

Elaborat zaštite okoliša

Izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom na odlagalištu otpada "VINOGRADINE" - Požega

-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -



Nositelj zahvata: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Vukovarska 8, 34000 Požega

studeni, 2017.



IPZ Uniprojekt MCF d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb


tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr


NASLOV: Elaborat zaštite okoliša – izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom na odlagalištu otpada "Vinogradine" – Požega – ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

NOSITELJ ZAHVATA: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Vukovarska 8, 34000 Požega

UGOVOR broj: TD 1751
IOD br: T-06-Z-1276-412/17

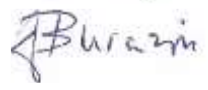
VODITELJ: Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoiing 

OVLAŠTENIK


IPZ Uniprojekt MCF Sandra Novak Mujanović, dipl. ing. preh. tehn. univ.spec.oecoiing 


mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud. 


Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz. 

Jakov Burazin, mag.ing.aedif. 

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. 

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

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh. 

Vedran Franolić, mag.ing.aedif. 

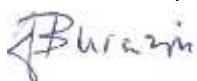
Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. 

Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. 

Ana-Marija Vrbanek, viš modni diz. 

rev.1.

Direktor *IPZ Uniprojekt MCF*



Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

»IPZ Uniprojekt MCF«
d.o.o., ZA INŽENJERING
ZAGREB — Babonićeva 32



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/107
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
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 MCF 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 MCF 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 Temelnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishodjenje 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 MCF d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. 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 prijeteeće 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 351-02/10-08/140, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/205, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 16. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/204, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/203, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/202, 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 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, 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 MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/107; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. Mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rad. Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.teh., univ.specc.oeocong.	Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	X voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjak naveden pod točkom 1.

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA:UPI/351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-16-6 od 10. listopada 2016.		
<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.oeocong	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Jakov Burazin, mag.ing.aedif., Vedran Franolić, dipl.ing.građ.
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 prijeteće 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 »Priatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

0. UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
1.1. ZAHVAT PREDVIĐEN STUDIJOM UTJECAJA NA OKOLIŠ/ GLAVNIM PROJEKTOM.....	4
1.2. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM IZ 2015./2017. GODINE.....	9
1.3. POSTOJEĆE STANJE	13
1.4. ZAHVAT PREDVIĐEN ELABORATOM	19
1.5. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	29
1.5. TVARI I MATERIJALI KOJI OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA	31
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	31
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA	33
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	33
2.2. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	36
2.2.1. Prostorni plan Požeško-slavonske županije	36
2.2.2. Prostorni plan uređenja grada Požege.....	39
2.2.3. Zaključak	42
2.3. GEOLOŠKE, HIDROGEOLOŠKE I GEOMORFOLOŠKE ZNAČAJKE ŠIREG PODRUČJA	42
2.3.1. Pedologija	42
2.3.2. Geološke građa područja odlagališta „Vinogradine“	43
2.3.3. Hidrogeološke značajke šireg područja odlagališta otpada „Vinogradine“	45
2.3.4. Geološka građa, hidrogeološke i geomehaničke značajke lokacije odlagališta „Vinogradine“	45
2.3.5. Odnos lokacije odlagališta „Vinogradine“ i crpilišta javne vodoopskrbe	47
2.3.6. Hidrološke karakteristike područja	48
2.4. SEIZMOTEKTONSKE KARAKTERISTIKE	49
2.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	50
2.6. KULTURNA DOBRA	56
2.7. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA	56
2.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	62
2.9. STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	63
2.9.1. Biljni svijet.....	64
2.9.2. Životinjski svijet	65
2.10. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	65
2.11. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	67
2.12. LOVSTVO	70
2.13. ŠUME	70
2.14. POPLAVNA PODRUČJA	71
3. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA IZMJENE ZAHVATA NA OKOLIŠ	73
3.1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA	73
3.1.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo.....	73
3.1.2. Mogući utjecaj na zrak.....	73
3.1.3. Mogući utjecaj buke	73
3.1.4. Mogući utjecaj na krajobraz	74
3.1.5. Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu i graditeljsku baštinu	74
3.1.6. Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu	74
3.1.7. Mogući utjecaj prouzročen nastalim otpadom.....	74
3.1.8. Mogući utjecaj na zaštićena područja.....	74
3.1.9. Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet	74
3.1.10. Mogući utjecaji na područje ekološke mreže	75
3.1.11. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija.....	75

