlagališta (u odnosu na izrađenu Studiju utjecaja na okoliš i proveden postupak procjene), a sve u skladu s „Urbanističkim planom uređenja Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću“, donesenom 27. svibnja 2011. g., a objavljenog u „Službenim novinama Grada Zaprešića“, br. 2/11. Izmjene koje su predložene ovim Zahtjevom za ocjenu o potrebi procjene odnosile su se na modifikaciju zahvata u nekim izvedbenim detaljima pojedinih operativno-funkcionalnih elemenata i uvođenje faznog načina provedbe zahvata. Temeljem provedenog postupka ishođeno je Rješenje kojim se utvrđuje da zbog navedenih izmjena nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš (*Prilog 2*). Urbanistički plan uređenja Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću je ukinut 2016. godine i više nije na snazi.

Na temelju izrađenog idejnog projekta od strane tvrtke Hidroplan d.o.o. iz Zagreba, izdana je 09. listopada 2013. godine lokacijska dozvola za odlagalište otpada (*Prilog 3*). U prosincu 2013. godine izdana je izmjena i dopuna lokacijske dozvole (*Prilog 4*), a u veljači 2014. godine II. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (*Prilog 5*), a sve zbog promjene definiranja faznosti gradnje. Zadnjim izmjenama i dopunama lokacijske dozvole definirana je faznost gradnje kako slijedi:

1. FAZA – Sanacija postojeće odlagališne plohe, izgradnja bazena za procjedne vode, izgradnja postrojenja za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (baklja), te dio prometnice prema postrojenju
2. FAZA – Izgradnja prvog dijela nove odlagališne plohe 1
3. FAZA – Izgradnja ulazno-izlazne zone
4. FAZA – Izgradnja reciklažnog dvorišta
5. FAZA – Izgradnja drugog dijela nove odlagališne plohe 1
6. FAZA – Izgradnja pratećih građevina odlagališta – zgrada za zaposlene i sortirnica
7. FAZA – Izgradnja kompostane i bazena s tehnološkom vodom
8. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 2 (1. dio), te preostali dio ograde
9. FAZA – Izgradnja drugog dijela odlagališne plohe 2
10. FAZA – Površina za odlaganje građevnog i drugog industrijskog otpada
11. FAZA – Površina za budući razvoj i nove tehnologije

Faznost izgradnje prema važećim II. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole prikazana je na *Prilogu 6*.

Za faze 1, 3 i 4 ishođene su potvrde glavnih projekata (*Prilozi 7-10*). S obzirom da se mijenja način sanacije postojeće odlagališne plohe, Faza 1 se neće realizirati po ishođenoj potvrdi glavnog projekta već se izrađuje nova projektna dokumentacija i ishodit će se nova građevinska dozvola. Faza 3 – izgradnja ulazno-izlazne zone je djelomično realizirana, a faza 4 – izgradnja reciklažnog dvorišta u potpunosti, tako da ove faze nisu predmet ovog Elaborata. Reciklažno dvorište još uvijek nije u funkciji jer uporabna dozvola još nije ishođena. Faze 6 i 7 se ne mijenjaju, analizirane su postupkom procjene i ocjene o potrebi procjene i također nisu predmet ovog Elaborata. Predmet ovog Elaborata su faze 1 (zbog promjene načina sanacije postojeće plohe za odlaganje), 2, 5, 8, 9, 10 i 11.

S obzirom da se danas otpad odlaže na postojećoj plohi za odlaganje koja je gotovo zapunjena otpadom (ima mjesta za odlaganje otpada do kraja 2018. godine), a budući da se do kraja 2018. godine ne očekuje izgradnja i početak rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom, na lokaciji će se izgraditi nova ploha za odlaganje otpada a koja će omogućiti da se iza 2018. godine nastavi odlaganje otpada. Na taj način omogućio bi se nastavak odlaganja otpada na lokaciji (što je i u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom) sve do realizacije Centra za gospodarenje otpadom. Nova ploha izgradila bi se u skladu sa Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).

II. izmjenama i dopunama lokacijske dozvole predviđeno je proširenje odlagališta na sjeverni dio lokacije (*faza 2 i 5, Prilog 6*) od čega Nositelj zahvata odustaje budući da bi za realizaciju navedenog trebalo izmjestiti dalekovod te iskrčiti dio šume što je u ovom trenutku financijski neprihvatljivo. Iz tog razloga odustaje se od ovog načina sanacije i proširenja odlagališta, uvode se novi sadržaji sustava gospodarenja otpadom na lokaciji te je u tijeku izrada nove projektne dokumentacije kojom se predviđa novo rješenje sanacije odlagališta otpada. Sukladno navedenoj izmjeni potrebno je ponovno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. S obzirom da se izmjena zahvata nalazi na popisu zahvata Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17), pod **točkom 10.9.** Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju, te **točkom 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, izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, koje ima od Ministarstva zaštite okoliša i prirode ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (*Rješenje – KLASA:UP/I 351-02/13-08/107; URBROJ:517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. godine*).

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	Grad Zaprešić Nova ulica 10, 10290 Zaprešić
OIB:	96412232479
MB:	080145537
Odgovorna osoba:	Marina Jaman, mag.iur., pročelnica
Telefon:	(01) 3315-111
E-mail:	mjaman@zapresic.hr

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat predstavlja izmjenu zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada „Novi Dvori“ čime će doći do poboljšanja u odnosu na postojeće stanje. Otpad se na lokaciji odlagališta odlaže od 1969. godine. Od 1969.-1990. godine otpad se odlagao na dijelu odlagališta južno od postojeće plohe na kojoj se danas odlaže otpad. Od 1990. godine pa do danas otpad se odlaže na plohu koja je skoro u potpunosti zapunjena otpadom, tako da je proširenje odlagališta neminovno s obzirom da još Centar za gospodarenje otpadom nije izgrađen.

Obuhvat zahvata koji se razmatra ovim Elaboratom zaštite okoliša odnosi se na dio k.č. 95, dio k.č. 96, dio k.č. 97, k.č. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, dio k.č. 650 i k.č. 636, sve k.o. Zaprešić, ukupne površine cca 24,34 ha, što se nalazi unutar zone sanitarnog odlagališta definiranog prostorno-planskom dokumentacijom te analiziranog postupkom ocjene utjecaja zahvata na okoliš (kojom je analizirana površina od cca 38 ha, slika 1/1.). Na ovoj površini osim zatvaranja postojećeg odlagališta na koje se danas odlaže otpad i izgradnje nove plohe za odlaganje neopasnog otpada, izgradit će se novi sadržaji u funkciji sustava gospodarenja otpadom kao što su odlagalište inertnog otpada, reciklažno dvorište za građevni otpad, ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest, ostavlja se rezervirani prostor za pretovarnu stanicu kao i za budući razvoj (eventualno širenje odlagališta ili za nove tehnologije). Sadržaji razmatrani postupkom procjene 2005. godine i postupkom ocjene o potrebi procjene 2012. godine (kompostana, sortirnica, ulazno-izlazna zona i reciklažno dvorište) se zadržavaju te s obzirom da nema promjena nisu predmet ovog Elaborata. Van obuhvata zahvata (ali unutar zone sanitarnog odlagališta predviđenog prostorno-planskom dokumentacijom) na k.č. br. 109 i 110, planira se izgradnja kogeneracijskog postrojenja na šumsku biomasu snage 5 MWe. Navedeno postrojenje nije predmet ovog Elaborata.

Također, van obuhvata zahvata (ali unutar zone sanitarnog odlagališta predviđenog prostorno-planskom dokumentacijom) na k.č. 93 i 94, te dijelovima k.č. 95, 96 i 97 koje su razmatrane postupkom ocjene o potrebi procjene, odustaje se od proširenja odlagališta zbog postojećeg dalekovoda i šumskog područja. Ono se ostavlja kao zeleni pojas i ne ulazi u obuhvat zahvata koji se razmatra ovim Elaboratom.

Ovim Elaboratom definirana je fazna sanacija odlagališta otpada „Novi Dvori“ kako slijedi:

- **Faza 1** koja obuhvaća sljedeće:
 - sanaciju postojećeg odlagališta otpada
 - izvedbu obodnog kanala oko odlagališta
 - izgradnju sustava za skupljanje procjednih voda
 - izvedbu protupožarne prometnice oko odlagališta otpada
 - prekrivanje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem te
 - izgradnju sustava za pasivno otplinjavanje.
- **Faza 2** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju odlagališta neopasnog otpada površine cca 2,4 ha u dvije etape (površina prve etape cca 1,6 ha, površina druge etape (proširenje) cca 0,8 ha)
 - Izgradnju privremene i stalne prometnice
 - Izgradnju privremenog i stalnog obodnog kanala
 - Izgradnju sustava za skupljanje procjedne vode (cijevi, okna, sabirni bazen) te

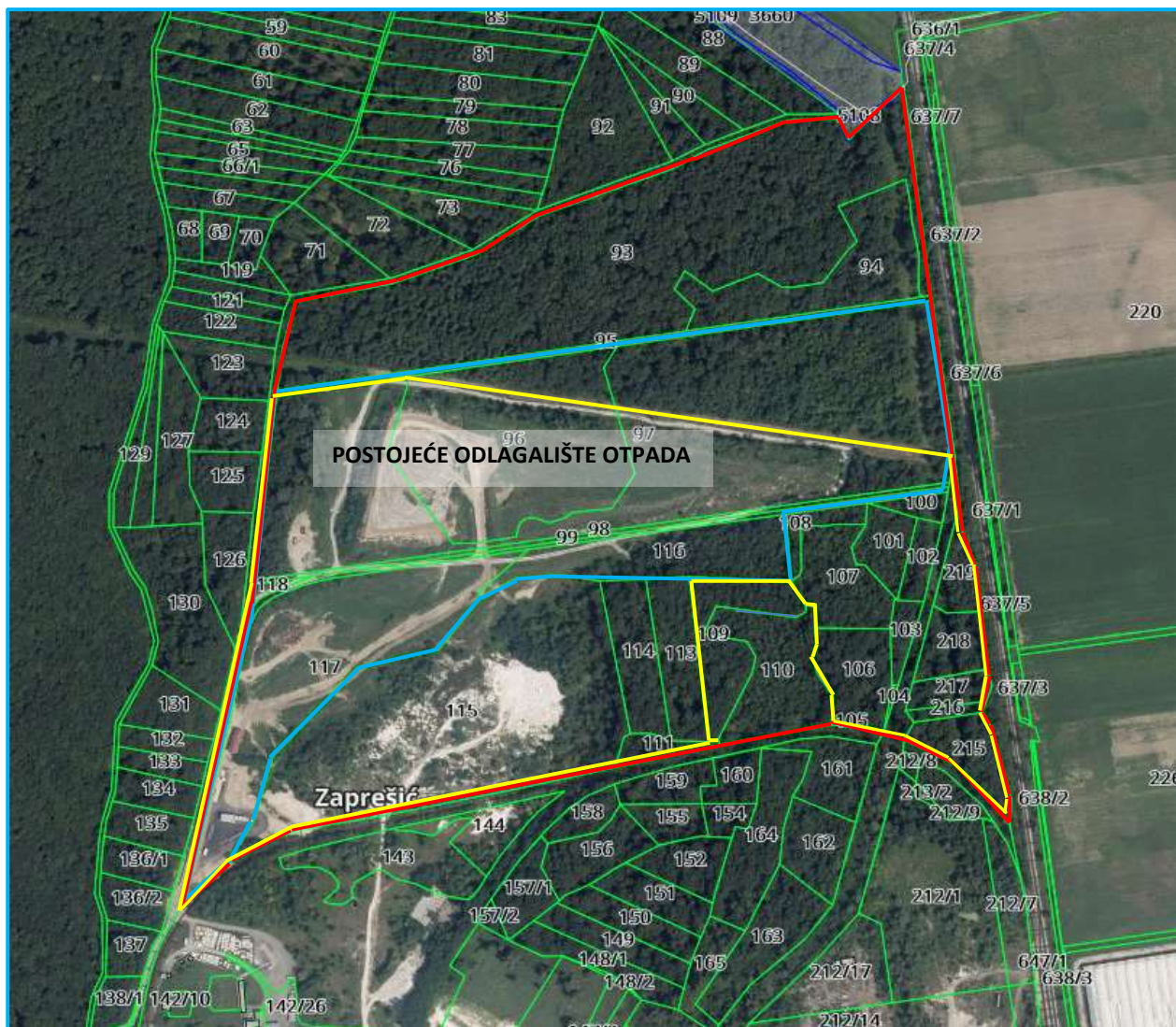
- Izgradnju dijela hidrantske mreže.
- **Faza 3** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju ulazno-izlazne zone sa pratećim objektima (porta, kolna vaga, nadstrešnica iznad kolne vage, plato za pranje vozila, transformatorska stanica)
 - Izgradnju prateće infrastrukture
 - Izgradnju prometnica te
 - Izgradnju garaže za kamione.
- **Faza 4** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju reciklažnog dvorišta sa spojem na prethodno izgrađene faze
- **Faza 5** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad sa pripadajućim prometno-manipulativnim površinama
 - Izgradnju odlagališta inertnog otpada površine cca 0,43 ha
 - Izgradnju obodnog kanala oko odlagališta inertnog otpada
 - Izgradnju platoa reciklažnog dvorišta i prometnice oko odlagališta inertnog otpada
 - Izgradnju dijela hidrantske mreže
- **Faza 6** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju zgrade za zaposlene
 - Izgradnju sortirnice otpada
- **Faza 7** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju kompostane
 - Izgradnju bazena za tehnološku vodu
- **Faza 8** koja obuhvaća sljedeće:
 - Rezervirani prostor za smještaj pretovarne stanice površine cca 0,99 ha sa izgradnjom pratećih sadržaja
- **Faza 9** koja obuhvaća sljedeće:
 - Izgradnju plohe za odlaganje otpada koji sadrži azbest površine cca 0,19 ha
 - izgradnju servisne prometnice oko plohe
 - Izgradnju obodnog kanala oko plohe
 - Izgradnju sustava za prikupljanje procjednih voda sa spojem na sustav odvodnje procjednih voda faze 2
 - Izgradnju dijela hidrantske mreže
- **Faza 10** koja obuhvaća sljedeće:
 - Rezervirani prostor za budući razvoj (eventualno širenje odlagališta) i nove tehnologije na površini od cca 7,72 ha
- **Faza 11** koja obuhvaća sljedeće:
 - Završno prekrivanje odlagališta neopasnog otpada završnim pokrovnim slojem
 - Izgradnju sustava za pasivno otplinjavanje odlagališta

Već je rečeno da faze 3, 4, 6 i 7 nisu predmet ovog Elaborata budući da su analizirane postupkom procjene i ocjene o potrebi procjene.

U tablici 1/1 prikazuju se osnovne razlike između zahvata obrađenog u Studiji utjecaja na okoliš, Elaboratu zaštite okoliša iz 2013. godine te ovom Elaboratu.

Tablica 1./1 Osnovne razlike između zahvata obrađenog u Studiji utjecaja na okoliš, Elaboratu zaštite okoliša iz 2012. godine te ovom Elaboratu

Osnovni parametri	SUO	Elaborat iz 2012.	Ovaj Elaborat (2017. godina)
Predviđeno vrijeme korištenja saniranog zahvata za odlaganje otpada	11 godina (2004.-2014. g.)	7,5 godina (2012.-2019. g.)	Do puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom odnosno najkasnije 2027. godina
POSTOJEĆE ODLAGALIŠTE OTPADA			
Način sanacije postojećeg odlagališta	Sanacija i nastavak odlaganja na novoj plohi	Nastavak odlaganja na postojećem tijelu do popunjavanja kapaciteta; zatvaranje plohe ugradnjom međubrtvenog i završnog pokrovnog sloja	Nastavak odlaganja do popunjavanja kapaciteta (kraj 2019.g.) kada slijedi konačno zatvaranje ugradnjom završnog pokrovnog sloja - realizirat će se FAZOM 1
OSTALI SADRŽAJI			
Nova ploha za odlaganje	PREDVIĐA SE na dijelu postojećeg odlagališta	NE PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE (na dijelu lokacije) – realizirat će se FAZOM 2
Ulazno-izlazna zona	PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE	DJELOMIČNO REALIZIRANA FAZOM 3 – nije predmet ovog Elaborata
Reciklažno dvorište	PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE	REALIZIRANO FAZOM 4 – nije predmet ovog Elaborata
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad i odlagališta inertnog otpada	PREDVIĐENA samo ploha za prihvati i obradu građevnog otpada	PREDVIĐENA samo ploha za prihvati i obradu građevnog otpada	Realizirat će se FAZOM 5
Sortirnica	PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE	Nema promjene; realizirat će se kao FAZA 6 - nije predmet ovog Elaborata
Kompostana	PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE	Nema promjene; realizirat će se kao FAZA 7 - nije predmet ovog Elaborata
Rezervirani prostor za smještaj pretovarne stanice	NE PREDVIĐA SE	NE PREDVIĐA SE	Realizirat će se FAZOM 8
Ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest	NE PREDVIĐA SE	NE PREDVIĐA SE	Realizirat će se FAZOM 9
Rezervirani prostor za budući razvoj	PREDVIĐA SE	PREDVIĐA SE	Prostorna promjena - realizirat će se FAZOM 10
Konačno zatvaranje nove plohe za odlaganje i uspostava sustava otplinjavanja	PREDVIĐA SE uz uspostavu spaljivanja odlagališnog plina na baklji	NE PREDVIĐA SE	Realizirat će se FAZOM 11 uz uspostavu pasivnog sustava otplinjavanja putem odzračnika
OBUHVAT ZAHVATA			
Površina	8,1 ha	38,81 ha	24,34 ha



- Obuhvat zahvata analiziran Studijom
- Obuhvat zahvata analiziran Elaboratom i postupkom ocjene o potrebi procjene
- Obuhvat zahvata analiziran ovim Elaboratom

Slika 1/1 – Prikaz područja analiziranog Studijom, Elaboratom za potrebe ocjene o potrebi procjene iz 2012. i ovim Elaboratom

1.1. Zahvat predviđen Studijom utjecaja na okoliš

Tekst u nastavku ove točke preuzet je iz Studije utjecaja na okoliš [4]. Navedenom Studijom je planirana sanacija odlagališta komunalnog otpada te daljnji nastavak odlaganja komunalnog i drugog neopasnog otpada na odlagalište do njegovog zatvaranja.

Obuhvat sanacije i nastavka odlaganja na odlagalištu komunalnog otpada „Novi Dvori“, Grad Zaprešić zahvatit će sedam katastarskih čestica: k.č. br. 96, 97, 98, 99, 116, 117 i 118. Čitava lokacija dijeli se na tri zasebne cjeline. Prvi, središnji dio na kojem se nalazi otpad se sanira i nastavlja s daljnjim odlaganje komunalnog otpada. Drugi, južni dio (postojeći građevinski otpad) koristit će se za reciklažu građevinskog otpada i nove tehnologije. Treći, sjeverni dio lokacije se čuva kao rezervirani prostor za nove tehnologije, za sada kao zeleni pojas.

Površina središnjeg dijela lokacije odlagališta otpada je 174.000 m², južnog 127.000 m², a sjevernog 89.000 m². Prostorni raspored objekata na lokaciji određuju zaštitni koridor dalekovoda NN 20 kV širine 15m, gdje nije predviđeno daljnje odlaganje otpada, konfiguracija terena i odloženog otpada. Budući su rezultati hidrogeoloških ispitivanja (1994. i 1995.) pokazali da je prirodna podloga (krovina) slabovodopropusna, a rezultati ispitivanja kvalitete podzemne vode da nema većih znakova onečišćenja, smatra se da nije tehnički a ni ekonomski opravdano planirati iskop i preslaganje postojećeg otpada.

Sanaciju odlagališta otpada „Novi Dvori“ moguće je planirati u dvije varijante:

1) VARIJANTA A – odlaganje otpada do kote 140 m.n.m.

U prvoj varijanti se može reći da je dovoljno postojeći otpad prekriti slojevima prekrivog brtvenog sustava na koti 140 m.n.m., osigurati odvodnju oborinskih voda, adekvatno otpad otpliniti, a površinu otpada rekultivirati. Prekrivanjem postojećeg otpada uz izvedbu obodnih nasipa i kanala zaustavio bi se dotok novih voda u otpad, a time i količina procjednih voda, te bi se na taj način smanjilo dodatno zagađivanje podzemnih i površinskih voda. Tlo ispod odlagališta u ovom slučaju se ne bi posebno saniralo. Novi otpad se odlaže na novouređenu plohu do kote 140 m.n.m. sa svim elementima sanitarnog odlaganja: temeljni brtveni sustav, sustav skupljanja i predobrade procjedne vode, sustav skupljanja odlagališnog plina do kote 140 m.n.m.

Izvedbom nove kazete na 13.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 140 m.n.m. će se ostvariti 90.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Daljnjim odlaganjem na prostoru gdje se već odlaže otpad tj. na 45.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 140 m.n.m. će se ostvariti još 90.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Dakle, u varijanti A tehničkog rješenja ostvariti će se ukupno 180.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora, od potrebnih 121.687 (ili 68.445) m³.

2) VARIJANTA B – odlaganje otpada do kote 145 m.n.m.

U drugoj varijanti bi se na postojećem otpadu izveo pokrovno/temeljni brtveni sustav i nastavilo s odlaganjem novog otpada do kote 145 m.n.m. Novi otpad se odlaže na novouređenu plohu do kote 145 m.n.m. i tada se sav otpad prekriva slojevima pokrovnog brtvenog sustava.

Izvedbom nove kazete na 13.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 145 m.n.m. će se ostvariti 130.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Daljnjim odlaganjem na prostoru gdje se već odlaže otpad tj. na 45.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 145 m.n.m. će se ostvariti još 170.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Dakle, u varijanti B tehničkog rješenja ostvariti će se ukupno 300.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora od potrebnih 121.687 (ili 68.445) m³.

U obje varijante je zajedničko da se prekida dosadašnji način odlaganja cjelokupnog komunalnog otpada na postojeću plohu uz izvedbu nove plohe za odlaganje. I varijanta A i varijanta B zadovoljavaju potrebe Zaprešića za zadano razdoblje od 10 godina (do kraja 2014. g.).

Stvarno vrijeme zapunjavanja slobodnog volumena novim otpadom ovisit će samo o postignutom stupnju predobrade otpada koji će se odlagati (efikasnosti metoda recikliranja, sortiranja i obrade komunalnog otpada), stoga se isključivo iz razloga mogućnosti odlaganja veće količine otpada (utjecaj na okoliš je približno isti u obje varijante) **varijanta B odabire kao najprikladnija varijanta.**

Odlagalište otpada imalo bi u svom sastavu sljedeće:

- **Ulaz (1)**

Na ulazu u odlagalište postaviti će se metalna ulazna dvokrilna vrata ukupne širine 6,0 m (3,0+3,0m) s mogućnošću zaključavanja. Parkiralište je predviđeno kao proširenje pristupne ceste u blizini objekta za smještaj radnika.

- **Vaga (2)**

Za potrebe vaganja kamiona s otpadom, u trup ulazne ceste uz objekt portirnice ugrađuje se trajna elektromehanička cestovna mostna vaga nosivosti 30 t, dimenzija 3,0 x 18 m. Upravljačko – pokazni uređaj se smješta u portirnicu.

- **Portirnica/upravljačka kućica vage (3)**

Portirnica je kontejner gdje je smješten upravljački uređaj za vagu i provodi se vaganje. Portirnica može biti montažne izvedbe (kontejner ili slično) minimalne veličine 2,8 x 6 m. U portirnicu se smješta upravljačko – pokazni uređaji elektromehaničke vage, po potrebi upravljački mehanizam ulazne rampe, te radni prostor – kancelarija za portira. Tu se evidentira i usmjerava pristigli otpad.

- **Objekt za zaposlene (4)**

Objekt za osoblje je također u kontejnerskoj izvedbi. Mora biti opremljen sanitarnim čvorom i garderobom.

- **Prihvat komunalnog otpada (sortirnica) (5)**

Nerazvrstani otpad od domaćinstava (komunalni otpad) se odvozi do objekta gdje se otpad prihvaća, sortira, usitnjuje ili preša. Metali, ferozni i obojeni, te razne vrste plastičnih materijala, te papir i karton se nakon sortiranja izdvajaju za repakiravanje, privremeno skladište, te pripremaju za recikliranje van lokacije. Prihvat komunalnog otpada provodi se u hali 20 x 66 m, gdje se smješta odgovarajuće multifunkcionalno postrojenje za obradu otpada. Uokolo hale se ostavlja prostor za manipulaciju i privremeno skladištenje. Hala po tipskom projektu proizvođača može biti u montažnoj armiranobetonskoj ili u metalnoj izvedbi. Prihvat otpada se provodi u spremnike upuštene u pod na tri mjesta ovisno o sastavu otpada i po potrebi za pojedinim tehnološkim postupkom. Iz spremnika se otpad transportira transportnim trakama. Hala je na ulaznom dijelu otvorena prema voznoj površini, a ispod nadstrešnice se ostavlja otvoreni prostor za manipulaciju, pretovar i istovar. Na strani prema Inkeru d.d. hala je zatvorena prefabriciranim zidnim panelima ili panelima od čeličnog lima. Stranica prema cesti je djelomično zatvorena u duljini 30 m.

- **Kompostana (6)**

Obrada biološkog dijela otpada odvija se na asfaltnoj plohi tlocrtne površine 100 x 30 m. Odvodnja se provodi višebrodno s označenim poprečnim padovima od 2% i u uzdužnom padu 1% tipskom betonskom rigolu sa lijevanoželjeznom rešetkom za odvodnju plohe. Dno rigola se izvodi u uzdužnom padu od 1%, odakle se odvodi preko taložnice i separatora ulja u sabirni bazen tehnološke vode. Iz bazena tehnološke vode se recirkulacijom voda vraća natrag u cjevni razvod za polijevanje koje se kompostiraju. Na rezerviranom prostoru uz kompostanu se može, prema potrebi, na otvorenom formirati prihvat bijele tehnike, starih guma itd. Taj otpad bi se bez obrade odvezio sa lokacije ili po potrebi koristio.

- **Postojeća ploha za odlaganje otpada sa sustavom za prikupljanje procjednih voda (7)**

Dok se nova ploha i pripadajući sadržaji prvenstveno sustav za odvodnju procjednih voda ne izgrade, otpad se odlaže na dosadašnji način. Nakon što se izvede nova ploha na nju počne odlagati otpad, postojeći otpad se tada omeđuje obodnim nasipom visine 2,0 m. Na vanjskoj strani istočnog i južnog nasipa se postavlja sustav za prikupljanje procjednih voda, koje se onda odvede do bazena za procjedne vode s pumpnom stanicom. Procjedne vode se odavde recirkulacijom vraćaju na postojeći ili novi otpad, a višak se nakon predobrade odvodi s lokacije u kanalizaciju (istočni kanalizacijski kolektor) do uređaja za pročišćavanje CUP Zajarki. Na dijelu postojećeg otpada ostvaruje se veza sa novom plohom, radi postizanja dodatnog volumena za odlaganje, tako da bi se budući otpad oslanjao na postojeći. Temeljni brtveni sustav sidrio bi se na tom dijelu u postojeći otpad. Površina postojećeg otpada se prekriva prekrivnim brtvenim sustavom, koji ima i ulogu temeljnog brtvenog sustava u slučaju daljnjeg odlaganja. Na dijelu gdje prometnica ide preko podloge od otpada potrebno je postaviti geomrežu.

- **Nova ploha za odlaganje otpada sa sustavom za prikupljanje procjednih voda (8)**

Kao tehnološku cjelinu potrebno je izvesti novu plohu (8) za odlaganje otpada s temeljnim brtvenim sustavom sidrenim u obodni nasip i sustavom skupljanja procjedne vode (10, 11) iz otpada i objekte za obradu otpada (5, 6) na pristupnom platou.

- **Sustav za prikupljanje procjedne i oborinske vode postojećeg otpada (9)**

Izvedbom obodne drenaže (drenažne cijevi PEHD 315 mm položene na razinu kontakta otpad-prirodni teren, uz vanjsku nožicu istočnog i južnog obodnog nasipa) skupit će se veći dio procjedne vode iz postojećeg otpada koja nastaje u prekritom otpadu kao rezultat razgradnje biološke komponente postojećeg otpada. Ta procjedna voda skuplja se u bazenu za procjednu vodu i nakon predobrade se višak ispušta u kanalizaciju (istočni kanalizacijski kolektor) do uređaja za pročišćavanje CUP Zajarki.

- **Sustav za prikupljanje procjedne i oborinske vode nove plohe (10)**

Daljnje odlaganje otpada na lokaciji „Novi Dvori“, Grad Zaprešić predviđa se na novoj kazeti smještenoj uz zapadni rub postojećeg otpada. Kazeta je omeđena sa tri strane obodnim nasipom visine 2,0 m, širine krune nasipa 3,0 m, nagiba vanjskog pokosa 1:3, unutrašnjeg 1:1.

- **Bazen procjednih voda (11)**

Bazen procjednih voda se nalazi na istočnom dijelu odlagališta otpada. Izvodi se na principu “umjetna močvara”. Sastoji se od četiri lagune izvedene s temeljnim brtvenim slojevima (od PEHD folija) s minimalnim ukapanjem u prirodni teren tj. sidrenje u nasipu. Prva je za prihvatanje procjedne vode, kapaciteta do 500 m³, dimenzija 20 x 25 x 1,8 m. Ostale tri lagune su zapunjene šljunčanim filterskim slojevima i u njima se sade biljke (sit, trska, šaš), dimenzija 14 x 18 x 1,8 m. Odumrle se biljke uklanjaju i zbrinjavaju na postojećem otpadu. Uz bazen se izvode dvije AB komore. Prva dimenzija 4,0 x 2,5 x 2,5 m služi za smještaj ulaznih ventila i pumpe kojom se procjedna voda iz prve lagune može recirkulirati natrag na tijelo otpada,. U drugoj komori dimenzija 2,5 x 2,5 x 2,5 uzimaju se uzorci za kontrolu kvalitete procjedne vode i na temelju dobivenih rezultata se pumpom višak vode vraća na doradu u prvu lagunu ili ispušta u ITK.

- **Kanal površinske odvodnje (12)**

Oborine koje padnu na prekrivni brtveni sustav postojećeg otpada je čista voda koja nije bila u kontaktu s otpadom. S vanjske strane obodnog nasipa izvodi se obodni kanal kojim se površinska voda preko kontrolnog okna (13) ispušta u recipijent - potok Črnec.

- **Kontrolno okno oborinske odvodnje (13)**

Preko kontrolnog okna ispušta se površinska voda iz obodnog kanala (12) u recipijent - potok Črnec.

- **Skladište za posebni otpad (14)**

Na lokaciji se izvodi manji objekt i nadstrešnica gdje se privremeno skladišti odvojeno prikupljeni posebni otpad iz domaćinstava (baterije, akumulatori, elektronika, mineralna ulja i slično). Taj otpad se bez obrade odvozi sa lokacije kada se prikupi dovoljna količina za ekonomičan odvoz.

- **Reciklažno dvorište (15)**

Uz ulaz u odlagalište otpada se izvodi asfaltno reciklažno dvorište gdje građani mogu samostalno, besplatno, odvojeno odložiti otpad po različitim komponentama.

- **Garaža za kompaktor (16)**

Postojeći objekt garaže za vozila zadržava svoju funkciju (zidani objekt, već izvedeno), uz koji se postavlja plato za pranje kotače sa separatorom ulja.

- **Plato za pranje kotača sa separatorom ulja (17)**

Plato za pranje kotača kamiona koji odlaze s odlagališta izvodi se kao betonsko proširenje 10 x 6m uz lokalnu cestu i ima sabiralište za vodu s hvatačem mulja i pijeska zaštićeno lijevanoželjeznom rešetkom. Voda od pranja tlačnom perilicom se vodi preljevnim odvodom do odvajača taloga ulja i masti odakle se odvodi u sustav odvodnje oborinskih voda. Predviđa se pranje 5-10 vozila dnevno.

- **Zdenci za otplinjavanje (18)**

Otplinjavanje se provodi na način da se postavi sustav aktivnog vertikalnog otplinjavanja (18) sa spaljivanjem odlagališnog plina na baklji (19).

- **Baklja s plinskocrpnom stanicom (19)**

Plinskocrpna stanica s bakljom najvažniji je dio sustava aktivnog otplinjavanja. Predviđa se baklja kapaciteta 50 - 250 m³/h. Lokacija baklje je na otvorenom prostoru u zapadnom dijelu.

- **Rezervirani prostor za nove tehnologije (20)**

Ulazno-izlazna zona na rezervirane prostore za nove tehnologije je smještena na jugoistočnom dijelu lokacije. Predviđa se mogućnost cestovnog ulaza iz proizvodno-poslovne zone, smještene južno od lokacije odlagališta kao i mogućnost željezničkog pristupa izvedbom tzv. industrijskog kolosijeka odvojkom od postojećeg industrijskog kolosijeka za tvornicu Inker d.d. Prostor na kojem je danas otpad tada je moguće koristiti kao rezervni prostor za proširenje odlagališnog prostora ili mu dati neku drugu namjenu.

- **Protupožarna cesta (21)**

Okolo odlagališta se izvodi protupožarna cesta s odgovarajućom hidrantskom mrežom (26). Izvodi se u makadamskoj izvedbi bez asfaltnog zastora. Uz cestu je potrebno izvesti odvodne kanale površinske odvodnje.

- **Koridor dalekovoda (22)**

U zaštitnom koridoru NN 20 kV dalekovoda širine 15 m nije predviđeno daljnje odlaganje otpada.

- **Ograda (23)**

Žičana ograda sa stupovima na svaka 3 m je visine 2 m, duljine 2.000 m, a ograđuje površinu od 125.500 m².

- **Građevinski otpad – reciklaža, betonara (24)**

Ovaj prostor trenutno je u vlasništvu tvornice keramičkih proizvoda Inker d.d. i koristi se za odlaganje njihovog otpada iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti (tehnološkog otpada).

- **Bazen tehnološke vode (25)**

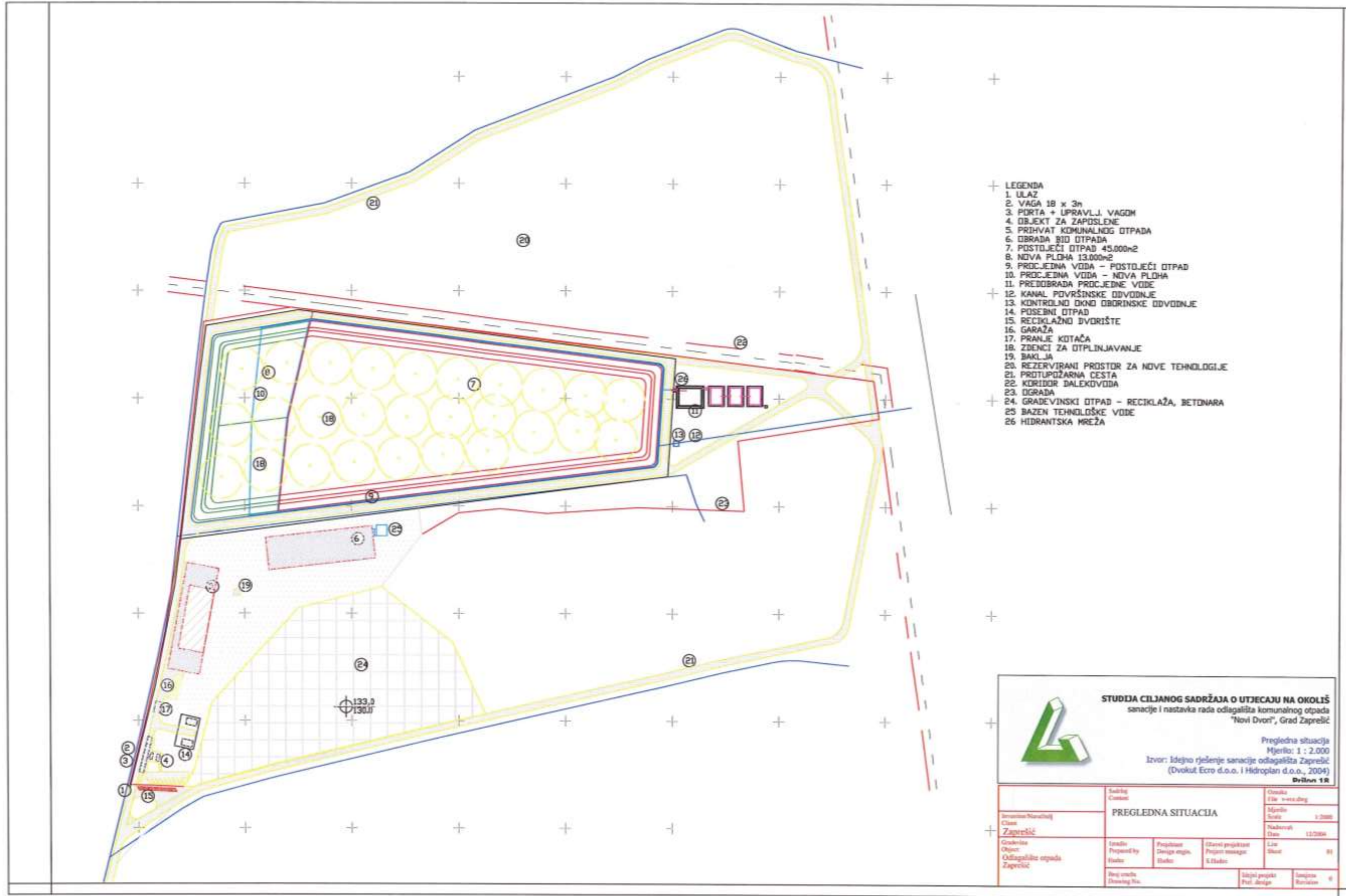
Bazen tehnološke vode se nalazi uz kompostanu. Izvodi se kao armiranobetonski bazen korisnog volumena 100 m³. Vododrživost bazena osigurava se PEHD folijom debljine 2,5 mm posebne konstrukcije s klinovima koja se ugrađuje direktno na unutrašnju stranu betonske stijenke.

- **Hidrantska mreža, vodovod i odvodnja (26)**

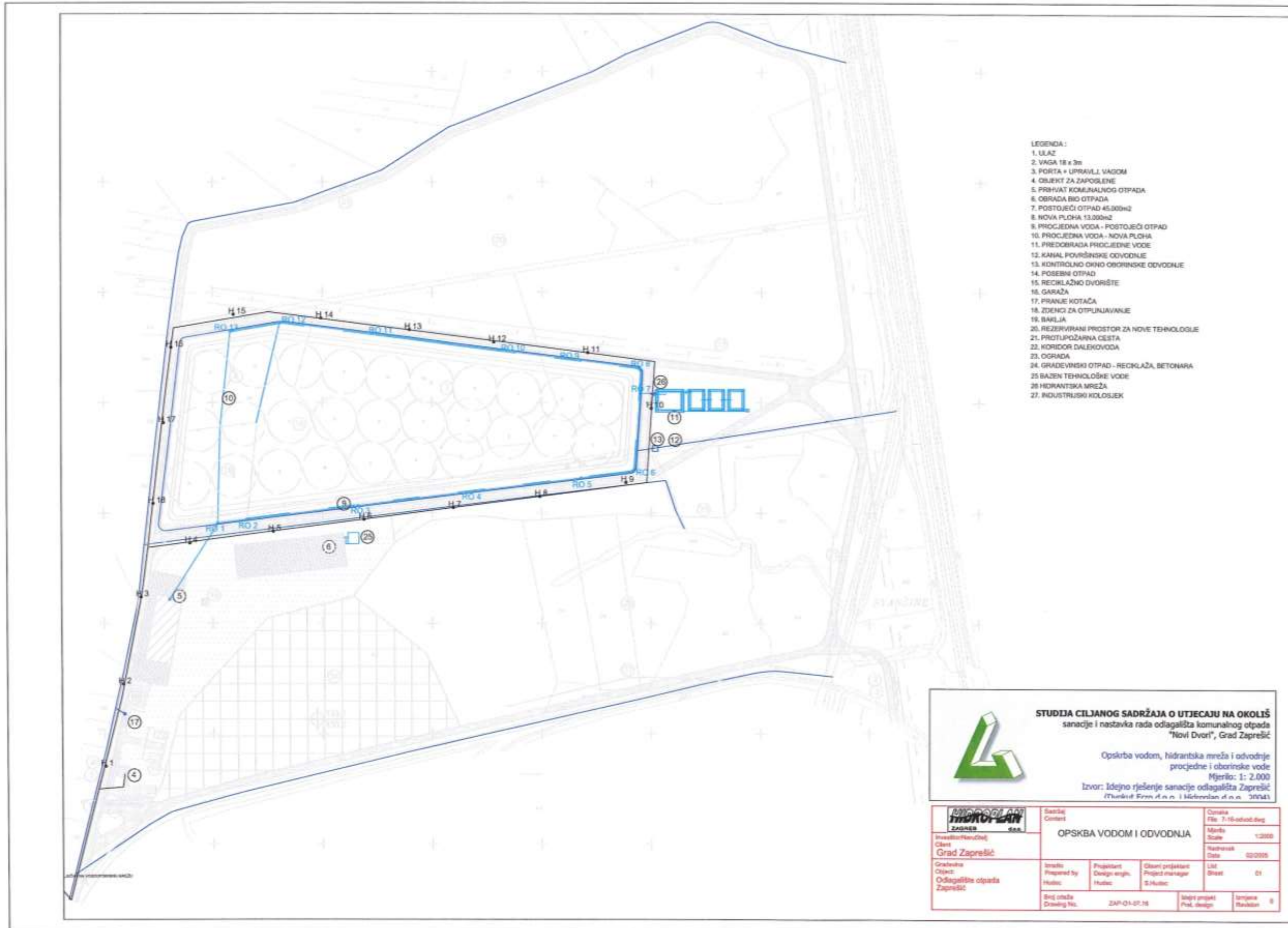
Vodovodom se voda dovodi do lokacije vodomjernog okna 1,0 x 1,5 m u betonskoj izvedbi. U njemu se grana na hidrantsku mrežu i zasebni vod za tehničku vodu. Previđeno je 9 tipskih protupožarnih nadzemnih hidranata s ventilima. Na hidrantsku mrežu se priključuju izvodi za plato za pranje kotača i sanitarnu vodu. Odvodnja oborinske vode sa svih natkrivenih objekata se provodi na način upuštanja u kanale oborinske odvodnje i dalje prema potoku Črnec. Voda prikupljena u objektu za prihvrat komunalnog otpada se odvodi do sabirnog bazena za procjednu vodu. S područja kompostane se prikuplja pomoću tipskih rigola i koristi kao tehnološka voda odvodnjom preko taložnice i separatora masti i ulja do bazena za tehnološku vodu. Odvodnja fekalnih voda iz objekta za radnike se provodi izvedbom vodonepropusne betonske sabirne jame od 8m³, privremeno, do priključenja na istočni kanalizacijski kolektor (ITK). Odvodnja kondenzata prikupljenog iz sustava za otplinjavanje se provodi u sustav za prikupljanje procjednih voda. Procjedne vode prikupljene iz postojećeg otpada i sa novih ploha za odlaganje otpada se odvođe u sabirni bazen za procjedne vode.

- **Industrijski kolosjek**

Predviđa se mogućnost cestovnog ulaza iz proizvodno-poslovne zone, smještene južno od lokacije odlagališta kao i mogućnost željezničkog pristupa izvedbom tzv. Industrijskog kolosijeka odvojkom od postojećeg industrijskog kolosjeka za tvornicu Inker d.d.



Slika 1.1/1 - Pregledna situacija [4]



Slika 1.1/2 – Opskrba vodom i odvodnja [4]

1.2. Zahvat predviđen Elaboratom zaštite okoliša iz 2012. godine

Elaboratom zaštite okoliša je predviđeno korištenje odlagališta otpada do kraja 2019. godine odnosno u vremenski najduljoj varijanti do godinu dana nakon početka rada ŽCGO (a ovaj bi se trebao dogoditi najkasnije 31. prosinca 2018. g.). Tekst u nastavku preuzet je iz navedenog Elaborata [15].

1.2.1. Glavna obilježja i operativno-funkcionalne cjeline zahvata

Dakle, najkasnije godinu dana nakon početka rada ŽCGO svi će se objekti u obuhvatu odlagališta „Novi Dvori“ zatvoriti te će biti ili definitivno sanirani ili uklonjeni. Lokacija zahvata tada će se prenamijeniti u pretovarnu stanicu, koja će djelovati u sustavu dopreme otpada iz pripadajućeg dijela Zagrebačke županije u buduću ŽCGO. U kontekstu navedenoga, sasvim je razumljivo da planirana sanacija mora biti ekonomična s gledišta krajnje racionalnog trošenja raspoloživih financijskih sredstava. Naravno, pri tome trebaju biti zadovoljeni svi kriteriji i zahtjevi ekološko-zdravstvene i fizičke zaštite odlagališta te pratećih objekata za dovoz, sortiranje i obradu otpada.

Zbog toga će se u okviru predviđene sanacije na lokaciji predmetnog zahvata uspostaviti sustavi za predobradu, odnosno obradu otpadnih voda i plinova. Time će se na adekvatan način ostvariti prihvatljiva razina zaštite okoliša. To će se postići poštivanjem odredbi važeće regulative RH, a suglasno Strategiji i Planu gospodarenja otpadom RH te prostorno-planskim dokumentima (Prostorni plan Zagrebačke županije, Prostorni plan uređenja Grada Zaprešića, Generalni urbanistički plan Grada Zaprešića, Urbanistički plan uređenja Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću).

U skladu s navedenim, na području predmetnog zahvata predviđenom se sanacijom planiraju uspostaviti sljedeće funkcionalno-operativne cjeline s pripadajućim objektima i infrastrukturnim sustavima:

1. ulazno-izlazna zona

- a. ulazni prostor s automatskim metalnim vratima i parkiralištem za vozila osoblja
- b. čuvarska kućica (portirnica) s upravljačkim uređajem mosne vage
- c. elektromehanička cestovna mosna vaga
- d. objekt za smještaj zaposlenika
- e. sabirna jama za higijensko-sanitarne (fekalne) vode
- f. garaža za radnu mehanizaciju
- g. plato za pranje donjeg postroja (uključujući kotače) vozila s uljnim separatorom
- h. objekt za prihvat i sortiranje komunalnog otpada (sortirnica)

2. zona za privremeno skladištenje otpada

- a. reciklažno dvorište
- b. prostor za privremeno skladištenje opasnih komponenti komunalnog otpada

3. zona za kompostiranje otpada

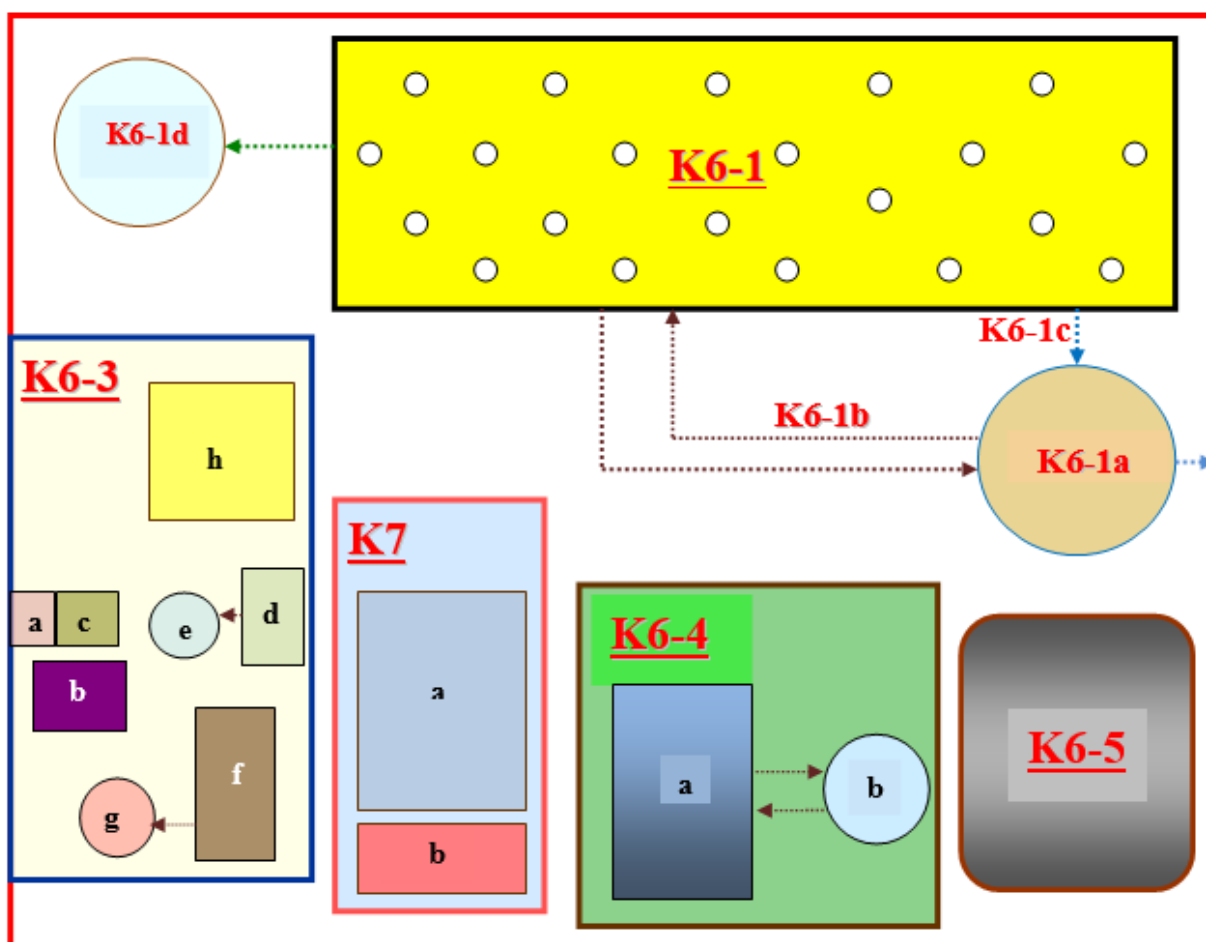
- a. površina za kompostiranje biorazgradivog otpada (kompostana)
- b. bazen za tehnološku vodu od kompostiranja otpada s cjevovodom i crpnom stanicom

4. zona za prihvat i obradu građevnog otpada

5. zona za odlaganje otpada

- a. odlagalište neopasnog komunalnog otpada (*postojeća odlagališna ploha*)

6. **zona za prikupljanje i obradu otpadnih voda**
 - a. sustav za prikupljanje procjedne i oborinske vode s odlagališta komunalnog otpada
 - b. bazen za procjedne vode odlagališta komunalnog otpada
 - c. kanal za površinsku odvodnju oborinske vode
7. **zona za prikupljanje i obradu odlagališnog plina**
 - a. zdenci za otplinjavanje odlagališta neopasnog otpada
 - b. baklja za sagorijevanje odlagališnog plina s plinsko-crpnom stanicom
8. **infrastruktura i protupožarna zaštita**
 - a. elektroenergetska mreža
 - b. plinovodna mreža
 - c. vodovodna mreža
 - d. sustav odvodnje
 - e. interne prometnice
 - f. protupožarni put
 - g. telekomunikacijska mreža
9. **ograda oko cijelog područja zahvata**



Slika 1.2.1/1 - Shematski prikaz glavnih funkcionalno-operativnih cjelina u obuhvatu saniranog odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“ (Zaprešić)

LEGENDA:

- 1. Ulazno-izlazna zona (K6-3):** a. ulazna vrata s parkiralištem; b. čuvarska kućica; c. mosna vaga; d. objekt za zaposlene; e. sabirna jama za fekalne vode; f. garaža za radnu mehanizaciju; g. plato za pranje donjeg postroja vozila s uljnim separatorom, h. sortirnica
- 2. Zona za privremeno skladištenje otpada (K7):** a. reciklažno dvorište; b. prostor za skladištenje opasnih komponenti komunalnog otpada
- 2. Zona za kompostiranje otpada (K6-4):** a. kompostana; b. bazen za tehnološku vodu od kompostiranja otpada
- 3. Zona za prihvata i obradu građevnog otpada (K6-5)**
- 4. Zona za odlaganje otpada (K6-1):** odlagalište neopasnog komunalnog otpada (*zdenci za otplinjavanje shematski su prikazani malim bijelim krugovima unutar tijela odlagališta*)
- 5. Zona za prikupljanje i obradu otpadnih voda (K6-1a,b,c):** a. bazen za procjedne vode; b. sustav za prikupljanje procjedne i oborinske vode; c. kanal za površinsku odvodnju oborinske vode
- 6. Zona za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (K6-1d):** baklja s plinsko-crpnom stanicom.

1.2.2. Ulazno-izlazna zona (oznaka: K6-3)

Ulazni prostor s automatskim metalnim vratima i parkiralištem za vozila zaposlenika

Ulazno-izlazna zona uspostaviti će se u zapadnom dijelu područja zahvata. Na samom ulazu u područje zahvata postavljaju se *automatska ulazno-izlazna metalna dvokrilna vrata* ukupne širine 6,0 m (2,0 x 3,0 m) s mogućnošću zaključavanja. *Parkiralište za vozila* izvesti će se kao proširenje pristupne ceste u blizini objekta za smještaj zaposlenika. Ono će, zajedno s obližnjim okretištem za vozila, biti izvedeno kao makadamska površina bez asfaltnog zastora.

Čuvarska kućica (portirnica) s upravljačkim uređajem mosne vage

Čuvarska kućica (portirnica) zamišljena je u montažnoj izvedbi, kao kontejnerski objekt. U njoj će pored prostorije za čuvara (portira) biti smješten i *upravljačko-pokazni uređaj elektromehaničke mosne vage*, pomoću kojega se upravlja vaganjem mase kamiona s dovezenim otpadom na ulazu u prostor zahvata. Po potrebi, u portirnicu će se postaviti i *upravljački mehanizam ulaznih vratiju te radni prostor portira*. U portirnici će se ujedno evidentirati količine i vrste prispjelog otpada te će se odatle otpad usmjeravati na odgovarajuću destinaciju unutar područja zahvata. Portirnica će biti opskrbljena električnom energijom. Na području zahvata će se uspostaviti stalna (24 sata dnevno) čuvarska služba.

Elektromehanička cestovna mosna vaga

Za potrebe mjerenja, odnosno vaganja mase kamiona s dopremljenim otpadom, na ulazu u područje zahvata u trup ulazne ceste uz objekt čuvarske kućice (portirnice) ugraditi će se *trajna elektromehanička cestovna mosna vaga* predviđene nosivosti 30 t, a dimenzija 3,0 x 18,0 m. *Upravljačko-pokazni uređaj* smjestiti će se u objekt čuvarske kućice (portirnice). Pri postavljanju, vaga će se pažljivo utemeljiti.

Objekt za smještaj zaposlenika

Objekt za smještaj zaposlenika (radnika) predviđa se u kontejnerskoj izvedbi. Bit će opremljen poslovnim i drugim potrebnim prostorom za zaposlenike te sanitarnim čvorom i prostorom za garderobu zaposlenika.

Sabirna jama za higijensko-sanitarne (fekalne) vode

Odvodnja higijensko-sanitarnih (fekalnih) voda iz objekta za smještaj zaposlenika privremeno će se – do priključenja odvodnog sustava zahvata na istočni odvodni kolektor – riješiti izvedbom *vodonepropusne betonske sabirne jame* zapremine 8 m³. Jama će se po potrebi prazniti kamionima-cisternama od strane ovlaštene komunalne tvrtke.

Garaža za radnu mehanizaciju

Postojeći *zidani objekt garaže*, smješten u ulaznom dijelu predmetnog zahvata, zadržat će svoju postojeću funkciju smještaja radne mehanizacije (kompaktor, gusjeničar-utovarivač i dr.).

Plato za pranje donjeg postroja vozila s uljnim separatorom

Plato za pranje donjeg postroja, uključujući i kotače vozila (kamiona) koji s odlagališta otpada izlaze na javne prometne površine, izvest će se kao betonsko proširenje dimenzija 10 x 6m, neposredno uz internu prometnicu. Plato će biti opremljen sabiralištem za vodu s *hvatačem mulja i pijeska*, koje će biti zaštićeno rešetkom od lijevanog željeza. Voda od pranja donjeg postroja vozila tlačnom perilicom preljevnim će se odvodom usmjeravati do *uljnog separatora*. Nakon izdvajanja masne komponente, voda će se pročišćena, nakon kontrole, upućivati u obodni kanal, odnosno u sustav odvodnje oborinskih voda. Ulja i masnoće iz uljnog separatora skupljat će se i pohranjivati u prikladnim zaštićenim posudama u *prostoru za privremeno skladištenje opasnih komponenti iz otpada*, gdje će povremeno (po potrebi) biti predavani ovlaštenim skupljačima na daljnje zbrinjavanje.

Objekt za prihvati i sortiranje komunalnog otpada (sortirnica)

Nerazvrstani ulazni otpad iz domaćinstava (komunalni otpad) dovoziti će se do *objekta za prihvati i sortiranje zaprimljenog otpada (sortirnica)*. Taj će se objekt opremiti odgovarajućim multifunkcionalnim postrojenjem za obradu dopremljenog otpada.

Uz sortirnicu planiran je i *prostor za rukovanje i privremeno skladištenje otpada*. U sortirnici će se otpad zaprimati, sortirati, usitnjavati i/ili prešati. Nakon sortiranja, iz ulaznog će se otpada izdvojiti ferozni i obojeni metali, kao i različite vrste plastičnih tvari, papira i kartona, a sve u svrhu prepakiranja, privremenog skladištenja te pripreme za reciklažu izvan lokacije zahvata.

Komunalni otpad će se po dopremi na lokaciju zahvata odvoziti u *halu objekta za prihvati i sortiranje otpada*. Prihvaćat će se u spremnike, upuštene u podnu plohu hale na tri mjesta, ovisno o sastavu otpada i potrebi primjene pojedinog tehnološkog postupka. Preporučuje se da dimenzije triju spremnika budu 2,0 x 2,0 m, s time da dubina prvog iznosi 1,8 m, a drugog i trećeg 1,5 m. Iz tih spremnika otpad će se transportirati pokretnim trakama.

Hala objekta za prihvati i sortiranje otpada na ulaznom će dijelu biti otvorena prema voznoj površini, dok će se ispod nadstrešnice ostaviti otvoren prostor za rukovanje, pretovar i istovar otpada. Oko hale će se ostaviti slobodan prostor za rukovanje i privremeno skladištenje. Hala može, prema tipskom projektu proizvođača, biti izvedena u montažnoj, armirano-betonskoj ili metalnoj izvedbi nosive konstrukcije s betonskim podom.

1.2.3. Zona za privremeno skladištenje otpada (oznaka: K7)

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište neopasnih otpadnih komponenti organizirat će se na asfaltnoj plohi nedaleko od ulaza u područje zahvata. U njemu će građani moći samostalno i besplatno odložiti dovezeni otpad *odvojeno po različitim komponentama* (papir, staklo, plastična i metalna ambalaža, istrošeno kuhinjsko ulje, istrošene gume cestovnih vozila i sl.). U izdvojenom dijelu reciklažnog dvorišta uredit će se *asfaltna ili betonska površina za prikupljanje glomaznog otpada* (karoserije otpadnih vozila, metalne oplata bijele tehnike, drugi otpadni metalni elementi). Taj se otpad neće trajno odlagati na području lokacije zahvata, već će se povremeno (po potrebi) ustupati specijaliziranim ovlaštenim subjektima (skupljačima) na daljnje postupanje. Oborinska voda koja padne na plohu reciklažnog dvorišta preko obodnih kanala odvodit će se u *bazen procjednih voda*.

Prostor za privremeno skladištenje opasnih komponenti komunalnog otpada

U zoni za privremeno skladištenje otpada prikupljat će se i privremeno skladištiti odvojeno sakupljeni otpad iz kućanstava, čije komponente mogu biti *opasne za okoliš i zdravlje ljudi*. Unutar *prostora za privremeno skladištenje opasnih komponenti komunalnog otpada* izgradit će se manji objekt i nadstrešnica, gdje će se postaviti odgovarajući spremnici, namijenjeni prikupljanju i privremenom skladištenju *pojedinih vrsta opasnog otpada iz kućanstava* (npr. baterija, akumulatora, istrošenih mineralnih ulja, antifrizi, otpadnih električnih i elektroničkih komponenti, starih lijekova, fluorescentnih svjetiljki i sl.). Sve te otpadne komponente bez obrade će, po potrebi, odvoziti s lokacije ovlaštene skupljači za svaku pojedinu vrstu opasnog otpada. Navedene opasne komponente dovozi će se na lokaciju prvenstveno iz reciklažnih dvorišta organiziranih unutar gravitacijskog područja odlagališta „Novi Dvori“, ali postoji i mogućnost da i građani – ukoliko im je, na primjer, ova lokacija najbliža – neku od takvih komponenti izravno dovezu iz svojih kućanstava te ih predaju nadležnom zaposleniku na lokaciji zahvata.

1.2.4. Zona za kompostiranje otpada (oznaka: K6-4)

Površina za kompostiranje biorazgradivog otpada (kompostana)

Površina za kompostiranje biorazgradivog otpada (kompostana) obuhvaća plohu za obradu *biološke komponente komunalnog otpada* i *bazen za tehnološke vode*. Obrada biorazgradivog dijela komunalnog otpada predviđena je na asfaltnoj plohi tlocrtne površine 100 x 30 m. Odvodnja procjednih voda s asfaltne plohe izvest će se *višebrodno*, tj. na način da ploha bude izvedena usvođeno (blago valovito) s označenim poprečnim padovima svakog svoda od 2 % te s uzdužnim padom od 1 %. Na taj će se način voda s površine plohe usmjeravati prema tipskom betonskom rigolu opremljenom lijevano-željeznom rešetkom za odvodnju plohe. Dno rigola izvest će se u uzdužnom padu od 1 %, odakle će se odvodnja nastaviti cjevovodom do *taložnice i uljnog separatora* te dalje, u *sabirni bazen tehnološke vode*. Uz bazen će se izgraditi *komora za smještaj ulaznih ventila crpke*, kojom će se tehnološka voda recirkulacijom vraćati cjevovodom u cijevni razvod i koristiti za polijevanje kompostirajućeg otpada (komposta). Ulja i masnoće iz uljnog separatora kompostane skupljat će se u prikladnim zaštićenim posudama u *prostoru za privremeno skladištenje opasnih komponenti iz otpada* te zbrinjavati predajom ovlaštenim skupljačima.

Bazen za tehnološku vodu od kompostiranja otpada s cjevovodom i crpnom stanicom

Bazen za tehnološku vodu od kompostiranja otpada bit će izveden neposredno uz kompostanu. Izgradit će se kao armirano-betonski objekt dimenzija 7,0 x 7,0 m, dubine 3,0 m i korisne zapremine 100 m³. Vodoodrživost bazena osigurat će se primjenom PEHD folije debljine 2,5 mm. Uz bazen će se izvesti *komora za smještaj ulaznih ventila* i postavljanje *crpne stanice*, kojom će se tehnološka voda recirkulirati do pogona kompostane. Mulj iz bazena za tehnološku vodu od kompostiranja otpada koristit će se u kompostani tijekom daljnjeg procesa kompostiranja otpada.

1.2.5. Površina za prikupljanje i obradu građevnog otpada (oznaka: K6-5)

Plato za prikupljanje i obradu (reciklažu) građevnog otpada predviđen je na površini dimenzija oko 70 x 50 m, koja će biti spojena na pristupnu internu prometnicu. Plato će se realizirati kao asfaltna ili betonska površina. Unutar platoa formirat će se *tri plohe*, pri čemu će jedna biti namijenjena *skladištenju rastresitog otpada* (dubokog zemljanog iskopa, zemljanog materijala te čiste šute i sličnih mineralnih tvari), druga *prikupljanju i skladištenju betona i armirano-betonskih blokova te miješanog inertnog otpada*, a treća *smještaju uređaja za obradu (reciklažu) građevnog otpada* (primarna čeljusna drobilica, garnitura za separaciju granulacijskih frakcija inertnog materijala, sekundarna udarna drobilica, separator za odvajanje metala).

1.2.6. Zona za odlaganje otpada (oznaka: K6-1)

Odlagalište neopasnog komunalnog otpada (postojeća odlagališna ploha)

Čitava gornja, danas dostignuta ploha odloženog otpada, zaravnjena je i kompaktirana te se komunalni otpad na njoj kontinuirano odlaže uz primjenu međuprekrivnih slojeva inertnog materijala. Dosadašnjim načinom odlaganja treba i dalje nastaviti. Pri tome se preporučuje da se na svakih 1 m svježeg odloženog otpada postavi 0,2 m debeli sloj inertnog (zemljanog ili glinovitog) materijala. Odlaganje otpada nastaviti će se sve do postizanja maksimalne završne forme, koja je definirana kotom od 145 m. No, budući da se pri zatvaranju odlagališta postavlja gornji, završni brtveni sustav (čija debljina iznosi oko 0,8 m), maksimalna gornja razina plohe odloženog otpada ne smije premašivati kotu 144,2 m. Vanjski obodi nasipa, kao i završne etaže i međuetaze odlagališnog tijela, ozelenjavat će se odgovarajućim biljnim vrstama (djetelina, trava, topola, akacija i sl.). U svrhu planiranog konačnog zatvaranja odlagališta, a koje uvjetovano uspostavljanjem ŽCGO, ono će se krajobrazno urediti u skladu s prethodno izrađenim „Projektom krajobraznog uređenja“.

Tijekom planirane sanacije duž vanjske strane istočnog, zapadnog i južnog ruba odlagališnog tijela izgradit će se obodni nasip u kojega će se postaviti *kanalski sustav za prikupljanje procjednih voda*. Tim će se sustavom procjedne vode s tijela odlagališta odvoditi do sabirnog bazena za procjedne vode s crpnom stanicom za recirkulaciju. *Bazen za procjedne vode* odlagališta komunalnog otpada postaviti će se u istočnom dijelu područja zahvata, uz tijelo odlagališta. Iz tog će se bazena dio procjednih voda recirkulacijom vraćati na postojeći otpad, dok će se višak procjedne vode nakon recirkulacije predobraditi u *bazenu procjednih voda*. Na dijelu tijela odlagališta preko kojega je izvedena interna prometnica preko podloge od otpada, potrebno je postaviti geomrežu.

1.2.7. Zona za prikupljanje i obradu otpadnih voda

Sustav za prikupljanje procjedne i oborinske vode s odlagališta komunalnog otpada

Izvedbom *obodne drenaže* iz postojećeg će se otpada skupiti veći dio procjedne vode koja nastaje u prekrivenom otpadu zbog razgradnje biološke komponente odloženog otpada. Duž vanjske strane istočnog, zapadnog i južnog ruba odlagališnog tijela izgradit će se obodni nasip u kojega će se postaviti *kanalski sustav za prikupljanje procjednih voda*. Tim će se sustavom procjedne vode iz tijela odlagališta odvoditi do sabirnog bazena za procjedne vode s crpnom stanicom za recirkulaciju procjednih voda u tijelo odlagališta.

Bazen za procjedne vode odlagališta komunalnog otpada

Bazen za procjedne vode odlagališta komunalnog otpada postaviti će se u istočnom dijelu područja zahvata, uz tijelo odlagališta. Iz bazena će se dio procjednih voda recirkulacijom vraćati na postojeći otpad, dok će se višak procjedne vode nakon recirkulacije predobraditi u bazenu. Sabirni bazen za procjedne vode sastojat će se od *četiri lagune*, izvedene s temeljnim brtvenim slojevima (PEHD folije) sidrenjem u nasipu prema načelu „umjetnih močvara“, tj. uz minimalno ukapanje u prirodni teren. *Prva laguna* namijenjena je prihvatu procjedne vode iz odlagališta. Predviđa se da će laguna biti kapaciteta od 500 m³. Predlaže se da ostale *tri lagune* budu istih dimenzija, i to 14 x 18 x 1,8 m. One će se zapuniti šljunčanim filterskim slojevima, u kojima će se zasaditi močvarne biljne vrste (sit, trska, šaš). Odumrle biljke uklanjat će se iz lagune i zbrinuti na odlagalištu. Uz bazen za procjedne vode izgradit će se dvije komore. *Prva komora* služiti će za smještaj ulaznih ventila i crpke, kojom će se procjedna voda iz prve lagune moći recirkulirati natrag u tijelo odlagališta otpada. U *drugoj komori* uzimat će se uzorci za kontrolu kakvoće prikupljene procjedne vode. Ovisno o rezultatima provedene analize kakvoće, višak vode (koji neće biti recirkuliran u odlagališno tijelo) crpkom će se vraćati na doradu u prvu lagunu. Zatim će se, nakon ponovne kontrole kakvoće pročišćene procjedne vode, koja mora biti unutar graničnih vrijednosti utvrđenih nadležnim Pravilnikom, odvoditi u sustav javne odvodnje. To će se odvijati upuštanjem pročišćenih procjednih voda u *istočni odvodni kolektor* te njime do *centralnog uređaja za pročišćavanje voda grada Zaprešića* (CUP „Zajarki“). Pored procjednih voda iz tijela odlagališta otpada će se u sabirni bazen za procjedne vode odvoditi i *kondenzat*, prikupljen iz *sustava za otplinjavanje odlagališta komunalnog otpada*.

Kanal za površinsku odvodnju oborinske vode

Oborine koje će pasti na izvedene dijelove *gornjeg (završnog ili prekrivnog) brtvenog sustava* odlagališta otpada predstavljaju čistu oborinsku vodu, koja nije došla u doticaj s odloženim otpadom. Za odvodnju ovih voda s vanjske će se strane nasipa tijela odlagališta urediti obodni kanal, kojim će se voda preko *kontrolnog okna* ispuštati u prirodni recipijent, potok Črnc.

1.2.8. Zona za prikupljanje i obradu odlagališnog plina

Zdenci za otplinjavanje odlagališta neopasnog otpada

Odlagalište komunalnog otpada otplinjavat će se *aktivnim vertikalnim sustavom*, koji se temelji na primjeni predviđenih plinskih zdenaca (plinodrenažnih bunara) sa spaljivanjem zahvaćenog odlagališnog plina na baklji. Na postojećoj površini odlagališta predviđeno je izgraditi

ukupno 21 plinski zdenac sa sondama za trajno otplinjavanje, koje će se plinovodnim cijevima povezati s *plinsko-crpnom stanicom*, preko koje će se plin odvoditi na *baklju za spaljivanje*.

Baklja za spaljivanje odlagališnog plina s plinsko-crpnom stanicom

Plinsko-crpna stanica s bakljom najvažniji je dio sustava aktivnog otplinjavanja. Na lokaciji zahvata predviđa se postavljanje *baklje* kapaciteta (protoka) 50-250 m³/h. Baklja će biti postavljena na otvorenom prostoru u zapadnom dijelu lokacije zahvata. Za rad baklje potrebno je osigurati automatsku regulaciju paljenja, i to s obzirom na mogući režim rada koji ovisi o produkciji i kakvoći odlagališnog plina. Baklja može raditi konstantno ili s prekidima, što ovisi o postotku metana u odlagališnom plinu te protoku plina. *Plinsko-crpna stanica* smjestit će se na betonskom platou dimenzija 3 x 6 m. Izradit će se *drenažno udubljenje za prikupljanje kondenzata* od cijevi promjera $\Phi = 300$ mm na dubini od 1,5 m. Cijevi će se povezati na sustav odvodnje procjednih voda. Plinska crpna stanica trebat će za potrebe redovnog rada biti opskrbljena električnom energijom.

Pored navedenoga, ovim se Zahtjevom u svrhu omogućenja što realnijih pretpostavki za osiguranje potrebnih financijskih sredstava predlaže primjena *faznog koncepta realizacije* zahvata. U tom smislu, predlažu se sljedeće izvedbene faze:

1. FAZA

- sanacija postojećeg odlagališta miješanog komunalnog otpada (zona K6-1) uz:
 - izgradnju sustava za odvodnju i pročišćavanje oborinskih i procjednih voda
 - izgradnju sustava aktivnog otplinjavanja odlagališta (spaljivanje na baklju)
 - ugradnju ulazne kolne vage za mjerenje mase dovezenog otpada
 - postavljanje zaštitne ograde oko cijelog obuhvata zahvata

2. FAZA

- uređenje reciklažnog dvorišta (zona K7)
- izgradnja kompostane (zona K6-4)
- uređenje plohe za prihvat i obradu građevnog otpada (zona K6-5)
- dovršenje ulazno-izlazne zone s područjem za prihvat i sortiranje otpada (zona K6-3)

3. FAZA

- namjensko uređenje površina za budući razvoj i nove tehnologije (zona K6-6)

1.3. Zahvat predviđen ovim Elaboratom

Za izmjenu zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada „Novi Dvori“ izrađeno je Idejno rješenje 2017. godine. U sklopu idejnog rješenja razmatrana su i varijantna rješenja vezano uz ispunjavanje ciljeva gospodarenja otpadom u skladu s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.-2022. godine, odnosno Plana gospodarenja otpadom Grada Zaprešića, što između ostalog ovisi i o realizaciji Centra za gospodarenje otpadom kojem će pripadati i područje obuhvata uslugom poduzeća Zaprešić d.o.o. iz Zaprešića. Dijelovi teksta u nastavku preuzeti su iz navedenog idejnog rješenja.

S obzirom na trenutno stanje realizacije CGO Zagrebačke županije, pretpostavljena je različita dinamika ostvarenja ciljeva gospodarenja otpadom, odnosno odlaganja otpada na

odlagalištu neopasnog otpada, koja podrazumijeva razdoblje do 2022. godine te dodatnih 5 godina do 2027. godine.

Budući da se izgradnja drugih objekata na lokaciji "Novi Dvori" u Zaprešiću, poput kompostane, sortirnice, reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada te kazete za otpad koji sadrži azbest, planira u potrebnim kapacitetima, razmatrana su varijantna rješenja koja predviđaju potrebne kapacitete za odlaganje neobrađenog miješanog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada (do realizacije CGO-a Zagrebačke županije), kao i obrađenog otpada na pripadajućem odlagalištu u skladu s pravilnikom koji regulira uvjete odlaganja otpada.

Varijantna rješenja se stoga odnose na podatke o procijenjenim potrebnim volumenom odlagališnog prostora ovisno o realizaciji ciljeva gospodarenja otpadom, kao i razdoblju aktivnog odlaganja otpada na odlagalištu neopasnog otpada. Stoga su razmatrane sljedeće varijante:

- **varijanta 1:** odlaganje otpada do 2022. godine uz realizaciju ciljeva PGO-a u 2022. godini; procijenjeni potrebni volumen odlagališta oko 36.700 m³,
- **varijanta 2:** odlaganje otpada do 2027. godine uz realizaciju ciljeva PGO-a u 2022. godini; procijenjeni potrebni volumen odlagališta oko 76.300 m³,
- **varijanta 3:** odlaganje otpada do 2027. godine bez realizacije ciljeva PGO-a u 2022. godini; procijenjeni potrebni volumen odlagališta oko 106.000 m³.

Na temelju analiziranih prednosti i nedostataka razmatranih tehnički i okolišno mogućih varijantnih rješenja, odabrana je kao najprihvatljivija **Varijanta 2:** Sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta uz izgradnju nove odlagališne plohe s faznom realizacijom.

Prednost ove varijante je što pruža veći stupanj sigurnosti u mogućnosti lokalnog zbrinjavanja otpada predmetnog područja predviđajući osiguravanje površine za odlaganje do 2027. godine gdje bi se eventualni višak predviđenih odlagališnih kapaciteta za odlaganje neopasnog otpada mogao prenamijeniti za drugu namjenu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Ujedno se u 2022. godini pretpostavlja postizanje kvantitativnih ciljeva gospodarenja otpadom vezanih uz izdvojeno sakupljanje radi reciklaže.

Radi realizacije varijantnog rješenja, potrebno je ishoditi lokacijsku dozvolu za namjeravani zahvat uz prethodno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Nadalje, za planirane zahvate nije potrebno mijenjati prostorno-plansku dokumentaciju čime se smanjuju rizici od zastoja vezanih uz procedure izmjene navedene dokumentacije.

Ovim Elaboratom razmatra se sanacija i konačno zatvaranje za rad postojeće plohe za odlaganje otpada (plohe 1), izgradnja nove plohe za nastavak odlaganja neopasnog otpada te izgradnja novih sadržaja sustava gospodarenja otpadom.

Za nastavak odlaganja komunalnog otpada izgradit će se nova ploha za odlaganje, ukupne površine cca 2,4 ha koja će se graditi u etapama (površina I etape za odlaganje otpada do 2022. godine iznosi 1,6 ha, a površina druge etape (proširenje za odlaganje do 2027. godine u slučaju neizgradnje Centra za gospodarenje otpadom) iznosi cca 0,8 ha.

U sklopu lokacije predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad kao i izgradnja odlagališta inertnog otpada površine cca 0,43 ha.

Također formirat će se ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest površine cca 0,19 ha.

Na lokaciji se ostavlja rezervirani prostor za pretovarnu stanicu (površine cca 0,99 ha) te rezervirani prostor za budući razvoj (eventualno proširenje odlagališta) i nove tehnologije površine cca 7,72 ha.

Ostali sadržaji predviđeni važećom lokacijskom dozvolom se zadržavaju i ne mijenjaju (ulazno-izlazna zona, reciklažno dvorište, kompostana, sortirnica) i nisu predmet ovog Elaborata.

1.3.1. Sanacija postojećeg odlagališta – plohe 1

Za sanaciju postojećeg odlagališta – plohe 1, ishođena je potvrda glavnog projekta koju je potrebno izmijeniti iz razloga što se dijelom mijenja način sanacije ove plohe. Naime, navedenom potvrdom predviđeno je da se sjeverni dio plohe zatvori međubrtvenim slojem koji bi ujedno poslužio kao „donji“ brtveni sloj proširenom dijelu odlagališta (prema važećoj lokacijskoj dozvoli predviđeno je širenje odlagališta na sjeverni dio lokacije), a ostatak plohe zatvara za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja. S obzirom da se odustaje od proširenja odlagališta na sjever, nema više potrebe za međubrtvenim slojem već se kompletna ploha zatvara za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Ostalo se ne mijenja i zadržava se kako je predviđeno ishodenom dozvolom.

Na postojećem odlagalištu otpada „Novi Dvori“ predviđena je in-situ sanacija, nastavak odlaganja od popunjavanja projektiranog kapaciteta od 506.000 m³ te konačno zatvaranje odlagališta završnim pokrovnim slojem. Površina postojećeg odlagališta iznosi 53.793 m². Prilikom sanacije neće se izvoditi iskop starog otpada, osim za potrebe oblikovanja tijela odlagališta.

Sanacija se sastoji od sljedećih osnovnih operacija:

- deratizacija i dezinfekcija
- sakupljanje razbacanog otpada na radnu površinu
- iskop i ublažavanje prestrmih nagiba
- transport iskopanog otpada (buldozerom i utovarivačem) i njegovo odlaganje na postojeće tijelo odlagališta
- rasprostiranje otpada u slojeve i njegovo zbijanje
- oblikovanje tijela odlagališta (izrada pokosa nagiba 1:2,5 do 1:3)
- ugradnja odzračnika po novoformiranom tijelu odlagališta (uspostava pasivnog sustava otplinjavanja s obzirom da dosadašnjim mjerenjima nisu utvrđene značajne količine za uspostavu aktivnog sustava otplinjavanja)
- izgradnja obodnog kanala oko tijela odlagališta sa taložnikom za prikupljanje i odvodnju oborinskih voda
- zatvaranje odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja
- ozelenjavanje.

Tijekom planirane sanacije duž vanjske strane istočnog, zapadnog i južnog ruba odlagališnog tijela izgradit će se obodni nasip u kojega će se postaviti *kanalski sustav za prikupljanje procjednih voda*. Tim će se sustavom procjedne vode s tijela odlagališta odvoditi do sabirnog bazena za procjedne vode s crpnom stanicom za recirkulaciju. *Bazen za procjedne vode* odlagališta komunalnog otpada postaviti će se u istočnom dijelu područja zahvata, uz tijelo odlagališta. Iz tog će se bazena dio procjednih voda recirkulacijom vraćati na postojeći otpad, dok će se višak procjedne vode nakon recirkulacije predobraditi u *bazenu procjednih voda*.

Sanacija će se izvesti u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15). Prilikom sanacije vodi se računa o stabilnosti odlagališta prateći intenzitet slijeganja otpada, kao i pokose odlagališta. Zatvaranje odlagališta za odlaganje otpada izvesti će se postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja, a ozelenjavanje rekultivirajućeg sloja autohtonim biljnim vrstama provoditi će se sukcesivno, od travnjaka do nižeg bilja, raslinja i drveća.

Kao završni pokrovni sloj postojećeg odlagališta za neopasni otpad, predviđen je "sendvič-sloj" koji se sastoji od:

- izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala
- drenažnog sloja za plinove (min 30 cm)
- brtvenog sloja bentonitnog tepiha – GCL (adekvatan sloju gline debljine min. 80 cm) koeficijenta propusnosti 10^{-9} m/s
- geodrenažnog sloja za oborinske vode
- geomreže
- rekultivirajućeg sloj debljine > 1 m s dodatkom gnojiva
- ozelenjavanja (trave + nisko raslinje)

Sanacijom i zatvaranjem postojećeg odlagališta, sadašnja namjena prostora će se prenamijeniti u zelenu površinu.

1.3.2. Izgradnja nove plohe za nastavak odlaganja neopasnog otpada

Na dijelu predviđenom za izgradnju odlagališne plohe za neopasni otpad u prošlosti se odlagao neobrađeni komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad. S obzirom da se na ovoj lokaciji otpad ne odlaže više od 27 godina može se pretpostaviti da je podloga za izgradnju odlagališne plohe konsolidirana, tj. da se, na temelju teoretskog modela slijeganja, više od 95% slijeganja otpada već dogodilo. Stoga se na ovakvoj podlozi može pristupiti izradi nove odlagališne plohe s donjim brtvenim slojem.

Uređenje terena

Čišćenje terena obuhvaća sječu šiblja i stabala svih dimenzija, rezanje na dužine pogodne za prijevoz, iskop korijenja, šiblja i panjeva ranije posječenih. Granice čišćenja terena za odlagalište iznose 30,0 m preko rubova tlocrtno površine odlagališta, nasipa i ceste, pri čemu je potrebno odstraniti korijenje šiblja i panjeva do dubine od 50 cm ispod konačno uređene projektirane površine. Sve rupe nastale čišćenjem terena treba zatrpati odgovarajućim materijalom i sabiti do zbijenosti okolnog terena. Način izvođenja rada na čišćenju površine izabire izvođač, pri čemu mora poštivati sve propise o sigurnosti rada. Da bi se radovi na izgradnji i uređenju tijela odlagališta i nasipa mogli izvesti u skladu s projektom, potrebno je osigurati rad

u suhom. Ako se pojavi veća količina oborinske vode, izvođač je dužan izvesti sustav obodnih kanala koji bi prikupljali vodu i odvodili je najprikladnijim načinom u postojeće kanale oborinske odvodnje. Izvedbom ovih kanala na samom gradilištu i oko njega, treba osigurati normalno odvijanje transporta i kvalitetnu pripremu temeljnog tla nasipa i tijela odlagališta.

Humus je površinski sloj tla koji sadrži organske tvari u takvoj količini da mu u građevinskom pogledu daje nepovoljne karakteristike. Rad obuhvaća površinski iskop humusa (tamo gdje se utvrdi njegova prisutnost) debljine oko 30 cm i njegovo prebacivanje uz tijelo odlagališta, a služiti će kao završni sloj pri zatvaranju odlagališta. Humus se iskopava isključivo strojno, a ručno jedino tamo gdje to ne bi strojevi mogli obaviti na zadovoljavajući način. Odguravanje humusa mora se obavljati tako da ne dođe do miješanja s nehumusiranim materijalom. Površine na kojima je predviđena izrada nasipa potrebno je odmah urediti na način kako je to opisano u točki uređenja posteljice odlagališta. U slučaju predviđenog širokog iskopa, rad uključuje utovar i prijevoz iskopanog materijala. Sav glineni materijal povoljnih geomehaničkih karakteristika može poslužiti za izradu nasipa. Na području odlagališta predviđa se široki iskop zemljanog materijala te iskop i premještanje odloženog otpada. Pod zemljanim materijalima podrazumijevaju se materijali koje nije potrebno minirati, nego se mogu kopati izravno, uporabom pogodnih strojeva. Tu pripadaju koherentni materijali (sve vrste gline), kao i nevezani materijali (pijesci, pjeskoviti šljunci i šljunci) prirodne kamene drobine i slični materijali. Kod iskopa treba provesti sve mjere zaštite na radu. Široki iskop treba obavljati uporabom odgovarajuće mehanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum.

Uređenje posteljice odlagališta

Temeljno tlo čine taložne stijene. Prije odlaganja otpada temeljno tlo treba urediti. Nakon čišćenja terena, skidanja humusa i završetka širokog iskopa, obavlja se obrada temeljnog tla. Čitavu površinu treba dovesti u projektirane horizontalne, poprečne i uzdužne padove te nakon širokog iskopa pravilno zbiti. Zbijanje se obavlja u stanju optimalne vlažnosti. Ako glina nije u vlažnom stanju, ista se vlaži, razrahljuje ili prosušuje. Prije početka zbijanja manje lokalne depresije treba popuniti glinovitim materijalom. Točne uvjete zbijanja određuje geomehaničar na licu mjesta u skladu s rezultatima standardnog Proctorovog pokusa.

Za nastavak odlaganja neopasnog otpada izgradit će se nova ploha za odlaganje, ukupne površine cca 2,4 ha koja će se graditi u etapama (površina I etape za odlaganje otpada do 2022. godine iznosi 1,6 ha, a površina druge etape (proširenje za odlaganje do 2027. godine u slučaju neizgradnje Centra za gospodarenje otpadom) iznosi cca 0,8 ha.

Brtvena ploha odlagališta je sljedećeg sastava i debljina slojeva:

- POSTOJEĆI OTPAD
- IZRAVNAVAJUĆI SLOJ 25 cm
- GEOMREŽA (po potrebi) 120 / 40 kN/m'
- KAMENI NOSIVI SLOJ (0 – 100 mm) (po potrebi) - 50 cm
- PJEŠČANA POSTELJICA (0-4 mm) (po potrebi) - 5 cm
- BENTONINI TEPIH (GCL) - umjetni materijal
- HDPE FOLIJA - 2,5 mm
- GEOTEKSTIL (umjetni materijal) 1.200 g/m²
- DRENAŽNI SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - min. 50 cm
- NOVI OTPAD

Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada. Na izravnavajući sloj postavlja se geomreža, kameni nosivi sloj i pješčana posteljica. Na pješčanu posteljicu postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm na koji se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže skupljena procjedna voda odvodi u sabirni bazen za procjednu vodu te recirkulira nazad u tijelo odlagališta.

Na uređeno tijelo odlagališta, neopasni otpad odlagat će se do zapunjavanja kapaciteta ili do otvaranja Centra za gospodarenje otpadom u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima. Otplinjavanje tijela odlagališta osigurat će se ugradnjom odzračnika kojima će se uspostaviti pasivni sustav otplinjavanja. Oko tijela odlagališta izgradit će se obodni kanal u kojem će se skupljati oborinske vode koje se slijevaju sa zatvorenih ploha tijela odlagališta i preko taložnika ispuštaju u postojeći kanal oborinske odvodnje. Tehnologija rada s otpadom se ne mijenja.

1.3.3. Izgradnja kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest

Izgradnja kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest (površine cca 0,19 ha) te rad na ovoj kazeti reguliran je Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/2016) te prema Uputama o postupanju s građevnim otpadom koji sadrži azbest radi odlaganja na posebno izgrađene plohe (kazete) na odlagalištima neopasnog otpada (FZOEU, 30. travnja 2013.).

Nakon uređenja terena kako je to opisano u točki 1.3.2., pristupa se izgradnji kazete koja u svom sastavu ima „donji“ brtveni sloj (koeficijenta propusnosti $k=10^{-9}$ m/s) te drenažni sustav (batuda + drenažne cijevi) za skupljanje procjednih voda. Procjedne vode s ove kazete odvođe se drenažnim sustavom u sabirni bazen za skupljanje procjednih voda s plohe gdje se odlaže neopasni otpad. Oko kazete za odlaganje azbestnog otpada izgradit će se obodni kanal u kojem će se skupljati slijevne oborinske vode i preko taložnika ispuštati u postojeći kanal oborinske odvodnje.

Pravilnikom je navedeno da se zbrinjavanje azbestnog otpada obavlja odlaganjem u kazetu za zbrinjavanje azbestnog otpada u sklopu odlagališta otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje odlaganje otpada, tj. Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15), i to postupkom D5 – Odlaganje otpada na posebno pripremljeno odlagalište.

Uputama je opisano postupanje s građevnim otpadom koji sadrži čvrsto vezani azbest i ostalim čvrsto vezanim azbestom, i to isključivo za:

- ravne i valovite ploče velikog formata,
- fasadne i krovne ploče malog formata.

Između ostalog, u Uputama u točki 12. navedeno je da se otpad koji sadrži azbest može odložiti na odlagalište neopasnog otpada bez prethodnih analiza ako je zadovoljeno sljedeće:

- otpad ne smije sadržavati druge opasne tvari osim čvrsto vezanog azbesta,
- otpad se može odlagati samo u posebnim odlagališnim poljima (kazetama), odvojeno od ostalog otpada na odlagalištu,
- komunalno društvo koje gospodari odlagalištem dužno je odloženi otpad koji sadrži azbest dnevno prekrivati zemljanim slojem minimalne debljine 10 cm,

- otpad koji nije pakiran mora se prije odlaganja prskati vodom koja se mora skupljati sustavom odvodnje procjendih voda odlagališta,
- nakon zapunjenja kazete površinsko brtvljenje tijela odlagališnog polja s otpadom koji sadrži azbest mora sprječavati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš, a brtvljenje mora biti s ugrađenim sustavom površinske odvodnje oborinskih voda,
- na odlagališnom polju s otpadom koji sadrži azbest ne smiju se izvoditi nikakve aktivnosti koje mogu uzrokovati oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš,
- nakon zatvaranja odlagališta s odlagališnim poljem s otpadom koji sadrži azbest, mora biti spriječena svaka daljnja upotreba površina odlagališta.

Nakon što je odložen, azbestni otpad potrebno je prekriti slojem inertnog materijala i sabiti strojem koji radi na odlagalištu kako bi se spriječilo širenje azbestnih vlakana u okoliš.

1.3.4. Izgradnja odlagališta inertnog otpada i reciklažnog dvorišta za inertni otpad

Odlagalište inertnog otpada

Odlagalište inertnog otpada izgradit će se na površini cca 0,43 ha. „Donji“ brtveni sloj odlagališta uredit će se u skladu s „Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada“ (NN 114/15). U Prilogu 1 Pravilnika, točka 2.3. navodi se da prosječna vodonepropusnost tla na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta mora biti manja od: za odlagalište inertnog otpada $k=1 \times 10^{-7}$ m/s u debljini tla od najmanje 1m. Ispunjenje ovih uvjeta može se osigurati i nanošenjem umjetnih brtvenih slojeva na području temeljnog tla i bočnih strana tijela odlagališta kako bi se dobilo jednakovrijedno svojstvo tla s obzirom na vodonepropusnost i zadržavanje vode. Umjetni brtveni sloj ne smije biti manji od pola metra.

Na odlagalište inertnog otpada odlagat će se inertni otpad. To je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama. Oko tijela odlagališta inertnog otpada izgradit će se obodni kanal za skupljanje slijevnih oborinskih voda koje će se preko taložnika ispuštati u postojeći kanal oborinske odvodnje.

Tehnologija odlaganja sastoji se iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana:

- istresanje dovezenog otpada na radnu površinu
- rasprostiranje otpada u slojeve utovarivačem/kompaktorom
- sabijanje otpada kompaktorom
- dnevno prekrivanje otpada membranom izrađenom iz LDPE folije sve do popunjavanja cijele kazete

Uspostavom sustava reciklaže inertnog otpada, na ovoj plohi predviđeno je odlaganje neiskoristivog građevnog otpada. Bez prethodne obrade može se odobriti samo odlaganje inertnog otpada kada njegova obrada nije tehnički izvediva i drugog neopasnog otpada ako njegova obrada ne smanjuje količinu ili svojstva otpada koji uzrokuju štetne utjecaje na okoliš ili ljudsko zdravlje ili se ne doprinosi ispunjenju ciljeva iz podzakonske regulative.