3.1.12.	Mogući utjecaj na lovstvo	75
3.1.13.	Mogući utjecaj na šume	75
3.2.	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA PLANIRANOG ZAHVATA	75
3.2.1.	Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo	75
3.2.2.	Mogući utjecaj na zrak	77
3.2.3.	Mogući utjecaj buke	79
3.2.4.	Mogući utjecaj na krajobraz	82
3.2.5.	Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu	82
3.2.6.	Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada	82
3.2.7.	Mogući utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi	82
3.2.8.	Mogući utjecaj na ekološku mrežu i biološke vrijednosti	82
3.2.9.	Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija	82
3.2.10.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene	83
3.2.11.	Utjecaj promjene klime na planirani zahvat	86
3.2.12.	Utjecaj na lovstvo	95
3.2.13.	Utjecaj na šume	95
3.3.	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA S DRUGIM VEĆ IZVEDENIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	95
3.4.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	95
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	97
4.1.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	97
4.2.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	100
4.1.	ZAKLJUČAK	103
5.	IZVORI PODATAKA	105
6.	PRILOZI.....	107

0. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izmjena zahvata tj. izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“.

Za odlagalište otpada je 1998. godine izrađena Studija utjecaja na okoliš [1] temeljem koje je ishođeno Rješenje državne uprave za zaštitu prirode i okoliša o prihvatljivosti zahvata na okoliš uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša (*Prilog 1*). Izradom daljnje projektne dokumentacije, 2000. godine je dobivena lokacijska dozvola (*Prilog 2*), a 2002. godine građevna dozvola (*Prilog 3*). Uvjerenje za uporabu građevine ishođeno je 2008. godine (*Prilog 4*).

S obzirom da se donošenjem novih zakonskih i podzakonskih akata ukazala potreba za proširenjem reciklažnog dvorišta te je odlučeno da se sanacija odlagališta provodi u etapama, u rujnu 2015. godine izrađen je Elaborat zaštite okoliša temeljem kojeg je nositelj zahvata zatražio Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata koja se odnosila na proširenje reciklažnog dvorišta i utvrđivanje etapa u aktivnostima na odlagalištu otpada „Vinogradine“. Navedeno Ministarstvo izdalo je Mišljenje da predmetne izmjene/dopune zahvata neće imati značajan utjecaj na okoliš te stoga za iste nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja na okoliš (*Prilog 5*).

Za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta izrađen je idejni projekt na bazi kojeg je ishođena nova lokacijska dozvola 2015. godine (*Prilog 6*) te je izrađen glavni projekt temeljem kojeg je ishođena građevinska dozvola 2016. godine (*Prilog 7*). U studenom 2011. godine ishođeno je Rješenje o izmjeni građevinske dozvole za potrebe sufinanciranja izgradnje reciklažnog dvorišta kojim se mijenja ime investitora tako da se nastavak predmetne gradnje odobrava investitoru Gradu Požega (*Prilog 8*). Nastavno na navedeno, ishođeno je očitovanje o izvršnosti i pravomoćnosti Rješenja o izmjeni građevinske dozvole kojim se potvrđuje da je navedeno Rješenje izvršno i pravomoćno s danom 24.11.2016. godine (*Prilog 9*).

S obzirom da je u međuvremenu Ministarstvo zaštite okoliša i energetike raspisalo natječaj vezan uz sufinanciranje građenja reciklažnih dvorišta, za koji Nositelj zahvata treba priložiti između ostalog i *Rješenje nadležnog tijela o prihvatljivosti zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna procjena utjecaja na okoliš, i/ili rješenje nadležnog tijela kojim se utvrđuje da za zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš ukoliko je za zahvat obvezna ocjena o potrebi procjene utjecaja*, tijekom 2017. godine ipak je provedena ocjena o potrebi procjene proširenja reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta otpada. Temeljem provedenog postupka ishođeno je Rješenje (*Prilog 11*).