Reciklažno dvorište za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad izgradit će se na površini cca 0,42 ha. Ploha se izvodi kao makadamska.

Na lokaciji će se zaprimati sljedeće vrste otpadnog materijala: beton, armirani beton, kamen, asfalt, cigla i crijep te žbuka. Neće se zaprimati sljedeći otpad: miješani građevni otpad, građevinska stolarija, keramičke pločice, iskop zemlje i dr.

Osnovne operacije u postupanju s građevnim otpadom su:

- vaganje i ulazna kontrola (na ulazno-izlaznoj zoni)
- upućivanje na mjesto istovara
- kontrola prilikom istovara otpada
- drobljenje građevnog materijala
- odvajanje metala
- sijanje građevnog otpada
- odlaganje materijala zavisno o vrsti i granulaciji na za to predviđeno mjesto
- utovar obrađenog materijala za odvoz van lokacije.

Na lokaciji reciklažnog dvorišta koristit će se mobilna drobilica. Vrsta i kapacitet ovisit će o vrsti materijala koji se obrađuje. Građevni materijal će se preko rešetke pomoću utovarivača usipati u drobilicu nakon čega se isti drobi te transportnom trakom prevoziti do sita, gdje se klasiranjem na sitima dobivaju različite frakcije/granulacije -4 mm, 8/4 mm, 16/8 mm i +31,5 mm. Postrojenje za sitnjenje i klasiranje koristit će vlastiti dizel pogon.

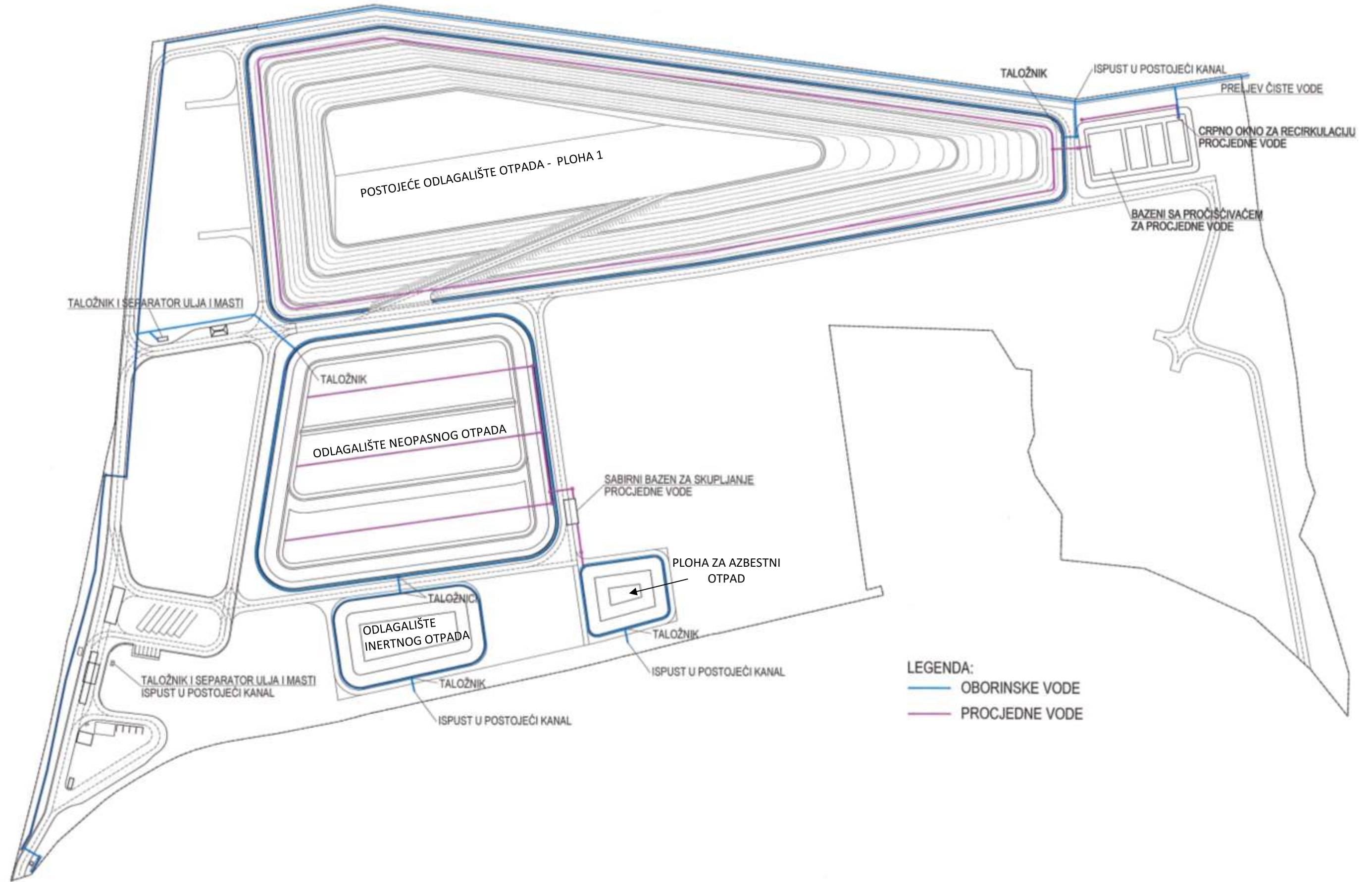
Usitnjeni građevni materijal koristit će se na lokaciji odlagališta (za izgradnju internih puteva, za dnevno prekrivanje otpada i sl. ili će se po potrebi odvoziti van lokacije odlagališta). Sav neiskoristivi građevni otpad koji se ne može reciklirati, odlagat će se na odlagalište inertnog otpada.

1.3.5. Rezervirani prostor za pretovarnu stanicu i prostor za budući razvoj i nove tehnologije

U sklopu obuhvata zahvata razmatranog ovim Elaboratom, predviđen je rezervirani prostor za pretovarnu stanicu površine cca 0,99 ha. To je asfaltirana ploha koja služi za prijem, predobradu prešanjem i pretovar komunalnog otpada u vozila većeg volumena za daljinski transport. Ovaj objekt će se izgraditi prije početka rada Centra za gospodarenje otpadom.

Također, na dijelu lokacije ostavlja se rezervirani prostor za budući razvoj (eventualno širenje odlagališta) i budući razvoj površine cca 7,72 ha.

Slika 1.3/1 Situacija odlagališta otpada „Novi Dvori“ – planirano stanje – fazna izgradnja



Slika 1.3/2 Situacija odvodnje – planirano stanje

1.4. Vrste i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Prema **Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** (NN 94/13, 73/17), otpad je svaka tvar ili predmet određen kategorijama otpada propisanim provedbenim propisom (Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15), koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Komunalni otpad jest otpad iz kućanstava, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. *Proizvodni otpad* je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača. *Inertni otpad* je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama.

Ako otpad sadrži jedno od svojstava eksplozivnosti, reaktivnosti, zapaljivosti, nadražljivosti, nagrizanja, štetnosti, toksičnosti, infektivnosti, kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, ekotoksičnosti i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova reakcijom ili biološkom razgradnjom, svrstavaju se u opasni otpad. U nekim poduzećima, npr. benzinske crpke, zdravstvene ustanove i sl., javljaju se i manje količine opasnog otpada koji poduzeća skladište unutar svog kruga i rješavaju u suradnji s drugim poduzećima koja se bave zbrinjavanjem takve vrste otpada.

Tvrtka Zaprešić d.o.o. organizirano sakuplja otpad s područja Grada Zaprešića i općina Bistra, Brdovec, Dubravica, Luka, Marija Gorica i Pušća. Organizirani odvoz otpada iz kućanstava i gospodarstva provodi se jedanput tjedno. Organizirano prikupljen otpad dovozi se i odlaže na odlagalište „Novi Dvori“. Organiziranim skupljanjem otpada, prema Izvešću o komunalnom otpadu za 2015. godinu, obuhvaćeno je cjelokupno stanovništvo navedenog područja. Procijenjeni ukupni raspoloživi volumen postojeće odlagališne plohe iznosi cca 506.000 m³.

Na lokaciji odlagališta otpada „Novi Dvori“ predviđeno je zbrinjavanje i građevnog otpada. Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, kao i iskopima materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao. Dakle, ukoliko se takav otpad ne reciklira unutar lokacije njegovog nastanka, tretira se kao proizvodni otpad.

1.5.1. Odložene količine otpada

Prijavljene količine obrađenog, tj. odloženog otpada (D1 postupak) prema vrstama otpada i godinama za razdoblje od 2008. do 2016. godine prikazane su u tablici 1.5.1/1.

Tablica 1.5.1/1 – Prijavljene količine obrađenog otpada (izvor: HAOP)

Vrsta otpada (KB i naziv pod kojim je otpad prijavljen)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
01 04 10	156	7,05	249	309					
otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07			249	309					
sitni i praškasti otpad koji nije naveden pod 01 04 07	156	7,05							
07 02 13	13,45	2,1							
otpadna plastika	13,45	2,1							
10 01 99			18						
otpad koji nije specificiran na drugi način			18						
10 09 03			23,5						
troska iz visoke peći			23,5						
10 11 99	7,85	21							
otpad koji nije specificiran na drugi način	7,85	21							
10 12 03	5,72								
čestice i prašina	5,72								
12 01 05		252,92	214,2	274,78	183,34				
strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike		252,92							
strugotine od (brušenja i glodanja) plastike			214,2	274,78	183,34				
16 03 06	9,68								
organski otpad koji nije naveden pod 16 03 05	9,68								
17 01 07	192	150							
mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06	192	150							
19 12 04						139,08			
plastika i guma						139,08			
20 01 39	7,73								
plastika	7,73								
20 02 01		69,8	73,2	34,2	50,833	61,133		1,027	
biorazgradivi otpad		69,8	73,2	34,2	50,833	61,133		1,027	
20 02 02					1261,7	1411,698		3554,167	1229,81
zemlja i kamenje					1261,7	1411,698		3554,167	1229,81
20 03 01	11534,68	11540,7	8942	9579,3	10087,62	12114,39	9150,38	8710,43	8531,42
miješani komunalni otpad	11534,68	11540,7	8942	9579,3	10087,62	12114,39	9150,38	8710,43	8531,42
20 03 07	880,56	709,45	801	452,4	659,38	835,635			
glomazni otpad	880,56	709,45	801	452,4	659,38	835,635			
Grand Total	12807,67	12753,02	10320,9	10649,68	12242,87	14561,94	9150,38	12265,62	9761,23

Osim neopasnog otpada (komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad), kojima je prema procjenama za 2016. godinu zauzet odlagališni prostor u iznosu od oko 461.276 m³, na odlagalište se odlagao i inertni otpad pretežno građevni otpad (miješani građevni otpad, zemlja i kamenje i dr.). Ovaj otpad se koristio i kao prekrivni materijal za dnevno i međuetajno prekrivanje komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada (količina prekrivnog materijala iznosi od 10% do 25% od ukupno odloženog otpada na proširenju odlagališta).

Količine građevnog otpada su promjenjive i ovise o intenzitetu građevinskih radova. Stoga je ukupne količine odloženog otpada moguće utvrditi jedino na temelju geodetske snimke područja odlaganja.

Za procijenjene odložene količine otpada dan je prikaz kumulativnog volumena tijela odlagališta Faze 1 ovisno o tome jesu li uračunati efekti slijeganja tijela odlagališta, o tome je li uračunato dnevno i međuetajno prekrivanje otpada inertnim otpadom ili drugim prikladnim materijalom.

Procjena odloženih količina napravljena je uzimajući u obzir nasipne težine različitih vrsta odloženog otpada na odlagalištu i efekte slijeganja odlagališta uslijed razgradnje otpada:

- nasipna težina zemlje i građevinskog otpada je oko 1.400 kg/m³
- zbijenost komunalnog otpada je na odlagalištu 700 - 800 kg/m³
- slijeganje odlagališta prema modelu "Power Creep Law"

U tablici 1.5.1/2. prikazane su procijenjene odložene količine otpada od 1990. do 2016. godine koje se temelje na dostupnoj projektnoj dokumentaciji te prijavama u Registar onečišćavanja okoliša (HAOP) o količinama odloženog otpada za godine 2008.-2016. godine.

Na temelju istih su procijenjene količine od 1990. do 2007. godine.

Tablica 1.5.1/2 – Procijenjene odložene količine otpada na odlagalištu "Novi Dvori" od 1990. do 2016. – odlagališna ploha Faze 1

Godina	Količina odloženog otpada, t/god	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke i slijeganja), m ³	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke, sa slijeganjem), m ³	Kumulativni odloženi volumen (sa slijeganjem i prekrivkom), m ³
1990	16.041	21.522	21.480	23.632
1991	15.839	42.773	41.387	45.665
1992	15.638	63.755	60.389	66.765
1993	15.437	84.466	78.623	87.069
1994	15.236	104.908	96.163	106.654
1995	15.034	125.079	113.062	125.570
1996	14.833	144.981	129.725	144.223
1997	14.632	164.612	146.151	162.612
1998	14.430	183.973	162.341	180.739
1999	14.229	203.064	178.296	198.602
2000	14.028	221.886	194.015	216.203
2001	13.827	240.437	209.498	233.541

Godina	Količina odloženog otpada, t/god	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke i slijeganja), m ³	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke, sa slijeganjem), m ³	Kumulativni odloženi volumen (sa slijeganjem i prekrivkom), m ³
2002	13.625	258.718	224.745	250.617
2003	13.424	276.729	239.758	267.430
2004	13.223	294.470	254.535	283.981
2005	13.022	311.940	269.076	300.270
2006	12.820	329.141	283.383	316.297
2007	12.619	346.072	297.455	332.062
2008	12.808	363.149	311.708	348.023
2009	12.753	380.153	325.897	363.913
2010	10.321	393.914	336.861	376.252
2011	10.650	408.114	348.461	389.272
2012	12.243	424.438	362.250	404.694
2013	14.562	443.854	379.055	423.440
2014	9.150	456.054	388.459	434.064
2015	12.266	472.408	402.346	449.587
2016	9.761	485.423	412.733	461.276

Prosječna specifična gustoća neopasnog otpada nakon slijeganja na odlagalištu procjenjuje se na oko 786 kg/m³ što je u skladu s mjerenjima na drugim odlagalištima u RH gdje su zabilježene vrijednosti između 550 i 900 kg/m³.

1.5.2. Projekcija budućih količina neopasnog otpada

Procijenjena budućih količina otpada koje će nastajati na predmetnom području temelji se na postojećem trendu nastanka i odlaganja otpada, prepoznatog na temelju podataka iz Registra onečišćavanja okoliša (HAOP).

U tablici 1.5.2/1 daje se procjena budućih količina otpada koje će se odlagati uvažavajući dosadašnji trend odlaganja otpada, s prikazom kumulativnog odloženog volumena na lokaciji "Novi Dvori" u Zaprešiću od 1990. godine.

Tablica 1.5.2/1 – Procjena budućih količina otpada koje će se odlagati uvažavajući dosadašnji trend odlaganja otpada s prikazom kumulativnog odloženog volumena

Godina	Količina odloženog otpada, t/god	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke i slijevanja), m ³	Kumulativni odloženi volumen (bez prekrivke, sa slijevanjem), m ³	Kumulativni odloženi volumen (sa slijevanjem i prekrivkom), m ³	Količina odloženog otpada (uz reciklažu*), t/god	Kumulativni odloženi volumen (uz reciklažu*, slijevanje i s prekrivkom), m ³
2017	10.606	499.565	424.387	476.464	10.606	476.464
2018	10.405	513.438	435.791	491.337	10.405	491.337
2019	10.204	527.043	447.033	505.980	10.204	505.980
2020	10.002	540.379	457.991	520.273	10.002	520.273
2021	9.801	553.447	468.746	534.294	9.801	534.294
2022	9.600	566.247	479.243	547.992	6.442	542.737
2023	9.399	578.779	489.509	561.390	6.217	551.097
2024	9.197	591.042	499.544	574.490	5.993	559.249
2025	8.996	603.036	509.347	587.292	5.771	567.174
2026	8.795	614.762	518.919	599.796	5.550	574.860
2027	8.593	626.220	528.260	612.002	5.330	582.302
Kapacitet plohe 1: 506.000 m³						
Dodatni potrebni volumen na proširenom/novom dijelu odlagališta:		Volumen, m³				
do 2022. godine:	60.247	0	41.992		36.737	
od 2023. do 2027. godine:	59.973	22.260	64.010		39.565	
UKUPNO:	120.220	22.260	106.002		76.302	

*prema ciljevima gospodarenja otpadom PGO RH 2017.-2022. godine

Na temelju prikazanih procjena moguće je pretpostaviti da se otpad na postojećom plohi faze 1 može odlagati do kraja 2019. godine ukoliko se u obzir uzme smanjenje volumena otpada uslijed biorazgradnje i slijevanja tijela odlagališta, kao i dnevno i međuetazno prekrivanje odloženog otpada. Na ovaj način, za odlaganje otpada do kraja 2022. godine potrebno je osigurati odlagališni prostor u iznosu od oko 41.992 m³, odnosno dodatnih oko 64.010 m³ do 2027. godine, ukupno 106.002 m³.

Međutim, ukoliko se pretpostavi ispunjavanje ciljeva nacionalnog plana gospodarenja otpadom u 2022. godini, tj. krajnjeg datuma do kada bi trebao započeti s radom županijski centar za gospodarenje otpadom, tada bi do kraja 2022. godine bilo potrebno osigurati dodatni odlagališni prostor u iznosu od oko 36.737 m³, odnosno dodatnih oko 39.565 m³ do 2027. godine, ukupno 76.302 m³.

1.5.3. Projekcija budućih količina inertnog otpada

Prijavljene i procijenjene količine inertnog otpada koji se dovozio i dovozi će se na lokaciju odlagališta otpada „Novi Dvori“, prikazan je u tablici 1.5.3/1.

Tablica 1.5.3/1 – Prijavljene i procijenjene količine inertnog otpada za odlaganje

Godina	Inertni otpad, t/god	Inertni otpad, m ³ /god	Kumulativno odloženo inertnog otpada, m ³
2008	192	137	
2009	150	107	
2010			
2011			
2012	1.262	901	
2013	1.412	1.008	
2014			
2015	3.554	2.539	
2016	1.230	878	
2017	1.300	928	
2018	1.300	928	928
2019	1.300	928	1.857
2020	1.300	928	2.785
2021	1.300	928	3.714
2022	1.300	928	4.642
2023	1.300	928	5.571
2024	1.300	928	6.499
2025	1.300	928	7.428
2026	1.300	928	8.356
2027	1.300	928	9.285

1.5. Vrste i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš

Očekuje se da na kraju radnog vijeka odlagališta otpada „Novi Dvori“ – i to u slučaju da odlagalište bude operativno u najduljem pretpostavljenom razdoblju (do kraja 2027. g.) – na njemu bude trajno zbrinuto (odloženo) ukupno oko 612.000 m³ neopasnog otpada te cca 9.300m³ inertnog otpada.

Tijekom godina se iz biorazgradive komponente stvarao i dalje stvara odlagališni plin koji se uklanja iz tijela odlagališta prirodnim putem (pasivni sustav putem odzračnika) te predstavlja jedinu emisiju nakon zatvaranja odlagališta.

U tablici 1.5/1 daje se procjena stvaranja odlagališnog plina u m³/h.

Tablica 1.5./1 - Očekivani protok plinova za razdoblje od 1990.-2057. godine izražen u m³/h

Godina	Plinovi biorazgradnje, m ³ /h	CH ₄ , m ³ /h	CO ₂ i ostali, m ³ /h	V (CH ₄), %/100
1990	195,6	0,0	195,6	0,0%
1991	193,1	0,0	193,1	0,0%
1992	190,6	0,0	190,6	0,0%
1993	188,2	0,0	188,2	0,0%
1994	185,7	0,0	185,7	0,0%
1995	183,2	0,0	183,2	0,0%
1996	180,8	0,0	180,8	0,0%
1997	178,4	0,0	178,4	0,0%
1998	175,9	0,0	175,9	0,0%
1999	173,5	0,0	173,5	0,0%
2000	171,1	0,0	171,1	0,0%
2001	168,7	0,0	168,7	0,0%
2002	166,3	0,0	166,3	0,0%
2003	163,9	0,0	163,9	0,0%
2004	161,5	0,0	161,5	0,0%
2005	159,1	0,0	159,1	0,0%
2006	156,7	0,1	156,7	0,0%
2007	154,3	0,1	154,3	0,0%
2008	156,7	0,1	156,6	0,1%
2009	156,2	0,2	156,0	0,1%
2010	126,5	0,2	126,3	0,1%
2011	130,6	0,3	130,3	0,2%
2012	150,2	0,4	149,8	0,3%
2013	178,8	0,7	178,1	0,4%
2014	112,5	0,7	111,8	0,6%
2015	150,9	1,3	149,6	0,9%
2016	120,2	1,5	118,7	1,2%
2017	130,7	2,3	128,4	1,8%
2018	128,3	3,3	125,1	2,6%
2019	126,0	4,6	121,3	3,7%
2020	132,0	6,8	125,2	5,2%
2021	127,5	9,2	118,3	7,2%
2022	109,1	11,1	98,0	10,2%
2023	83,1	11,8	71,2	14,2%
2024	58,1	11,6	46,5	20,0%
2025	38,5	10,8	27,7	28,0%
2026	24,6	9,7	15,0	39,2%
2027	15,4	8,5	6,9	55,0%
2028	14,4	7,9	6,5	55,0%
2029	13,5	7,4	6,1	55,0%
2030	12,7	7,0	5,7	55,0%
2031	11,9	6,5	5,3	55,0%
2032	11,1	6,1	5,0	55,0%
2033	10,4	5,7	4,7	55,0%
2034	9,8	5,4	4,4	55,0%
2035	9,1	5,0	4,1	55,0%
2036	8,6	4,7	3,9	55,0%

Godina	Plinovi biorazgradnje, m ³ /h	CH ₄ , m ³ /h	CO ₂ i ostali, m ³ /h	V (CH ₄), %/100
2037	8,0	4,4	3,6	55,0%
2038	7,5	4,1	3,4	55,0%
2039	7,1	3,9	3,2	55,0%
2040	6,6	3,6	3,0	55,0%
2041	6,2	3,4	2,8	55,0%
2042	5,8	3,2	2,6	55,0%
2043	5,4	3,0	2,4	55,0%
2044	5,1	2,8	2,3	55,0%
2045	4,8	2,6	2,2	55,0%
2046	4,5	2,5	2,0	55,0%
2047	4,2	2,3	1,9	55,0%
2048	3,9	2,2	1,8	55,0%
2049	3,7	2,0	1,7	55,0%
2050	3,5	1,9	1,6	55,0%
2051	3,2	1,8	1,5	55,0%
2052	3,0	1,7	1,4	55,0%
2053	2,8	1,6	1,3	55,0%
2054	2,7	1,5	1,2	55,0%
2055	2,5	1,4	1,1	55,0%
2056	2,3	1,3	1,1	55,0%
2057	2,2	1,2	1,0	55,0%

Konačnim zatvaranjem odlagališta neopasnog otpada za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja zaustavit će se proces nastajanja procjednih voda, a oborinska voda će se slijevati niz zatvorene plohe pokosa tijela odlagališta u obodne kanale za odvodnju oborinske vode.

Tijekom konačnog zatvaranja odlagališta za rad nastajat će komunalni otpad koji stvaraju radnici koji rade na odlagalištu otpada, a najvećim dijelom se sastoji od otpadne ambalaže za hranu i piće. Od opasnog otpada nastaju manje količine otpadnih tekućina prilikom servisiranja stroja (gusjeničara-utovarivača) koji radi s otpadom – motorno ulje i hidraulična ulja koje se otpremaju do sjedišta komunalnog društva i privremeno skladište u postavljene nepropusne posude te predaju ovlaštenoj pravnoj osobi.

Onečišćene otpadne vode koje će nastajati na lokaciji neće se ispuštati s lokacije prije prethodnog pročišćavanja.

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

Početak rada Centra za gospodarenje otpadom Zagrebačke županije prestati će odlaganje otpada na odlagalištu „Novi Dvori“. Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno već opisane.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada „Novi Dvori“ nalazi se na području Grada Zaprešića u Zagrebačkoj županiji na udaljenosti cca 3 km zračne linije od središta Zaprešića (slika 2.1/1). Obuhvat zahvata koji se razmatra ovim Elaboratom zaštite okoliša odnosi se na dio k.č. 95, dio k.č. 96, dio k.č. 97, k.č. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, dio k.č. 650 i k.č. 636, sve k.o. Zaprešić (slika 2.1/2). Najbliže naselje odlagalištu otpada je naselje Veliki Vrh na udaljenosti cca 550m sjeverozapadno od odlagališta. Južno od lokacije odlagališta otpada nalazi se tvornica keramike „Inter“.



Slika 2.1/1. Lokacija zahvata – šira situacija na ortofoto podlozi [1]



Slika 2.1/2 – Lokacija zahvata – uža situacija na ortofoto podlozi sa prikazom katastarskih čestica [1]

Lokacija odlagališta otpada vizualno je zaklonjena bjelogoričnom šumom od naselja Pojatno koje se nalazi cca 2 km sjeverno od lokacije odlagališta. Područje odlagališta otpada „Novi Dvori“ je i prema istoku, kao i prema zapadu u potpunosti okruženo bjelogoričnom šumom (šumski pojas širok je najmanje nekoliko desetaka metara), vizualna zaklonjenost zahvata od okolnog prostora u tim je smjerovima izuzetno dobra. S obzirom da bjelogorična šuma, pokriva okolicu odlagališta i prema jugu i jugoistoku (šume nema samo na iskrčenoj površini na kojoj se nalazi tvornica keramike „Inker“), odlagalište je vrlo dobro vizualno zaklonjeno i prema sjevernim dijelovima gradskog naselja Zaprešić. Odlagalište otpada djelomično je ograđeno ogradom visine 2m u dužini oko 350 metara (područje ispod dalekovoda).

Duž zapadnog rubnog zapadnog pojasa naplavne ravni Krapine usiječen je kanalizirani vodotok, a neznatno istočnije, uz desnu obalu rijeke Krapine, oko 200 m istočno od lokacije zahvata, proteže se trasa željezničke pruge I. reda Zagreb-Zaprešić-Zabok-Zlatar Bistrica-Novi Marof-Varaždin-Čakovec (kod Zaboka se odvaja jednokolosječni neelektrificirani željeznički odvojak do Krapine). Oko 1,5 km istočno od odlagališta, s druge (lijeve) strane rijeke Krapine proteže se trasa autoceste A2 Zagreb-Krapina-Macelj-Maribor.

Neposredno uz južni rub obuhvata predmetnog zahvata prema industrijskoj površini tvornice „Inker“, oko 150 m od odlagališnog prostora, postoji industrijski kolosijek u vlasništvu spomenute tvornice, ali već dulje vrijeme nije u funkciji. Pristupni put odlagalištu izgrađen je rubnim dijelom zahvata te se, zajedno s pristupnim putom tvornice „Inker“, spaja na županijsku cestu Ž2186 Zaprešić-Donja Pušća-Dubravica. Od te se ceste, nedaleko od lokacije zahvata, odvaja županijska cesta Ž2195 Pojatno-Luka-Veliko Trgovišće-Gubaševo-Zabok.

Oko 20 m od ruba tijela odlagališta nalaze se stupovi dvaju električnih zračnih dalekovoda napona 35(20) kV. Jedan se vod kod obližnje željezničke pruge spaja na vod Zaprešić-Pojatno, dok drugi prolazi podzemnim kabelom (ispod željezničke pruge) i dalje prema istoku do kamenoloma tvrtke „Viadukt“, smještenog na osojnoj padini jugozapadnog dijela Medvednice.

2.2. Prostorno - planska dokumentacija

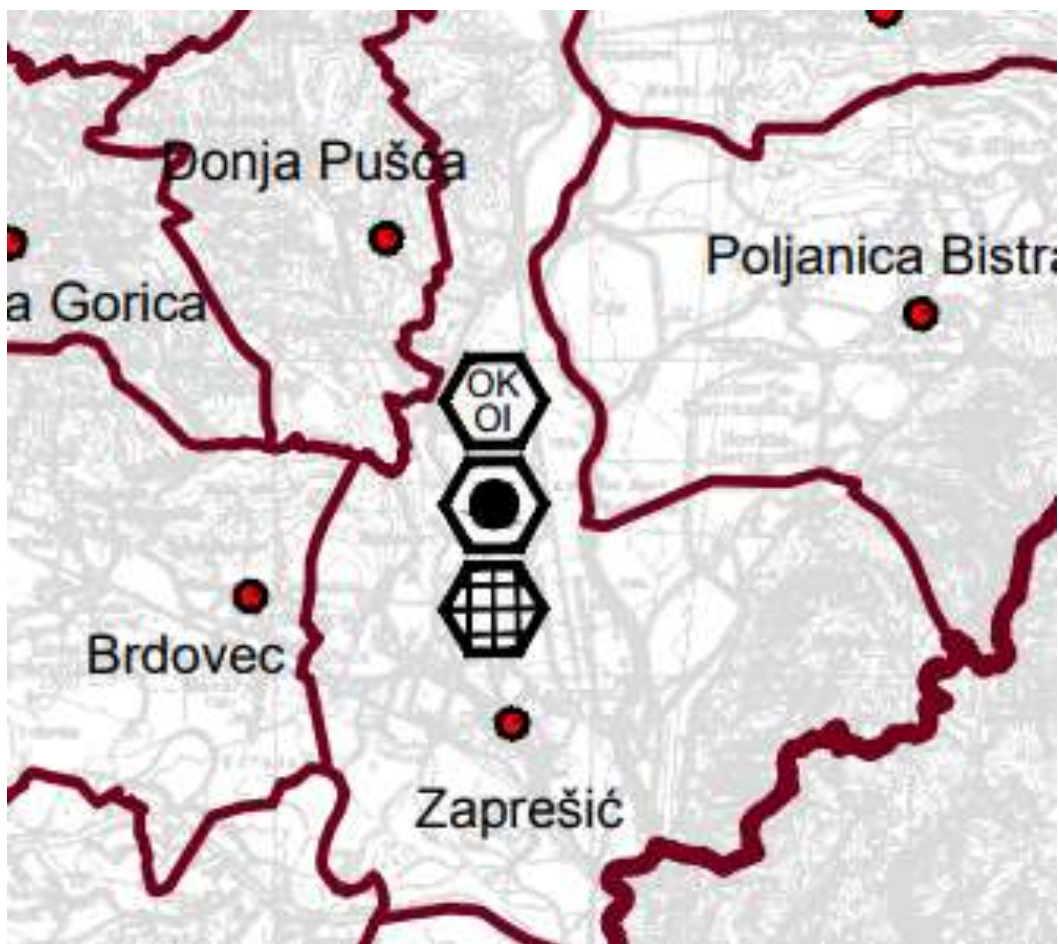
Planirani zahvat u skladu je sa:

- Prostornim planom Zagrebačke županije („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]
- Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića ("Glasnik Zagrebačke županije" 10/05, 24/05-ispr., 15/07, Službene novine Grada Zaprešića 1/07-ispravak, 7/11, 2/14, 7/16) [3]
- Generalni urbanistički planom Zaprešića („Službene novine grada Zaprešića“ broj 5/08, 6/09 - ispravak, 6/12, 7/16 i 9/16 – pročišćeni tekst) [4]

Županijskim prostornim planom (poglavlje 9. Gospodarenje otpadom) predviđeno je uspostavljanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji se temelji na županijskom konceptu. Osnovu sustava gospodarenja otpadom Zagrebačke županije predstavlja Županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO) koji se planira na lokaciji postojećeg odlagališta Tarno u Gradu Ivanić-Gradu.

Do uspostave ŽCGO odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastavit će se na svim postojećim aktivnim službenim odlagalištima komunalnog otpada na području Zagrebačke županije, usporedo s provođenjem njihove sanacije. Riječ je o sljedećim lokacijama: 1. Tarno (Grad Ivanić-Grad), 2. Andrilovec (Grad Dugo Selo), 3. Beljavina (Grad Vrbovec), 4. Cerovka (Grad Sveti Ivan Zelina), 5. Novi Dvori (Grad Zaprešić), 6. Mraclinska Dubrava (Grad Velika Gorica), 7. Božićka (Grad Jastrebarsko). Postojećih sedam aktivnih lokacija odlagališta komunalnog i inertnog otpada, navedenih u stavku 1. ovog članka, određuju se i kao lokacije za gospodarenje građevnim otpadom.

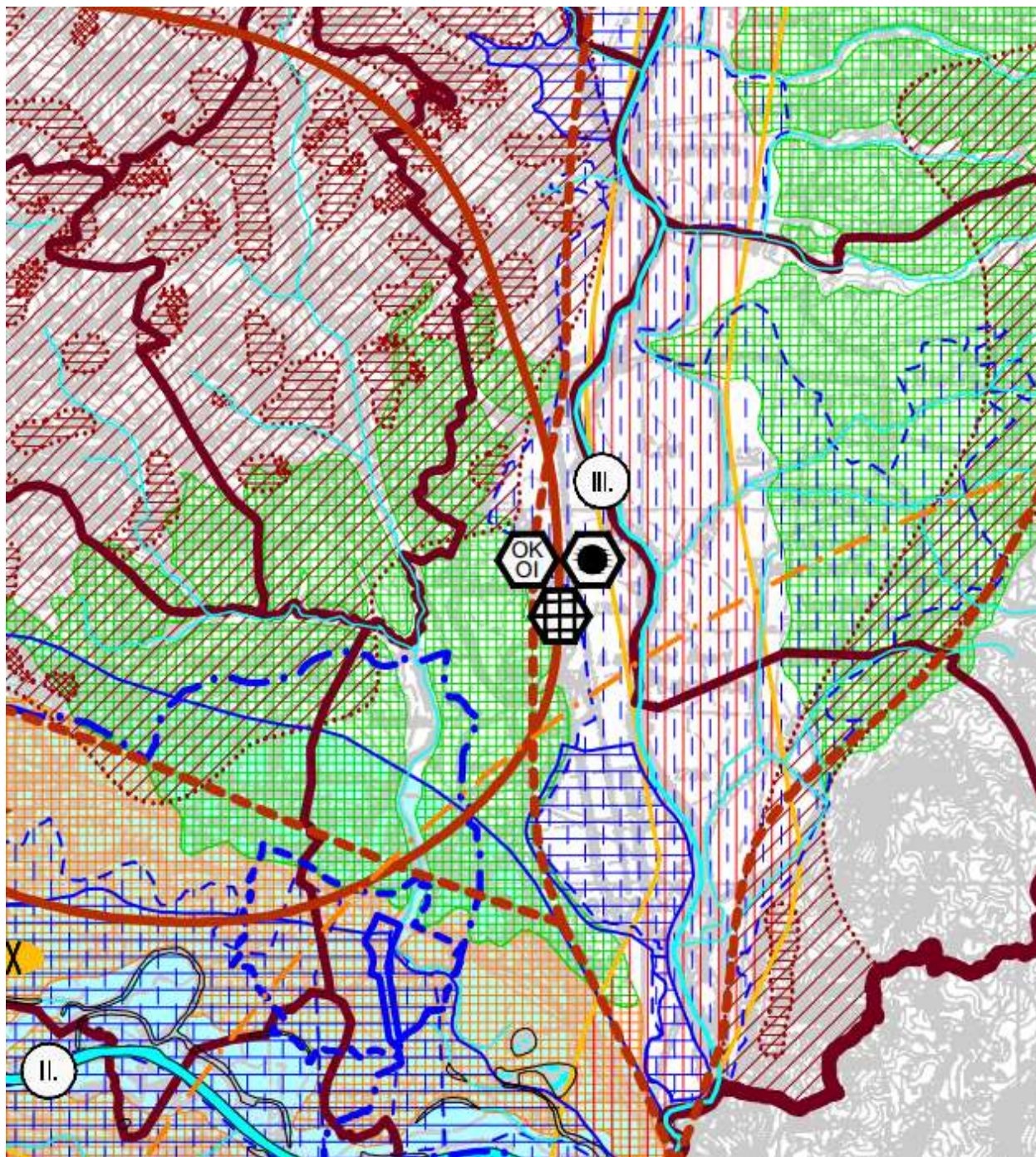
Postojeće aktivne lokacije odlagališta komunalnog i inertnog otpada: Beljavine (Grad Vrbovec), Novi Dvori (Grad Zaprešić) i Mraclinska Dubrava (Grad Velika Gorica), određuju se također i kao lokacije za smještaj kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.



























Obrada, skladištenje i odlaganje otpada

- | | | | |
|---|--|--|--|
|  | Postojeće aktivno odlagalište komunalnog i inertnog otpada koje se koristi do uspostave ŽCGO |  | Lokacija za smještaj županijskog centra za gospodarenje otpadom - ŽCGO |
|  | Postojeće neaktivno odlagalište komunalnog i inertnog otpada koje treba sanirati i rekultivirati |  | Pretovarna stanica |
|  | Lokacija za smještaj kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest | | |

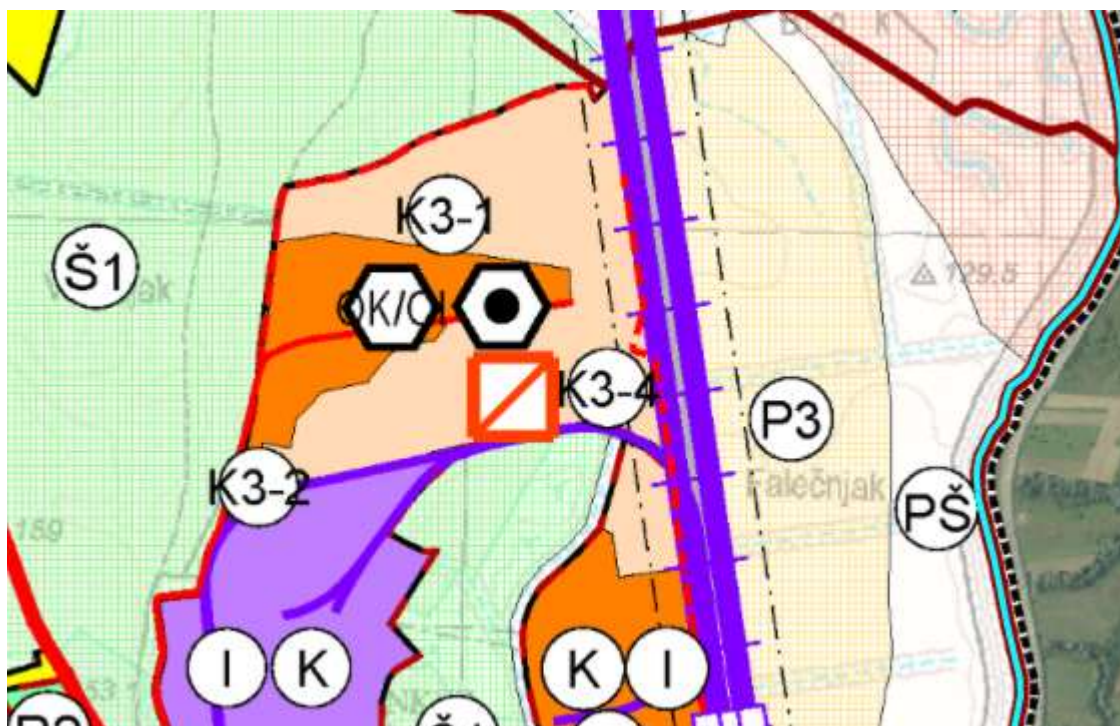
Slika 2.2/1. Izvod iz Prostornog plana Zagrebačke županije, Izvod iz kartograma br. 5. Gospodarenje otpadom, izvorno mjerilo 1: 300.000 [2]











TLO		VODE	
	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VII I VIŠI STUPANJ MCS LJESTVICE)		VODONOSNO PODRUČJE
	SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE		VODOZAŠTITNO PODRUČJE (ZONE SANITARNE ZAŠTITE)
	AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE ILI ODRON		POTENCIJALNO VODOZAŠTITNO PODRUČJE
	PODRUČJE POJAČANE EROZIJE		VODOTOK (I., II. I III. KATEGORIJA)
	PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA		POPLAVNO PODRUČJE
		UREĐENJE ZEMLJIŠTA	
			HIDROMELIORACIJA
SANACIJA		POTENCIJALNI ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNIH SIROVINA	
	OŠTEČEN PRIRODNI KRAJOBRAZ KOJI TREBA SANIRATI I OPLEMENITI		ŠLJUNAK - E3 I PLESAK - E4
	PODRUČJE UGROŽENO BUKOM		GLINA - E5
	NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE		KAMEN - E6
ZRAČNI PROSTOR			
	KONTROLIRANI PROSTOR (CTR) ZRAČNE LUKE ZAGREB		
	KONTROLIRANI PROSTOR (CTR) AERODROMA LUČKO		
OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA			
	POSTOJEĆE AKTIVNO ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG I INERTNOG OTPADA KOJE SE KORISTI DO USPOSTAVE ŽCGO		
	POSTOJEĆE NEAKTIVNO ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG I INERTNOG OTPADA KOJE TREBA SANIRATI I REKULTIVIRATI		
	LOKACIJA ZA SMJEŠTAJ ŽUPANIJSKOG CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM - ŽCGO		
	BRETOVARNA STANICA		
	LOKACIJA ZA SMJEŠTAJ KAZETA ZA ZBRINJAVANJE GRAĐEVNOG OTPADA KOJI SADRŽI AZBEST		

Slika 2.2/2. Izvod iz Prostornog plana Zagrebačke županije, Izvod iz kartografskog prikaza br. 3.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora II, izvorno mjerilo 1: 100.000 [2]

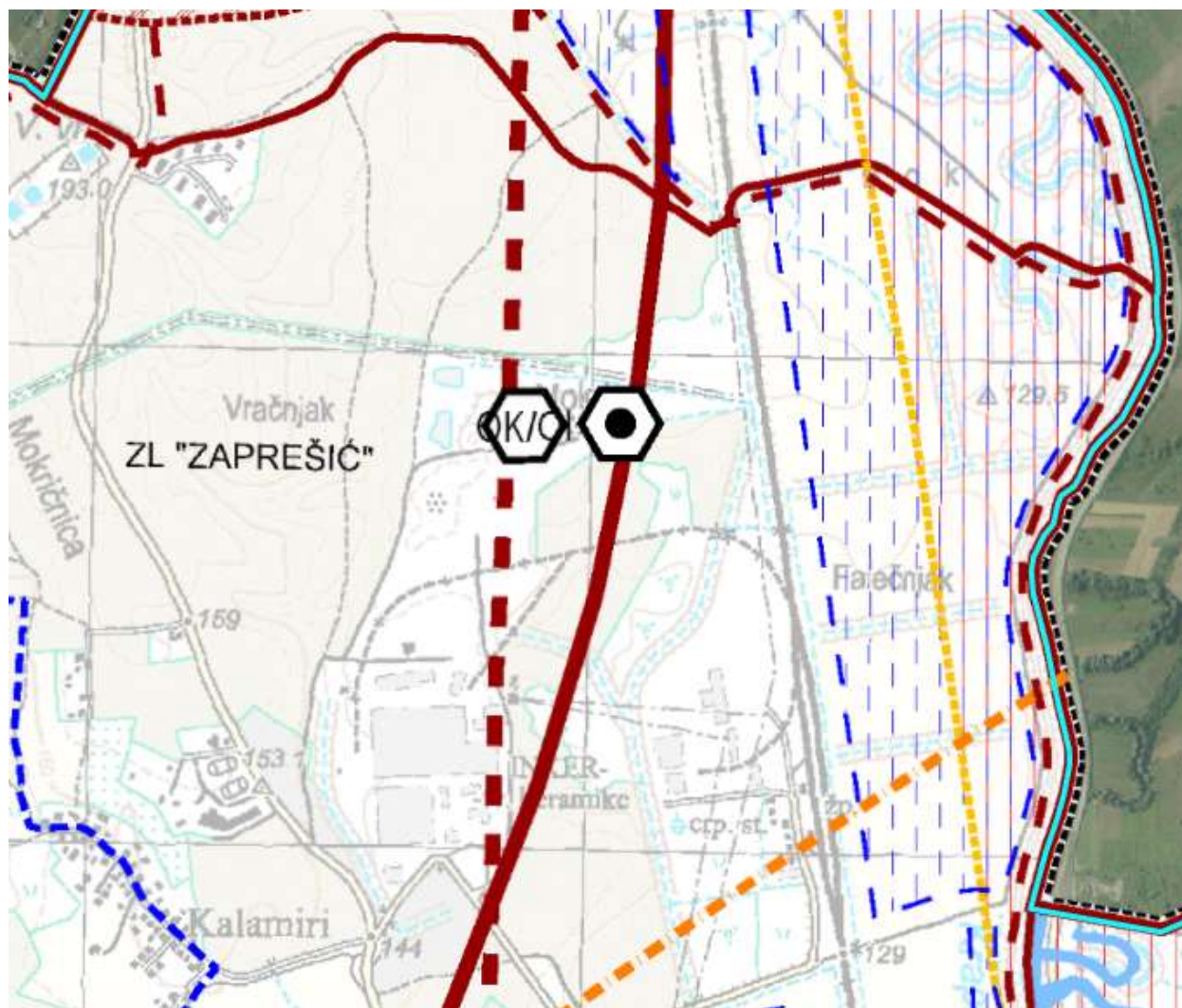
Prostornim planom uređenja grada Zaprešića, točkom 7. Gospodarenje s otpadom (člankom 97). zadržava se lokacija sanitarnog odlagališta „Novi Dvori“. Predmetna lokacija služi za odlaganje komunalnog, inertnog i građevnog otpada sa područja Zaprešića i okolnih općina.







IZDOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA

-  PROIZVODNA NAMJENA
I1-pretežito industrijska, I2-pretežito zanatska
-  POSLOVNA NAMJENA
K1-pretežito uslužna (veterinarska stanica-1), K2-pretežito trgovačka, K3-komunalno-servisna (odlagalište komunalnog, inertnog i građevinskog otpada/odlagalište za azbest-1, reciklažno dvorište-2, deponij za papir-3, prostor za budući razvoj i nove tehnologije s lokacijom kogeneracijskog postrojenja na biomasu-4)
-  UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA
t1-hotel, t2-turističko naselje, t3-kamp
-  ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA
R1-golf, R2-konjički klub, R3-centar za vodene športove, R4-teniski centar, R5-stadion, R6-športska dvorana, R7-bazeni, R9-rekreacija
-  GROBLJE
-  POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA - SANACIJA I PRENAMJENA
E3-šljunak, E6-kamen
-  KOGENERACIJSKO POSTROJENJE NA BIOMASU 5 MW
-  ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG I INERTNOG OTPADA (do uspostave ŽCGO, potom pretovarna stanica); ODLAGALIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA I ODLAGALIŠTE ZA AZBEST

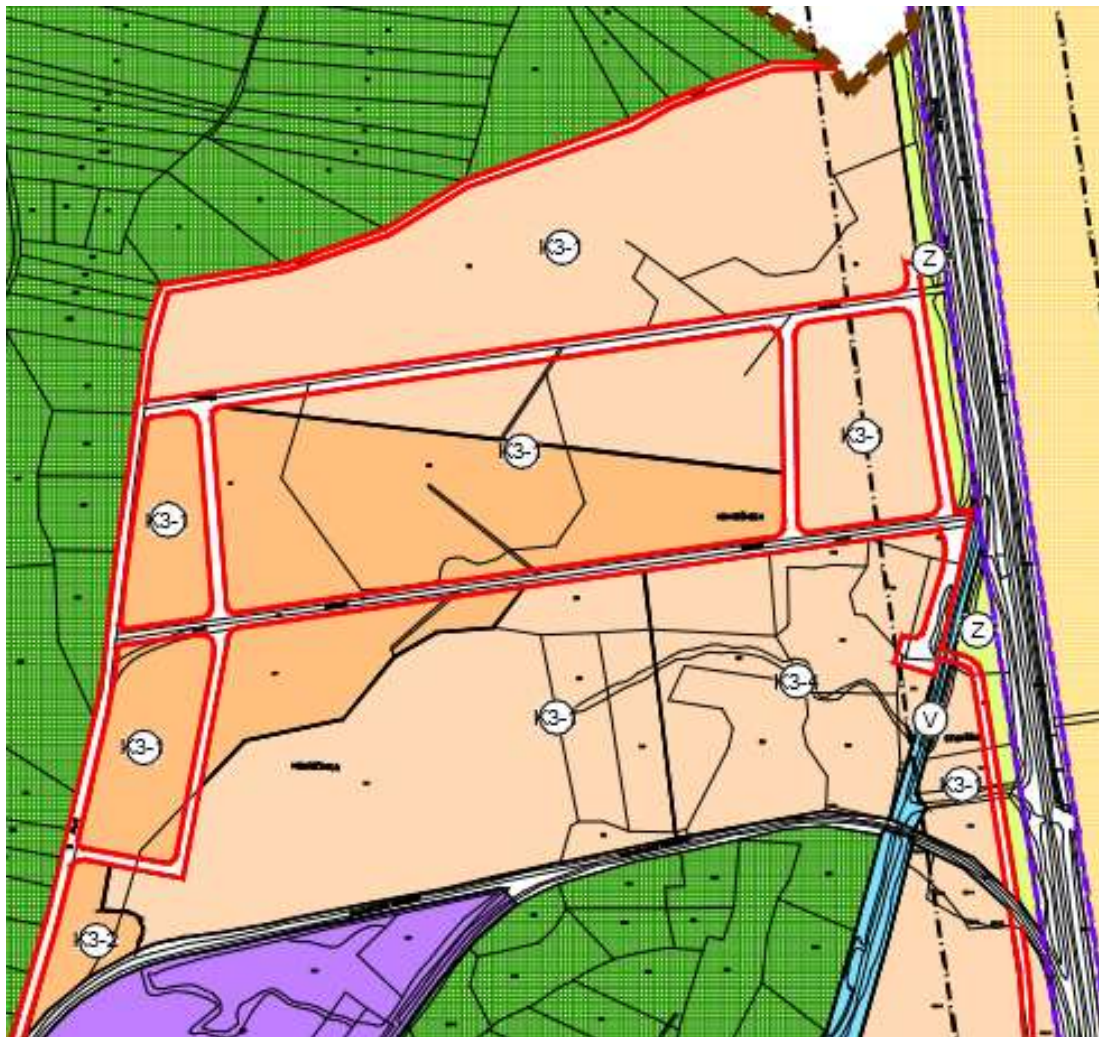
Slika 2.2/3. Izvod iz IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zaprešića, Izvod iz kartografskog prikaza br. 2 – Korištenje i namjena površina, izvorno mjerilo 1: 25000 [3]



- PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE**
-  ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG I INERTNOG OTPADA, PRETOVARNA STANICA NAKON USPOSTAVE ŽCGO; ODLAGALIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA (AZBEST)
 -  PODRUČJE UGROŽENO BUKOM
 -  KONTROLIRANI PROSTOR (CTR) AERODROMA LUČKO
- UREĐENJE ZEMLJIŠTA**
-  HIDROMELIORACIJA

Slika 2.2/4. Izvod iz IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Zaprešića, Izvod iz kartografskog prikaza br. 4.2. – Uvjeti korištenja i zaštite prostora II, izvorno mjerilo 1: 25000 [3]

Generalnim urbanističkim planom grada Zaprešića, u točki 9. Gospodarenje s otpadom (obrada, skladištenje i odlaganje), navodi se da će se sukladno Prostornom planu uređenja Zagrebačke županije, na odlagalištu Novi dvori u Zaprešiću nastaviti odlaganje komunalnog otpada do uspostave ŽCGO (najkasnije do kraja 2018.g.) usporedo s provođenjem njegove sanacije - po otvaranju ŽCGO odlagalište otpada Novi dvori postat će pretovarna stanica; ista lokacija određuje se za odlaganje građevinskog otpada (uključivo azbest)



izg.	neizg.	
		GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA pretežito industrijska-I1, pretežito zanatska-I2
		GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA pretežito uslužna-K1, pretežito trgovačka-K2, komunalno-servisna-K3 (deponij sanitarnog odlagališta-1, reciklažno dvorište-2, deponij za papir-3, prostor za budući razvoj i nove tehnologije-4, tržnica-5)
		ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
		VODOTOCI I VODNE POVRŠINE

Slika 2.2/5. Izvod iz II. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana Zaprešića, Izvod iz kartografskog prikaza Korištenje i namjena, izvorno mjerilo 1: 5000 [4]

Slijedom iznesenog, zaključuje se da je zahvat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom.

2.3. Geološka i hidrogeološka obilježja lokacije zahvata

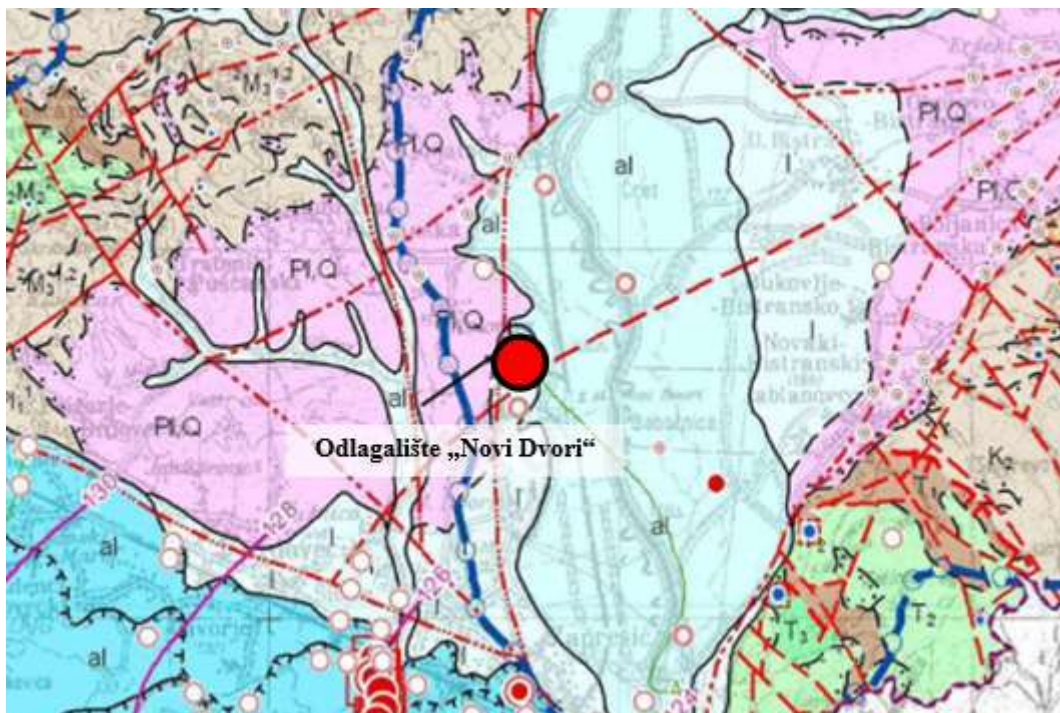
Tekst u nastavku ove točke preuzet je iz Elaborata zaštite okoliša izrađenog od strane tvrtke APO d.o.o. 2012. godine za potrebe ocjene o potrebi procjene utjecaja izmjene zahvata na okoliš [16].

Šire područje predmetnog zahvata dio je *zagorskog tercijarnog bazena*. Zahvat je smješten na samom južnom rubu tog bazena, u prostoru sinklinalne zone *Brdovec – Stubičko podgorje*. Ta je sinklinalna zona formirana taloženjem neogenskih sedimenata u ranije nastaloj depresiji, čije je dno bilo mjestimice pokriveno slatkovodnim naslagama donjohelvetske starosti.

Položaj linije tektonskog spuštanja unutar ovog sinklinalnog bloka pretpostavljen je na temelju rezultata provedenih fotogeoloških istraživanja. Ta se jaka i aktivna tektonska linija pruža približno od Savske potoline (depresije) kod Brdovca, preko Novih Dvora, doline rijeke Krapine do Donje i Gornje Bistre te dalje podnožjem medvedničkog podgorja prema sjeveroistoku. Oko 1 km južno od lokacije zahvata siječe se s manjom rasjednom linijom pravca pružanja sjever-jug, koja se približno pruža kontaktom Marijagoričkog pobrđa i doline rijeke Krapine, a prolazi neposredno uz lokaciju predmetnog zahvata (slika 2.3/1).

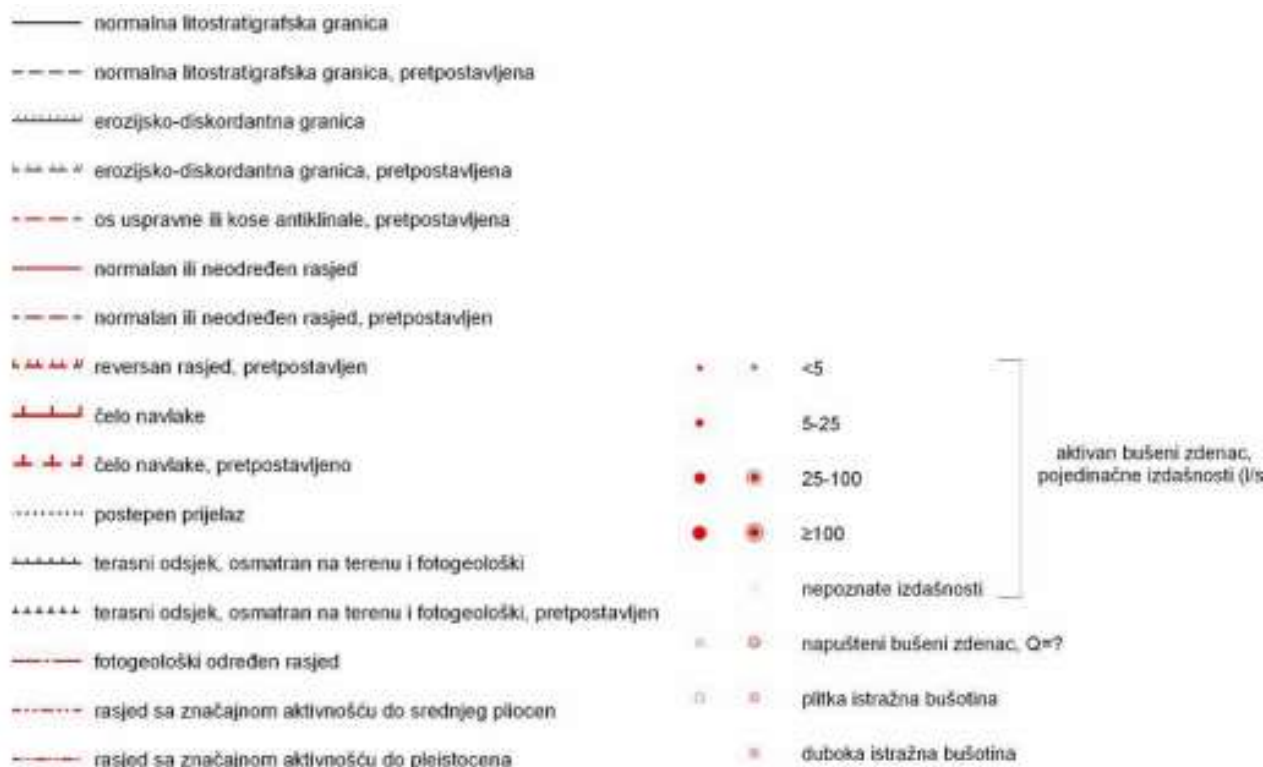
U širem okružju lokacije zahvata površinski se izdvajaju dvije glavne vrste stijena. Na zapadu, u području Marijagoričkog pobrđa, to su vapnoviti lapori i laporovite gline, a podređeno pijesci, pješčenjaci, šljunci i konglomerati miocenske starosti (gornji panon: $^2M_3^{1,2}$) te šljunci, pijesci i gline plioleistocenske starosti (Pl, Q). Istočno od lokacije, u dolinskom području rijeke Krapine dominira fluvijalni nanos Krapine i Save: šljunci, pijesci, prah i gline (aluvij: al). Fluvijalni sedimenti prostorno variraju s različitim udjelima pojedinih komponenti, a često su prisutni glinoviti pijesci i šljunci te zaglinjeni prah (silt). Poroznost ovih naslaga je međuzrnskog karaktera, a propusnost varira od slabe do vrlo dobre. Stijene predtercijarne starosti, poput breča, konglomerata, vapnenaca, lapora i pješčenjaka gornjokredne (K_2) te dominantno dolomita srednjo- i gornjotrijaske starosti (T_2, T_3), površinski su prisutne samo u području ekshumirane i remobilizirane stršenjačke mase (horst) gorskog masiva Medvednice, čije se sjeverozapadne padine prostiru oko 5-6 km istočno i jugoistočno od lokacije zahvata (slika 2.3/1).

Lokacija odlagališta „Novi Dvori“ nalazi se u području prevladavajućih naslaga kopnenog beskarbonatnog lesa, granulometrijski kategoriziranog kao *pelitni silt*.



Legenda:

- al šljunci, pijesci i gline međuzrnske poroznosti; osrednje transmitivnosti i izdašnosti (kvartar)
- I kopneni beskarbonatni les (glinoviti silt) međuzrnske poroznosti; slabe transmitivnosti i izdašnosti (kvartar)
- Pl, Q šljunci, pijesci i gline međuzrnske poroznosti; slabe transmitivnosti i izdašnosti (pliokvartar)
- ${}^2M_3^{1,2}$ vapnoviti lapori, podređeno pijesci, pješčenjaci, šljunci i konglomerati međuzrnske ili pukotinske poroznosti; vodonosnici mjestimični i ograničenog prostiranja; transmitivnost i izdašnost vrlo slabe (gornji panon)
- ${}^2M_2^2$ organogeni i bioklastični vapnenci, pješčenjaci, vapnoviti i glinoviti lapori međuzrnske ili pukotinske poroznosti; vodonosnici mjestimični i ograničenog prostiranja; transmitivnost i izdašnost vrlo slabe (gornji torton)
- K₂ breče, kglomerati, šejlovi, lapori karbonatni, klastiti, vapnenci, rožnjaci međuzrnske ili pukotinske poroznosti; vodonosnici mjestimični i ograničenog prostiranja; transmitivnost i izdašnost vrlo slabe (gornja kreda)
- T₂ dolomiti, podređeno vapnenci, lapori, rožnjaci, tufovi i tufiti, bez vodonosnika (srednji trijas)
- T₃ dolomiti, podređeno vapnenci, dolomitični vapnenci i šejlovi, bez vodonosnika (gornji trijas)



Slika 2.3/1 - Geološka građa, hidrogeološka i strukturno-tektonska obilježja šire okolice odlagališta otpada „Novi Dvori“ [16]

Za potrebe izrade SUO, na lokaciji zahvata izvedene su dvije sondažne bušotine dubine 15m (G-9, G-10). Slijed litoloških članova podudaran je u obje bušotine.

Tako je u sondažnoj bušotini G-9 utvrđen sljedeći vertikalni slijed slojeva:

- 0,00 – 0,20 m humus
- 0,20 – 2,00 m glina anorganska, srednje plastičnosti, teško gnječive konzistencije, smeđa do žutosmeđa
- 2,00 – 3,20 m pijesak srednje do sitnozrnat, slabo graduiran, s primjesama praha i gline, žutosmeđe boje
- 3,20 – 5,00 m pijesak slabo graduiran, srednje i sitnozrnat, s primjesama praha i gline, sivosmeđe boje
- 5,00 – 5,30 m pijesak slabo graduiran, s primjesama praha, gline i šljunka do 8 mm, sivoplave boje
- 5,30 – 5,60 m pijesak srednje i sitnozrnat, s primjesama praha i gline, sivoplave boje
- 5,60 – 7,00 m pijesak jednolično graduiran, s primjesama šljunka, sivoplave boje
- 7,00 – 7,80 m pijesak slabo graduiran, s primjesama šljunka, sivoplave boje
- 7,80 – 8,00 m prah pjeskoviti, niske plastičnosti, teško gnječive konzistencije, sivoplav do sivosmeđ
- 8,00 – 8,60 m prah pjeskovito-glinovit, srednje plastičnosti, s primjesama šljunka do 8 mm, sivoplav
- 8,60 – 9,50 m glina anorganska, niske plastičnosti, pjeskovita, lako gnječiva, sivoplava do sivosmeđa
- 9,50 – 15,00 m glina anorganska, visoke plastičnosti, teško gnječive konzistencije, sivoplave boje

Profil pokazuje da ispod dvadesetak cm debelog površinskog sloja *humusa* slijedi oko 2 m debeli sloj nepropusne *gline*, a u njoj podlozi oko 6 m debeli kompleks *pjeskovitih formacija*, uglavnom dobrih kolektorskih osobina. U donjem dijelu piezometarskog profila bušotine, ukupnog vertikalnog raspona od 6,5 m, ponovo prevladavaju slojevi *gline*.

U obližnjoj sondažnoj bušotini G-10, ispod 20 cm debelog *humusnog pokrova* slijedi – kao i u slučaju opisane bušotine G-9 – oko 2 m debeli sloj *gline*, a u podlozi ovoga, oko 6 m debele naslage *pijeska*. Od donjeg 60 cm debelog sloja *pijeska*, spomenute pjeskovite naslage razdvojene su oko 0,5 m debelim slojem *gline*. U donjem dijelu sondažnog profila, ispod dubine od 9 m od ušća bušotine, pa sve do njenog dna (15,0 m), ustanovljen je – slično kao i u slučaju sondažne bušotine G-9 – oko 6 m debeli kompleks naslaga *gline*.

Navedeni kompleks sedimenata kontinuirano se prostire na cijeloj površini predmetnog zahvata. Analizom i usporedbom rezultata bušenja na lokaciji zahvata utvrđeno je da je *površinski nepropusni glinoviti sloj* najtanji u jugozapadnom i središnjem dijelu područja zahvata, kao i ispod starog deponija građevnog otpada tvornice „Inker“, južno od tijela odlagališta, gdje mu se debljina kreće od 1,1-2,5 m. Taj je sloj nešto deblji (2,5-4,5 m) u krajnjem zapadnom dijelu te u središnjim i južnim dijelovima lokacije, a najveća mu je debljina ustanovljena je u sjeverozapadnom i sjeveroistočnom dijelu područja, gdje doseže 4,5-7,5 m. *Poluvodopropusni pjeskoviti kompleks naslaga* u podlozi gornjeg sloja glina tanji je u zapadnom dijelu (debljine 1,5-2,0 m), a postupno se zadebljava prema istoku, tj. prema koritu rijeke Krapine (oko 1.300 m istočno od lokacije zahvata), gdje mu debljina doseže 4-6 m. *Podinske naslage gline* javljaju se u središnjem i južnom dijelu lokacije već na dubini od oko 5 m, ali u većem dijelu područja lokacije zahvata njihova se dubina kreće od 7-10 m. Najveća im je dubina zalijeganja uočena na 13 m, i to u sjeverozapadnom dijelu lokacije.

Mjerenjima *vodostaja podzemne vode* u navedenim piezometarskim bušotinama utvrđeno je da u široj okolini lokacije zahvata podzemna voda teče od Marijagoričkog pobrđa na zapadu prema lokalnoj erozijskoj bazi, koritu rijeke Krapine, na istoku.

Koeficijent filtracije gornjeg glinovitog sloja, utvrđenog u obje bušotine, kreće se od 10^{-7} do 10^{-11} m/s te ukazuje na visok stupanj vododržljivosti (nepropusnosti) sloja. Isto tako visok stupanj vodonepropusnosti s jednakim vrijednostima koeficijenta filtracije zabilježen je i u donjem sedimentacijskom kompleksu gline. Taj donji sloj gline nabušen je spomenutim bušotinama do dubine od 15 m od ušća bušotina, a utvrđena debljina iznosi mu 6-7 m. Međutim, geoelektričnim sondiranjem ustanovljeno je da praškasto-glinoviti vodonepropusni slojevi na lokaciji zahvata dosežu dubinu od čak 40 m. Poluvodopropusni kompleks pjeskovito-prašinstih i pjeskovito-šljunkovitih naslaga, koji se u nabušanim profilima nalazi između gornjeg i donjeg sloja gline te doseže debljinu od 5-6 m, obilježen je koeficijentom filtracije od 10^{-4} do 10^{-7} m/s.

Pojava *vodnog lica*, odnosno gornje razine *podzemne vode*, registrirana je na dubini od 2,00m od ušća bušotine, što odgovara kontaktu gornjeg sloja gline i sloja pijeska koji leži neposredno ispod nje. Statički nivo vodnog lica utvrđen na dubini 1,3–1,7 m od ušća bušotine. Međutim, u piezometarskim istražnim bušotinama Z-1, Z-2 i Z-3, izvedenim u užoj okolini predmetnog zahvata 2010. g., vodno lice ustanovljeno je na dubini od 2,80 m od ušća bušotine, tj. na nadmorskoj visini od 130,5 m u bušotini Z-3, a što odgovara dubini od 1,65 m od ušća bušotine, čije je ušće na 128,1 m nadmorske visine u bušotini Z-2. U piezometarskoj istražnoj bušotini Z-1 podzemna voda je *pod subarteškim tlakom*. Međutim, ne treba zaboraviti da su navedene dubine razine vodnog lica bile posljedica prvenstveno trenutnih hidroloških i hidrogeoloških prilika u vrijeme mjerenja. Do vjerodostojnijih podataka o kretanju, tj. oscilacijama vodnog lica tijekom godine, može se doći isključivo čestim, po mogućnosti sustavnim i redovitim mjerenjima razine podzemne vode u svim dijelovima godine, odnosno u različitim hidrološkim periodima.

Na temelju navedenih podataka, a s obzirom na prirodu predmetnog zahvata, važno je ukazati na dvije povoljne okolnosti lokalnih terenskih prilika, vezanih uz mogući utjecaj odlagališta otpada na okoliš:

1. *glinoviti sloj* približne debljine 2 m u podlozi odlagališta otpada predstavlja vrlo kvalitetnu i učinkovitu barijernu litološku formaciju, koja onemogućuje prodor (infiltraciju) procjednih voda iz tijela odlagališta u podzemlje
2. *subarteški tlak podzemne vode*, zapažen u nekima od izvedenih bušotina u neposrednom okružju lokacije zahvata, djelujući odozdo prema gore, dodatno smanjuje usisnu sposobnost vodonosnika, a time i infiltracije procjednih voda u podzemnu vodu i širenje mogućih onečišćenja iz odlagališta kroz podzemlje.

2.3.1. Hidrografska obilježja šireg okružja lokacije zahvata

Glavne površinske tekućice u okružju predmetnog odlagališta su rijeka Krapina (lijevi pritok rijeke Save) sa svojim desnim (Lučelnica, Črnc, Lužnica, Pušća) i lijevim (Bistra) pritocima. Korito rijeke Krapine nalazi se oko 500-1.000 m istočno od odlagališta, potok Lučelnica oko 6 km sjeverno, potok Pušća oko 1,5 km sjeverozapadno, potok Lužnica oko 1,5 km jugozapadno, a potok Bistra oko 1,25 km sjeveroistočno od odlagališta.

Fluktuacija količina vode i neuređenost porječja Krapine nekada su uzrokovali česte poplave, obilježene značajnim suspendiranim vučenim nanosom. No, nakon provedbe regulacijskih radova tijekom posljednjih tridesetak godina, a osobito novijim hidroregulacijama zbog izgradnje autoceste Zagreb-Krapina, plavljenje prostora zbog izlivanja voda rijeke Krapine i njenih pritoka potpuno je onemogućeno. Stoga nije moguća pojava poplavlivanja područja odlagališta „Novi Dvori“. Na to ukazuje i izvještaj „Hrvatskih voda“ o poplavama na području Zagrebačke županije (Klasa: 325-02/10-03/293; Ur.br.: 374-25-2-10-7) od 31. ožujka 2010. g., u kojemu se – između ostaloga – navodi da „istražene lokacije Mraclinska Dubrava na području grada Velike Gorice i Novi Dvori na području grada Zaprešića nalaze se izvan zona plavljenja rijeke Save i drugih vodotoka“.

Pored spomenutih stalnih vodotoka, u užem okružju odlagališta ustanovljeno je i nekoliko povremenih tekućica. To su u pravilu povremeni potoci koji nastaju u odgovarajućim hidrološkim prilikama, a u ostalim se razdobljima morfološki iskazuju kao manje suhe jaruge. U povremeni vodotok ubraja se i iskopani kanal, koji se u podnožju tijela odlagališta, sjeverno od dalekovoda, pruža pravcem zapad-istok.

Zamočvareni teren prevladava u području neposredno sjeverno od tijela odlagališta, u pojasu duž trase dalekovoda. Povremeni izvori registrirani su u rubnom području lokacije, i to u kontaktnom pojasu fluvijalne doline (aluvijalnog nanosa) rijeke Krapine i istočnih padina Marijagoričkog pobrđa, građenih od pliokvartarnih sedimenata. Ovi se izvori aktiviraju nakon duljeg kišnog razdoblja.

Oborinske vode se u području odlagališta dijelom površinski slijevaju u niže dijelove terena i tamo se zadržavaju (npr. spomenuto zamočvareno područje uz sjeverni rub tijela odlagališta), a dijelom procjeđuju kroz glinovito-prašinski materijal i dreniraju u obližnji melioracijski kanal.

U području grada Zaprešića nalazi se vodocrpilište „Šibice“. Nalazi se oko 4 km jugozapadno od odlagališta „Novi Dvori“, a formirano u aluvijalnom nanosu rijeke Save. Budući da odlagalište nije u priljevnom području ovog vodocrpilišta, ono nema utjecaja na vodocrpilište i okolno vodozaštitno područje, pa s tog aspekta može djelovati bez ograničenja.

2.3.2. Zaključak

Slijedom iznesenog zaključuje se da se lokacija odlagališta otpada „Novi Dvori“ nalazi na ravničarskom terenu, površinski građenom od tankog humusnog sloja te prapora u podlozi ispod kojeg leže vodonepropusne formacije gline u izmjeni sa slojevima pijeska i praha. Dubina vodnog lica tj. gornje razine podzemne vode oscilira na području lokacije od 1,3-3,0m, ovisno o trenutnim hidrološkim prilikama.

Namjenska hidrogeološka ispitivanja lokacije zahvata pokazala su da je podzemna voda pod subarteškim tlakom. Na samoj lokaciji nema pojave stalnih površinskih voda (vodotoka, jezera, izvora i sl.), a najbliže tekućice rijeka Krapina te potoci Pušća, Bistra, Lužnica i Lučelnica udaljeni su od same lokacije zahvata od 500m do 6 km. Lokacija je sigurna od plavljenja, a zbog vrlo blagog nagiba i povoljnog litološkog sastava terena te okolnog bujnog šumskog pokrova nije ugrožena niti od erozijskih procesa.

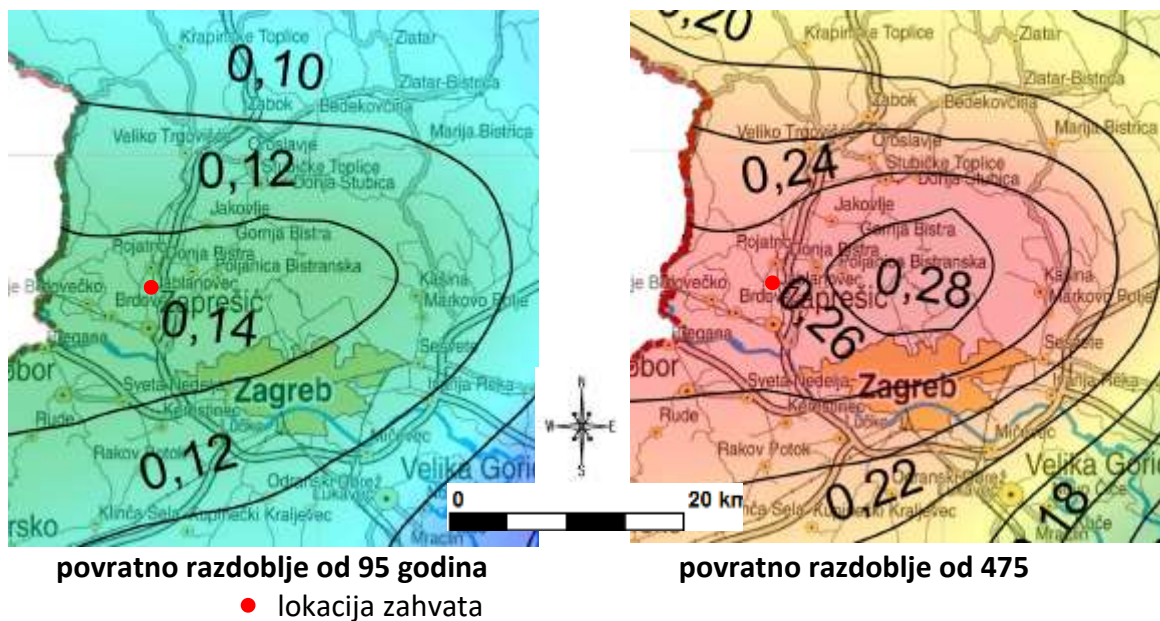
2.4. Pedološke karakteristike

Prema podacima iz Elaborata [16], na području lokacije odlagališta otpada prevladava *močvarno glinasto tlo (MO)* bazenskog, ranije češće plavljenog prostora. Močvarno-glejna tla (MO) su glinasta do dubine od 2,8 m, a u dubljim sekcijama su pjeskovito-ilovasta. Vodopropusnost površinskog horizonta iznosi $2,2 \times 10^{-3}$ cm/s, a dubljih horizonata od 0,0 do $2,3 \times 10^{-5}$ cm/s. Reakcija tla (pH) površinskog horizonta je 5,2 u MKCl-u i 6,2 u H₂O. Hidromorfni humus zastupljen je u udjelu do 8,6 %, a karbonata nema.

U širem području lokacije zahvata tla su plitka, suha, topla i slabo do dobro vodopropusna; općenito su povoljnih fizikalnih su značajki. Nizinsko područje u pedološkom je smislu obilježeno prahom, praškastim ilovačama, ilovačama, praškastim glinama i glinama. Sva su tla kisele reakcije i osrednjeg do malog kapaciteta za vodu. Način vlaženja je semiglejnog do pseudoglejno-glejnog tipa. U području lokacije zahvata tla su nižeg boniteta i kisele reakcije, glinasto-ilovasta s visokom razinom vodnog lica, a zbog hidroloških su karakteristika sličnija močvarnom biotopu.

2.5. Seizmotektonske karakteristike

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,134g$. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,26g$. Najjači očekivani potres za povratno razdoblje od 500 godina, na promatranom području iznosi VII. do IX. stupnjeva po MKS.



Slika 2.4/1 Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

2.6. Klimatološke značajke

Karakteristike klimatskih prilika uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere i prirodnim položajem. Prema Koppenovoj klasifikaciji, analizirano područje pripada klimatskom području „Cfwbx“. To je umjereno kontinentalna klima, u kojoj nema izrazito suhog razdoblja tijekom godine s toplim ljetima i umjereno hladnim zimama, dok su oborine jednako raspodijeljene cijelu godinu.

Na slici 2.5/1 prikazuju se srednje mjesečne vrijednosti temperatura i oborina za meteorološku postaju Zagreb, za razdoblje 1949.-2016., prema podacima DHMZ [7].

Mjesečne vrijednosti za Zagreb Maksimir u razdoblju 1949-2016.

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	0.1	2.0	6.4	11.2	15.9	19.3	21.0	20.3	16.1	10.9	5.9	1.4
Aps. maksimum [°C]	19.4	22.2	26.0	30.5	33.7	37.6	40.4	39.8	34.0	28.3	25.4	22.5
Datum(dan/godina)	7/2001	25/2008	31/1989	29/2012	27/2008	30/1950	5/1950	16/1952	11/2011	23/1971	16/1963	17/1989
Aps. minimum [°C]	-24.3	-27.3	-18.3	-4.4	-1.8	2.5	5.4	3.7	-0.6	-5.6	-13.5	-19.8
Datum(dan/godina)	31/1950	17/1956	1/1963	9/1956	9/1957	1/1955	6/1962	25/1980	30/1970	31/1971	24/1988	22/1969
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	59.1	91.9	140.5	177.3	233.2	246.1	282.1	259.9	185.0	129.4	66.1	47.2
OBORINA												
Količina [mm]	48.8	43.9	51.4	61.7	78.8	96.6	81.1	88.4	87.6	75.8	82.8	62.2
Maks. vis. snijega [cm]	67	51	63	16	-	-	-	-	-	-	50	56
Datum(dan/godina)	15/2013	5/1963	8/1955	14/1996	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	30/1993	22/1963
BROJ DANA												
vedrih	2	3	4	3	4	3	7	8	6	4	2	2
s maglom	9	4	2	1	1	1	0	1	3	7	7	10
s kišom	7	7	9	13	13	13	11	10	10	10	11	10
s mrazom	11	10	10	3	0	0	0	0	0	4	9	12
sa snijegom	6	5	3	1	0	0	0	0	0	0	2	5
ledenih (tmin ≤ -10°C)	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
studenih (tmax < 0°C)	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
hladnih (tmin < 0°C)	23	19	11	2	0	0	0	0	0	2	9	21
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	1	8	16	22	21	9	1	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	1	4	8	7	1	0	0	0

Slika 2.5/1 – Srednje mjesečne vrijednosti za meteorološku postaju Zagreb - Maksimir [7]

Najniža srednja mjesečna temperatura javlja se u siječnju (0,1°C), a najviša u srpnju (21°C).

Prema podacima, godišnja količina oborine iznosi oko 987 mm. Najviše oborina padne u lipnju, dok je najsuši mjesec veljača.

Na analiziranom području najzastupljeniji su vjetrovi iz smjera sjever-sjeveroistok. Slijede smjerovi jugozapad i jug, dok su ostali vjetrovi manje zastupljeni.

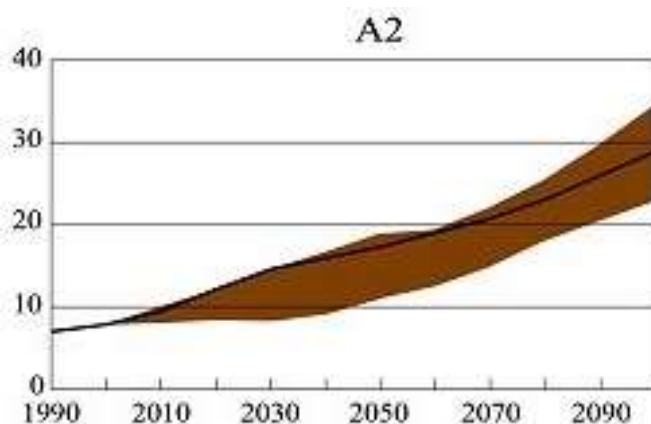
Klimatske promjene

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je

promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO₂ u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

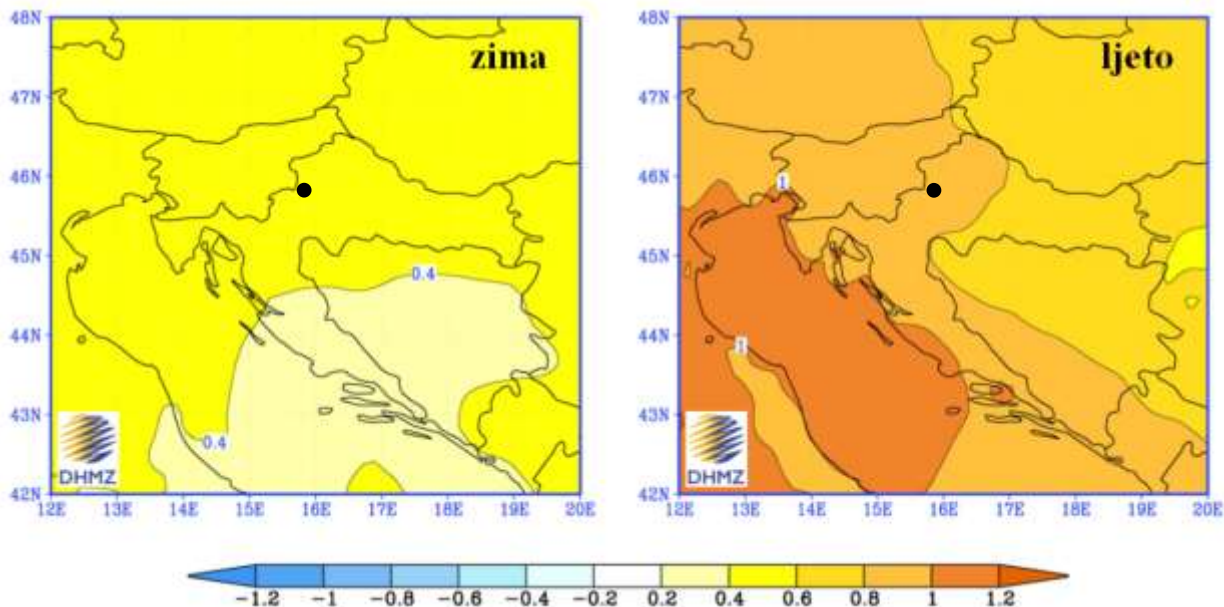


Slika 2.6/2 - Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [8]

Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

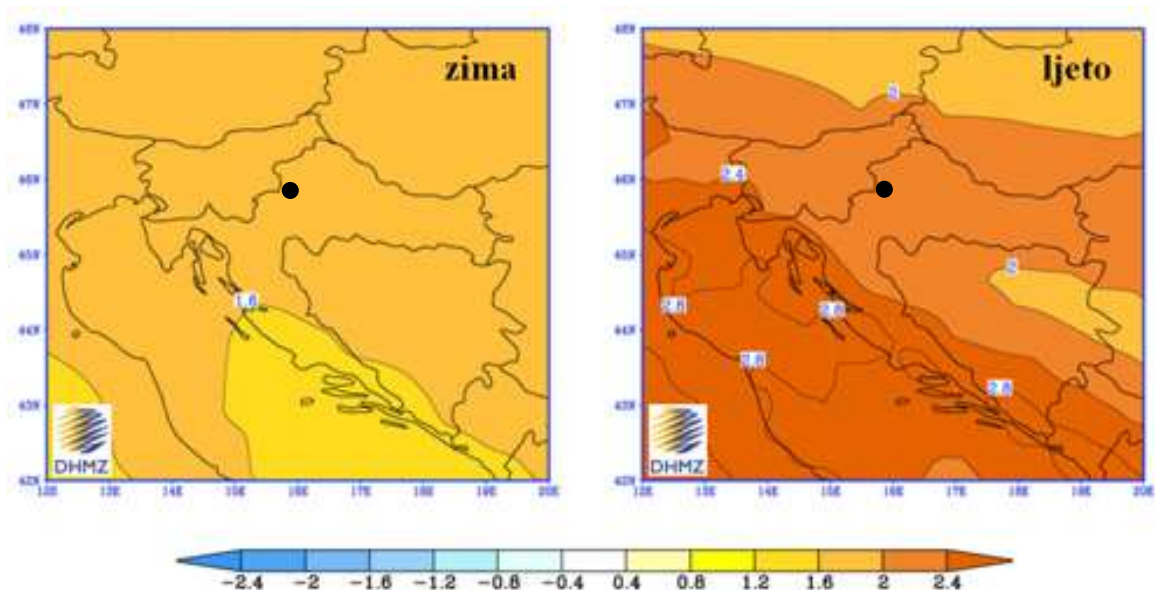
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



● ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/1 - Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [8]

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu.



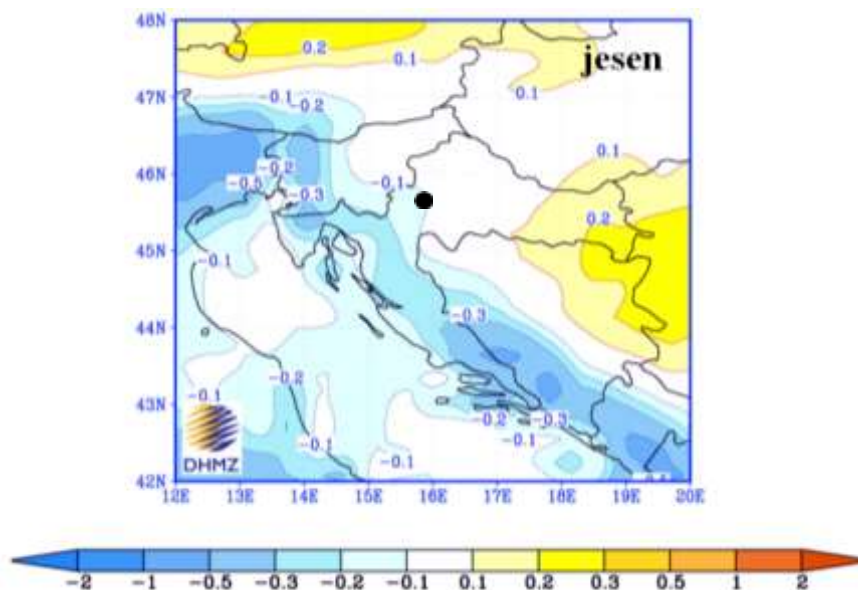
- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/2 - Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) [8]

Projicirane promjene oborine

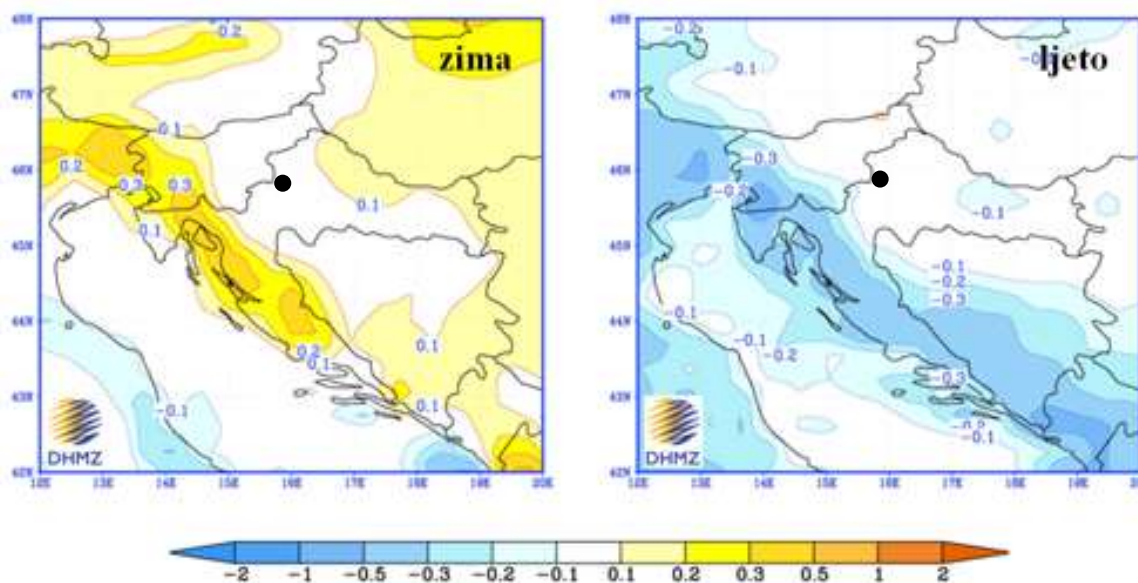
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/3 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [8]



- ucrtana lokacija zahvata

Slika 2.5/4 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [8]

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C. Na lokaciji se u narednom razdoblju generalno očekuje smanjenje oborine.

2.7. Kulturna dobra

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11 i 25/12).

2.8. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [9] daje se u nastavku teksta. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

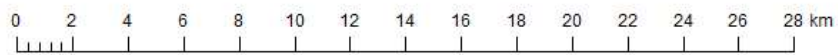
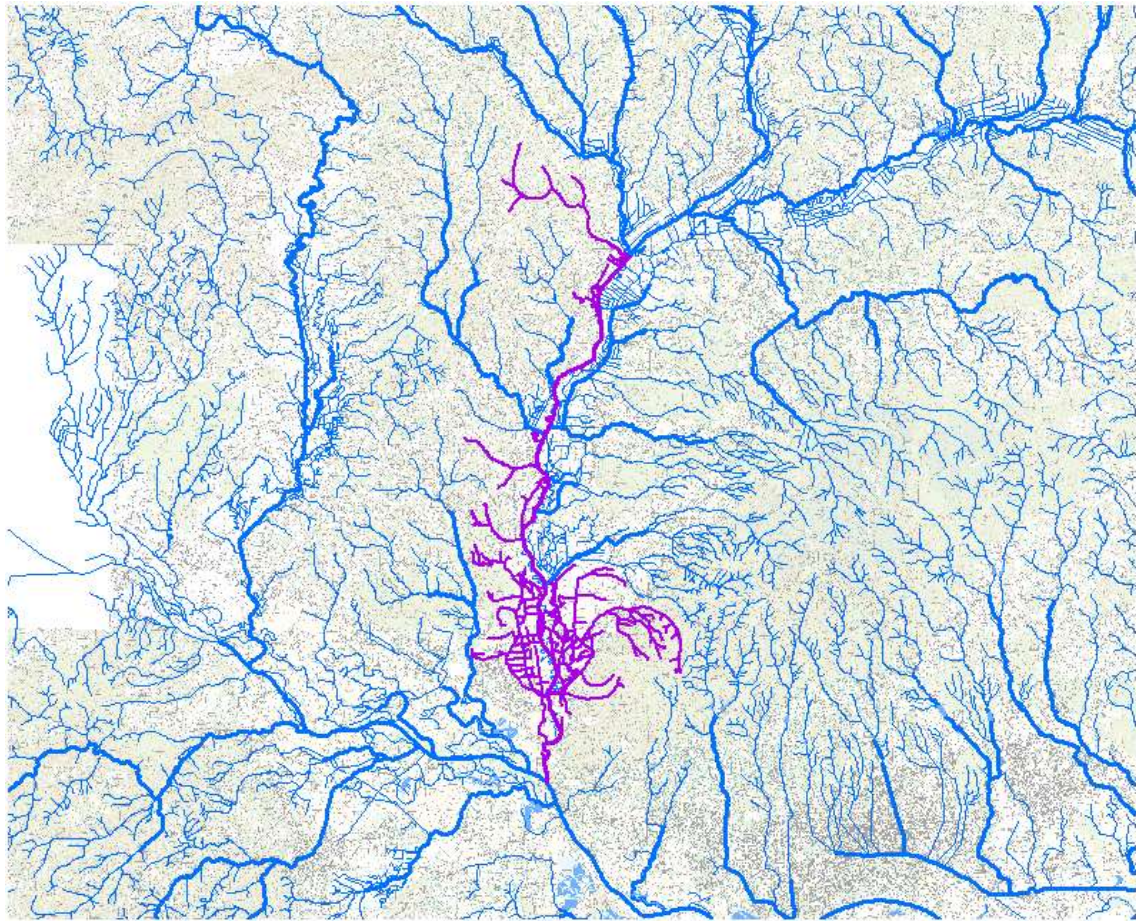
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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.

Vodno tijelo CSRN0019_001, Krapina

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_001
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	23.3 km + 125 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGI-27
Zaštićena područja	HR2000583, HRNVZ_42010008*, HRNVZ_42010009*, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17002 (Željinci, Krapina) 17001 (Zaprešić, Krapina)

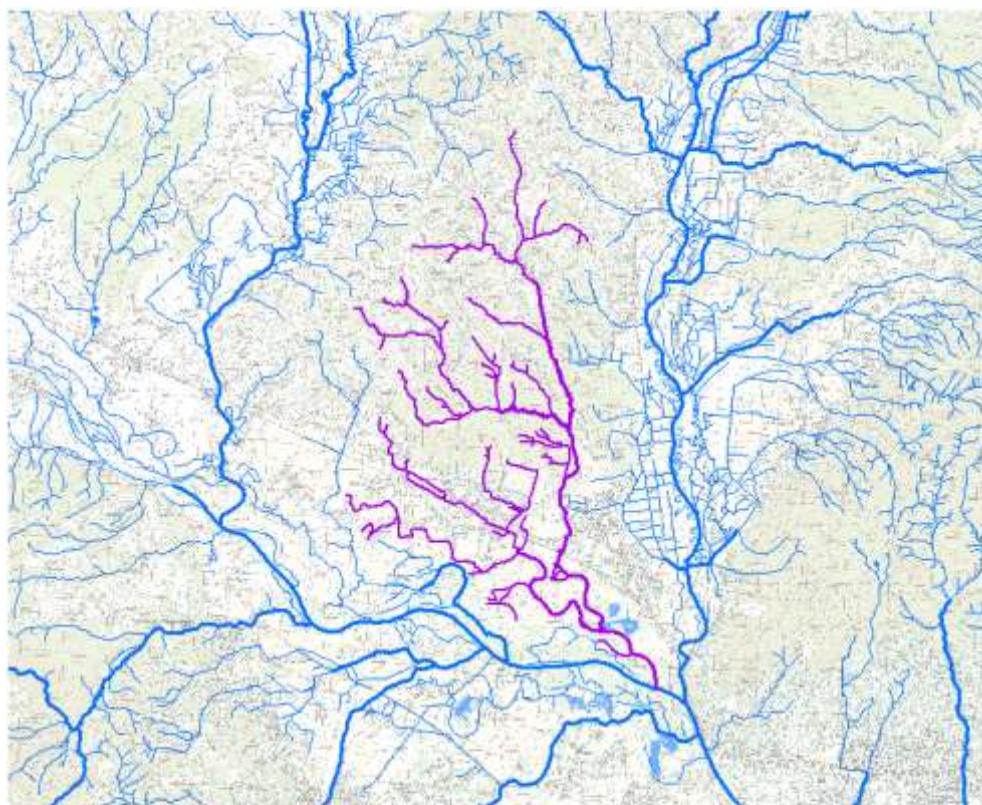


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekološko Kemijsko	loše		loše		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	loše		loše		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže		ciljeve
Ekološko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	loše		loše		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
elementi kemijski onečišćujuće	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena nije pouzdana		
	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
Biološki Fitobentos 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
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
kemijski	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena nije pouzdana		
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
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	procjena nije pouzdana		
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže		ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		procjena nije pouzdana		
	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže		ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže		ciljeve
	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	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, 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, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0265_001, Sava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0265_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0265_001
Naziv vodnog tijela	Sava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 64.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24, CSGI-27
Zaštićena područja	HRNVZ_42010008, HR81105, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	51136 (pokraj mosta, cesta Zaprešić-Brdovec, Lužnica)

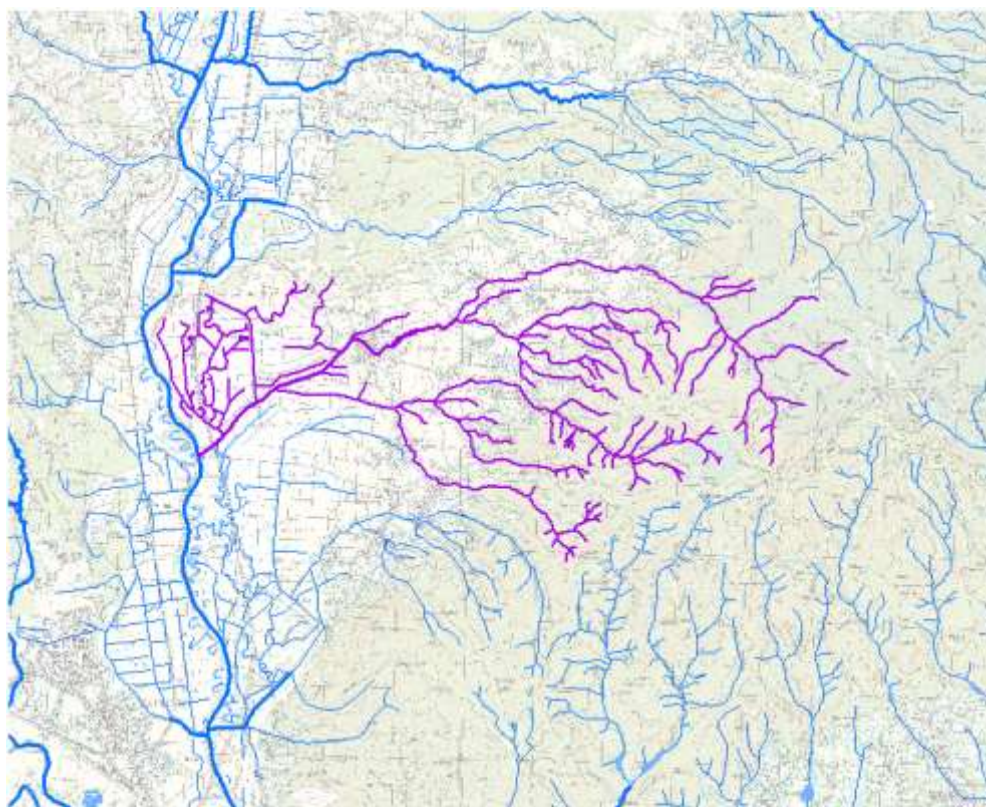


STANJE VODNOG TIJELA CSR0265_001									
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA						
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje,	loše		vrlo loše		vrlo loše		vrlo loše		ne postiže ciljeve
Ekolosko	loše		loše		dobro		dobro		postiže ciljeve
Kemijско	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	nije	dobro	ne postiže ciljeve
Ekolosko	loše		loše		dobro		dobro		postiže ciljeve
Biološki elementi	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijски	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Biološki elementi	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Fitobentos	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše		loše		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijски	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Ukupni	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Ukupni	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
čink	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
krom	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Hidrološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Kontinuitet	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Morfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Indeks korištenja	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže ciljeve
Kemijско	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve
Antracen	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje		dobro stanje		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klor	dobro stanje		dobro stanje		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje		dobro stanje		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje		nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve
Živa i njezini	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve
Nikal i njegovi spojevi	nije dobro		nije dobro		nije dobro		nije dobro		ne postiže ciljeve

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, 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, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0347_001, Bistra I

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0347_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0347_001
Naziv vodnog tijela	Bistra I
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	4.65 km + 83.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HR2000583, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	51138 (na mostu u naselju Donja Bistra, Bistra)



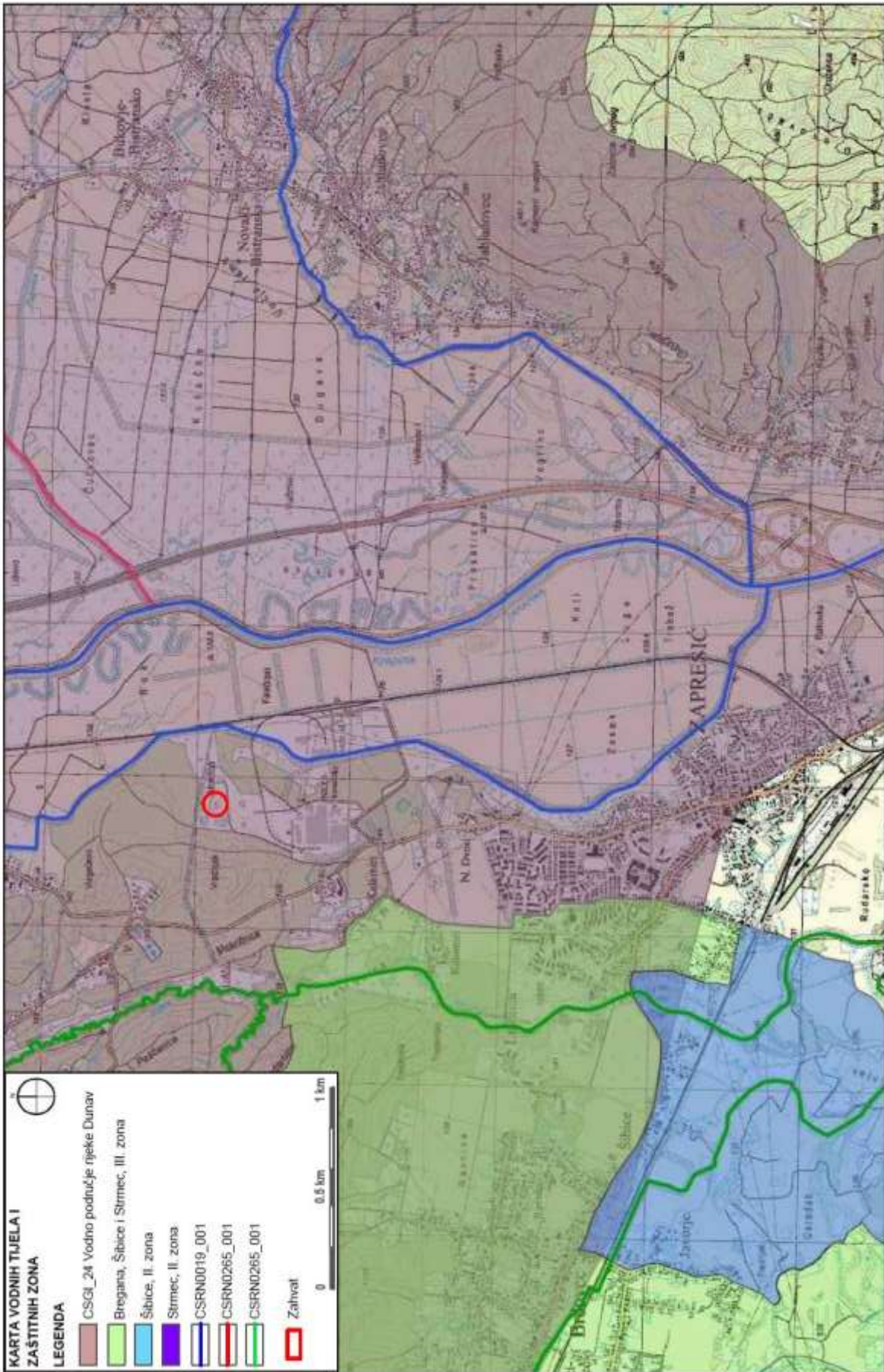
STANJE VODNOG TIJELA CSRN0347_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekološko	umjereno		umjereno		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Kemijско	umjereno	stanje	umjereno	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže	ciljeve
Ekološko	umjereno		umjereno		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Biolоški elementi	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijски	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Hidromorfolоški	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Biolоški elementi	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fitobentos	dobro		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Makrozoobentos	umjereno		umjereno		nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijски	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
BPK5	dobro		dobro		vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Ukupni	dobro		dobro		vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Specifične onečišćujuće	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
arsen	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
bakar	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
čink	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
krom	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
fluoridi	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
poliklorirani bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Hidromorfolоški	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Hidrološki	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Kontinuitet	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Morfolоški	dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
Indeks korištenja	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Kemijско	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže	ciljeve
Klorfeninfos	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:
 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, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, 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, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan
 *prema dostupnim podacima

Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE

Stanje	Procjena stanja
Kemijско stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Na slici 2.7/1 prikazuje se Karta vodnih tijela i zaštitnih zona.



Slika 2.7/1 Karta vodnih tijela i zaštitnih zona

Iz navedenog je vidljivo da je stanje vodnog tijela dobro, a sanacijom i zatvaranjem postojećeg tijela odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja, te izgradnjom nove plohe za odlaganje s donjim brtvenim slojem u potpunosti će prestati procjeđivanje procjedne vode tako da se stanje vodnog tijela može samo poboljšati.

2.9. Krajobrazne značajke

Šire područje zahvata, nalazi se u Zagrebačkoj županiji na području Grada Zaprešića.

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, područje zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici "Sjeverozapadna Hrvatska" (Bralić, 1995.) Prema Braliću, osnovnu fizionomiju ovog prostora karakterizira krajobrazno raznolik prostor, s dominacijom brežuljaka koji okružuju šumovita peripanonska brda (Kalnik, Ivančica, Medvednica i dr.) Reljef je većinom „rebrast“ i kultiviran.

Na toplijim ekspozicijama nalaze se vinogradi, dok šumoviti brdski masivi naglašeno kontrastiraju obrađenim brežuljcima. Ugroženost ovih područja očituje se u neprikladnoj gradnji stambenih objekata, na planinama je prisutan manjak proplanaka, dok se potoci geometrijski reguliraju čime su narušene prirodne vrijednosti krajobraza ovih područja.



Slika 2.9./1. – Šumovita brda šire lokacije zahvata

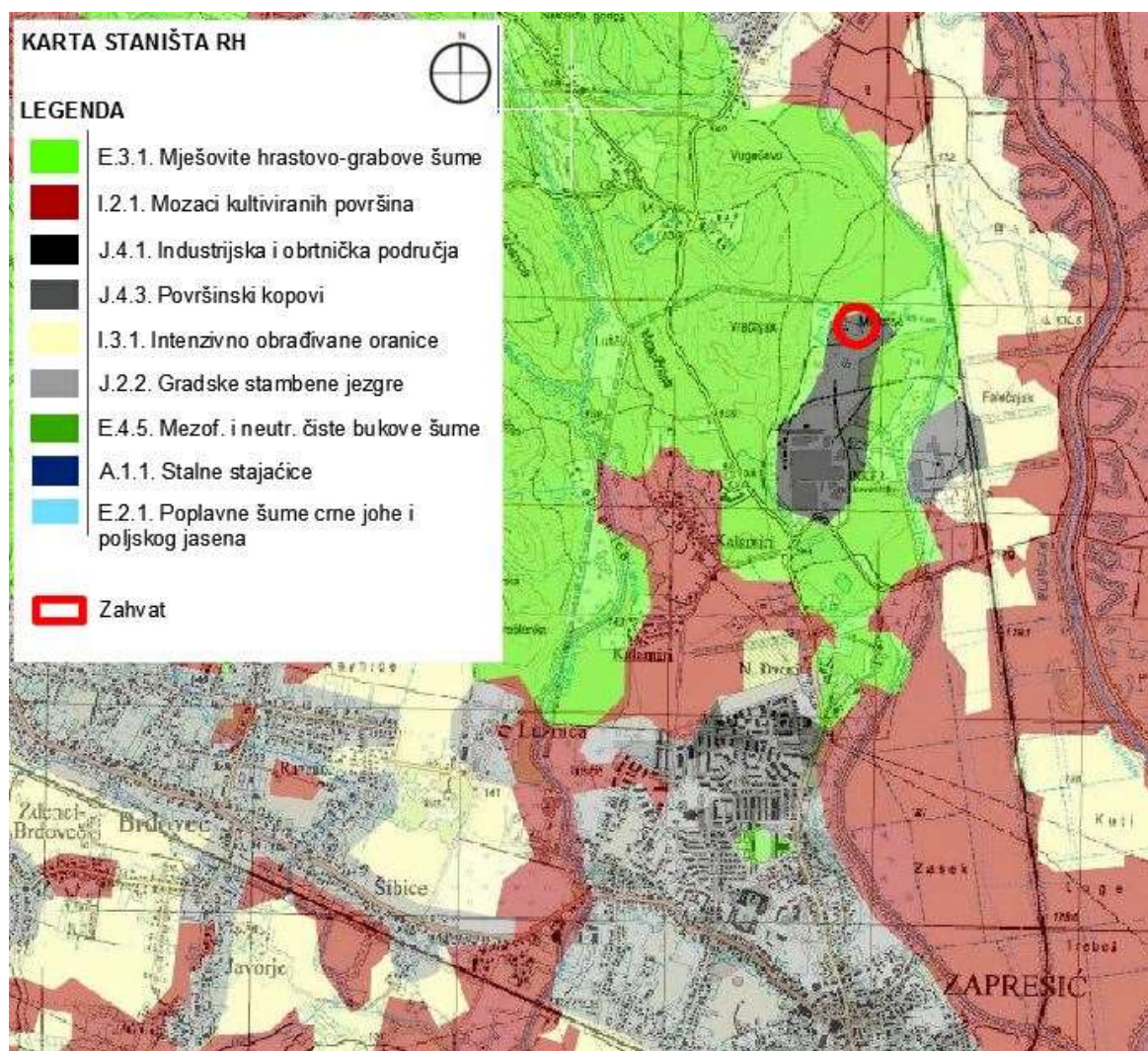
2.10. Bioraznolikost (Staništa, biljni i životinjski svijet)

Odlagalište otpada „Novi Dvori“ nalazi se na području koje se evidentira kao J.2.2. – Gradske stambene jezgre i E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove šume.

U širem području oko lokacije odlagališta otpada nalaze se sljedeće kategorije staništa:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J.4.1. Industrijska i obrtnička područja
- J.4.3. Površinski kopovi
- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume
- A.1.1. Stalne stajačice
- E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), lokacija odlagališta otpada se ne nalazi na ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima od nacionalnog i europskog značaja tako da propisivanje mjera očuvanja nije potrebno. Na slici 2.9/1 daje se izvod iz karte staništa RH.



Slika 2.9/1 Izvod iz karte staništa RH [10]

Biljni svijet

Odlagalište otpada „Novi Dvori“ okruženo je s triju strana bjelogoričnom šumom, i to u potpunosti duž sjeverne i zapadne strane, a većim dijelom i duž na južne strane. Oko 40 % površine užeg okružja odlagališta čini biocenoza dominantne hrastove šume.

Od drveća uočene su sljedeće vrste: hrast lužnjak (*Quercus robur*), grab obični (*Carpinus betulus*), crna joha (*Alnus glutinosa*), bijela topola (*Populus alba*), trepetljika (*Populus tremula*), vez (*Ulmus effusus*) i bagrem obični (*Robinia pseudoacacia*).

Od grmolikog bilja nalaze se sljedeće vrste: vrba iva (*Salix caprea*), svib (*Cornus sanguinea*), lijeska obična (*Corylis avellana*), glog crveni (*Crataegus oxycantha*) i bazga (*Sambucus nigra*). Fitocenoza nizinskog hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) ugrožena je i rijetka u cijeloj široj zagrebačkoj okolici.

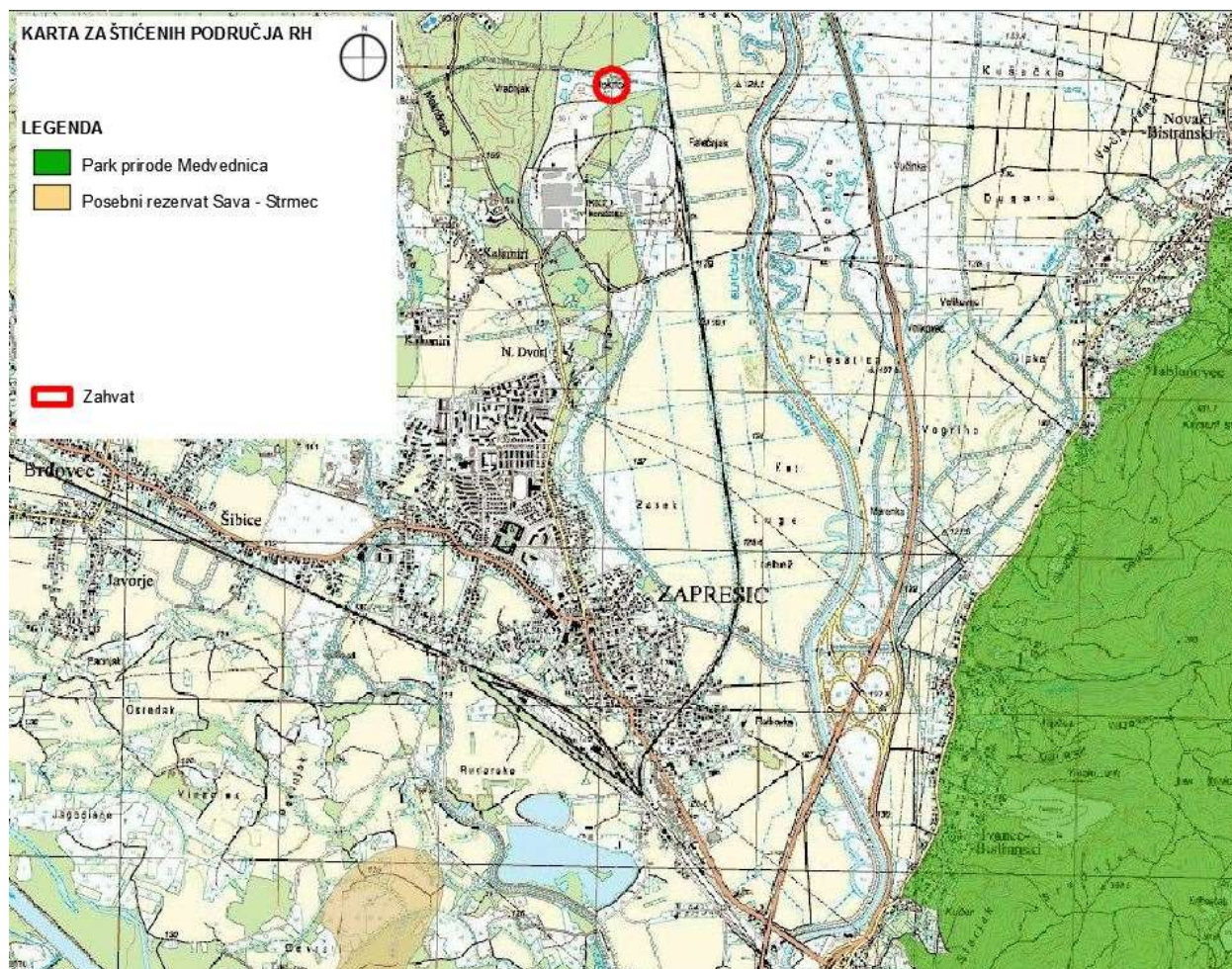
Životinjski svijet

Od životinjskih vrsta na lokaciji i u neposrednoj blizini borave brojni beskralježnjaci i kralježnjaci karakteristični za šume i livade te močvarno stanište. Od beskralježnjaka zastupljene su mnoge vrste kukaca (*Insecta*), paučnjaka (*Arachnida*) i rakova (*Crustacea*). Skupinu beskralješnjaka, kao što je uz odlagališta otpada i uobičajeno, uglavnom čine skokunci (*Collembola*), skakavci (*Orhoptera*), *Dyctioptera*, uholaze (*Dermaptera*), stjenice (*Heteroptera*), cvrčci (*Homoptera*), resičari (*Thysanoptera*), opnokrilci (*Hymenoptera*), kornjaši (*Coleoptera*), leptiri (*Lepidoptera*), dvokrilci (*Diptera*) i dr.

Od kralježnjaka najzastupljenije su ptice, sisavci, vodozemci i gmazovi. Među *pticama* (pjevicama i grabljivicama) na lokaciji obitavaju vrapci, golubovi, vrane, svrake. Od *sisavaca*, na odlagalištu su česti glodavci (štakori, miševi, voluharice) i kukcojedi. Zbog pritiska urbanizacije i intenzivnijeg korištenja prostora od strane ljudi, divljač (npr. lisica) je na širem području odlagališta sve slabije zastupljena. Od *vodozemaca* i *gmazova* u širem okružju odlagališta prisutne su životinjske vrste, karakteristične za šume i livade te močvarna staništa (žabe, zmije, gušteri i dr.)

2.11. Zaštićena područja

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). Najbliže zaštićeno područje je Park prirode Medvednica koja se nalazi cca 3,3km istočno od lokacije odlagališta, te Posebni rezervat Sava - Strmec, koja se nalazi cca 4,7 km jugo - jugozapadno od lokacije odlagališta otpada. Na slici 2.10/1 daje se izvod iz karte zaštićenih područja RH.



Slika 2.10./1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH [10]

2.12. 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.

Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju. Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je *Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)* i *Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)*.

Ekološku mrežu čine:

- 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**),
- 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**)

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže.

Najbliža područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove su HR2000583 Medvednica na udaljenosti cca 3,3 km istočno od lokacije odlagališta i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, na udaljenosti cca 5,5 km južno od lokacije odlagališta.

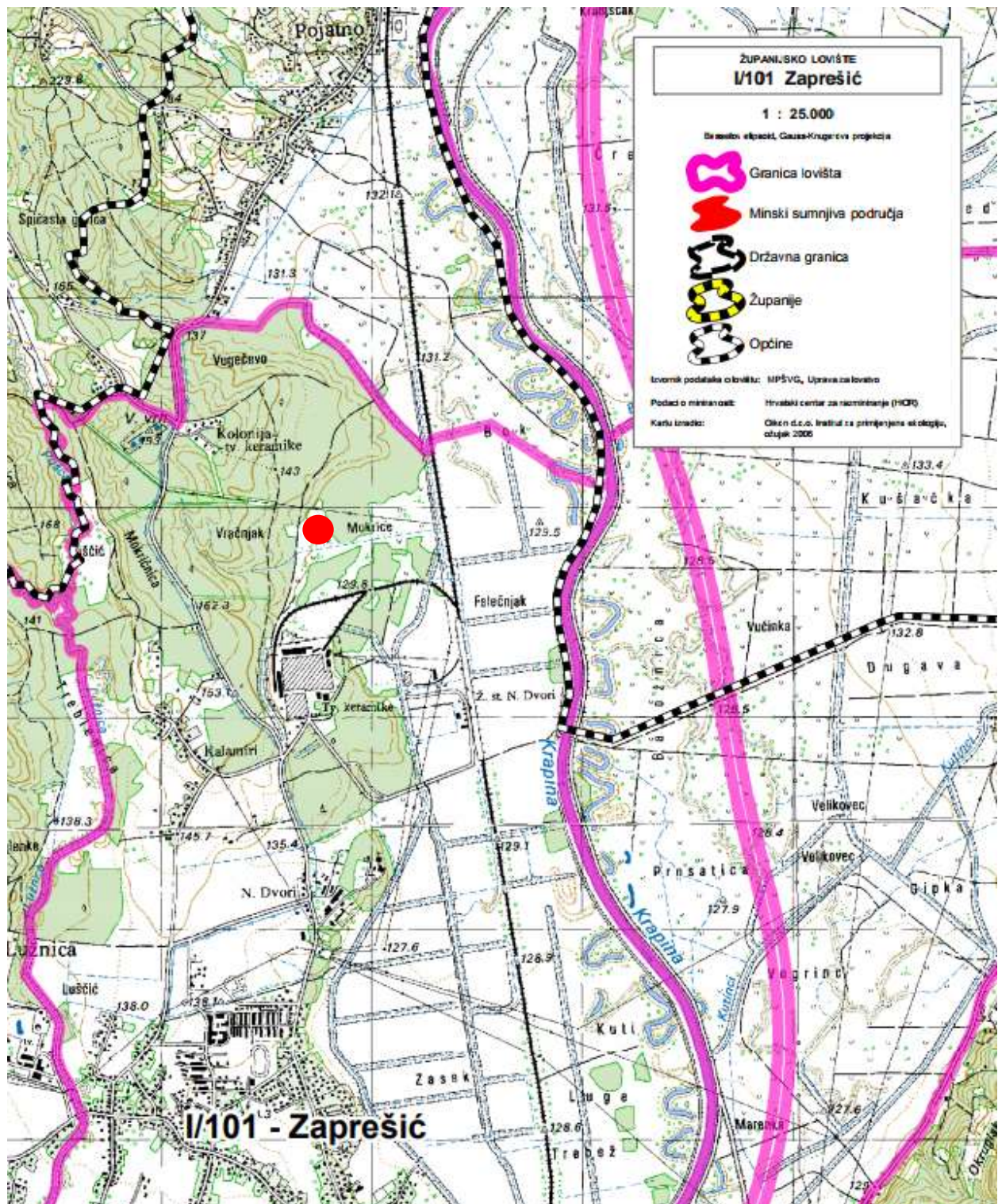
Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2000583 Medvednica

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
1	alpinska strizibuba	<i>Rosalia alpina</i> *
1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>
1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium</i> *
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>
1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>
1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>
1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>
1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita</i> *
1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
1	Šume pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i>)	9260
1	Bukove šume Luzulo-Fagetum	9110
1	Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	91K0
1	Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion	9180*
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

Na slici 2.11/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.

2.13. Lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Novi Dvori“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta I/101 – Zaprešić (slika 2.12/1).



● lokacija zahvata

Slika 2.12/1 – Izvod iz karte lovišta I/101 – Zaprešić [11]

Županijsko lovište zauzima površinu od 1.996 ha. Ovlaštenik prava lova je LD ZAPREŠIĆ iz Zaprešića. Glavne vrste divljači unutar lovišta su: srna obična, zec obični i fazan – gnjetlovi. Odlagalište otpada zauzima cca 0,012% navedene gospodarske jedinice.

2.14. Šume

Zapadno od lokacije odlagališta otpada „Novi Dvori“ kao i na istočnom dijelu same lokacije odlagališta otpada koje nije u obuhvatu zahvata razmatranog ovim Elaboratom, evidentirane su šume Gospodarske jedinice Limbuš-Sava (309) odjel 15, kojom gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Zagreb, Šumarija Zagreb [11].

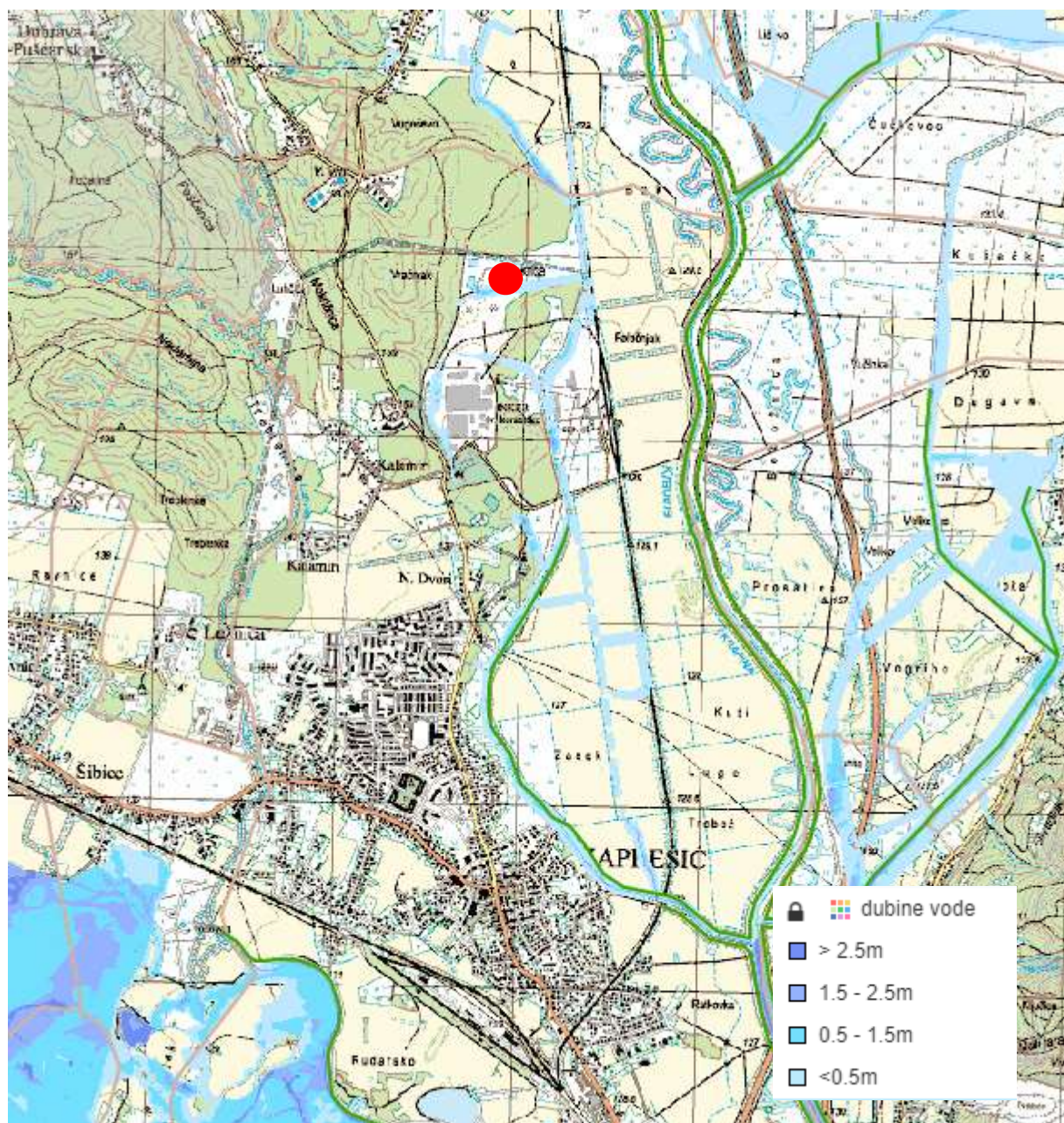
Osnova gospodarenja izrađena je za razdoblje od 01.01.2011. do 31.12.2020. godine. Ukupna površina GJ Limbuš-Sava iznosi 565,3ha, od čega je 554,99 obraslo. Po stanišnim uvjetima vrlo je raznolika pa zahvaća nizinske šume gdje dominira fitocenozna topole i vrbe, te prigorje s dominantnom fitocenozom kitnjaka i graba s bukvom.



Slika 2.13/1 – Izvod iz karte šuma [12]

2.15. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [12], lokacija zahvata se nalazi na području za koje postoji velika vjerojatnost poplavlivanja (Slika 2.14/1.).



● Lokacija odlagališta otpada

Slika 2.14/1 – Maksimalne dubine vode za veliku vjerojatnost pojavljivanja poplavnih događaja [13]

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Izmjena načina sanacije odlagališta otpada „Novi Dvori“ ne stvara nove utjecaje na okoliš koji već nisu analizirani postupkom procjene utjecaja na okoliš 2005. godine kao i postupkom ocjene o potrebi procjene utjecaja izmjene zahvata sanacije na okoliš provedenog 2012. godine. Unutar obuhvata zahvata mijenja se jedino način sanacije postojeće plohe za odlaganje otpada i uvode se novi sadržaji sustava gospodarenja otpadom (nova ploha za odlaganje neopasnog otpada, odlagalište inertnog otpada, ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest te reciklažno dvorište za građevni otpad).

Tehnologija rada s otpadom se ne mijenja. Bez obzira na navedeno, u nastavku ove točke analiziraju se utjecaji koje se stvaraju tijekom izgradnje i korištenja izmijenjenog planiranog zahvata.

3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom izgradnje izmijenjenog zahvata

3.1.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo

Utjecaji na vodno dobro i tlo mogu se javiti tijekom iskopa, dopreme i otpreme građevinskog materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije odnosno ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva ili uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.). Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja, te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

3.1.2. Mogući utjecaj na zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na zrak uslijed raznošenja prašine s gradilišta (naročito tijekom sušnog razdoblja) te emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničeni su na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi i prestat će završetkom građevinskih radova.

3.1.3. Mogući utjecaj buke

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije na lokaciji te prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljaju

građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.“

Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: „Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana“.

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

3.1.4. Mogući utjecaj na krajobraz

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan povećan broj građevinskih strojeva i mehanizacije. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova te će nestati odmah po završetku radova.

3.1.5. Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada izvodi se unutar područja za koje je proveden postupak ocjene na kojem nisu evidentirana kulturna dobra tako da utjecaja nema.

3.1.6. Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja.

S obzirom da će se većina radova izvoditi u razdoblju niskog prometnog opterećenja, te budući da su utjecaji privremenog karaktera i vremenski ograničeni, ne očekuju se negativni utjecaj na promet.

3.1.7. Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će razne vrste i količine opasnog i neopasnog otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način odnosno u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe.

3.1.8. Mogući utjecaj na zaštićena područja

Najbliže zaštićeno područje je Park prirode Medvednica koja se nalazi cca 3,3 km istočno od lokacije odlagališta, te Posebni rezervat Sava - Strmec, koja se nalazi cca 4,7 km jugo - jugozapadno od lokacije odlagališta otpada.

Budući da je zaštićeno područje izvan procijenjene zone utjecaja predmetnog zahvata, na njega se ne očekuje utjecaj.

3.1.9. Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

Izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada izvest će se unutar područja koje se koristi kao odlagalište otpada već dugi niz godina tako da se ne očekuju novi utjecaji na staništa, biljni i životinjski svijet. Sanacija postojeće odlagališne plohe i izgradnja novih sadržaja u sklopu odlagališta otpada proizvest će povećane količine buke i prašine koji mogu privremeno utjecati na biljni i životinjski svijet šireg područja zahvata (200m). Kako se unutar tog područja ne očekuje velika bioraznolikost, a utjecaj je vremenski ograničen, procijenjen je kao zanemarivo negativan.

3.1.10. Mogući utjecaji na područje ekološke mreže

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove su HR2000583 Medvednica na udaljenosti cca 3,3 km istočno od lokacije odlagališta i HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, na udaljenosti cca 5,5 km južno od lokacije odlagališta pa se ne očekuju utjecaji.

3.1.11. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskih i podzakonskih propisa navedeni utjecaji smanjuju se na minimum.

3.1.12. Mogući utjecaj na lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Novi Dvori“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta I/101 – Zaprešić čija ukupna površina iznosi 1.996 ha. Odlagalište otpada zauzima cca 0,012% ukupne površine lovišta. S obzirom da se na odlagalište otpada svakodnevno dovozi i odlaže otpad te se planira izgradnja novih sadržaja unutar lokacije odlagališta otpada, ne očekuje se utjecaj na lovište uslijed izmjene zahvata.

3.1.13. Mogući utjecaj na šume

Zapadno od lokacije odlagališta otpada „Novi Dvori“ kao i na istočnom dijelu same lokacije odlagališta otpada koje nije u obuhvatu zahvata razmatranog ovim Elaboratom, evidentirane su šume Gospodarske jedinice Limbuš-Sava (309) odjel 15, kojom gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Zagreb, Šumarija Zagreb. S obzirom da se izmjena zahvata sanacije planira unutar područja koje ne zadire u navedeno šumsko područje, utjecaj na šume je zanemariv.

3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata

3.2.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo

Korištenjem uređenog odlagališta otpada „Novi Dvori“ neće doći do ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda s lokacije odlagališta. Sve otpadne vode namijenjene ispuštanju s lokacije pročitit će se do nivoa da zadovoljavaju podzakonsku regulativu.

Sanitarne otpadne vode prikupljat će se u vodonepropusnom sabirnom bazenu i zbrinjavati od strane ovlaštene pravne osobe. Otpadne tehnološke vode (od pranja kotača vozila i opreme) i potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativno-prometnih površina, će se prije ispuštanja u postojeći kanal oborinske odvodnje pročitit na separatorima ulja i masti.

Procjedne vode

Nova ploha za odlaganje

Procjedne vode s tijela novog odlagališta neopasnog otpada skupljat će se u vodonepropusnom sabirnom bazenu i neće se ispuštati s lokacije. Predviđena je recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta. Eventualni višak procjedne vode odvozio bi se na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Zaprešića. Proračun količina procjedne vode, ako se računa s obzirom na količinu oborina, iznosi:

$$Q = k \times (A \times P)/365$$

gdje je:

k - koeficijent koji karakterizira sposobnost apsorpcije vlage i isparavanja otpada (iznosi 0,15)

A - površina pod otpadom (cca 1,7 ha)

P - prosječna godišnja količina oborina (cca 824 mm)

Količina procjednih voda koja može nastati na potpuno popunjenom novom odlagalištu bez završnog pokrovnog sloja iznosi $Q = 5,75 \text{ m}^3/\text{dan}$, odnosno godišnje cca 2.101 m^3 .

Postojeća ploha za odlaganje otpada

Tijekom konačnog zatvaranja plohe 1 izvest će se drenažni sustav za prikupljanje procjednih voda koje će se odvoditi u bazene sa biljnim pročišćavanjem. Zatvaranjem odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja u sklopu kojeg je i brtveni sloj čija vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi $k=10^{-9} \text{ m/s}$, u potpunosti će se spriječiti infiltracija oborinske vode u tijelo odlagališta i nastajanje novih procjednih voda.

Teoretski, maksimalna moguća količina procjedne vode, koja može nastati na odlagalištu, računata je pod pretpostavkom da se iznad inertnog pokrovnog sloja formira tok vode koji se onda procjeđuje u tijelo te da je sav otpad zasićen vodom i da je počinje otpuštati, na temelju Darcyevog zakona:

$$Q = k \times A \times dh/dL$$

gdje je:

dh/dL - hidraulički gradijent

A - površina pod otpadom (53.793 m^2)

k - koeficijent propusnosti pokrovnog materijala (10^{-9} m/s).

Prema proračunu, maksimalna teoretska moguća količina vode koja može *ući u otpad* uz navedene pretpostavke iznosi 4,65 m³/dan tj. 1.696 m³/god., međutim, prodiranje vode u tijelo odlagališta spriječit će se tako da se pokrovni sloj odlagališta (kapa) izvede u padu kako bi se veći dio oborina najkraćim putem i što brže odveo s površine odlagališta bez zadržavanja.

Zatvaranjem odlagališta stvaranje novih procjednih voda svedeno je na minimum, a s vremenom će u potpunosti nestati. Sustav za prikupljanje procjednih voda bit će izveden kao nasipana građevina koja se sastoji od četiri međusobno povezana bazena. Jedan bazen služi za prikupljanje procjedne vode sa odlagališne plohe. Ostala tri bazena služe kao biljni pročistači procjedne vode.

Ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

Procjedne vode koje će se stvarati na plohi za odlaganje otpada koji sadrži azbest (cca 0,03m³/dan) odvodit će se u isti sabirni bazen u kojem se skupljaju procjedne vode s novog odlagališta neopasnog otpada.

Oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta

Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta ugradnjom završnog pokrovnog sloja, sve oborinske vode koje će se slijevati niz zatvoreno tijelo odlagališta otpada prikupljat će se u obodnom kanalu koji će se izgraditi oko ruba zatvorenog odlagališta. Također su predviđeni trokutasti rigoli po površini zatvorenih dijelova odlagališta kako bi se smanjila količina nastale procjedne vode na odlagalištu.

Nadalje, završni pokrovni sloj (kapa) izvodi se u padu kako bi se veći dio oborina najkraćim putem odveo s površine odlagališta. S obzirom da će sav otpad biti zatvoren nepropusnim mineralnim slojem, mogućnost izravnog kontakta onečišćenih procjednih voda iz odlagališta s vodama u obodnom kanalu ne postoji. Bez obzira na ovo predviđena je kontrola oborinske vode prije ispusta u teren.

Problem definiranja hidroloških veličina odvodnje na malim slivnim površinama podrazumijeva nalaženje vrha protoka (Q) hidrograma. Kao baza za dimenzioniranje kanala i rigola površinske odvodnje s malih prirodnih slivnih površina korištena je metoda koju je razradio Ven Te Chow (Hydrologic determination of waterway areas for the design of drainage structures in small drainage basins, 1960), a za našu primjenu prilagodio O. Bonacci u radu Hidrološki proračun osnovne kanalske mreže za površinsku odvodnju.

Slivna ploha zatvorenog odlagališta podijeljena je na dva dijela. Također je proveden proračun za trokutaste rigole koji će se postaviti tek nakon zatvaranja cijele radne plohe, a oni se postavljaju zbog sprečavanja erozije.

Radi sakupljanja slijevnih voda koje nisu bile u doticaju s otpadom, predviđa se izgradnja obodnog kanala oko zatvorenog tijela odlagališta.