Zatvaranje postojećeg odlagališta „Vinogradine“ obaviti će u skladu s građevinskom dozvolom iz 2002. godine, a izgradnja proširenja reciklažnog dvorišta prema građevinskoj dozvoli iz 2016. godine. Dosadašnjom izmjenom projektne dokumentacije uvela se etapna izgradnja, s time da se osigura nesmetan i siguran rad odlagališta, na kome se otpad odlaže još od 1989. godine.

Ovim Elaboratom zaštite okoliša planiraju se dodatni sadržaji iz područja gospodarenja otpadom unutar zahvata odlagališta kako slijedi:

- Sortirnica otpada
- Kompostana
- Reciklažno dvorište građevnog otpada
- Odlagalište inertnog otpada
- Uređenje kasete za azbestni otpad

Na dijelu lokacije ostavlja se rezervirani prostor za ostale sadržaje iz područja gospodarenja otpadom.

Predviđenim izmjenama zahvata ne zadire se u način priključenja građevne čestice odnosno građevine na javno - prometnu površinu.

S obzirom da se izmjena zahvata nalazi na popisu Priloga II 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** temeljem Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), izrađen je ovaj Elaborat zaštite okoliša koji će poslužiti kao podloga za postupak ocjene o potrebi procjene.

Treba napomenuti da je za odlagalište otpada u kolovozu 2015. godine ishodeno Rješenje o okolišnoj dozvoli te u rujnu 2017. godine Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (*Prilog 10*) kojim su sagledani svi uvjeti koje odlagalište mora zadovoljiti te je propisan program praćenja stanja okoliša koji se mora provoditi.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. Vukovarska 8 34000 Požega
OIB:	99740428762
MB:	04156510
Odgovorna osoba:	Anto Bekić, dipl.ing.stroj., direktor
Kontakt osoba:	Jasna Relić, dipl.ing.arh., rukovoditelj razvojno tehničkog sektora
Telefon:	034/ 316-866
E-mail:	jasna.relic@komunalac-pozega.hr

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat mijenja se u odnosu na zahvat obrađen Studijom/Glavnim projektom za odlagalište otpada, te Elaboratom zaštite okoliša temeljem kojeg je 2015. godine zatraženo Mišljenje nadležnog ministarstva odnosno Elaboratom iz 2017. godine temeljem kojeg je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Promjena zahvata vezana je uz izgradnju dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom unutar lokacije odlagališta opada „Vinogradine“. Tehnologija odlaganja otpada na tijelu odlagališta ostaje ista. Razlike su prikazane u tablici 1./1.

Tablica 1./1 Osnovne razlike između zahvata obrađenog u Studiji/Glavnom projektu i zahvata previđenog ovim Elaboratom

Osnovni parametri	SUO / Glavni projekt	Elaborat 2015./2017.	Ovaj Elaborat
Tehnologija rada odlagališta			
- odlaganje	DA	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
- zatvaranje	DA	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
- ozelenjavanje	DA	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Infrastruktura			
- ulazno-izlazna zona	DA	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
- cesta	DA	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
- reciklažno dvorište	DA	PROŠIRENJE	NEMA PROMJENE
- sortirnica otpada	NE	NE	DA
- kompostana	NE	NE	DA
- reciklažno dvorište građevnog otpada	NE	NE	DA
- odlagalište inertnog otpada	NE	NE	DA
- kasetna za azbestni otpad	NE	NE	DA
- rezervirani prostor	DA	DA	DA
Površina			
Ukupna površina unutar ograde	10 ha	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE
Površina tijela odlagališta	5,7 ha	NEMA PROMJENE	NEMA PROMJENE

1.1. Zahvat predviđen Studijom utjecaja na okoliš/ glavnim projektom

Studijom je predviđeno uređenje dijela lokacije kako bi se omogućio nastavak daljnjeg odlaganja otpada do uspostave centra za gospodarenje otpadom na razini Županije. Tekst u nastavku preuzet je iz Studije utjecaja na okoliš [1].

Na prostoru odlagališta moraju se nalaziti svi sadržaji koji služe za pravilan i siguran rad, a prostor cijele lokacije je podijeljen na slijedeća područja:

- ulazno - izlazna zona
- prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
- prostor oko odlagališta (vizuelna zona)

Primarna funkcija **prostora oko tijela odlagališta** je da predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenih osoba, sprječavajući divlje odlaganje otpadaka i raznošenje prašine. Time je zona odlaganja otpadaka vizuelno odvojena od okolnog terena i to ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje onda ujedno smanjuje problem prašine i raznošenja lakog smeća vjetrom. U ovoj zoni nalazi se ograda, obodni kanali i zeleni pojas.