Proračun protoka i odabir dimenzija obodnog kanala iznose se u nastavku.

$$Q = A \times X \times Y \times Z \times 16,6 \text{ (m}^3/\text{s)}$$

gdje je:

- Q – protok, (m³/s)
- A - površina sliva u km²
- x - intenzitet kiše u mm/min.
- y - bezdimenzionalni klimatski faktor
- z - faktor redukcije vrha

Procjena količina oborinskih voda koje će se slijevati sa zatvorenih ploha odlagališta iznosi:

- Ploha 1 (postojeća odlagališna ploha): 13.500 m³/god.
- Nova ploha za odlaganje: 4.250 m³/god.
- Odlagalište inertnog otpada: 1.000 m³/god.
- Ploha za odlaganje azbestnog otpada: 250 m³/god.
- Ukupno: 19.000 m³/god.

Oborinske vode prikupljat će se u obodnim kanalima i preko taložnika ispuštati u postojeći kanal oborinske odvodnje.

Lokacija odlagališta otpada nalazi se izvan zona sanitarne zaštite te nema evidentiranih ni stalnih ni povremenih tokova. Iz tog razloga je evidentno da korištenjem odlagališta tj. dodatnih sadržaja neće doći do negativnih utjecaja na vodni režim i kakvoću podzemnih voda.

Uslijed izmjene zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na vodno tijelo i tlo.

3.2.2. Utjecaj na zrak

Utjecaj novog odlagališta neopasnog otpada

Mikroorganizmi koji razgrađuju otpad – bakterije, alge, gljivice, plijesni i dr. – za svoj rast i razmnožavanje trebaju određene uvjete, kao npr. prikladnu vlažnost, temperaturu, određeni udio C, O i N, određenu pH-vrijednost. Razgradnja organskog dijela odloženog otpada praćena je stvaranjem plinova. Plin koji je prisutan u aerobnoj fazi (prva faza nakon odlaganja otpada) sadrži O₂ i N₂. U ovoj fazi (uz prisustvo kisika) kao produkt stvaraju se i CO₂, H₂O i nitrati.

Kako se kisik troši, sve više prevladavaju anaerobni uvjeti. Kada prevladavaju anaerobni uvjeti O₂ se smanjuje gotovo do nule, a N₂ na manje od 1 %. Glavni produkti anaerobne razgradnje su CO₂ i CH₄. Anaerobna razgradnja odvija se u dvije faze. U prvoj fazi djeluju fakultativni mikroorganizmi (mogu živjeti s kisikom ili bez njega), koji stvaraju jednostavne organske kiseline, kao npr. octenu (CH₃COOH), propionsku (C₂H₅COOH), pirogrožđanu (CH₃COCOOH) i dr., te razne alkohole.

U drugoj fazi počinju djelovati metanogene bakterije. One žive u uvjetima bez kisika, te razgrađuju jednostavne organske kiseline i alkohole do konačnih produkata – CO₂ i CH₄. Primjer aerobne i anaerobne razgradnje prikazan je sljedećim formulama:

Aerobna razgradnja

organska tvar + nutrijenti + O₂ → CO₂ + H₂O + NO₃⁻ + PO₄³⁻ + SO₄²⁻ + nove stanice + (-ΔH/kJ)

npr. C₆H₁₂O₆ + 6O₂ → 6 CO₂ + 6H₂O + (-ΔH/kJ)

Anaerobna razgradnja

CH₃COOH → CH₄ + CO₂

Plinovi koji se stvaraju prilikom aerobne i anaerobne razgradnje organskih tvari na odlagalištima mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš. U najvećoj količini prisutni su CH₄ i CO₂, dok u manjoj H₂S, NH₃, N₂, razni aldehidi, merkaptani, plinoviti niži ugljikovodici, te heksan, heptan, oktan i dr. Prosječni sastav odlagališnog plina mijenja se ovisno o uvjetima u kojima se nalazi odlagalište, te o tome u kojoj je fazi razgradnja otpada.

Tako je, općenito govoreći, prosječni sastav odlagališnog plina:

metan, CH ₄	35 – 65 %
ugljični dioksid, CO ₂	cca 45 %
ostali plinovi (>100 vrsta)	cca 10 %.

Usljed mikrobiološke razgradnje otpada nastanak plinova može se definirati sljedećim matematičkim modelom

$$dV/dt = V_0 \cdot e^{-kt}$$

gdje je

V - volumen plina

t - vrijeme

k - konstanta

V₀ - volumen plina koji nastane razgradnjom 1 t otpada.

Procjena količina emisije plinova biorazgradnje te ukupnog plina koji se stvarao i koji će se stvarati, koncentracija metana u odlagališnom plinu te mogućnost obrade plinova biorazgradnje (*Izvor: Management of Low Levels of Landfill Gas, Environmental Protection Agency, Ireland, 2011*) prikazani su u tablici 3.2.2/1.

Na odlagalištu "Novi Dvori" otpad se od 1990. godine odlagao na relativno velikoj površini od 5,4 ha i dostiglo je visinu od oko 15 m. Većinu vremena je bilo relativno plitko odlagalište na kojem su prevladavali aerobni uvjeti razgradnje. Nakon sanacije postojećeg odlagališta i rada novog dijela odlagališta do konačnog zatvaranja, prevladavat će aerobno-anaerobni uvjeti, a nakon konačnog zatvaranja anaerobni uvjeti.

U tablici 3.2.2/1 daje se prikaz procjene nastajanja odlagališnog plina na odlagalištima neopasnog otpada "Novi Dvori" u Zaprešiću uzimajući u obzir najnepovoljniji slučaj odlaganja otpada prema dosadašnjem trendu, i to do kraja projektnog razdoblja, tj. do 2027. godine.

Tablica 3.2.2/1 – Procijenjene emisije odlagališnog plina

Godina	Plinovi biorazgradnje, m ³ /h	CH ₄ , m ³ /h	CO ₂ i ostali, m ³ /h	V (CH ₄), %/100	Mogućnost obrade plinova biorazgradnje
1990	195,6	1,7	193,9	0,9%	AO; BF
1991	193,1	1,8	191,4	0,9%	AO; BF
1992	190,6	1,8	188,8	1,0%	AO; BF
1993	188,2	1,9	186,2	1,0%	AO; BF
1994	185,7	2,0	183,7	1,1%	AO; BF
1995	183,2	2,1	181,1	1,2%	AO; BF
1996	180,8	2,2	178,6	1,2%	AO; BF
1997	178,4	2,3	176,0	1,3%	AO; BF
1998	175,9	2,4	173,5	1,4%	AO; BF
1999	173,5	2,5	171,0	1,5%	AO; BF
2000	171,1	2,6	168,4	1,5%	AO; BF
2001	168,7	2,8	165,9	1,6%	AO; BF
2002	166,3	2,9	163,4	1,7%	AO; BF
2003	163,9	3,0	160,9	1,8%	AO; BF
2004	161,5	3,1	158,3	1,9%	AO; BF
2005	159,1	3,3	155,8	2,1%	BF
2006	156,7	3,4	153,3	2,2%	BF
2007	154,3	3,6	150,8	2,3%	BF
2008	156,7	3,8	152,9	2,4%	BF
2009	156,2	4,1	152,1	2,6%	BF
2010	126,5	3,5	123,0	2,7%	BF
2011	130,6	3,8	126,8	2,9%	BF
2012	150,2	4,6	145,6	3,1%	BF
2013	178,8	5,8	173,0	3,3%	BF
2014	112,5	3,9	108,6	3,5%	BF
2015	150,9	5,5	145,3	3,7%	BF
2016	120,2	4,7	115,5	3,9%	BF
2017	130,7	5,4	125,3	4,1%	BF
2018	128,3	5,6	122,7	4,4%	BF
2019	126,0	5,8	120,2	4,6%	BF
2020	132,0	8,3	123,7	6,3%	BF
2021	127,5	11,0	116,6	8,6%	BF
2022	109,1	12,8	96,3	11,7%	BF
2023	83,1	13,3	69,8	16,0%	NKB; BF
2024	58,1	12,6	45,5	21,7%	NKB-p; BF
2025	38,5	11,4	27,1	29,6%	BF
2026	24,6	9,9	14,7	40,4%	BF
2027	15,4	8,5	6,9	55,0%	BF
2028	14,4	7,9	6,5	55,0%	BF
2029	13,5	7,4	6,1	55,0%	BF
2030	12,7	7,0	5,7	55,0%	BF
2031	11,9	6,5	5,3	55,0%	BF
2032	11,1	6,1	5,0	55,0%	BF
2033	10,4	5,7	4,7	55,0%	BF
2034	9,8	5,4	4,4	55,0%	BF
2035	9,1	5,0	4,1	55,0%	BF
2036	8,6	4,7	3,9	55,0%	BF

Godina	Plinovi biorazgradnje, m ³ /h	CH ₄ , m ³ /h	CO ₂ i ostali, m ³ /h	V (CH ₄), %/100	Mogućnost obrade plinova biorazgradnje
2037	8,0	4,4	3,6	55,0%	BF
2038	7,5	4,1	3,4	55,0%	BF
2039	7,1	3,9	3,2	55,0%	BF
2040	6,6	3,6	3,0	55,0%	BF
2041	6,2	3,4	2,8	55,0%	BF
2042	5,8	3,2	2,6	55,0%	BF
2043	5,4	3,0	2,4	55,0%	BF
2044	5,1	2,8	2,3	55,0%	BF
2045	4,8	2,6	2,2	55,0%	BF
2046	4,5	2,5	2,0	55,0%	BF
2047	4,2	2,3	1,9	55,0%	BF
2048	3,9	2,2	1,8	55,0%	BF
2049	3,7	2,0	1,7	55,0%	BF
2050	3,5	1,9	1,6	55,0%	BF
2051	3,2	1,8	1,5	55,0%	BF
2052	3,0	1,7	1,4	55,0%	BF
2053	2,8	1,6	1,3	55,0%	BF
2054	2,7	1,5	1,2	55,0%	BF
2055	2,5	1,4	1,1	55,0%	BF
2056	2,3	1,3	1,1	55,0%	BF
2057	2,2	1,2	1,0	55,0%	BF

Legenda:

- AO autokatalitička oksidacija
- BKB niskokalorična baklja
- NKB-p niskokalorična baklja s povremenim radom
- BF biofilter i in-situ oksidacija metana

Na temelju modela koji je kao rezultat dao procjenu prosječnih satnih količina sastavnica odlagališnog plina u uvjetima koji su u određenim godinama prevladavali na odlagalištu, preporučuje se pasivni sustav otplinjavanja odlagališta (nema ekonomske opravdanosti za ugradnju baklje i uspostavu aktivnog sustava otplinjavanja zbog malih količina odlagališnog plina koji će se stvarati u narednom razdoblju na lokaciji). Otplinjavanje iz otpada omogućit će se ugradnjom okomitih šljunčanih kanala (odzračnika) promjera do 100 cm, koji se nalaze na udaljenosti 20–40m.

Konačnim zatvaranjem odlagališta otpada za rad svaki odzračnik prekrit će se biofiltrrom (rahli kompost koji se ne smije prekrivati geotekstilom) minimalne debljine 2 m u kojem će se odvijati proces biooksidacije metana. Postavljanje niskokalorične baklje bilo bi opravdano u kratkotrajnom razdoblju pa je za detaljnije izračune i odluku o postavljanju iste potrebno izvršiti mjerenja i pratiti realne pokazatelje na referentnim odzračnicima odlagališta.

Svakodnevnom prekrivanjem odloženog otpada na novoj plohi za odlaganje (slojem inertnog materijala ili LDPE folijom) te konačnim zatvaranjem za rad postojeće plohe za odlaganje (ugradnjom nepropusnog završnog pokrovnog sloja i prekrivanjem odzračnika biofilterom), utjecaji na zrak smanjuju se na minimum.

Utjecaj s odlagališta inertnog otpada

Na odlagalište inertnog otpada odlagat će se neiskoristivi građevni otpad. Ne očekuju se utjecaji na zrak tijekom korištenja navedenog odlagališta.

Utjecaj s reciklažnog dvorišta za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad namijenjeno je razvrstavanju i privremenom skladištenju građevnog otpada i otpada od rušenja objekata za fizičke i pravne osobe koje mogu dovoziti izdvojene sastavnice građevnog otpada u uredovno vrijeme, svakog radnog dana. Prašina koja se stvara pri drobljenju uklanja se vlaženjem (prskanjem) ulaznog materijala. Dodatna zaštita od raznošenja sitnih čestica s lokacije pogona ostvaruje se postavljanjem montažnih prijenosnih betonskih ograda i zelenim pojasom oko reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Utjecaj s plohe za odlaganje otpada koji sadrži azbest

Navedena ploha nema nikakvih utjecaja na okoliš iz razloga što je azbest netopiv u vodi i može eventualno imati utjecaj na zdravlje ljudi samo kada je u prašinastom obliku što ovdje nije slučaj jer je sav prispjeli otpad umotan u foliju. Tako prispjeli otpad, koji dovozi ovlaštena tvrtka, pod nadzorom su voditelja odlagališta i istog trenutka nakon odlaganja se prekriva inertnim materijalom. Poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom koji sadrži azbest ne očekuju se utjecaji na zrak.

3.2.3. Mogući utjecaj bukom

Buci zahvata najizloženiji su stambeni objekti smješteni unutar građevinskog područja naselja (sjeverozapadno od lokacije) na udaljenosti oko 550 m.

Izvori buke

Unutar odlagališta nalazit će slijedeći izvori buke:

- kompaktor razine zvučne snage $L_w \leq 102$ dB(A);
- buldozer razine zvučne snage $L_w \leq 105$ dB(A);
- drobilica na reciklažnom dvorištu za građevni otpad $L_w \leq 90$ dB(A);
- pres kontejner na reciklažnom dvorištu $L_w \leq 30$ dB(A);

Sve aktivnosti, uključujući interni i vanjski transport, ograničene su na rad isključivo tijekom dnevnog razdoblja (od 07,00 do 23,00 sata prema Zakonu o zaštiti od buke).

Referentne točke imisije

Bukom promatranog zahvata najugroženiji će biti postojeći najbliži stambeni objekti koji se nalaze sjeverozapadno od lokacije odlagališta otpada.

Kao referentne točke imisije odabrane su točka u vanjskom prostoru na granici najizloženijeg dijela građevinskog područja.

Visina referentnih točaka imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ [dB(A)]	
		dan	noć
1	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
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	

Prema Pravilniku, lokacija je smještena unutar zone gospodarske namjene. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A) tijekom dnevnog i tijekom noćnog razdoblja.

Predmetnom bukom najugroženija građevinska područja naselja sa postojećom ili mogućom stambenom gradnjom spadaju u zonu 3 - zona mješovite, pretežito stambene namjene, za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Proračun razina buke imisije

Za procjenu utjecaja bukom izračunate su razine buke na pojedinim udaljenostima (r) u skladu s HRN ISO 9613-2/2000.

Specifičnost rada prilikom sanacije je promjena položaja dominantnih izvora. Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu odlagališta najbliže buci najizloženijim stambenim objektima te kada su istovremeno u radu svi dominantni izvori buke.

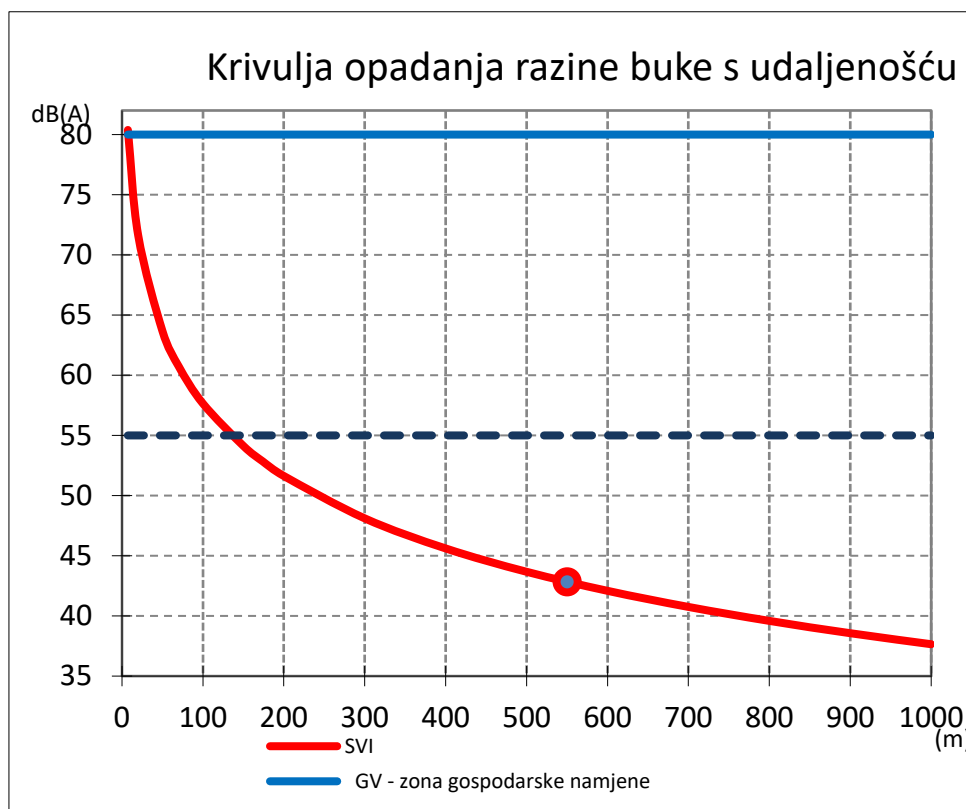
S obzirom na maksimalnu brzinu kretanja kamiona od 15 km/h, smještaj internih puteva kojima se kreću, utjecaj buke prometa na okoliš se može zanemariti.

Utjecaj bukom odnosi se samo za vrijeme rada budući da završetkom radnog vremena prestaju raditi svi izvori buke, a time i prestaje utjecaj buke na okoliš.

Procijenjene maksimalne razine buke koja će na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na lokaciji zahvata izračunate su pomoću izraza:

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

D_r - korekcija s obzirom na propagacijske prilike (relativna vlažnost, temperatura, vrsta terena)



Slika 3.2.3/1 - Izračunate razine buke u ovisnosti od udaljenosti

Kao što je vidljivo iz slike 3.2.3/1, razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica rada uređenog odlagališta, biti će niže od najviših dopuštenih vrijednosti (na udaljenosti cca 550m buka će iznositi 42,8 dB(A)). Gust i visok vegetacijski pokrov (bjelogorične šume), razvijen gotovo oko cijelog područja odlagališta također će pridonijeti smanjenju buke od rada odlagališta. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

3.2.4. Mogući utjecaji na krajobraz

Izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada generalno će imati pozitivan utjecaj na krajobraz. Sanacijom postojećeg stanja se u najmanjoj mjeri utječe na krajobraz, jer zahvat u funkcionalnom i strukturnom pogledu predstavlja poboljšanje u odnosu na postojeće stanje u prostoru.

3.2.5. Utjecaj na promet

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na promet i infrastrukturu.

3.2.6. Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada

S obzirom da se na lokaciji gospodari otpadom, cilj je proizvoditi što manje otpada.

3.2.7. Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca 550 m od odlagališta otpada. S obzirom na udaljenost, vizualnu zaklonjenost šumom, odlagalište otpada koje će se sanirati, urediti i u konačnici zatvoriti za rad neće imati nikakvog negativnog utjecaja na okolno stanovništvo. Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta i njegovim ozelenjavanjem autohtonim biljem, doći će do poboljšanja postojećeg stanja.

3.2.8. Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti

S obzirom da se zahvat ne nalazi u ekološkoj mreži niti na području zahvata nisu utvrđene važne, rijetke ili ugrožene sastavnice biološke raznolikosti, ne očekuju se značajni utjecaji na staništa, vegetaciju, biljni i životinjski svijet. U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na ovu lokaciju bit će onemogućen time što će odlagalište biti kompletno ograđeno. Sanirano odlagalište neće imati negativan utjecaj na životinjske vrste koje tu obitavaju, već samo može doprinijeti poboljšanju postojećeg stanja. Tijekom rada planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu.

3.2.9. Mogući utjecaji uslijed akcidenta

Ekološke nesreće prvenstveno mogu nastati pojavom požara i eksplozija, velikih oborina i potresa. Utjecaj na okoliš uslijed dugotrajnih i obilnih oborina minimizira se pravilnom izvedbom kanalske mreže, veličinom radne plohe odlagališta i drugim mjerama kojima se omogućava funkcioniranje tehnološkog procesa u optimalnim okvirima. Sljedeća ekološka nesreća je potres koji nije moguće predvidjeti, no potrebno je da građevinska izvedba odlagališta i druge infrastrukture bude takva da u slučaju potresa ne nastanu veće materijalne štete.

S obzirom na blizinu šume, potrebno je voditi računa o mogućoj pojavi požara. Navedeno se može izbjeći dobrom organizacijom rada.

3.2.10. Mogući prekogranični utjecaj

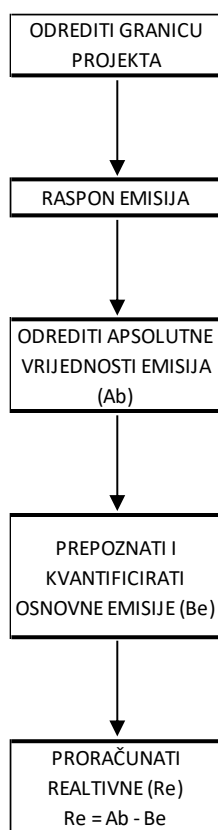
S obzirom na položaj lokacije odlagališta otpada „Novi Dvori“, ne predviđaju se prekogranični utjecaji zahvata.

3.2.11. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene sagledan je primjenjujući metodologiju Europske investicijske banke (EIB, The carbon footprint of projects financed by the Bank, Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 10.1, April 2014) i radnih uputa Jaspersa (Calculation of GHG Emissions in Waste and Waste-to-Energy Projects, November 2013).

Navedenom metodologijom se navode projekti, odnosno primjeri projekata za koje se procjenjuju veće emisije stakleničkih plinova. Prag emisija stakleničkih plinova za koje se konstatira da predstavljaju značajne izvore istih je: apsolutne emisije veće od 100.000 tCO₂-e, odnosno relativne emisije (pozitivne ili negativne) veće od 20.000 tCO₂-e.

Postupak procjene emisije stakleničkih plinova, u skladu s dijagramom na slici 3.2.11/1.



Slika 3.2.11/1 – Postupak procjene emisije stakleničkih plinova (prema izvoru: EIB, 2014)

Emisije koje se razmatraju su izravne emisije stakleničkih plinova procesima biorazgradnje uz stvaranje odlagališnog plina koji sadrži metan te izgaranjem goriva za povremeni rad stroja na odlagalištu.

Apsolutna vrijednost emisija stakleničkih plinova računata je prema izrazu:

$$\text{CH}_4 \text{ (t/god)} = [\text{MSWT} \times \text{L0} \times \text{R}] \times [1 - \text{OX}] \quad (1)$$

$$\text{L0} = \text{MCF} \times \text{DOC} \times \text{DOCf} \times \text{F} \times (16/12) \quad (2)$$

gdje je:

MSWT	=	godišnja količina odloženog otpada,
LO	=	potencijal stvaranja metana,
R	=	masa metana obrađena na baklji ili iskorištena na motor-generatoru,
OX	=	udio oksidiranog metana u tijelu odlagališta,
MCF	=	korekcijski faktor za metan ovisan o uvjetima vođenja odlagališta,
DOC	=	udio biorazgradivog ugljika (potencijal za biorazgradnju),
DOCF	=	udio biorazgrađenog ugljika,
F	=	udio metana u odlagališnom plinu
(16/12)	=	konverzijski faktor

Na temelju stanja odlagališta te radnih uvjeta rada i vođenja odlagališta „Novi Dvori“ te pretpostavljenog sastava odloženog otpada, u tablici 3.2.11/2 daje se prikaz procjene prosječne godišnje apsolutne vrijednosti emisije (Ab) stakleničkih plinova, dok se u tablici 3.2.11/3 daje prikaz procjene osnovne emisije stakleničkih plinova (Be).

Tablica 3.2.11 /1 – Procjena apsolutne emisije (Ab) stakleničkih plinova – odlagalište Novi Dvori

Godina	MSWT, t/yr	MCF	DOC	DOCF	F	R	OX	Lo	CH ₄ , t/god	tCO ₂ -e /god	Rad na odlagalištu, tCO ₂ -e /god	Ukupna emisija tCO ₂ -e /god
1990	16.041	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	19,2	19,3
1991	15.839	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	19,0	19,1
1992	15.638	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,8	18,8
1993	15.437	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,5	18,6
1994	15.236	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,3	18,4
1995	15.034	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,0	18,3
1996	14.833	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	17,8	18,1
1997	14.632	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	17,6	18,0
1998	14.430	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	17,3	17,9
1999	14.229	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	17,1	17,9
2000	14.028	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	16,8	18,1
2001	13.827	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	2	16,6	18,3
2002	13.625	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	2	16,4	18,8
2003	13.424	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	3	16,1	19,6
2004	13.223	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	5	15,9	20,8
2005	13.022	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	7	15,6	22,6
2006	12.820	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	10	15,4	25,2
2007	12.619	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	14	15,1	29,1
2008	12.808	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	20	15,4	35,7
2009	12.753	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	29	15,3	44,4
2010	10.321	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	2	34	12,4	46,3
2011	10.650	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	2	50	12,8	63,0
2012	12.243	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	4	83	14,7	97,7
2013	14.562	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	7	142	17,5	159,3
2014	9.150	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	6	128	11,0	139,0
2015	12.266	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	12	247	14,7	261,4
2016	9.761	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	13	282	11,7	293,8
2017	10.606	0,6	25,18%	0,55	0,02	0	0	0,002	21	440	12,7	453,2
2018	10.405	0,6	25,18%	0,55	0,03	0	0	0,003	30	621	12,5	633,4
2019	10.204	0,6	25,18%	0,55	0,04	0	0	0,004	42	875	12,2	887,3

Godina	MSWT, t/yr	MCF	DOC	DOCF	F	R	OX	Lo	CH ₄ , t/god	tCO ₂ -e /god	Rad na odlagalištu, tCO ₂ -e /god	Ukupna emisija tCO ₂ -e /god
2020	10.002	0,6	25,18%	0,55	0,05	0	0	0,006	57	1203	12,0	1214,6
2021	9.801	0,6	25,18%	0,55	0,07	0	0	0,008	79	1652	11,8	1663,7
2022	9.600	0,6	25,18%	0,55	0,10	0	0	0,011	108	2268	11,5	2279,9
2023	9.399	0,6	25,18%	0,55	0,14	0	0	0,016	148	3113	11,3	3124,7
2024	9.197	0,6	25,18%	0,55	0,20	0	0	0,022	203	4271	11,0	4282,3
2025	8.996	0,6	25,18%	0,55	0,28	0	0	0,031	279	5857	10,8	5867,7
2026	8.795	0,6	25,18%	0,55	0,39	0	0	0,043	382	8027	10,6	8037,8
2027	8.593	0,6	25,18%	0,55	0,55	0	0	0,061	524	10996	10,3	11006,3

Tablica 3.2.11/3 – Procjena osnovne emisije (Ab) stakleničkih plinova – odlagalište Novi Dvori

Godina	MSWT, t/yr	MCF	DOC	DOCF	F	R	OX	Lo	CH ₄ , t/god	tCO ₂ -e /god	Rad na odlagalištu, tCO ₂ -e /god	Ukupna emisija tCO ₂ -e /god
1990	16.041	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	19,2	19,3
1991	15.839	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	19,0	19,1
1992	15.638	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,8	18,8
1993	15.437	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,5	18,6
1994	15.236	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,3	18,4
1995	15.034	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	18,0	18,3
1996	14.833	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	17,8	18,1
1997	14.632	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	0	17,6	18,0
1998	14.430	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	17,3	17,9
1999	14.229	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	17,1	17,9
2000	14.028	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	1	16,8	18,1
2001	13.827	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	2	16,6	18,3
2002	13.625	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	2	16,4	18,8
2003	13.424	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	3	16,1	19,6
2004	13.223	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	5	15,9	20,8
2005	13.022	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	7	15,6	22,6
2006	12.820	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	0	10	15,4	25,2
2007	12.619	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	14	15,1	29,1
2008	12.808	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	20	15,4	35,7
2009	12.753	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	1	29	15,3	44,4
2010	10.321	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	2	34	12,4	46,3
2011	10.650	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	2	50	12,8	63,0
2012	12.243	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	4	83	14,7	97,7
2013	14.562	0,6	25,18%	0,55	0,00	0	0	0,000	7	142	17,5	159,3
2014	9.150	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	6	128	11,0	139,0
2015	12.266	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	12	247	14,7	261,4
2016	9.761	0,6	25,18%	0,55	0,01	0	0	0,001	13	282	11,7	293,8
2017	10.606	0,6	25,18%	0,55	0,02	0	0	0,002	21	440	12,7	453,2
2018	10.405	0,6	25,18%	0,55	0,03	0	0	0,003	30	621	12,5	633,4
2019	10.204	0,8	25,18%	0,55	0,04	0	0	0,005	56	1167	12,2	1179,0
2020	10.002	0,8	25,18%	0,55	0,05	0	0	0,008	76	1603	12,0	1615,4
2021	9.801	0,8	25,18%	0,55	0,07	0	0	0,011	105	2203	11,8	2214,4
2022	9.600	0,8	25,18%	0,55	0,10	0	0	0,015	144	3025	11,5	3036,0

Godina	MSWT, t/yr	MCF	DOC	DOCF	F	R	OX	Lo	CH ₄ , t/god	tCO ₂ -e /god	Rad na odlagalištu, tCO ₂ -e /god	Ukupna emisija tCO ₂ -e /god
2023	9.399	0,8	25,18%	0,55	0,14	0	0	0,021	198	4151	11,3	4162,5
2024	9.197	0,8	25,18%	0,55	0,20	0	0	0,029	271	5695	11,0	5706,1
2025	8.996	0,8	25,18%	0,55	0,28	0	0	0,041	372	7809	10,8	7820,0
2026	8.795	0,8	25,18%	0,55	0,39	0	0	0,058	510	10703	10,6	10713,5
2027	8.593	0,8	25,18%	0,55	0,55	0	0	0,081	698	14661	10,3	14671,6

Maksimalna procijenjena apsolutna emisija stakleničkih plinova (Ab) od oko 11.006 tCO₂-e/god ukazuje da se ne radi o značajnim emisijama budući da su manje od 100.000 tCO₂-e/god. Maksimalne procijenjene osnovne emisije (Be) alternative zahvatu u smislu loše vođenog odlagališta dubine veće od 8 m iznosile bi oko 14.672 tCO₂-e/god. Stoga uslijed zahvata dolazi do smanjenja realnih emisija (Re) stakleničkih plinova od -3.665 tCO₂-e/god, što ukazuje da se ne radi o značajnim emisijama jer su manje od 20.000 tCO₂-e/god. Prema navedenom utjecaj na klimatske promjene je zanemariv te se ne predviđaju mjere ublažavanja klimatskih promjena.

3.2.12. Utjecaj promjene klime na zahvat

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [14] i [15]. 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 3.2.12/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2.12/1 - 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 3.2.12./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 [15] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

U nastavku, daje se analiza klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu kao i buduću klimu za odlagalište neopasnog otpada „Novi Dvori“ kao i budućih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom.

Tablica 3.2.12/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **odlagalište neopasnog otpada**

		Modul:	1				2		3							
			Ključne teme				RI	BI	RR		BR					
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu		Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	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
Primarni klimatski pokretači	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														
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	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

Tablica 3.2.12/4 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **odlagalište inertnog otpada**

		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	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	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
Primarni klimatski pokretači	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													
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	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

Tablica 3.2.12/5 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **kazeta za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest**

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	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci		
Primarni klimatski pokretači	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											
Sekundarni učinci/ opasnosti vezane za klimu	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

Tablica 3.2.12/6 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **reciklažno dvorište za građevni otpad**

		Modul: 1				2		3							
		Ključne teme				RI	BI	RR		BR					
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opaženoj klimi	Izloženost budućoj klimi	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
Primarni klimatski pokretači	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													
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	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 3.2.12/4).

Tablice u nastavku prikazuju klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2.12/7 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **odlagalište neopasnog otpada**

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

Tablica 3.2.12/8 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **odlagalište inertnog otpada**

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

Tablica 3.2.12/9 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **kazeta za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest**

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

Tablica 3.2.12/10 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **reciklažno dvorište za građevni otpad**

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

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do smanjenja oborina (3) te povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Prema navedenom nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

3.2.13. Mogući utjecaj na lovstvo

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na lovstvo.

3.2.14. Mogući utjecaj na šume

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na šume.

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

Odlagalište otpada „Novi Dvori“ koristi se za odlaganje otpada od 1969. godine. Neposredno južno od lokacije odlagališta nalazi se pogon tvornice keramike „INKER“. Zahvat se planira na površini cca 24 ha unutar područja od ukupno cca 38 ha koje je bilo predmet ocjene o potrebi procjene. S obzirom da je zahvat u skladu sa prostorno – planskom dokumentacijom te da se navedenom izgradnjom odlagališta poboljšava način gospodarenja otpadom na samoj lokaciji u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom, a što je u skladu i a ostalim zakonskim i podzakonskim propisima, planirani zahvat je prihvatljiv.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Predmet Zahvata je izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada „Novi Dvori“. Kako je već rečeno u točki 3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš, planiranom izmjenom zahvata ne stvaraju se dodatni utjecaji na okoliš koji već nisu analizirani Studijom utjecaja na okoliš i Elaboratom zaštite okoliša za potrebe postupka ocjene o potrebi procjene.

Sanacija i konačno zatvaranje postojeće odlagališne plohe, izgradnja i rad nove plohe za odlaganje neopasnog otpada, odlagališta inertnog otpada, reciklažnog dvorišta za građevni otpad te plohe za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest izvest će se i provoditi u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima odnosno sukladno propisima o zaštiti okoliša od kojih su najvažniji:

- Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13 i 78/15
- Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" brojevi 130/11, 47/14 i 61/17
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 94/13 i 73/17
- Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 117/12
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" brojevi 117/12 i 90/14
- Pravilnik o katalogu otpada, "Narodne novine" broj 90/15
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15
- Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“ broj 114/15
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, „Narodne novine“ broj 69/16
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine" broj 145/04,
- Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08), i dr.

Sukladno navedenom, nema potrebe za propisivanjem dodatnih mjera zaštite okoliša jer će se iste propisati projektnom dokumentacijom te uvjetima nadležnih tijela u postupku ishođenja daljnjih dozvola (3. izmjene i dopune lokacijske dozvole te građevinskim dozvolama za svaku fazu). U nastavku ove točke, daje se analiza mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-I-JM-06-14 od 22. svibnja 2006., *Prilog 1*).

4.1. Mjere zaštite okoliša

Analiza mjera navedenih u Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0034, URBROJ: 531-08-I-JM-06-14 od 22. svibnja 2006., *Prilog 1*) daje se u tablici 4.1/1.

Tablica 4.1/1 – Analiza mjera iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata

	Mjera iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata	Mjera predložena ovim Elaboratom
A.1. Mjere zaštite prije i tijekom izvođenja sanacije i rada do zatvaranja		
Opće mjere		
A.1.1.	Prostor odlagališta može se protezati do vrijednosnog dijela šume s dominantnim stablima hrasta lužnjaka i podrasta graba i johe uz južni dio odlagališta (cca 30m južno – k.č. 103, 104, 105, 106, 107, 109, 113 i 114) što znači do kontaktne zone zaštićene kulturno-povijesne baštine Novih Dvora (prema mišljenju Hrvatskih šuma d.o.o.).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.2.	Vozilo kojim se prevozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi širenje prašine i mirisa.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.3.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.4.	Izgraditi plato za pranje postroja vozila, a vode od pranja preko taložnika i separatora nakon kontrole ispuštati u obodni kanal.	<u>Mijenja se i glasi:</u> Po izgradnji platoa za pranje vozila i separatora ulja i masti, otpadne vode (od pranja kotača vozila i opreme) i potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativno-prometnih površina, prije ispuštanja u postojeći kanal oborinske odvodnje pročititi na separatoru ulja i masti.
A.1.5.	Industrijski otpad primati samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom („Narodne novine“, broj 123/97 i 112/01).	<u>Mijenja se i glasi:</u> Proizvodni neopasni otpad primati samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, „Narodne novine“ broj 114/15.
A.1.6.	Osigurati stalni rad strojeva (gusjeničar – utovarivač i druge).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.7.	Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde, kako bi se spriječilo raznošenje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.	Ostaje nepromijenjeno.

A.1.8.	Prekrivati otpad na kraju radnog dana slojem inertnog materijala (LDPE-folijom ili inertnim materijalom).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.9.	Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.10.	Ozelenjavati vanjski obod nasipa (djetelina, trava, topola, akacija i sl.).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.11.	Završne etaže i međuetaze odmah ozelenjavati.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.12.	Suzbijati štetočine redovitom deratizacijom i dezinfekcijom.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.13.	Radnicima osigurati sistematski liječnički pregled svakih šest mjeseci.	Izbaciti. Nije mjera zaštite okoliša.
	Krajobraz	
A.1.14.	Izraditi projekt krajobraznog uređenja odlagališta.	Ostaje nepromijenjeno.
	Zrak	
A.1.15.	Izgraditi sustav aktivnog vertikalnog otplinjavanja sa spaljivanjem odlagališnog plina na baklji ili u plinskom agregatu.	<u>Mijenja se:</u> Izgraditi sustav pasivnog otplinjavanja postojećeg tijela odlagališta i nove plohe za odlaganje neopasnog otpada putem odzračnika. Prilikom konačnog zatvaranja tijela odlagališta na svaki odzračnik ugraditi biofilter od rahlog komposta radi pročišćavanja odlagališnog plina.
A.1.16.	Transportne putove i radne površine prskati vodom.	Ostaje nepromijenjeno.
	Vode	
A.1.17.	Tijekom gradnje osigurati propisno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda na gradilištu primjenom pokretnih sanitarnih čvorova.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.18.	Do sada odloženi otpad prekriti nepropusnim brtvenim slojem, kako bi se spriječilo daljnje prodiranje oborinskih voda u odloženi otpad.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.19.	Izgraditi sustav za prikupljanje procjednih voda iz postojećeg otpada i sa novih ploha za odlaganje otpada.	Ostaje nepromijenjeno.

A.1.20.	Prikupljene procjedne vode odvoditi u sabirni bazen za procjedne vode s pumpnom stanicom za recirkulaciju.	<p><u>Mijenja se i glasi:</u></p> <p>Prikupljene procjedne vode s postojeće odlagališne plohe odvoditi u sabirni bazen za procjedne vode s pumpnom stanicom za recirkulaciju.</p> <p>Procjedne vode s <u>nove plohe za odlaganje otpada</u> i <u>azbestne plohe</u> skupljati u vodonepropusnom sabirnom bazenu. Prikupljene procjedne vode recirkulirati po tijelu odlagališta neopasnog otpada. Eventualni višak procjedne vode odvoziti na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Zaprešića.</p>
A.1.21.	Višak procjedne vode nakon recirkulacije predobraditi u bazenu procjednih voda (četiri lagune izvedene s temeljnim brtvenim slojevima s minimalnim ukapanjem u prirodni teren tj. sidrenje u nasipu – princip „umjetnih močvara“) te ispuštati u kanalizaciju (istočni kanalizacijski kolektor) do uređaja za pročišćavanje CUP Zajarki ili obrađivati drugim tehničkim prihvatljivim načinom obrade prema Odluci o odvodnji otpadnih voda Grada Zaprešića.	<p><u>Mijenja se i glasi:</u></p> <p>Višak procjedne vode s <u>postojeće odlagališne plohe</u> nakon recirkulacije predobraditi u bazenu procjednih voda (četiri lagune izvedene s temeljnim brtvenim slojevima s minimalnim ukapanjem u prirodni teren tj. sidrenje u nasipu – princip „umjetnih močvara“) te ispuštati u kanalizaciju (istočni kanalizacijski kolektor) do uređaja za pročišćavanje CUP Zajarki ili obrađivati drugim tehničkim prihvatljivim načinom obrade prema Odluci o odvodnji otpadnih voda Grada Zaprešića.</p>
A.1.22.	Očistiti i urediti postojeći obodni kanal koji odvodi vodu u potok Črnec (kao i dio trase potoka Črnec).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.23.	Izvesti odteretne kanale prema potoku Črnec kojima bi se smanjio priljev u obodni kanal uz lokalne prometnice na odlagalištu (koje služe i kao protupožarna cesta, a pružaju se u smjeru zapad – istok).	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.24.	Skupljati oborinske vode koje će pasti na otpad s prekrivnim brtvenim sustavom u kanal i preko kontrolnog okna ispuštaju u potok Črnec.	<p><u>Mijenja se i glasi:</u></p> <p>Sakupljene oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta u obodnim kanalima ispuštati preko taložnika u postojeći oborinski kanal uz prometnicu te dalje u prirodni recipijent – potok Črnec.</p>
A.1.25.	Odvodnju oborinske vode sa svih natkrivenih objekata provoditi na način upuštanja u kanale oborinske odvodnje i dalje u potok Črnec.	Ostaje nepromijenjeno.

A.1.26.	Kanali oborinske odvodnje trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, pa ih i u tom razdoblju treba čistiti i održavati.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.27.	Odvodnju fekalnih voda iz objekta za radnike privremeno provoditi izvedbom vodonepropusne betonske sabirne jame od 8m ³ , i tu vodu odvoziti autocisternom prema potrebi, do priključenja na istočni kanalizacijski kolektor.	<u>Mijenja se i glasi:</u> Sanitarne otpadne vode skupljati u vodonepropusnom sabirnom bazenu i po potrebi prazniti od strane ovlaštene pravne osobe.
A.1.28.	Vodu prikupljenu u objektu za prihvat komunalnog otpada odvoditi do sabirnog bazena za procjednu vodu.	Ostaje nepromijenjeno. Nije predmet ovog Elaborata.
A.1.29.	Vodu s područja kompostane prikupljati pomoću tipskih rigola i koristiti kao tehnološku vodu odvodnjom preko taložnice i separatora ulja i masti do bazena za tehnološku vodu.	Ostaje nepromijenjeno. Nije predmet ovog Elaborata.
A.1.30.	Vodu od pranja tlačnom perilicom (plato za pranje kotača) voditi preljevnim odvodom do odvajača taloga ulja i masti, a od tamo u sustav odvodnje oborinskih voda.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.31.	Oborinske vode iz reciklažnog dvorišta voditi u bazen procjednih voda.	Izvedeno. Nije predmet ovog Elaborata.
A.1.32.	Odvodnju kondenzata prikupljenog iz sustava za otplinjavanje provoditi u sustav za prikupljanje procjednih voda.	Izbacuje se.
A.1.33.	Mulj iz taložnice kompostane koristiti u radu kompostane.	Ostaje nepromijenjeno. Nije predmet ovog Elaborata.
A.1.34.	Ulja i masnoće iz separatora ulja kompostane i platoa za pranje kotača skupljati u prikladne zaštićene posude u skladištu za posebni otpad i zbrinjavati na odgovarajući zakonom predviđeni način.	Ostaje nepromijenjeno. Kompostana nije predmet ovog Elaborata.
Buka		
A.1.35.	Koristiti malobučne strojeve i uređaje za rad i transport.	Ostaje nepromijenjeno.
A.1.36.	Ako se utvrdi da je na granici odlagališta prema najbližim naseljima prekoračena najviša dopuštena razina buke 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću izgraditi zvučnu barijeru.	Ostaje nepromijenjeno.

A.2. Mjere za zaštitu u slučaju akcidenta		
A.2.1.	Kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.	Ostaje nepromijenjeno.
A.2.2.	Na odlagalištu otpada odlagati isključivo komunalni otpad.	<u>Mijenja se i glasi:</u> Na odlagalištu otpada odlagati neopasni otpad, građevni otpad koji sadrži azbest te inertni otpad u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima.
A.2.3.	Odlagalište otpada neprekidno čuvati 24 sata.	Ostaje nepromijenjeno.
A.2.4.	Za odlagalište otpada se mora voditi dnevnik o odlagalištu otpada u koji se upisuju podaci važni za rad odlagališta otpada, a osobito podaci o: načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženoga otpada, vrsti i količini zaprimljenog i odloženog otpada, praćenju sastava i količine odlagališnih plinova, sastavu procjednih voda, sastavu i kakvoći podzemnih voda, odvodnji oborinskih voda te rekultiviranju dijela odlagališta ispunjenog otpadom. Sastavni dio dnevnika o odlagalištu otpada mora biti: dokumentacija o otpadu (prateći listovi za otpad), o tehničko-tehnološkoj opremljenosti, opremi, ugrađenom materijalu u odlagalište otpada, o pregledu i o poduzetim mjerama po nalogu inspekcije zaštite okoliša te pregled praćenja prirodnih događaja (poplave, potresi i drugo) i izvanrednih događaja na odlagalištu otpada.	Ostaje nepromijenjeno.
A.2.5.	Urediti protupožarni pojas širine 4-6m oko ograde odlagališta otpada.	Ostaje nepromijenjeno.
A.2.6.	Izgraditi protupožarnu cestu uokolo odlagališta.	Ostaje nepromijenjeno.
A.2.7.	Izraditi Operativni plan u slučaju iznenadnog zagađenja voda (Državni plan za zaštitu voda, „Narodne novine“ broj 8/99).	Izbaciti. Operater je izradio Operativni plan u slučaju iznenadnog zagađenja voda.

4.2. Program praćenja stanja okoliša

Program praćenja stanja okoliša je propisan Rješenjem o prihvatljivosti Studije i nema ga potrebe mijenjati, osim gdje je to potrebno uskladiti s važećom zakonskom regulativom. Program praćenja stanja okoliša potrebno je provoditi sukladno provedbenom propisu o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada 30 godina od dana zatvaranja odlagališta.

4.3. Zaključak

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat – izmjena zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje će izdati nadležna tijela tijekom izrade daljnje projektne dokumentacije, neće imati značajne utjecaje na okoliš te da je prihvatljiv za okoliš.

Planiranom sanacijom – zatvaranjem postojeće plohe za odlaganje neopasnog otpada ugradnjom završnog pokrovnog sloja te izgradnjom novih ploha za odlaganje neopasnog otpada kao i ostalih sadržaja u funkciji sustava gospodarenja otpadom, stanje okoliša se unapređuje u odnosu na postojeće stanje. Tome će pridonijeti i uspostava kontroliranog otplinjavanja tijela odlagališta pasivnim putem (odzračnicima) kao i kontrolirano prikupljanje i pročišćavanje onečišćenih otpadnih voda prije ispuštanja u postojeće kanale oborinske odvodnje. Konačnim zatvaranjem tijela odlagališta za rad na svaki odzračnik ugradit će se biofilter (rahli kompost debljine cca 2m) sa svrhom pročišćavanja odlagališnog plina.

Temeljem svega navedenog može se zaključiti da za izmjenu zahvata sanacije faza 1, 2, 5, 8, 9, 10 i 11 odlagališta otpada „Novi Dvori“ nije potrebno propisivati dodatne mjere zaštite okoliša jer su sve mjere predviđene Studijom utjecaja na okoliš i Rješenjem Ministarstva, te važećim zakonskim propisima koji propisuju mjere zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša, pa iz tog razloga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [2.] Prostorni plan Zagrebačke županije („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 Zaprešića ("Glasnik Zagrebačke županije“ 10/05, 24/05-ispr., 15/07, Službene novine Grada Zaprešića 1/07-ispravak, 7/11, 2/14, 7/16)
- [4.] Generalni urbanistički plan Zaprešića („Službene novine grada Zaprešića“ broj 5/08, 6/09 - ispravak, 6/12, 7/16 i 9/16 – pročišćeni tekst)
- [5.] Studija ciljanog sadržaja o utjecaju na okoliš sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“, Grad Zaprešić, Dvokut Ecro d.o.o., 2005.
- [6.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [7.] www.meteo.hr
- [8.] http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [9.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2017.
- [10.] www.bioportal.hr/gis
- [11.] https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11
- [12.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [13.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [14.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [15.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [16.] Elaborat zaštite okoliša – Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja izmjene zahvata sanacije odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“ u Gradu Zaprešiću, uz nastavak rada do otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom, APO d.o.o., 2012.

6. PRILOZI

- Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata na okoliš
- Prilog 2. Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode – ocjena o potrebi procjene
- Prilog 3. Lokacijska dozvola iz 2013. godine
- Prilog 4. Lokacijska dozvola – izmjena i dopuna
- Prilog 5. Lokacijska dozvola – II. Izmjena i dopuna
- Prilog 6. Faznost izgradnje predviđena II. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole
- Prilog 7. Potvrda glavnog projekta – FAZA 1
- Prilog 8. Potvrda glavnog projekta – FAZA 3
- Prilog 9. Potvrda glavnog projekta – FAZA 4
- Prilog 10. Potvrda o izmjeni potvrde glavnog projekta za FAZU 4

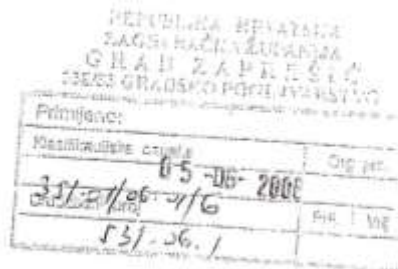
Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
 Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I-351-03/05-02/0034
 Ur.broj: 531-08-1-JM-06-14
 Zagreb, 22. svibnja 2006.



Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada «Novi dvori» Zaprešić, nositelja zahvata Grada Zaprešića, a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/94 i 128/99), donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – sanacija odlagališta komunalnog otpada "Novi dvori" Grad Zaprešić (rada do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom), nositelja zahvata Grada Zaprešića, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš, koju je izradio Dvokut Eco d.o.o., Koturaška 69 Zagreb u travnju 2005. – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.**

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite prije i tijekom izvođenja sanacije i rada do zatvaranja

Opće mjere

A.1.1.	Prostor odlagališta može se protezati do vrijednog dijela šume s dominantnim stablima hrasta lužnjaka i podrasta graba i joha uz južni dio odlagališta (cca. 30 m južno - k.č. 103, 104, 105, 106, 107, 109, 113 i 114) što znači do kontaktne zona zaštićene kulturno-povijesne baštine Novih Dvora (prema mišljenju Hrvatskih šuma d.o.o.).
A.1.2.	Vozilo kojim se prevozi otpad do odlagališta otpada mora biti tako opremljeno da se spriječi širenje prašine i mirisa.
A.1.3.	Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine dva m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.
A.1.4.	Izgraditi plato za pranje postroja vozila, a vode od pranja preko taložnika i separatora nakon kontrole ispuštati u obodni kanal.
A.1.5.	Industrijski otpad primati samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj 123/97 i 112/01).
A.1.6.	Osigurati stalni rad strojeva (gusjeničar-utovarivač i druge).

A.1.7.	Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde, kako bi se spriječilo raznošenje laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.
A.1.8.	Prekrivati otpad na kraju radnog dana slojem inertnog materijala (LDPE-folijom ili inertnim materijalom).
A.1.9.	Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.
A.1.10.	Ozelenjavati vanjski obod nasipa (djetelina, trava, topola, akacija i sl.).
A.1.11.	Završne etaže i međuetaže odmah ozelenjavati.
A.1.12.	Suzbijati štetočine redovitom deratizacijom i dezinfekcijom.
A.1.13.	Radnicima organizirati sistematski liječnički pregled svakih šest mjeseci.
	Krajobraz
A.1.14.	Izraditi projekt krajobraznog uređenja odlagališta.
	Zrak
A.1.15.	Izgraditi sustav aktivnog vertikalnog otplinjavanja sa spaljivanjem odlagališnog plina na baklji ili u plinskom agregatu.
A.1.16.	Transportne putove i radne površine prskati vodom.
	Vode
A.1.17.	Tijekom gradnje osigurati propisno zbrinjavanje sanitarnih otpadnih voda na gradilištu primjenom pokretnih sanitarnih čvorova.
A.1.18.	Do sada odloženi otpad prekriti nepropusnim brtvenim slojem, kako bi se spriječilo daljnje prodiranje oborinskih voda u odloženi otpad.
A.1.19.	Izgraditi sustav za prikupljanje procjednih voda iz postojećeg otpada i sa novih ploha za odlaganje otpada.
A.1.20.	Prikupljene procjedne vode odvoditi u sabirni bazen za procjedne vode s pumpnom stanicom za recirkulaciju.
A.1.21.	Višak procjedne vode nakon recirkulacije predobraditi u bazenu procjednih voda (četiri lagune izvedene s temeljnim brtvenim slojevima s minimalnim ukapanjem u prirodni teren tj. sidrenje u nasipu - princip „umjetnih močvara“) te ispuštati u kanalizaciju (istočni kanalizacijski kolektor) do uređaja za pročišćavanje CUP Zajarki ili obrađivati drugim tehničkim prihvatljivim načinom obrade prema odluci o odvodnji otpadnih voda Grada Zaprešića.
A.1.22.	Očistiti i urediti postojeći obodni kanal koji odvodi vodu u potok Črnec (kao i dio trase potoka Črnec).
A.1.23.	Izvesti odteretne kanale prema potoku Črnec kojima bi se smanjio priljev u obodni kanal uz lokalne prometnice na odlagalištu (koje služe i kao protupožarna cesta, a pružaju se u smjeru zapad – istok).

A.1.24.	Skupljati oborinske vode koje će pasti na otpad s prekrivnim brtvenim sustavom u kanal i preko kontrolnog okna ispuštaju u potok Črnc.
A.1.25.	Odvodnju oborinske vode sa svih natkrivenih objekata provoditi na način upuštanja u kanale oborinske odvodnje i dalje u potok Črnc.
A.1.26.	Kanali oborinske odvodnje trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta, pa ih i u tom razdoblju treba čistiti i održavati.
A.1.27.	Odvodnju fekalnih voda iz objekta za radnike privremeno provoditi izvedbom vodonepropusne betonske sabirne jame od 8 m ³ , i tu vodu odvoziti autocisternom prema potrebi, do priključenja na istočni kanalizacijski kolektor (ITK).
A.1.28.	Vodu prikupljenu u objektu za prihvat komunalnog otpada odvoditi do sabirnog bazena za procjednu vodu.
A.1.29.	Vodu s područja kompostane prikupljati pomoću tipskih rigola i koristiti kao tehnološku vodu odvodnjom preko taložnice i separatora masti i ulja do bazena za tehnološku vodu.
A.1.30.	Vodu od pranja tlačnom perilicom (plato za pranje kotača) voditi preljevnim odvodom do odvajaa taloga ulja i masti a od tamo u sustav odvodnje oborinskih voda.
A.1.31.	Oborinske vode iz reciklažnog dvorišta voditi u bazen procjednih voda.
A.1.32.	Odvodnju kondenzata prikupljenog iz sustava za otplinjavanje provoditi u sustav za prikupljanje procjednih voda.
A.1.33.	Mulj iz taložnice kompostane koristiti u radu kompostane.
A.1.34.	Ulja i masnoće iz separatora ulja kompostane i platosa za pranje kotača skupljati u prikladne zaštićene posude u skladištu za posebni otpad i zbrinjavati na odgovarajući zakonom predviđeni način.
	Buka
A.1.35.	Koristiti malobučne strojeve i uređaje za rad i transport.
A.1.36.	Ako se utvrdi da je na granici prema odlagališta prema najbližim naseljima prekoračena najviša dopuštena razina buke 55 dB (A) danju i 45 dB (A) noću izgraditi zvučnu barijeru.
	A.2. MJERE ZA ZAŠTITU U SLUČAJU AKCIDENTA
A.2.1.	Kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.
A.2.2.	Na odlagalištu otpada odlagati isključivo komunalni otpad.
A.2.3.	Odlagalište otpada neprekidno čuvati 24 sata.

A.2.4.	Za odlagalište otpada se mora voditi dnevnik o odlagalištu otpada u koji se upisuju podaci važni za rad odlagališta otpada, a osobito podaci o: načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženoga otpada, vrste i količine zaprimljenog i odloženog otpada, praćenju sastava i količine odlagališnih plinova, sastavu procjednih voda, sastavu i kakvoći podzemnih voda, odvodnji oborinskih voda te rekultiviranju dijela odlagališta ispunjenog otpadom. Sastavni dio dnevnika o odlagalištu otpada mora biti: dokumentacija o otpadu (prateći listovi za otpad), o tehničko-tehnološkoj opremljenosti, opremi, ugrađenom materijalu u odlagalište otpada, o pregledu i o poduzetim mjerama po nalogu inspekcije zaštite okoliša te pregled praćenja prirodnih događaja (poplave, potresi i drugo) i izvanrednih događaja na odlagalištu otpada.
A.2.5.	Urediti protupožarni pojas širine 4-6 m oko ograde odlagališta otpada.
A.2.6.	Izgraditi protupožarnu cestu ukolo odlagališta.
A.2.7.	Izraditi operativni plan u slučaju iznenadnog zagađenja voda (Državni plan za zaštitu voda, «Narodne novine» broj 8/99).

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

- B.1.1. Analizirati procjednu vodu svaka tri mjeseca tijekom rada odlagališta, dva puta godišnje najmanje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
- B.1.2. Analizirati oborinsku vodu iz obodnih kanala i kanala Črncac najmanje jednom godišnje tijekom rada odlagališta, jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
- B.1.3. Analizirati vodu iz piezometara jednom godišnje tijekom rada odlagališta, dva puta godišnje najmanje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

Zrak

- B.1.4. Jednom godišnje tijekom rada odlagališta uzimati meteorološke podatke s meteorološke postaje Šibice o temperaturi, količini i intenzitetu oborina, smjeru i jakosti vjetrova te vlažnosti.
- B.1.5. Količinu i sastav odlagališnih plinova (metan (CH₄), ugljični dioksid (CO₂), sumporovodik (H₂S), vodik (H₂) i kisik (O₂)) mjeriti svaka tri mjeseca tijekom rada odlagališta, a nakon zatvaranja odlagališta dva puta godišnje najmanje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.

Tijelo odlagališta

- B.1.6. Kontrolirati slijeganja tijela odlagališta jednom godišnje tijekom rada odlagališta, a nakon zatvaranja odlagališta svake 4. godine.

Buka

- B.1.8. Izmjeriti razinu buke od postrojenja za prihvatanje komunalnog otpada, prije stavljanja u rad postrojenja za prihvatanje komunalnog otpada (sortirnice), a tijekom rada najmanje jedanput svake dvije godine.

- II. Nositelj zahvata, Grad Zaprešić, obavezan je provoditi mjere zaštite okoliša i prema članku 36. Zakona o zaštiti okoliša osigurati provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Grad Zaprešić, podnio je 28. travnja 2005. godine zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije i nastavka rada odlagališta komunalnog otpada "Novi dvori" - Zaprešić. Uz zahtjev je priložena studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio Dvokut Ecro d.o.o., Koturaška 69, Zagreb.

Postupak vrednovanja i prihvatljivosti namjeravanog zahvata za okoliš, na temelju priložene Studije, provela je Komisija za procjenu utjecaja na okoliš imenovana od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Rješenjem od 20. svibnja 2005. godine (Klasa: UP/I-351-03/05-02/34; Ur.broj: 531-05/04-JM-05-5). Komisija je imenovana u sljedećem sastavu: Jadranka Matić, dipl. inž. geol. – predsjednica, Stjepan Nikolić, dipl. inž. – zamjenik predsjednice, dr. sc. Slavko Šobot – član, Karlo Turnšek, inž. građ. – član, Melita Sabranović, dipl. inž. arh. – član, Ljerka Rajaković, dipl. inž. građ. – član i Lovel Petrović, dipl. iur. – tajnik.

Prva sjednica Komisije održana je 14. lipnja 2005. godine. Komisija je procijenila da Studija sadrži bitne elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti Zahvata, ali da ju treba u nekim dijelovima doraditi. Ujedno su članovi Komisije na toj sjednici donijeli odluku da se studija ne upućuje na javni uvid iz razloga što se otpad na lokaciji odlagališta „Novi Dvori“ odlaže od 1972. godine, a lokacija odlagališta je utvrđena Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića, koji je bio prilikom usvajanja na javnoj raspravi. Posljednjih desetak godina otpad se redovito kompaktira i prekriva inertnim materijalom, tako da lokalno stanovništvo nema prigovora jer se od odlagališta ne šire neugodni mirisi ni buka, a odlagalište nije vizualno izloženo budući da je okruženo šumskim sastojinama. Stanovništvo se ne protivi odlaganju otpada na ovoj lokaciji, a trenutno Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića nije predložena ni jedna druga lokacija za odlaganje otpada. Sanacijom će se postojeće relativno dobro stanje još više poboljšavati.

Ministarstvo je 28. lipnja 2005. godine Zaključkom (Klasa: UP/I-351-03/05-02/34; Ur.broj: 531-05/04-JM-05-7) odlučilo da se Studija iz navedenih razloga ne upućuje na javni uvid.

Na drugoj sjednici, održanoj 30. lipnja 2005. godine članovi Komisije su temeljem članka 29. Zakona o zaštiti okoliša donijeli Zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Tim Zaključkom je predloženo Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da se za namjeravani zahvat izda Rješenje o prihvatljivosti za okoliš.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlozima: «*Obuhvat sanacije i nastavka odlaganja na odlagalištu komunalnog otpada „Novi Dvori“, Grad Zaprešić zahvatit će sedam katastarskih čestica: k.č. br. 96, 97, 98, 99, 116, 117 i 118. Budući su rezultati hidrogeoloških ispitivanja (1994. i 1995.) pokazali da je prirodna podloga slabovodopropusna, a rezultati ispitivanja kvalitete podzemne vode da nema većih znakova onečišćenja, smatra se da nije tehnički, a ni ekonomski opravdano planirati iskop i preslaganje postojećeg otpada. Odabranom varijantom (B) bi se na postojećem otpadu izveo pokrovno/temeljni brtveni sustav i nastavilo s odlaganjem novog otpada do kote 145 m.n.m. Novi otpad se odlaže na novouređenu plohu do kote 145 m.n.m. i tada se sav otpad prekriva slojevima pokrovnog brtvenog sustava. Izvedbom nove kazete na 13.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 145 m.n.m. će se ostvariti 130.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Daljnjim odlaganjem na prostoru gdje se već odlaže otpad tj. na 45.000 m² i oblikovanjem tijela otpada do kote 145 m.n.m. će se ostvariti još 170.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. Dakle, ovim tehničkim rješenjem ostvariti će se ukupno 300.000 m³ slobodnog odlagališnog prostora. To zadovoljava potrebe Grada Zaprešića i Općina koje trenutno odlažu na odlagalište otpada "Novi*

Dvori“ razdoblje od 10 godina. Stvarno vrijeme zapunjavanja slobodnog volumena novim otpadom ovisit će samo o postignutom stupnju predobrade otpada koji će se odlagati (efikasnosti metoda recikliranja, sortiranja i obrade komunalnog otpada). Otpad koji svakodnevno nastaje na analiziranom području odlagati će se na ovako uređeno odlagalište na sanitarni način sve do izgradnje regionalnog odlagališta.»

Tijekom ispitnog postupka, nakon što je Komisija završila svoj rad, a prije donošenja rješenja o prihvatljivosti zahvata, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti je dostavio Ministarstvu svoju recenziju Studije. Tom recenzijom od 18. listopada 2005. utvrđeno je da Studija i Idejno rješenje sanacije odlagališta nisu u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom RH, jer je planirani prostor odlagališta 180. 000 m³, a što je preveliki prostor za odlaganje otpada sljedećih 5 godina.

Nakon navedene Recenzije Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti dostavljeno je novo Idejno rješenje sa smanjenom površinom za dodatno odlaganje otpada do otvaranje regionalnog ili županijskog centra za gospodarenje otpadom. Nova Recenzija Fonda od 12. svibnja 2005. dostavljena je Ministarstvu i u njoj je navedeno sljedeće: *«Idejni projekt sanacije deponije Zaprešić, predviđa sanaciju postojećeg stanja i pripremu površine za sanitarno odlaganje do 2010. godine, odnosno do otvaranja županijskog centra za gospodarenje otpadom. Primjenjena su korektna tehnička rješenja, te se predlaže nastavak aktivnosti na realizaciji projekta.»*

Slijedom navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, te je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša, odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.


Upravna pristojba na ovo Rješenje plaćena je u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj 8/96 i 131/97)



Dostaviti:

1. Grad Zaprešić
2. Zagrebačka županija, Zavod za prostorno uređenje i zaštitu okoliša
3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Odjel inspeksijskog nadzora zaštite okoliša
4. Evidencija

Prilog 2. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode – ocjena o potrebi procjene



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 4866 100

KLASA: UP/I-351-03/12-08/38
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-8
Zagreb, 4. siječnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe točke 10.8. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), na zahtjev nositelja zahvata **Grad Zaprešić**, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Novi Dvori“, **Grad Zaprešić**, donosi

RJEŠENJE

I. **Za namjeravani zahvat – izmjene sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Novi Dvori“, Grad Zaprešić – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**

II. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**

Obrazloženje

Nositelj zahvata, **Grad Zaprešić**, sukladno članku 28. stavku 2 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, 11. srpnja 2012. godine je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) podnio zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Novi Dvori“, **Grad Zaprešić**. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (25-12-1175/07), kojeg je u srpnju 2012. godine izradio ovlaštenik APO d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za izradu elaborata o utjecaju na okoliš (KLASA:UP/I-351-02/10-08/179; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.). Voditelj izrade Elaborata je mr. sc. Antun Schaller.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 28. stavku 3 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i članku 7. stavku 2 točki 1., te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene sanacije i zatvaranja odlagališta otpada „Novi Dvori“, **Grad Zaprešić** (KLASA: UP/I-351-03/12-08/38; URBROJ: 517-06-2-1-1-12-4) od 15. listopada 2012. Na adresu Ministarstva nije dospjela ni jedna primjedba ili mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na planirani zahvat.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 73. stavka 3 Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 27., 28., 29. i 30. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš. Naime, za zahvate navedene u točki 10.8. *Sanacija i rekonstrukcija odlagališta, Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš,*

Stranica 1 od 5

ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmijeniti način sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Novi Dvori“ u odnosu na proveden postupak procjene utjecaja na okoliš za koji je 22. svibnja 2006. izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA:UP/I-351-03/05-02/34; URBROJ:531-08-1-JM-06-14).

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je sljedeće: *Postojeće odlagalište komunalnog otpada „Novi Dvori“ nalazi se na području Grada Zaprešića, u zapadnom dijelu Zagrebačke županije. Smješteno je 3,5 km sjeverno od središta gradskog naselja Zaprešića, oko 15 km sjeverozapadno od Zagreba, na nadmorskoj visini od 132 m. Sa zapadne, južne i istočne strane odlagalište je okruženo bjelogoričnom mješovitom hrastovo-grabovom te čistom grabovom šumom, a djelomice i šikarom. Na jugu komunicira s prostorom tvornice keramičkih proizvoda „Inker“ d.o.o., južno od kojega se nastavlja pojas šumske vegetacije.*

Nalazi se na blago nagnutom do ravnicaštom terenu, površinski građenom od tankog humusnog sloja te prapora u podlozi, ispod kojega leže vodonepropusne formacije gline u izmjeni sa slojevima pijeska i praša. Dubina vodnog lica, tj. gornje razine podzemne vode, oscilira na području lokacije od 1,5 – 3,0 m, ovisno o trenutnim hidrološkim prilikama. Namjenska hidrogeološka ispitivanja lokacije zahvata pokazala su da je podzemna voda pod subarbarskim tlakom. Na samoj lokaciji nema pojave stalnih površinskih voda (vodotoka, jezera, izvora i sl.), a najbliže tekućice – rijeka Krapina te potoci Bistra, Pušća, Lužnica i Lučelnica – udaljeni su od lokacije zahvata od 1 – 6 km. Lokacija je sigurna od plavljenja površinskim i zaobalnim vodama, a zbog vrlo blagog nagiba i povoljnog litološkog sastava terena te okolnog bujnog šumskog pokrova nije ugrožena niti od erozijskih procesa.

Iako u širem području lokacije čestinom dominiraju sjeverni i sjeveroistočni vjetrovi (oko 20 % svih pojava vjetrova u godini), oni znatnije ne utječu na eventualno širenje onečišćenja zrakom s područja lokacije prema jugu i jugoistoku (gdje se nalazi i grad Zaprešić). To u velikoj mjeri treba zahvaliti djelovanju barijernog efekta guste šumske vegetacije u okolini lokacije zahvata.

Na području zahvata nema zaštićenih područja ili objekata prirodne ili kulturne baštine. Najbliže područje zaštićene prirode su park prirode Medvednica (najbliži dio parka nalazi se oko 5 km istočno od lokacije) te posebni (ornitološki) rezervati „Zaprešić-Sava“ i „Podsused-Sava“, smješteni 7 – 10 km južno i jugoistočno od lokacije zahvata. Zahvat je smješten unutar područja ekološke mreže HR 1000007 „Hrvatsko zagorje“, koje je klasificirano kao „međunarodno važno područje za ptice“.

Odlagalište je u funkciji zbrinjavanja komunalnog otpada gradskog naselja Zaprešić (19 574 stanovnika) još od 1972. Na lokaciji zahvata danas se nalazi samo nekoliko građevina i to: (a) tijelo odlagališta otpada – približne površine 4,5 ha, na kojoj je odloženo oko 464 000 m³ miješanog komunalnog otpada; (b) zapušteni kanalski sustav za površinsku odvodnju uz južni rub tijela odlagališta i glavni pristupni put; (c) pristupni put za dovoz otpada i kretanje radne mehanizacije; (d) zidani objekt za smještaj radne mehanizacije i (e) kućica za čuvara s rampom na ulazu u prostor zahvata. Odlagalište tijekom proteklih 40 godina djeluje bez potrebnih dozvola (lokacijske, građevinske, uporabne). Stoga je Grad Zaprešić kao vlasnik odlagališta, izradom Idejnog projekta sanacije i Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja poduzeo korake za legalizaciju rada objekta. Međutim, zbog nepotpunosti prostorno-planske dokumentacije (tada još nije bio izrađen Urbanistički plan uređenja (UPU) predmetnog odlagališta), postupak ishođenja lokacijske dozvole morao je biti obustavljen i unatoč Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš odlagališta „Novi Dvori“, Grad Zaprešić (KLASA:UP/I-351-03/05-02/0034; URBROJ: 531-08-1-JM-06-14) kojeg je 22. svibnja 2006. izdalo Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Izvornim Idejnim projektom i Studijom predviđen je nastavak odlaganja komunalnog otpada na postojećem tijelu odlagališta do visinske kote od 145 m. Predvidjelo se da se u odlagališno tijelo ugradi svojevrsni „međubriveni sustav“, koji bi predstavljao „krovinu“ postojećem, već odloženom, a „podinu“ novom otpadu. Bila je predložena i izgradnja nove plohe za odlaganje s odgovarajućim donjim brtvenim sustavom, bazne površine 1,3 ha. Na tijelu odlagališta je predviđena izgradnja aktivnog sustava otplinjavanja odlagališta s bakljom te uspostava sustava za prikupljanje procjednih i oborinskih voda s postojećeg tijela odlagališta, kao i s buduće plohe za odlaganje. U okviru tog sustava predviđeni su i sabirni bazeni za procjedne i oborinske vode. Za obradu biorazgradivog otpada na lokaciji zahvata planirana je izgradnja kompostane s odgovarajućim bazenom za procjedne vode, a planirana je i uspostava reciklažnog dvorišta te drugih objekata ulazno – izlazne zone (npr. elektromehaničke mosne vage za mjerenje mase ulaznog otpada, platoa za pranje donjeg postroja vozila i sortirnice). Također se predviđjelo i korištenje dosadašnjeg deponija za proizvodni otpad tvornice „Inker“ d.o.o. kao lokacije za prihvat građevnog otpada. Oko cijelog područja zahvata projektirana je ograda s protupožarnim putem. Pored spomenutoga, u zahvat je predloženo i uključivanje postojećeg zapuštenog industrijskog željezničkog kolosijeka tvornice „Inker“ d.o.o., kao i velikih površina za uspostavu „budućih tehnologija“. Prostorni obuhvat zahvata prema opisanom, u predmetnoj Studiji predloženom konceptu, trebao bi zauzimati ukupnu površinu od 38,81 ha. Ta površina pokriva ukupno 31 katastarsku česticu u sastavu Katastarske općine Zaprešić, i to katastarske čestice br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219 i 650. Od navedenih, 20 katastarskih čestica je u državnom vlasništvu, dok ih je 11 u privatnom posjedu te bi za njihov otkup tek trebalo pokrenuti imovinsko-pravni postupak.

Predložena izmjena zahvata potaknuta je činjenicom da se odlagalište otpada „Novi Dvori“ s pratećim objektima, prema smjernicama usvojenog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom RH, mora zatvoriti najkasnije godinu dana nakon početka rada planiranog ŽCGO (što znači, najkasnije od kraja 2019.), da prije konačnog zatvaranja odlagališni prostor u potpunosti treba sanirati i krajobrazno uskladiti s okolnim prostorom te da s područja zahvata po zatvaranju treba ukloniti sve prateće operativne jedinice, a uspostaviti pretovarnu stanicu u funkciji dopreme otpada na budući ŽCGO. U tom kontekstu procijenjeno je da će se na predmetno odlagalište tijekom maksimalno očekivanog razdoblja rada (2012. – 2019.) ukupno odložiti još najviše 120 000 m³ miješanog komunalnog otpada. S obzirom na procjenu da do postizanja projektirane kote gornje nivelete završne forme odlagališta za zatvaranje od 145 m (uključujući gornji brtveni sustav) danas još ima oko 130 000 m³ raspoloživog prostora, postojeće odlagališno tijelo na baznoj plohi od 4,5 ha dovoljno je da zaprimi sav očekivani komunalni otpad do krajnjeg roka konačnog zatvaranja odlagališta. Na temelju navedenoga, predložene su sljedeće izmjene zahvata:

- Odustajanje od izgradnje nove plohe za odlaganje otpada jer se pokazao da postojeća ploha za odlaganje ima dovoljan prihvatni kapacitet te da nije potrebno graditi novu plohu za odlaganje (1,3 ha), kako je bilo predloženo u izvornom Idejnom projektu i Studiji.
- Odustajanje od izgradnje međubrivenog sustava u tijelu odlagališta jer se na lokaciji redovito i organizirano provodi svakodnevno razastiranje, ravnanje i kompaktiranje te prekrivanje novoodloženog otpada inertnim materijalom. S obzirom na relativno kratko vrijeme budućeg korištenja odlagališta te odlaganje isključivo neopasnog komunalnog otpada, bit će sasvim dovoljno da se po konačnom završetku odlaganja otpada, pri zatvaranju odlagališta za korištenje, predvidi izgradnja propisnog gornjeg brtvenog sustava kojim će se onemogućiti prodor oborinske vode u odloženi otpad. To, naravno, ne otklanja potrebu da se u okviru planirane sanacije izgradi odgovarajući sustav odvodnje

procjednih i oborinskih voda s tijela odlagališta te uspostavi aktivni sustav otplinjavanja odlagališnog prostora.

- Odustajanje od prostora bivšeg industrijskog deponija tvornice „Inker“ za uređenje plohe za prihvrat i obradu građevnog otpada na k.č. 115, jer je opterećena nepoznatom količinom različitog proizvodnog otpada tvornice keramičkih proizvoda „Inker“. Zbog toga se predložilo odustajanje od spomenute površine za navedenu namjenu, s time da se ploha za prihvrat i obradu građevnog otpada izgradi na novoj, slobodnoj i neopterećenoj površini unutar zadanog prostornog obuhvata zahvata.
- Odustajanje od korištenja industrijskog željezničkog kolosijeka tvornice keramičkih proizvoda „Inker“ jer je postojeći dotrajali industrijski željeznički kolosijek, koji se već dulje vrijeme ne koristi, u vlasništvu tvornice keramike „Inker“ (za čije je potrebe i izgrađen). Budući da je njegovo ponovno korištenje povezano s mogućim poduzimanjem značajnijih tehničkih popravaka postojećeg kolosijeka, a s obzirom na predviđeno korištenje zahvata od najviše 7,5 godina i na okolnost da velik dio „gravitacijskog prostora“ predmetnog odlagališta nema mogućnosti priključka na željezničku mrežu, željeznički pristup odlagalištu ne čini se funkcionalno neophodnim.

Provedba realizacije zahvata uključivala bi sljedeće izvedbene faze:

1. FAZA – sanacija postojećeg odlagališta miješanog komunalnog otpada (zona K6-1) uz: izgradnju sustava za odvodnju i pročišćavanje oborinskih i procjednih voda, izgradnju sustava aktivnog otplinjavanja odlagališta (spaljivanje na baklju), ugradnju ulazne kolne vage za mjerenje mase dovezenog otpada i postavljanje zaštitne ograde oko cijelog obuhvata zahvata.
2. FAZA – uređenje reciklažnog dvorišta (zona K7), izgradnja kompostane (zona K6-4), uređenje plohe za prihvrat i obradu građevnog otpada (zona K6-5) i dovršenje ulazno-izlazne zone s područjem za prihvrat i sortiranje otpada (zona K6-3)
3. FAZA – namjensko uređenje površina za budući razvoj i nove tehnologije (zona K6-6)

Navedene izmjene u izvedbi predmetnog zahvata predlažu se isključivo iz razloga da se u skladu s realnim financijskim mogućnostima na ekološki prihvatljiv način postupno provede sanacija odlagališta „Novi Dvori“ te da ono u nastavku rada do konačnog zatvaranja djeluje u skladu s predviđenim propisima i s ishodenim potrebnim dozvolama.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/12-08/38 URBROJ:517-06-2-1-1-12-3 od 15. listopada 2012.) za mišljenje: Upravi za zaštitu prirode ovog Ministarstva, Hrvatskim vodama i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije.

Uprava za zaštitu prirode dostavila je mišljenje (Službeno-interno; Veza KLASA: 612-07/12-59/54; od 12. studenoga 2012.), u kojem navodi da planirani zahvat neće imati utjecaj na prirodu, a mjere propisane u provedenom postupku procjene se mogu primijeniti i na izmijenjeni zahvat, te procjena utjecaja na okoliš stoga nije potrebna. Hrvatske vode dostavile su mišljenje (KLASA: 351-03/12-01/119; URBROJ:374-25-4-12-2 od 14. studenoga 2012.), u kojem navode da s obzirom na to da je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš u kojem su propisane mjere zaštite voda i program praćenja, a to se odgovarajuće može primijeniti i na izmijenjen zahvat, te se stoga ne očekuje značajan negativan utjecaj vodnogospodarske interese. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-03/12-01/17; URBROJ:238/1-18-02/2-12-2 od 17. prosinca 2012.) u kojem su navodi da izmjena zahvata neće imati značajne negativne utjecaje na okoliš, ali da će biti potrebno u postupku ishoda lokacijske dozvole problematiku kompostiranja šire elaborirati i potkrijepiti relevantnim podacima o tehnološkom procesu, planiranim mjerama zaštite okoliša tijekom procesa aerobne razgradnje biorazgradivog otpada.

Odredbom članka 27. stavka 1 Uredbe je propisano da u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš nadležno tijelo, na temelju pojedinačnih ispitivanja sukladno mjerilima (primjerice: kapacitet, snaga, površina i dr.) i/ili kriterija određenih u Prilogu V. ove Uredbe utvrđuje može li zahvat imati značajne utjecaje na okoliš i odlučuje o potrebi procjene. Slijedom svega navedenog, a nakon razmotrenih kriterija na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš iz priloga V Uredbe i dostavljenih mišljenja nadležnih tijela ovo Ministarstvo je utvrdilo da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš iz sljedećih razloga: *Predložene izmjene – kako s obzirom na njihov sadržaj, tako i u pogledu naznačene višefazne izvedbe – respektiraju potrebu postizanja suglasnosti s odredbama i zadanim sadržajima relevantnih prostorno-planskih dokumenata (PP Zagrebačke županije, PPU Grada Zaprešića, GUP Grada Zaprešića, UPU Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću), ali i ograničene financijske mogućnosti te relativno kratak period budućeg korištenja zahvata od najviše 7,5 godina. Pri tome, pitanja ekonomske opravdanosti provedbe zahvata i s njom povezane razine isplativih ulaganja, svakako nisu od najmanjeg značaja. Predložene izmjene zahvata, kako u svojoj sveukupnosti, tako i svaka za sebe, ne impliciraju moguće nove utjecaje zahvata na okoliš, već ih dapače smanjuju. Suglasno tome, nema potrebe za promjenom predloženih mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša propisanih navedenim Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš i stoga nije potrebno ponovo provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.*

Točka I ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 71. stavku 2 Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 1 Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, utvrdilo da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Obveza navedena u točki II. ovoga rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, utvrđena je člankom 7. stavkom 1 točkom 4 Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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 9; u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo rješenje u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10, 49/11 i 126/11) propisno je naplaćena državnim biljezima.



Dostaviti:

1. Grad Zaprešić, Zagrebačka županija
2. Pismohrana, ovdje

Prilog 3. Lokacijska dozvola iz 2013. godine



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

KLASA: UP/I-350-05/13-01/07
URBROJ: 238/1-18-10/1-13-13
Zaprešić, 09.10.2013.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, temeljem čl. 105. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12) rješavajući po zahtjevu GRADA ZAPREŠIĆA, Zaprešić, Nova ulica 10, radi izdavanja lokacijske dozvole, iz d a j e

LOKACIJSKU DOZVOLU

Za zahvat u prostoru: uređenje sanitarnog odlagališta NOVI DVORI u Zaprešiću na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

Izgradnja pojedinih cjelina predviđenih ovom lokacijskom dozvolom planira se izvoditi fazno i to kako slijedi :

1. FAZA – Sanacija postojeće odlagališne plohe
2. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 1 koja će se nasloniti na postojeću plohu (uključivo izgradnja bazena za procjedna otpadne vode)
3. FAZA – Ulazno-izlazna zona – porta, vaga, garaža i plato za pranje kotača, transformatorska stanica
4. FAZA – Reciklažno dvorište s nadstrešnicom za privremeno skladištenje posebnog otpada
5. FAZA – Izgradnja drugog dijela nove odlagališne plohe 1 (uključivo izgradnja baklje)
6. FAZA – Izgradnja pratećih građevina odlagališta – zgrada za zaposlene i sortirnica
7. FAZA – Izgradnja kompostane i bazena s tehnološkom vodom
8. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 2 (1. dio)
9. FAZA – Izgradnja drugog dijela odlagališne plohe 2
10. FAZA – Površina za odlaganje građevnog i drugog industrijskog otpada
11. FAZA – Površina za budući razvoj i nove tehnologije

I. PROSTORNE ODREDNICE:

Osnovna oblikovno-funkcionalna i tehnička rješenja građevina (idejno-tehničko rješenje), te smještaj građevina na građevnoj čestici na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi dati su u Idejnom projektu oznake T.D. 28/2012 od studenog 2012.god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o., Zagreb, po ovlaštenoj arhitektici Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057) sa suradnicima, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru

Zahvatom je predviđeno uređenje sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću smještenog u sjeverozapadnom dijelu Grada Zaprešića uz ulicu – odvojak ul. Bana J. Jelaičića, a koji je predviđen na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218,

219, 660, 636, sve k.o. Zaprešić. Za planirani zahvat predviđa se formiranje novih građevnih čestica omeđenih granicom obuhvata Urbanističkog plana uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću, odnosno prometnih i manipulativnih površina unutar obuhvata, a koje će biti definirane parcelacijskim elaboratom izrađenim temeljem ove lokacijske dozvole. Ukupna površina zahvata obuhvaćena ovom lokacijskom dozvolom je 38,85 ha površine P = 388 630,00 m².

Prijedlog novih građevnih čestica prikazan je u idejnom projektu na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po ovlaštenom inženjeru geodezije Stanković Luki, dipl.ing.geod. (Geo 809), koja je ovjerena po DGU PU za katastar Zagreb, Ispostava Zaprešić ovjerom KLASA : 936-03/12-02/22, URBROJ : 541-07-2-08/11-12-2 od 28.03.2012.god., koja je sastavni dio navedenog idejnog projekta iz točke I.

Nove građevne čestice u naravi su neuređene i neizgrađene, nema ni postojećeg visokog zelenila koje bi trebalo sačuvati.

Parcelacija zemljišta unutar obuhvata zahvata provodit će se etapno prema utvrđenom prijedlogu faza gradnje i to kako slijedi .

oznaka parcele	površina parcele (m ²)	pripadnost fazi izgradnje
a	3.046	8,9
b	68.962	8,9
c	18.542	8,9
d	9.386	7
e	53.792	1
f	21.430	2,5
g	18.074	2,5
h	4.389	2,5
i	10.811	6
j	62.656	10
k	78.463	11
l	8.010	11
m	2.741	3
n	1.694	3,6
o	2.160	8
p	63	3
r	1.168	4
prometnica 1	9.663	3,4,6
prometnica 2	8.271	1,2,5
prometnica 3	3.061	8,9
prometnica 4	2.158	11
ukupno	388.630	

2. Namjena i veličina građevine

Planirano sanitarno odlagalište predviđa sanaciju postojeće plohe za odlaganje komunalnog otpada uz uvjet da se na istoj nastavi s odlaganjem do izgradnje nove plohe, nakon čega će se postojeća ploha omeđiti obodnim nasipom koji se ugrađuje sustav za prikupljanje procjednih otpadnih voda. Procjedne otpadne vode se odvođe do bazena s pumpnom stanicom smještenog na novoj plohi za odlaganje komunalnog otpada.

Na dijelu postojeće plohe ostvaruje se veza sa novom plohom, čime se ostvaruje dodatni volumen za odlaganje, te se budući otpad oslanja na postojeći. Površina postojećeg otpada se prekriva međubrtvenim sustavom, a na dijelu gdje je ploha izvodi se temeljni brtveni sustav.

Na mjestima na kojima planirana prometnica prelazi preko podloge od otpada potrebno je postaviti geomrežu.

Površina postojeće plohe za odlaganje koju je potrebno zatvoriti i na koju će se nasloniti nova ploha iznosi oko 69.000 m². Zapremina zatvorenog volumena postojeće odlagališne plohe i nove odlagališne plohe 1 iznosi oko 530.000 m³

Unutar obuhvata zahvata predviđena je površina za gradnju pratećih građevina i to :

- kolna vaga,
- portirnica – upravljačka kućica vage,
- zgrada za zaposlenike,
- sortirnica komunalnog otpada,
- nadstrešnica za privremeno skladištenje posebnog otpada,
- garaža za kompaktor.

3. VELIČINA, POVRŠINA I SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA UNUTAR ZAHVATA U PROSTORU:

Tlocrtna bruto površina zgrada : ... 1 697,75 m²

Ovom lokacijskom dozvolom predviđena je gradnja pratećih građevina kako slijedi :

Građevina		m ²	Napomena
1.	Portirnica – upravljачka kućica vage	6,5	
2.	Kontejner za zaposlenika reciklažnog dvorišta	14,7	
3.	Zgrada za zaposlenike	121,65	
4.	Sortirnica komunalnog otpada	1007,2	Zatvoreni dio 870,7 m ² Nadstrešnica 136,5 m ²
5.	Nadstrešnica za privremeno skladištenje posebnog otpada	91,0	
6.	Garaža za kompaktor	160,9	
7.	Kolna vaga	127,8	
8.	Nadstrešnica kolne vage	108,0	
9.	Plato za pranje kotača	60,0	

4. OBLIKOVANJE GRAĐEVINA :

Planirane građevine prikazane su u priloženom idejnom projektu, a gradnja istih bit će izvođena sukladno predloženom faznošću izgradnje.

5. UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE:

Građevne čestice uređivat će se sukladno utvrđenoj faznosti građenja.

Kako je sanacija postojećeg odlagališta uvjetovana izgradnjom nove odlagališne plohe 1, a realizacija istog vezana uz uređenje pristupne prometnice „1“, potrebno je prethodno uređenje pristupne prometnice kao preduvjet izvođenja radova na sanaciji postojećeg odlagališta i uređenja nove odlagališne plohe.

Na ulazu u odlagalište predviđena su klizna vrata kao ulaz za kamione i ostala vozila. Vrata su širine 7,00 m i visine 2,0 m a izvode se od čeličnih profila. Neposredno uz klizna vrata su vrata za pješački ulaz širine 1,0 m. Ostatak ograde oko odlagališta se izvodi od čeličnih stupova i pletiva. Ograda je visine 2,0 m. Stupovi su čelični pocinčani a ispunjena između stupova je pocinčano žičano pletivo sive boje.

Ukupna duljina ograde oko cijelog obuhvata iznosi oko 2900 m.

Zaštitne zelene površine planirane su u dijelu odlagališta uz željezničku prugu i uz reciklažno dvorište. Treba ih urediti kombiniranjem visokog i niskog zelenila u cilju onemogućavanja vizualnog kontakta između pruge i odlagališta.

Vanjski obod nasipa odlagališta je potrebno ozelenjavati biljkama poput djeteline, trave, topole ili akacije.

Završne etaže i međuetaze odlagališta je potrebno odmah ozelenjavati.

Daljnja razrada projekta treba obuhvatiti i izradu projekta krajobraznog uređenja odlagališta. Nakon izgradnje objekta uredit će se pristup i prilazi zgradama i parkirališnim površinama.

6. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČIVANJA PARCELE, ODNOSNO GRAĐEVINA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU:

Prema posebnim uvjetima nadležnih tijela državne uprave i komunalnih pravnih osoba.

7. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ:

Kod izrade projektne dokumentacije, za vrijeme gradnje i korištenja građevine potrebno je poduzimati mjere i pridržavati se uvjeta kako slijedi:

- za sprečavanje negativnih utjecaja na okoliš potrebno je izraditi adekvatna tehnička rješenja i međusobno ih uskladiti s primjenom provjerenih tehnologija i sigurnih materijala u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima
- pratiti sustav tijekom izgradnje i u eksploataciji
- građevine projektirati i graditi protupotresno
- ugrađeni materijal mora imati sve ateste
- zbog zaštite podzemnih voda u svemu se pridržavati priloženih vodopravnih uvjeta

8. DRUGI ELEMENTI VAŽNI ZA ZAHVAT U PROSTORU, PREMA POSEBNIM PROPISIMA:

Građevinu je potrebno projektirati i graditi prema:

- Suglasnostima, uvjetima, potvrđama i mišljenjima nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba navedenim u točki III ovog rješenja,
- Zaštita od rušenja: seizmička zona koju treba uvažavati prilikom proračuna stabilnosti građevine za cjelokupno područje pripada zonama jačine 9/8 stupnjeva MCS ljestvice,

- Zaštita stabilnosti tla: prilikom izvođenja radova potrebno je poduzeti sve mjere pravilnog osiguranja zemljišta,
- Dokumentacijom je potrebno predvidjeti i druge odgovarajuće mjere, da gradnjom predmetnih građevina ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese ili interese drugih pravnih i fizičkih osoba na koje predmetni zahvat u prostoru može imati utjecaja.

II. IZVOD IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Predmetni zahvat u prostoru nalazi se u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije broj 10/05, 24/05-isppravak, 15/07- I. izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune dopune i 07/11-II. izmjene i dopune), Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09 i 6/12-I. izmj. i dop.) u zoni gospodarske-poslovne namjene (K), te Urbanističkog plana uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 02/11)
Izvod iz navedenog dokumenta prostornog uređenja sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

III. SUGLASNOSTI, UVJETI, POTVRDE, MIŠLJENJA NADLEŽNIH TIJELA DRŽAVNE UPRAVE ODNOSNO PRAVNIH OSOBA:

1. Posebni uvjeti Grada Zaprešića KLASA : 350-05/13-01/16, URBROJ : 238-33-06-02/3-13-2 od 14.06.2013.god.
2. Posebni uvjeti – suglasnost Gradske plinare Zagreb d.o.o., Urbroj: GPZ-23-13-488/13.TZ.-535 od 03.03.2013. god.
3. Uvjeti gradnje HAKOM-a , KLASA : 361-03/13-01/2057, URBROJ : 376-10/ML-13-2 (JŠ) od 07.06.2013. god.
4. Vodopravni uvjeti Hrvatskih voda d.o.o., VGO za gornju Savu KLASA : UP/I-325-01/13-07/0000025, URBROJ : 374-25-3-13-5 od 19.06.2013. god.
5. Posebni uvjeti Zaprešić d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, broj: 4561/13-PU-48/JP od 12.06.2013. god.
6. Sanitaro-tehnički i higijenski uvjeti Ministarstva zdravlja, Služba županijske sanitarne inspekcije, Odsjek za Zagrebačku županiju, Ispostava Zaprešić, KLASA : 540-02/13-03/3929, URBROJ : 534-09-2-1-1-7/1-13-2 od 03.10.2013. god.
7. Posebni uvjeti, HEP-ODS d.o.o., Elektra Zagreb, Pogon Zaprešić, broj : 400100101/14953/13MBI od 02.07.2013.god.
8. Posebni uvjeti građenja broj: 511-19-25/1-6832/1-2013 izdano 11.06.2013. godine, Ministarstva unutarnjih poslova, Policijska uprava Zagrebačka, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Zagreb, Petrinjska 30.

- IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti s gradnjom, već je potrebno za predmetni zahvat ishoditi potvrdu na glavni projekt prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji .
- V. Prije ishoda potvrde glavnog projekta investitor je dužan izvršiti parcelaciju građevinskog zemljišta i formirati građevne čestice, te od ove službe ishoditi potvrdu o usklađenosti iste s lokacijskom dozvolom. Parcelacija zemljišta i formiranje građevnih čestica izvodit će se fazno sukladno utvrđenoj faznosti izvođenja, odnosno utvrđenom prioritetu provedbe uređenja odlagališta.
- VI. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od njene pravomoćnosti odnosno može se produžiti za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana. U navedenom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje potvrde na glavni projekt ili započeti s radovima za koje, prema posebnim propisima, nije potrebna potvrda na glavni projekt.

O b r a z l o ž e n j e

GRAD ZAPREŠIĆ, Zaprešić, Nova ulica 10, podnio je dana 28.02.2013. god. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru uređenje sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću za potrebe odlaganja komunalnog otpada Grada Zaprešića i okolnih općina, na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev i tijekom postupka priloženo je:

1. Tri primjerka ldejnog projekta oznake TD 28/2012 od studenog 2012. god. izrađeno u „HIDROPLAN“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17 a, po ovl. inž.građ. Pašović Dragici, dipl. ing. građ. (G 1057)
2. Posebnu geodetsku podlogu izrađenu od ZAPREŠIĆ d.o.o. iz Zaprešića, ovl. inž. geodezije Stanković Luki, dipl.ing. (Geo 809), ovjerenu po DGU, PU za katastar Zagreb, Ispostava Zaprešić KLASA : 936-03/11-02/238, URBROJ : 541-07-02-08/11-11-2 od 13.12.2011. god.
3. Izvadak iz zemljišnih knjiga za
 - k.č.br. 96, 97, 116, 117, 118 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5254/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 98 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5255/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 99 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5256/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 111 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5257/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 114 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5258/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 108 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5259/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 100 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5260/2012, od 18.05.2012.;
 - k.č.br. 143 k.o. Zaprešić, broj z.k.izvatka 5261/2012, od 18.05.2012.;
4. Izjavu projektanta br. : 95/12 od studenog 2012. god. kojom se potvrđuje da je projekt izrađen u skladu s važećim dokumentima prostornog uređenja : Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije broj 10/05, 24/05-ispstavak, 15/07- I. izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune i 07/11-II. Izmjene i dopune), Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09 i 6/12-I. izmj. I dop.), te Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 02/11).

U postupku je utvrđeno je slijedeće:

1. Da je uređenje sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću od interesa za Grad Zaprešić.
2. Da je zahtjev podnesen od ovlaštene osobe:
 - Izvadak iz zemljišne knjige.
3. Da je postojeće stanje lokacije: predmetni zahvat nije izveden. U naravi na postojećoj lokaciji postoji odlagalište komunalnog otpada koje je u funkciji od 1972. god. Odlagalištem upravlja komunalno poduzeće ZAPREŠIĆ d.o.o., koje je u obvezi ishoditi dozvolu za rad odlagališta sukladno odredbama posebnih propisa kojima se propisuju uvjeti za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom, a za koje je osnovni preduvjet dokaz legalnosti postojećeg odlagališta kao i dokaz o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti sukladno važećim propisima i Planu gospodarenja otpadom.
4. Da se cjelokupni zahvat nalazi unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije broj 10/05, 24/05-ispstavak, 15/07- I. izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune i 07/11-II. Izmjene i dopune), te Generalnog urbanističkog plana Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12- I. izmj. I dop.) Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 02/11).
5. Da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odredbama navedene prostorno planske dokumentacije.
6. Da za predmetni zahvat, sukladno odredbama Pravilnika o procjeni utjecaja na okoliš (NN br. 59/00, 136/04, 85/06-dop.i izmj.) nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, a što je potvrđeno rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA : UP/I-351-03/12-08/38, URBROJ : 517-06-2-1-1-13-8 od 04.01. 2013g., kao ni ishođenje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u skladu s Uredbom o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN br.114/08), mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA : 351-

01/13-01/55, URBROJ : 517-06-2-2-1-13-2 i pojašnjenje KLASA : 351-01/13-01/55, URBROJ : 517-06-2-2-1-13-4 od 14.02.2013.g.

U provedenom postupku, temeljem čl. 109. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo tijelo pozvalo je na uvid u idejni projekt tijela i osobe određene posebnim propisima radi pribavljanja posebnih uvjeta iz čl. 106. st. 1. podst. 9., te je pribavilo posebne uvjete navedene u izreci lokacijske dozvole (poglavlje III, točka 1-9).

Uvidu u idejni projekt, dana 14.06.2013. god., uz investitora i projektanta, nisu pristupili pozvani predstavnici tijela i osoba određenih posebnim propisima radi pribavljanja posebnih uvjeta, već su naknadno dostavili svoja pisana očitovanja i posebne uvjete.

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora navedenim pod točkom II izreke ovog rješenja, posebnim zakonima i propisima, primjenom odredi Zakona o prostornom uređenju i gradnji, odlučeno je kao u izreci.

Ova lokacijska dozvola oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ove lokacijske dozvole dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom tijelu državne uprave, a može se izjaviti i na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn, prema čl. Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11).

PRILOG:

1. Idejni projekt oznake TD 28/2012 od studenog 2012. god. izrađen u H IDROPLAN d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17 a, po ovl. ing. građ. Pašović Dragici, dipl. ing. građ. (G 1057)
2. Posebni uvjeti x8
3. Izvod iz dokumenata prostornog uređenja

DOSTAVITI:

1. Grad Zaprešić
Zaprešić, Nova ulica 10
2. HIDROPLAN d.o.o.
Zagreb, Horvaćanska 17 a
3. Oglasna ploča, ovdje (8 dana)
4. Uz spis, ovdje

O TOME OBAVIJEST:

1. Zavod za prostorno uređenje
Zagrebačke županije
Zagreb, Ul. grada Vukovara 72



Prilog 4. Lokacijska dozvola – izmjena i dopuna



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

KLASA: UP/I-350-05/13-01/53
URBROJ: 238/1-18-10/1-13-2
Zaprešić, 12.12.2013.

Ovo rješenje postalo je pravomoćno

dana 17.12.2013.

U Zaprešiću, 17.12. 2013.

Odgovorni službenik:

Djerkaj Rajković

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, temeljem članka 26. st. 2., članka 105. st.1. i članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12) rješavajući po zahtjevu GRADA ZAPREŠIĆA, Zaprešić, Nova ulica 10, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 08.10.2013.god. i z d a j e

IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

za zahvat u prostoru: uređenje sanitarnog odlagališta NOVI DVORI u Zaprešiću na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

1. Pravomoćna lokacijska dozvola KLASA : UP/I-350-01/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 08.10.2013.god., izdana po ovom upravnom tijelu, mijenja se u sljedećim dijelovima :

Definiranje faznosti gradnje mijenja se na način da sada glasi :

Izgradnja pojedinih cjelina predviđenih ovom lokacijskom dozvolom planira se izvoditi fazno i to kako slijedi :

1. FAZA – Sanacija postojeće odlagališne plohe
 2. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 1 koja će se nasloniti na postojeću plohu (uključivo izgradnja bazena za procjedna otpadne vode)
 3. FAZA – Ulazno-izlazna zona – porta, vaga, garaža i plato za pranje kotača, transformatorska stanica, interne prometnice i platoi, sustav vodoopskrbe i odvodnje
 4. FAZA – Oprema reciklažnog dvorišta s nadstrešnicom za privremeno skladištenje posebnog otpada
 5. FAZA – Izgradnja drugog dijela nove odlagališne plohe 1 (uključivo izgradnja baklje)
 6. FAZA – Izgradnja pratećih građevina odlagališta – zgrada za zaposlene i sortirnica
 7. FAZA – Izgradnja kompostane i bazena s tehnološkom vodom
 8. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 2 (1. dio)
 9. FAZA – Izgradnja drugog dijela odlagališne plohe 2
 10. FAZA – Površina za odlaganje građevnog i drugog industrijskog otpada
 11. FAZA – Površina za budući razvoj i nove tehnologije
2. U točki I. PROSTORNE ODREDNICE i I.1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru, mijenja se u dijelu koji se odnosi na površinu obuhvata zahvata i površinu parcela prema faznosti gradnje, te oznaku idejnog projekta tako da ista glasi :

I. PROSTORNE ODREDNICE:

Osnovna oblikovno-funkcionalna i tehnička rješenja građevina (idejno-tehničko rješenje), te smještaj građevina na građevnoj čestici na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi dati su u Idejnom projektu – izmjene i dopune, oznake T.D. 28/2012 od rujna 2013.god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o., Zagreb, po ovlaštenju arhitekta Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057) sa suradnicima, koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru :

Zahvatom je predviđeno uređenje sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću smještenog u sjeverozapadnom dijelu Grada Zaprešića uz ulicu – odvojak ul. Bana J. Jelačića, a koji je predviđen na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić. Za planirani zahvat predviđa se formiranje novih građevnih čestica omeđenih granicom obuhvata Urbanističkog plana uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću, odnosno prometnih i manipulativnih površina unutar obuhvata, a koje će biti definirane parcelacijskim elaboratom izrađenim temeljem ove lokacijske dozvole. Ukupna površina zahvata obuhvaćena ovom lokacijskom dozvolom je 38,85 ha površine P = 388 600,00 m².

Prijedlog novih građevnih čestica prikazan je u idejnom projektu – izmjene i dopune na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po ovlaštenom inženjeru geodezije Stanković Luki, dipl.ing.geod. (Geo 809), koja je ovjerena po DGU PU za katastar Zagreb, Ispostava Zaprešić ovjerom KLASA : 936-03/12-02/22, URBROJ : 541-07-2-08/11-12-2 od 28.03.2012.god., koja je sastavni dio navedenog idejnog projekta iz točke I.

Nove građevne čestice u naravi su neuređene i neizgrađene, nema ni postojećeg visokog zelenila koje bi trebalo sačuvati.

Parcelacija zemljišta unutar obuhvata zahvata provodit će se etapno prema utvrđenom prijedlogu faza gradnje i to kako slijedi .

oznaka parcele	površina parcele (m ²)	pripadnost fazi izgradnje
a	3.350	8,9
b	68.970	8,9
c	18.560	8,9
d	9.800	7
e	58.180	1
f	22.170	2,5
g	9.070	2,5
h	4.510	2,5
i	10.400	6
j	60.990	10
k	77.300	11
l	7.900	11
m	2.420	3
n	1.700	6
o	2.160	6
p	63	3
r	1.170	4
s	2.660	2,5
prometnica 1	13.980	3,4,6
prometnica 2	4.060	1,2,5
prometnica 3	3.070	8,9
prometnica 4	2.130	11
ukupno	388.600	

- Lokacijska dozvola u ostalom dijelu teksta ostaje neizmijenjena.
- Ova izmjena i dopuna lokacijske dozvole sastavni je dio lokacijske dozvole navedene u točki 1. ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.
- Ova izmjena i dopuna lokacijske dozvole vrijedi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Važenje iste može se produžiti za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s

odredbama ovog Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za potvrdu glavnog projekta.

O b r a z l o ž e n j e

GRAD ZAPREŠIĆ iz Zaprešića, Nova ulica 10, podnio je dana 02.12.2013.god. zahtjev za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za uređenje sanitarnog odlagališta NOVI DVORI u Zaprešiću na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

Tijekom razrade projekta i pripreme za izradu glavnog projekta uočena je potreba za izradom izmjene i dopune lokacijske dozvole u dijelu koji se odnosi na određene faze realizacije projekta, kao i na oblik odnosno površinu budućih parcela prema faznosti radi lakše realizacije projekta, kao i potrebe zadovoljavanja određenih tehnoloških uvjeta za pojedine faze.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D. 28/2012 od rujna 2013.god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o., Zagreb, po ovlaštenoj arhitektici Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057) sa suradnicima.
2. Preslika pravomoćne lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 08.10.2013.god., pravomoćna danom 22.02.2011.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da je zahtjev podnesen od ovlaštene osobe:
- izvadak iz zemljišnih knjiga.
2. Da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg je izdana lokacijska dozvola, Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije broj 10/05, 24/05- ispravak, 15/07- I. izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune i 07/11-II. izmjene i dopune), te Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12- I. izmj. I dop.) i Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 02/11), a predmetni zahvat u skladu je s istim.

U preostalom dijelu ostaju na snazi utvrđenja iz lokacijske dozvole koja se ovim postupkom mijenja u dijelu definiranja faza izgradnje, te oznake i površine parcela koje nastaju parcelacijom sukladno fazama realizacije zahvata uređenja sanitarnog odlagališta Grada Zaprešića.

Slijedom provedenog postupka i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora, posebnim zakonima i propisima, primjenom članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, odlučeno je kao u izreci rješenja.

Ova izmjena i dopuna lokacijske dozvole oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" , br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom upravnom tijelu, a može se izjaviti i na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn, prema čl. Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10)

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
2. Uz spis, ovdje



Prilog 5. Lokacijska dozvola – II. Izmjena i dopuna



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

KLASA: UP/I-350-05/14-01/ 03
URBROJ: 238/1-18-10/1-14-2
Zaprešić, 21.02.2014.

Ovo rješenje postalo je pravomoćno
dana 24.02.2014.

U Zaprešiću 24.02.2014.



odgovorni službenik:

Blanka Rajković

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, temeljem članka 26. st. 2., članka 105. st.1. i članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12), a u vezi članka 148., 149 i 190. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13), rješavajući po zahtjevu GRADA ZAPREŠIĆA, Zaprešić, Nova ulica 10, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.god., a koja je izmjenjena i dopunjena lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ: 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013., i z d a j e

II. IZMJENU I DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g.

za zahvat u prostoru: uređenje sanitarnog odlagališta NOVI DVORI u Zaprešiću na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

1. Pravomoćna lokacijska dozvola KLASA : UP/I-350-01/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 08.10.2013.god., a koja je izmjenjena i dopunjena lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ: 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013., izdana po ovom upravnom tijelu, mijenja se u slijedećim dijelovima :

Definiranje faznosti gradnje mijenja se na način tako da sada glasi :

Izgradnja pojedinih cjelina predviđenih ovom lokacijskom dozvolom planira se izvoditi fazno i to kako slijedi :

1. FAZA – Sanacija postojeće odlagališne plohe, izgradnja bazena za procjedne vode, izgradnja postrojenja za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (baklja), te dio prometnice prema postrojenju.
2. FAZA – Izgradnja prvog dijela nove odlagališne plohe 1
3. FAZA – Izgradnja ulazno-izlazne zone
4. FAZA – Izgradnja reciklažnog dvorišta – ograda s ulaznim vratima, porta, vaga s nadstrešnicom, kontejner za zaposlenike, diesel agregat za opskrbu električnom energijom, nadstrešnica za privremeno skladištenje posebnog otpada, oprema reciklažnog dvorišta, prometno manipulative površine i prateća infrastruktura.
5. FAZA – Izgradnja drugog dijela nove odlagališne plohe 1
6. FAZA – Izgradnja pratećih građevina odlagališta – zgrada za zaposlene i sortirnica
7. FAZA – Izgradnja kompostane i bazena s tehnološkom vodom
8. FAZA – Izgradnja nove odlagališne plohe 2 (1. dio), te preostali dio ograde
9. FAZA – Izgradnja drugog dijela odlagališne plohe 2
10. FAZA – Površina za odlaganje građevnog i drugog industrijskog otpada
11. FAZA – Površina za budući razvoj i nove tehnologije

2. U točki I. PROSTORNE ODREDNICE i I.1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru, mijenja se u dijelu koji se odnosi na površinu obuhvata zahvata i površinu parcela prema faznosti gradnje, te oznaku idejnog projekta tako da ista glasi :

I. PROSTORNE ODREDNICE:

Osnovna oblikovno-funkcionalna i tehnička rješenja građevina (idejno-tehničko rješenje), te smještaj građevina na građevnoj čestici na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi dati su u Idejnom projektu – II Izmjene i dopune, oznake T.D. 28/2012 od siječnja 2014.god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o., Zagreb, po ovlaštenoj arhitektici Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057) sa suradnicima, koji je sastavni dio ove II izmjene i dopune lokacijske dozvole.

1. Oblik i veličina građevne čestice, odnosno obuhvat zahvata u prostoru :

Zahvatom je predviđeno uređenje sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću smještenog u sjeverozapadnom dijelu Grada Zaprešića uz ulicu – odvojak ul. Bana J. Jelačića, a koji je predviđen na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić. Za planirani zahvat predviđa se formiranje novih građevnih čestica omeđenih granicom obuhvata Urbanističkog plana uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću, odnosno prometnih I manipulativnih površina unutar obuhvata, a koje će biti definirane parcelacijskim elaboratom izrađenim temeljem ove lokacijske dozvole. Ukupna površina zahvata obuhvaćena ovom lokacijskom dozvolom je 38,85 ha površine **P = 388 600,00 m²**.

Ne mijenjaju se građevinske čestice prikazane u idejnom projektu – izmjene i dopune na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po ovlaštenom inženjeru geodezije Stanković Luki, dipl.ing.geod. (Geo 809), koja je ovjerena po DGU PU za katastar Zagreb, Ispostava Zaprešić ovjerom KLASA : 936-03/12-02/22, URBROJ : 541-07-2-08/11-12-2 od 28.03.2012.god., koja je sastavni dio navedenog idejnog projekta iz točke I. U ovim II Izmjenama i dopunama mijenja se faznost i to kako slijedi:

Nove građevne čestice u naravi su neuređene i neizgrađene, nema ni postojećeg visokog zelenila koje bi trebalo sačuvati.

Parcelacija zemljišta unutar obuhvata zahvata provodit će se etapno prema utvrđenom prijedlogu faza gradnje i to kako slijedi .

oznaka parcele	površina parcele (m2)	pripadnost fazi izgradnje
a	3.350	8,9
b	68.970	8,9
c	18.560	8,9
d	9.800	7
e	58.180	1
f	22.170	2,5
g	9.070	2,5
h	4.510	2,5
i	10.400	6
j	60.990	10
k	77.300	11
l	7.900	11
m	2.420	3
n	1.700	3
o	2.160	6
p	63	3
r	1.170	4
s	2.660	1
prometnica 1	13.980	1,3,4,6
prometnica 2	4.060	1,2,5
prometnica 3	3.070	8,9
prometnica 4	2.130	11
ukupno	388.600	

3. Lokacijska dozvola u ostalom dijelu teksta ostaje neizmijenjena.
4. Ova II Izmjena i dopuna lokacijske dozvole sastavni je dio lokacijske dozvole navedene u točki 1. ove II Izmjene i dopune lokacijske dozvole.
5. Ova II Izmjena i dopuna lokacijske dozvole vrijedi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Važenje iste može se produljiti za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama ovog Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za građevinsku dozvolu.

O b r a z l o ž e n j e

GRAD ZAPREŠIĆ iz Zaprešića, Nova ulica 10, podnio je dana 18.02.2014.god. zahtjev za izdavanje II Izmjene i dopune lokacijske dozvole za uređenje sanitarnog odlagališta NOVI DVORI u Zaprešiću na k.č.br. 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107,108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 215, 216, 217, 218, 219, 650, 636, sve k.o. Zaprešić.

Tijekom razrade projekta i pripreme za izradu glavnog projekta uočena je potreba za izradom izmjene i dopune lokacijske dozvole u dijelu koji se odnosi na određene faze realizacije projekta radi lakše realizacije projekta, kao i potrebe zadovoljavanja određenih tehnoloških uvjeta za pojedine faze.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D. 28/2012 od siječnja 2014.god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o., Zagreb, po ovlaštenoj arhitektici Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057) sa suradnicima.
2. Preslika pravomoćne lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 08.10.2013.god., pravomoćna danom 22.02.2011.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu.
3. Preslika Izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ: 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.god., pravomoćna danom 17.12.2013.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da je zahtjev podnesen od ovlaštene osobe:
 - izvadak iz zemljišnih knjiga.
2. Da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg je izdana lokacijska dozvola, Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije broj 10/05, 24/05- ispravak, 15/07- I. izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune i 07/11-II. Izmjene i dopune), te Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12- I. izmj. I dop.) i Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 02/11), a predmetni zahvat u skladu je s istim.

U preostalom dijelu ostaju na snazi utvrđenja iz lokacijske dozvole koja se ovim postupkom mijenja u dijelu definiranja faza izgradnje, sukladno fazama realizacije zahvata uređenja sanitarnog odlagališta Grada Zaprešića.

Slijedom provedenog postupka i utvrđenja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s odnosnim dokumentima uređenja prostora, posebnim zakonima i propisima, primjenom članka 115. Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci rješenja.

Ova II Izmjena i dopuna lokacijske dozvole oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom upravnom tijelu, a može se izjaviti i na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn, prema čl. Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13)

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
2. Uz spis, ovdje

O TOME OBAVIJEST:

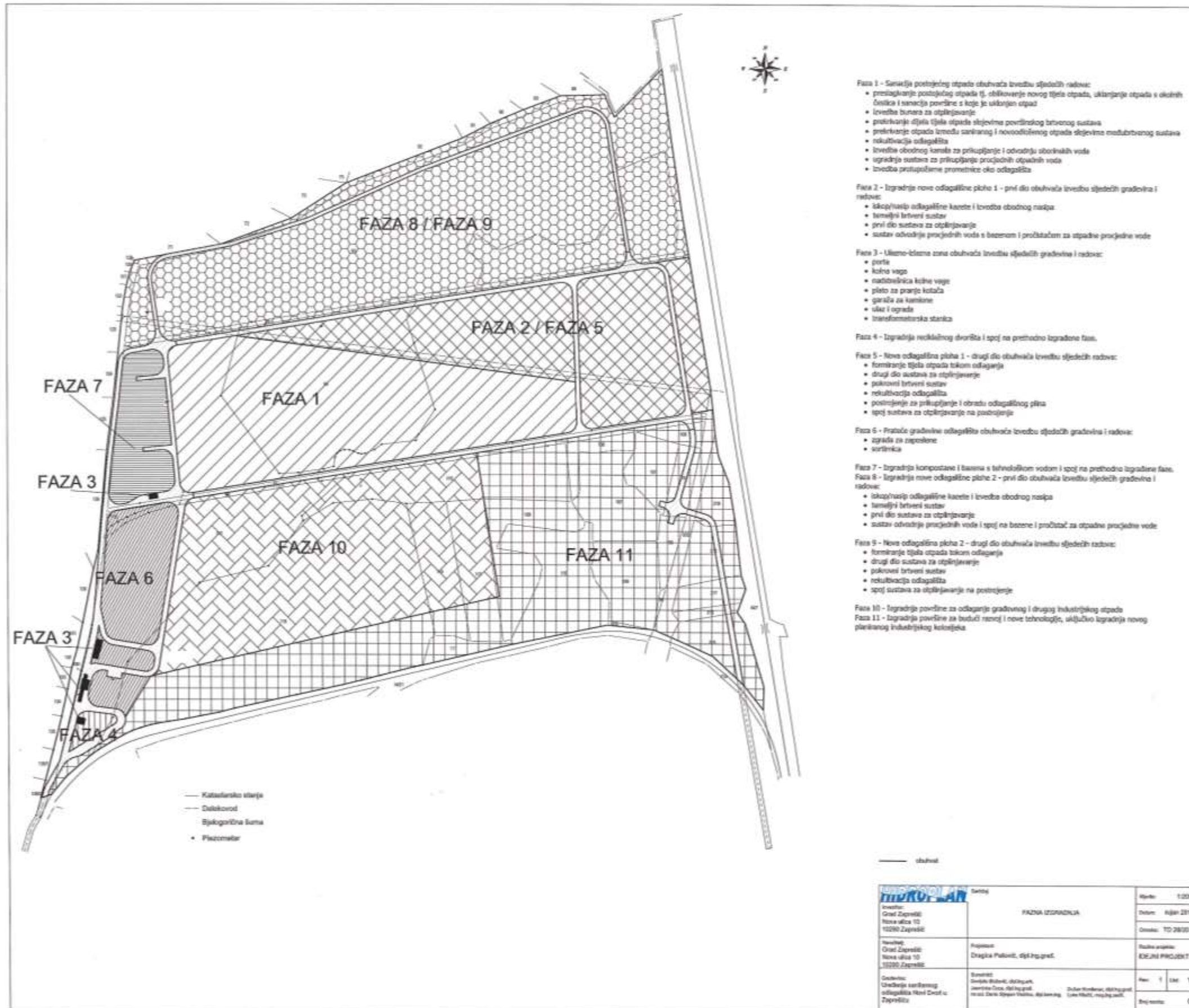
1. Zavod za prostorno uređenje
Zagrebačke županije
Zagreb, Ulica grada Vukovara 72



VODITELJICA PODODSJEKA

Ljerkica Rajaković
Ljerkica Rajaković, dipl.ing.građ.

Prilog 6. Faznost izgradnje predviđena II. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole



Prilog 7. Potvrda glavnog projekta – FAZA 1



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

KLASA: 361-03/13-03/74
URBROJ: 238/1-18-10/15-14-9
Zaprešić, 05.11.2014.



Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, povodom zahtjeva investitora GRADA ZAPREŠIĆA iz Zaprešića, Nova ulica 10, za izdavanje potvrde glavnog projekta za uređenje Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću – FAZA 1 – Sanacija postojeće odlagališne plohe, izgradnja bazena za procjedne vode, izgradnja postrojenja za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (bakija), te dio prometnice prema postrojenju, na temelju čl. 212. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12), a u vezi čl. 173.st.1. Zakona o gradnji (NN br. 153/13), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Potvrđuje se da je glavni projekt oznake ZOP : ND – F1 od svibnja 2014. god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17 A, po ovl.inž.grad. Pašović Dragici, dipl.ing.grad. (G 1057), za uređenje Sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću, FAZA 1 – Sanacija postojeće odlagališne plohe, izgradnja bazena za procjedne vode, izgradnja postrojenja za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (bakija), te dio prometnice prema postrojenju u Zaprešiću na k.č.br. 97/1 (odlagališna ploha), k.č.br. 97/9 (bazen za procjedne vode), k.č.br. 97/7 (prometnica 2), dio k.č.br. 97/8 (postrojenje za prikupljanje i obradu odlagališnog plina-bakija i dio k.č.br. 99/1 (pristupna prometnica), sve k.o. Zaprešić, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., pravomoćno dana 04.11.2013.god. izdanoj po ovom prvostupanjskom tijelu i za koju je ishodaena izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.g., pravomoćno danom 17.12.2013.g., te II. izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014.g., pravomoćno danom 24.02.2014.g. i u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od 2 knjige :

- MAPA 1 : GRADEVINSKI PROJEKT – ODLAGALIŠNA PLOHA, oznake T.D. : 35/2013, GP1-G-OP, (KNJIGA 1/1 i 1/2), izrađen u „HIDROPLAN“d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 A, po ovlaštenom inž.grad. Pašović Dragici, dipl.ing.grad. (G 1057), od svibnja 2014.god.;
- MAPA 2 : ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – ODLAGALIŠNA PLOHA, oznake O.G. : -16.1/13-GL, GP1-E-OP, izrađen u „ESP“d.o.o., Rijeka, Pomerio 11, po ovlaštenom inž.el. Lučić Marinu, dipl.ing.el. (E 2304), od svibnja 2014.god.;
- MAPA 3 : STROJARSKI PROJEKT – ODLAGALIŠNA PLOHA, oznake T.D. : 35/2013, GP1-S-OP, izrađen u „HIDROPLAN“d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 A, po ovlaštenom inž.stroj. Perger Jasni, dipl.ing.stroj. (S 915), od lipnja 2014.god.;

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevitom obavijenim dana 31.10.2014. god. utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanim tekstom pravomoćne lokacijske dozvole i dvije izmjene i dopune iste, navedenih u točki 1. ove potvrde,

- dokaz pravnog interesa, članak 23. i 83. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13)
- lokacijsku dozvolu KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., pravomoćna danom 04.11.2013.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu,
- izmjenu i dopunu lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.god., pravomoćno danom 17.12.2013.god.
- II. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014.god., pravomoćno danom 24.02.2014.god.
- potvrda glavnog projekta oznake 1984/14-S-27/DM od 04.08.2014.g. izdana od VODOOPSKRBE I ODVODNJE ZAPREŠIĆ d.o.o., te
- Vodopravna potvrda oznake KLASA : 325-01/14-07/0001317, URBROJ : 374-25-3-14-5 od 08.09.2014.g. HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu;
- Elaborat zaštite od požara oznake RN-303-6-ZOP od svibnja 2014.god., izrađen po ovlaštenoj osobi, Čerkez Ivanu, dipl.ing.arh. (br. ovl. : 6), izrađen u ZANOS d.o.o., Zagreb;
- Elaborat zaštite na radu oznake RN-303-6-ZNR od svibnja 2014.god., izrađen po ovlaštenoj osobi, Bukovski Željko Sven, dipl.ing.el. (rješenje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava KLASA : UP/I-133-02/13-04/27, URBROJ : 524-03-01-02/3-13-2 od 19.veljače 2013.g.), izrađen u ZANOS d.o.o., Zagreb;

2.2. Za predmetni zahvat je formirana zasebna građevna čestica oznake k.č.br. 97/1 (odlagališna ploha), k.č.br. 97/9 (bazen za procjedne vode), k.č.br. 97/7 (prometnica 2), dio k.č.br. 97/8 (postrojenje za prikupljanje i obradu odlagališnog plina-bakija i dio k.č.br. 99/1 (pristupna prometnica), sve k.o. Zaprešić. Predmetni zahvat izvodi se u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije br. 10/05, 24/05 - ispravak, 15/07- I, izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune), Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12 – I. izmjene i dopune), te Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 2/11).

2.3. Građevina za koju je tražena potvrda glavnog projekta iz točke 1. ove potvrde nije izgrađena.

2.4. Investitor dostavio dokaz da je platio komunalni doprinos.

- Rješenje kojim je obustavljen postupak obračuna komunalnog doprinosa KLASA : UP/I-350-06/14-01/288, URBROJ : 238-33-06-02/1-14-2 od 30.10.2014.god.

i dokaz da je platio vodni doprinos:

- potvrda KLASA : UP/I-325-08/14-01/0062389, URBROJ : 374-3501-2-14-3 od 29.10.2014. god. Hrvatskih voda.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru GRADU ZAPREŠIĆU iz Zaprešića, Nova ulica 10, radi izvođenja radova na uređenju sanitarnog odlagališta u Zaprešiću – FAZA 1 – sanacija postojeće odlagališne plohe, izgradnja bazena za procjedne vode, izgradnja postrojenja za prikupljanje i obradu odlagališnog plina (bakija), te dio prometnice prema postrojenju - građevine iz točke 1. ove potvrde.
4. Kod građenja građevine, odnosno izvođenja radova iz glavnog projekta iz točke 1. ove Potvrde, investitor i izvođač dužni su pridržavati se svih zakona, propisa i pravila struke koji se odnose na gradnju te vrste građevina, odnosno radova.
5. Građenje, odnosno izvođenje radova i stručni nadzor investitor je dužan povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.
6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.
7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.
8. Potvrda glavnog projekta prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja te potvrde.
9. Važenje potvrde glavnog projekta ne može se produžiti.
10. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti nakon što tijelo graditeljstva za istu izda uporabnu dozvolu.

Ova potvrda glavnog projekta oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14).

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
2. Uz spis, ovdje



Prilog 8. Potvrda glavnog projekta – FAZA 3



KLASA: 361-03/13-03/73
URBROJ: 238/1-18-10/15-14-11
Zaprešić, 30. 10. 2014.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, povodom zahtjeva investitora GRADA ZAPREŠIĆA iz Zaprešića, Nova ulica 10, za izdavanje potvrde glavnog projekta za uređenje Sanitarnog odlagališta u Zaprešiću – FAZA 3 – ULAZNO - IZLAZNA ZONA, na temelju čl. 212. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12), a u vezi čl. 173.st.1. Zakona o gradnji (NN br. 153/13), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Potvrđuje se da je glavni projekt oznake ZOP ; ND – F3 od svibnja 2014. god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17 A, po ovl.inž.građ. Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057), za uređenje Sanitarnog odlagališta Novi Dvori u Zaprešiću, FAZA 3 – ULAZNO – IZLAZNA ZONA u Zaprešiću na k.č.br. 99/1 (prometno manipulativna površina), k.č.br. 117/3 (garaža za kompaktor, parkiralište) i k.č.br. 117/6 (transformatorska stanica TS), sve k.o. Zaprešić, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., pravomoćnom dana 04.11.2013.god. izdanoj po ovom prvostupanjskom tijelu i za koju je ishodaena izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.g., pravomoćno danom 17.12.2013.g., te II. izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014.g., pravomoćno danom 24.02.2014.g. i u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od 2 knjige :

KNJIGA 1 : GRAĐEVINSKI PROJEKT – ULAZNO - IZLAZNA ZONA, oznake T.D. : 36/2013, GP3-G-UIZ, izrađen u „HIDROPLAN“d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 A, po ovlaštenom inž.građ. Pašović Dragici, dipl.ing.građ. (G 1057), od svibnja 2014.god.;

KNJIGA 2 : ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – ULAZNO - IZLAZNA ZONA, oznake T.D. : 36/2013, GP3-E-UIZ, izrađen u „ESP“d.o.o., Rijeka, Pomerio 11, po ovlaštenom inž.el. Lučić Marinu, dipl.ing.el. (E 2304), od svibnja 2014.god.;

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevitom obavijenim dana 28.10.2014. god. utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanim tekstom pravomoćne lokacijske dozvole i dvije izmjene i dopune iste, navedenih u točki 1. ove potvrde,
- dokaz pravnog interesa, članak 23. i 83.Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13)
- lokacijsku dozvolu KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., pravomoćna danom 04.11.2013.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu,
- izmjenu i dopunu lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.god., pravomoćno danom 17.12.2013.god.
- II. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014.god., pravomoćno danom 24.02.2014.god.
- potvrda glavnog projekta oznake 1985/14-S-28/DM od 04.08.2014.g. izdana od VODOOPSKRBE I ODVODNJE ZAPREŠIĆ d.o.o., te

- Vodopravna potvrda oznake KLASA : 325-01/14-07/0001318, URBROJ : 374-25-3-14-3 od 19.08.2014.g. HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu.

2.2. Za predmetni zahvat je formirana zasebna građevna čestica oznake k.č.br. 99/1 (prometno manipulativna površina), k.č.br. 117/3 (garaža za kompaktor, parkiralište) i k.č.br. 117/6 (transformatorska stanica TS), sve k.o. Zaprešić. Predmetni zahvat izvodi se u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije br. 10/05, 24/05 - ispravak, 15/07- Izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune), Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12 – I. izmjene i dopune), te Urbanističkim planom uređenja sanitarnog odlagališta u Zaprešiću (Službene novine Grada Zaprešića br. 2/11).

2.3. Građevina za koju je tražena potvrda glavnog projekta iz točke 1. ove potvrde nije izgrađena.

2.4. Investitor dostavio dokaz da je platio komunalni doprinos.

- Rješenje kojim je obustavljen postupak obračuna komunalnog doprinosa KLASA : UP/I-350-06/14-01/270, URBROJ : 238-33-06-02/1-14-2 od 17.09.2014.god.

i dokaz da je platio vodni doprinos:

- potvrda KLASA : UP/I-325-08/14-01/0056046, URBROJ : 374-3501-2-14-3 od 20.10.2014. god. Hrvatskih voda.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru GRADU ZAPREŠIČU iz Zaprešića, Nova ulica 10, radi izvođenja radova na uređenju sanitarnog odlagališta u Zaprešiću – FAZA 3 – Ulazna – izlazna zona - građevine iz točke 1. ove potvrde.
4. Kod građenja građevine, odnosno izvođenja radova iz glavnog projekta iz točke 1. ove Potvrde , investitor i izvođač dužni su pridržavati se svih zakona, propisa i pravila struke koji se odnose na gradnju te vrste građevina, odnosno radova.
5. Građenje, odnosno izvođenje radova i stručni nadzor investitor je dužan povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.
6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.
7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.
8. Potvrda glavnog projekta prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja te potvrde.
9. Važenje potvrde glavnog projekta ne može se produžiti.
10. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti nakon što tijelo graditeljstva za istu izda uporabnu dozvolu.

Ova potvrda glavnog projekta oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 6. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14).

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
2. Uz spis, ovdje



SAVJETNIK ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADNJU :

Olga Rajaković
Olga Rajaković, dipl.ing.građ.

Prilog 9. Potvrda glavnog projekta – FAZA 4



KLASA: 361-03/13-03/72
URBROJ: 238/1-18-10/15-14-9
Zaprešić, 07.07.2014.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, povodom zahtjeva investitora GRADA ZAPREŠIČA iz Zaprešića, Nova ulica 10, za izdavanje potvrde glavnog projekta za uređenje sanitarnog odlagališta u Zaprešiću –FAZA 4 RECIKLAŽNO DVORIŠTE, na temelju čl. 212. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12), a u vezi čl. 173.st.1. Zakona o gradnji (NN br. 153/13), i z d a j e

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Potvrđuje se da je glavni projekt oznake ZOP : ND-F4 od ožujka 2014. god. izrađen u „HIDROPLAN“ d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska 17 a, po ov.l.inž.grad. Pašović Dragici, dipl.ing.grad. (G 1057), za uređenje sanitarnog odlagališta u Zaprešiću –FAZA 4 RECIKLAŽNO DVORIŠTE na k.č.br. 117/5, 117/6, dio k.č.br.115, dio k.č.br. 117/4, dio k.č.br. 99/1 i dio k.č.br. 650/1, sve k.o. Zaprešić, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ: 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., a koja je izmijenjena i dopunjena lokacijskom dozvolom KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.g., te II izmjenom i dopunom lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014., pravomoćnom dana 24.02.2014.god. izdanoj po ovom prvostupanjskom tijelu i u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od 5 mapa :

- MAPA GP4-A : ARHITEKTONSKI PROJEKT – VODEĆA MAPA, oznake TD 37/2013, izrađen u „HIDROPLAN“, d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 a, po ovlaštenoj arhitektici Blažević Danijeli, dipl.ing.arh. (A 3841), od ožujka 2014.god.;
- MAPA GP4-G-K : GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT- KONSTRUKCIJE, oznake TD 37/2013, izrađen u „HIDROPLAN“, d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 a, po ovlaštenom inž.grad. Glavočević Marku, mag.ing.aedif., (G 4908), od ožujka 2014.god.;
- MAPA GP4-G-P : GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNICE, oznake TD 37/2013, izrađen u „HIDROPLAN“, d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 a, po ovlaštenom inž.građevinarstva Cvjetičanin Martini, dipl.ing.grad.(G 3737), od ožujka 2014.god.;
- MAPA GP4-G-VIK : GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT – SUSTAV VODOOPSKRBE I ODVODNJE, oznake TD 37/2013, izrađen u „HIDROPLAN“, d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 a, po ovlaštenom inž. građevinarstva Pašović Dragici, dipl.ing.grad.(G 1057), od ožujka 2014.god.;
- MAPA GP4-E : GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT oznake B.P. : OG-16.4-2/13-GL, izrađen u „ESP“ d.o.o., Rijeka, Pomerilo 11, po ov.l.inž.el. Lučić Marinu, dipl.ing.el. (E 2304), od ožujka 2014.god.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevidom obavijenim dana 22.05.2014. god. utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanim tekstom pravomoćne lokacijske dozvole, navedenih u točki 1. ove potvrde,
- dokaz o pravnom interesu podnositelja zahtjeva za izdavanje potvrde glavnog projekta je poziv na odredbu čl.23. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13), koja propisuje da je gospodarenje otpadom od interesa za Republiku Hrvatsku, te da su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.
- lokacijsku dozvolu KLASA : UP/I-350-05/13-01/07, URBROJ: 238/1-18-10/1-13-13 od 09.10.2013.g., izmijenjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/13-01/53, URBROJ : 238/1-18-10/1-13-2 od 12.12.2013.g., te II izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA : UP/I-350-05/14-01/03, URBROJ : 238/1-18-10/1-14-2 od 21.02.2014.g., pravomoćna danom 24.02.2014.god., izdane po ovom prvostupanjskom tijelu,
- potvrda glavnog projekta br. 941/14-S-13/JP od 13.05.2014., VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.;
- vodopravna potvrda KLASA : 325-01/14-07/00000577, URBROJ : 374-25-3-14-2 od 07.05.2014., HRVATSKIH VODA, VGO za Gornju Savu,
- Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja, oznake TD 37/2013, izrađen u „HIDROPLAN“, d.o.o., Zagreb, Horvaćanska 17 a, po ovf.inž.građ. Cvjetičanin Martini, dipl.Ing.građ. (G 3737) i suradnicima
- Elaborat zaštite od požara, oznake RN 11-ZOP, izrađen u ZANOS d.o.o., Zagreb, Slavenskog 33, po Karić Franu, dipl.Ing.arh., od siječnja 2014.god.
- Elaborat zaštite na radu, oznake RN 11 – ZNR, izrađen u ZANOS d.o.o., Zagreb, Slavenskog 33, po Bukovski Željku Sven, dipl.Ing.el., od siječnja 2014.god.

2.2. Predmetni zahtav izvodi se u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Zaprešića (Glasnik Zagrebačke županije br. 10/05, 24/05- ispravak, 15/07- I.izmjene i dopune, Službene novine Grada Zaprešića broj 01/07- ispravak I. (prve) izmjene i dopune), Generalnim urbanističkim planom Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 5/08, 6/09, 6/12).

2.3. Građevina za koju je tražena potvrda glavnog projekta iz točke 1. ove potvrde nije izgrađena.

2.4. Investitor dostavio dokaz da je platio komunalni doprinos.

- Rješenje kojim je obustavljen postupak obračuna komunalnog doprinosa KLASA : UP/I-350-06/14-01/108, URBROJ : 238-33-06-02/1-14-2 od 02.06.2014.god.

i dokaz da je platio vodni doprinos:

- potvrda KLASA : UP/I-325-08/14-01/0031027, URBROJ : 374-3501-2-14-4 od 03.07.2014. god. Hrvatskih voda.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru GRADU ZAPREŠIČU iz Zaprešića, Nova ulica 10, radi građenja građevine iz točke 1. ove potvrde.
4. Kod građenja građevine, odnosno izvođenja radova iz glavnog projekta iz točke 1. ove Potvrde , investitor i izvođač dužni su pridržavati se svih zakona, propisa i pravila struke koji se odnose na gradnju te vrste građevina, odnosno radova.
5. Građenje, odnosno izvođenje radova i stručni nadzor investitor je dužan povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.
6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.
7. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.
8. Potvrda glavnog projekta prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja te potvrde.
9. Važenje potvrde glavnog projekta ne produžuje se.
10. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti nakon što tijelo graditeljstva za istu izda uporabnu dozvolu.

Ova potvrda glavnog projekta oslobođena je naplate upravne pristojbe temeljem odredbe članka 5. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 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 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13).

DOSTAVITI:

1. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
2. Uz spis, ovdje

O TOME OBAVIJEST :

1. Ured državne uprave u Zagrebačkoj
županiji, Služba za gospodarstvo
Ispostava Zaprešić



VODITELJICA POSTUPKA :

Ljerka Rajaković, dipl.ing.građ.

Prilog 10. Potvrda o izmjeni potvrde glavnog projekta za FAZU 4



KLASA: 361-03/14-03/10
URBROJ: 238/1-18-10/15-14-2
Zaprešić, 24.09.2014.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Zaprešić, povodom zahtjeva investitora ZAPREŠIĆ d.o.o., Zaprešić, Pavla Lončara 2, za izdavanje izmjene potvrde glavnog projekta u vezi s promjenom investitora odnosno tvrtke investitora za uređenje sanitarnog odlagališta u Zaprešiću – Faza 4, Reciklažno dvorište u Zaprešiću na k.č.br. 117/5 i dr., sve k.o. Zaprešić, temeljem čl. 99., a u vezi s člankom 127. i 178. Zakona o gradnji (NN br. 153/13), i z d a j e

POTVRDU
o izmjeni potvrde glavnog projekta
KLASA : 361-03/13-03/72, URBROJ : 238/1-18-10/15-14-9 od 07.07.2014.god.

1. Potvrda glavnog projekta KLASA : 361-03/13-03/72, URBROJ : 238/1-18-10/15-14-9 od 07.07.2014.god. izdana po ovom Upravnom odjelu, u dijelu koji se odnosi na investitora, mijenja se na način da točka 3, umjesto :

„..... Ova potvrda izdaje se investitoru GRADU ZAPREŠIĆU iz Zaprešića, Nova ulica 10, radi građenja građevine iz točke 1. ove potvrde“,

sada mijenja i glasi :

„ Ova potvrda izdaje se investitoru ZAPREŠIĆ d.o.o. iz Zaprešića, Pavla Lončara 2, radi građenja građevine iz točke 1. ove potvrde“.

2. Potvrda iz točke 1. u ostalim dijelovima ostaje nepromijenjena.
3. Ova potvrda o izmjeni potvrde glavnog projekta u vezi s promjenom investitora izdaje se nakon što je investitor uz zahtjev priložio Odluku Gradskog vijeća KLASA : 361-01/13-01/10, URBROJ : 238-33-01-13-3 od 09.12.2013.god. kojom mu je dodijeljeno obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Zaprešića, a koja je donesena temeljem čl. 29. st 1. toč. 1. i 2. i čl. 31. st 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN br.94/13), te su ispunjeni uvjeti iz čl. 127. i 178. Zakona o gradnji, te je riješeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde u iznosu od 200,00 kn prema Tar.br. 63. toč. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14) plaćena je u iznosu od 150,00 kn na račun Zagrebačke županije i 50,00 kn u državnim bilježima.

DOSTAVITI:

1. ZAPREŠIĆ d.o.o.
Zaprešić, P. Lončara 2
2. GRAD ZAPREŠIĆ,
Zaprešić, Nova ulica 10
3. Uz spis, ovdje