- Ograda - visina ograde je 200 cm, a postavlja se pletivo na betonske stupove. Ograda sprječava ulazak nepozvanih ljudi, te domaćih i divljih životinja. Uz ogradu poželjno je zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost.
- Obodni kanal - služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta s obzirom da su količine slivnih voda s okolnog terena vrlo male. Kanal koji treba izgraditi je dimenzija: širina dna kanala je 50 cm, dubina je 50 cm, a nagib pokosa 1:1,5.
- Zeleni pojas predviđa sadnju mladog drveća i grmlja, a tlo treba biti zatravnjeno. Predstavlja odličnu investiciju za dobre odnose s okolnim stanovništvom. Služi za postizanje dobrog vizuelnog efekta, vjetar ne raznosi lagani materijal izvan odlagališta. Navedeni zeleni pojas već postoji.

Ostali prostor odlagališta možemo podijeliti na: ulazno-izlaznu zonu i prostor za odlaganje otpadaka.

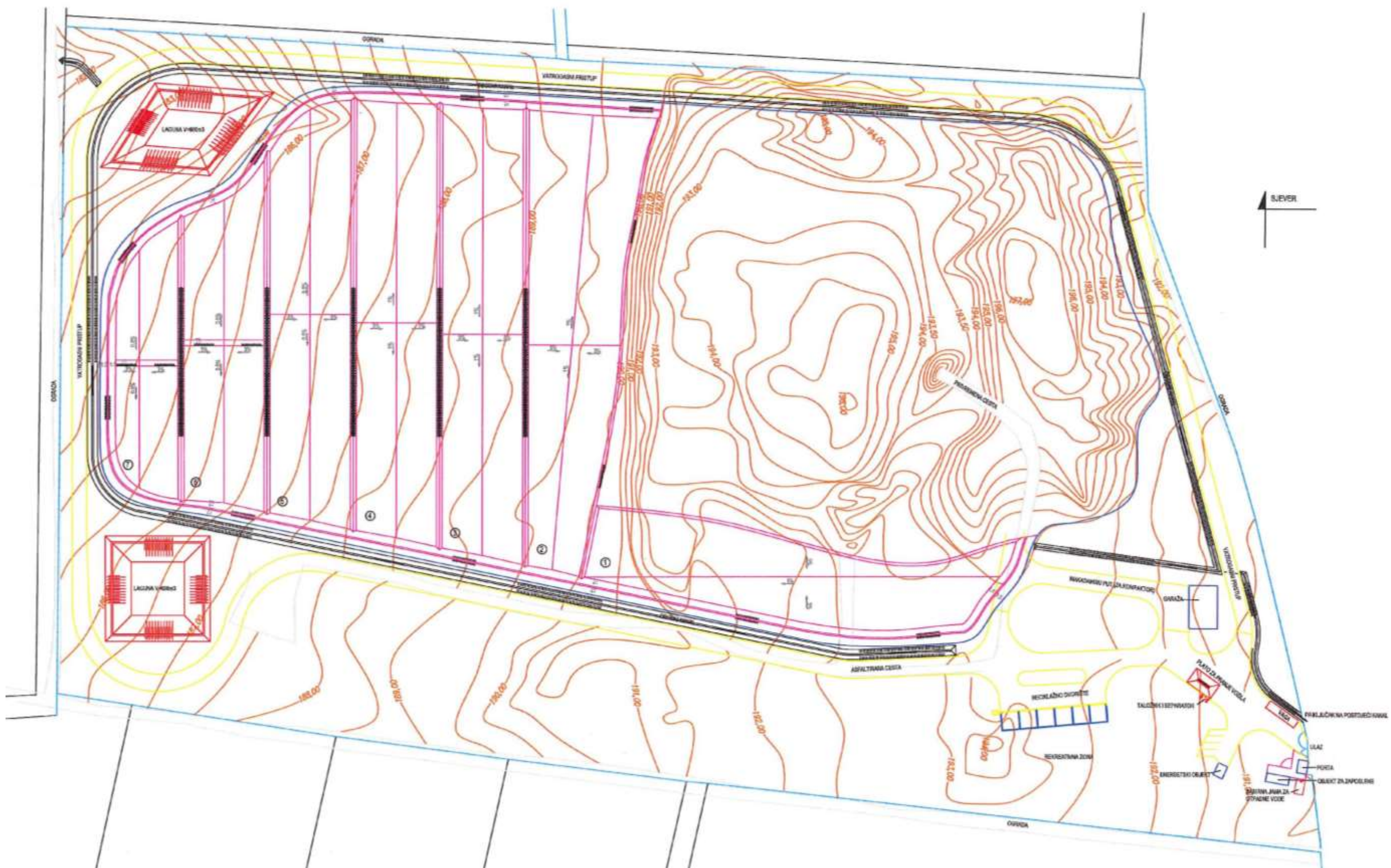
Ulazno-izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak djelatnika. Ovdje se nalaze:

- Ulazna vrata su dvokrilna ukupne širine 5 m s mogućnošću zaključavanja.
- Porta i objekt za zaposlene sastoji se iz radnog dijela i aneksa s garderobom i sanitarnim čvorom. Iz kancelarije se vodi rad odlagališta. Sanitarni čvor mora imati toplu vodu za održavanje osobne higijene zaposlenika, a sastoji se iz garderobe, tuša i WC-a. Radni dio je izgrađen, a anex sa sanitarnim čvorom treba sagraditi. Objekt će u prvoj fazi rada biti priključen na agregat (do omogućavanja priključka na elektro mrežu), a vodovod i kanalizacija su riješeni putem cisterne, odnosno, zatvorene sabirne jame. Sredstva veze mogu se riješiti mobilnim telefonom ili CB stanicom.

- Garaža je tipski objekt, a služi za smještaj mehanizacije i opreme. U istoj će se nalaziti i prostor za smještaj priručnog alata, maziva i rezervnih dijelova. Gabariti objekta su 10 m * 15 m, visine 5.5 m.
- Vaga - predviđeno je postavljanje mosne vage nosivosti 30 tona s automatskim registriranjem težine otpada. U objektu za zaposlene postavljeno je računalo s pisačem, a koje je povezano s vagom.
- Plato za pranje vozila. Treba biti betonski na kojem se obavlja pranje vozila i opreme. Gabariti su 10x6 m. Sastavni dio ovog objekta je separator ulja sa taložnikom. Ovdje se peru kotači vozila koja napuštaju odlagalište kako se blato ne bi raznosilo na cestu (izvan ograde odlagališta).

Asfaltirane prometnice obuhvaćaju ulazno-izlaznu zonu gdje se obavlja evidentiranje i upućivanje na mjesto istresanja otpadaka. Ovdje su smješteni svi opisani objekti. Unutar odlagališta razlikujemo stalne i privremene prometnice.

- Stalne prometnice su asfaltirane i više se ne mijenjaju, dok su privremene prometnice makadamske i njihov položaj se mijenja izgradnjom tijela odlagališta. Na ulaznoj zoni je smješteno i parkiralište za osobna vozila.
- Interni put na odlagalištu služi za transport otpadaka od ulaza do radnog polja, odnosno, radne etaže i izgrađuje se cesta od priručnog materijala (građevinski otpad, šut; odnosno tucanik i sl.).
- Reciklažno dvorište je asfaltirana površina na kojem će se postaviti kontejneri u koje se sakupljaju određene komponente otpada (korisne ili štetne). Otpad se ne izdvajaju iz izmješanih komunalnih otpadaka na odlagalištu. U kontejnere se izdvajaju sekundarne sirovine prilikom dopreme glomaznih otpadaka pri povremenim akcijama skupljanja glomaznih otpadaka ili kada se dovozi nesortirani korisni otpad iz industrije.
- Sabirna jama - otpadne vode iz sanitarnog čvora skupljaju se u zatvorenom nepropusnom betonskom bazenu od 30 m³. Kada se bazen ispuni, kamionom fekalijašem obavlja se pražnjenje i odvoz u gradsku kanalizaciju.
- Cisterna - s obzirom da na lokaciji ne postoji vodovod, a njegova izgradnja bi bila neracionalna s obzirom na broj zaposlenih i godišnju potrošnju vode, predviđena je armiranobetonska cisterna volumena 30 m³. Poklopac mora biti zaključan, a čista voda se dovozi autocisternom za pitku vodu.
- Bazeni (lagune) za skupljanje procjedne vode - procjedne vode iz odlagališta drenažnim sustavom dovode se u dva nepropusna bazena (lagune) od 600 m³. Iz bazena se uronjenim crpkama obavlja recirkulacija po tijelu odlagališta. Voda u ovim bazenima može služiti i u protupožarne svrhe.



Slika 1.1/1 Pripremljeno odlagalište [3]

1.2. Zahvat predviđen Elaboratom iz 2015./2017. godine

Zahvat predviđen Elaboratom iz 2015. godine odnosio se na proširenje reciklažnog dvorišta kao i etapnu sanaciju odlagališta otpada i temeljem njega je zatraženo mišljenje o potrebi ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Elaborat iz 2017. godine odnosio se isključivo na proširenje reciklažnog dvorišta i temeljem njega je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Postojeća projektna dokumentacija temeljem koje je izdana građevinska dozvola kao i parcijalna uporabna dozvola ovim Elaboratom podijeljena je u etape i to:

- Etapa 0 – postojeće stanje – ulazno-izlazna zona, infrastruktura, ograda, sanirano odlagalište, kasete 1 i kasete 2, južna laguna
- Etapa 1 – postojeće izgrađene kasete 3, kasete 4 i sjeverna laguna
- Etapa 2 – proširenje reciklažnog dvorišta
- Etapa 3 – zatvaranje odlagališta.

Etapa 0 - predstavlja postojeće stanje i za nju je izdana uporabna dozvola.

Etapa 1 – predstavlja već izgrađene objekte (kasete i laguna) i nakon izmjene dokumentacije za iste će se moći ishoditi uporabna dozvola.

Etapa 2 – proširenje reciklažnog dvorišta predviđeno je još u postojećoj građevinskoj dozvoli i ne predstavlja promjenu dokumentacije osim u dijelu koji se odnosi na usklađivanje s novim zakonodavstvom. Reciklažno dvorište se izdvaja kako bi se mogla ishoditi zasebna uporabna dozvola za reciklažno dvorište što će omogućiti upis reciklažnog dvorišta u očevidnik.

Etapa 3 – zatvaranje odlagališta se izdvaja kao zasebna cjelina i provodi se nakon popunjavanja odlagališta. Nakon ugradnje završnog pokrovnog sloja prestaje odlaganje otpada na odlagališnu plohu.

Na slici 1.2/1 prikazana je etapna izgradnja odlagališta otpada.



Slika 1.2/1 Etapna izgradnja odlagališta

1.3. Postojeće stanje

Lokacija postojećeg odlagališta nalazi se na području Grada Požege u k.o. Mihaljevci na k.č.br. 700. Trapeznog je oblika, na ravnom terenu i nadmorskoj visini oko 183 do 193 m. Lokacija je okružena šumom akacije. S istočne strane lokacije nalazi se cesta Požega - Alilovci. S glavnom prometnicom povezana je pristupnom asfaltiranom cestom do ulaza u odlagalište. S okolnim naseljima Požeške kotline lokacije je dobro prometno povezana.

Odlagalište otpada započelo je s radom 1989. godine. Prostor odlagališta sastoji se iz: ulazno-izlazne zone, prostora oko odlagališta te radne zone (prostora za odlaganje otpada). Svi sadržaji predviđeni Studijom/Glavnim projektom su izgrađeni na lokaciji odlagališta otpada. Ukupna površina odlagališta je cca 10 ha. Ukupni prostor za odlaganje otpada zauzima površinu cca 5,7 ha.

Odlaganje otpada na lokaciji odlagališta izvodi se istovremeno sa sanacijom odlagališta, koja je započela 2004. godine i izvodi se etapno. Temeljem ishođene građevinske dozvole na lokaciji su izvedene etapa 0 – postojeće stanje kao i etapa 1 (izgradnja kasete 3 i 4 te sjeverne lagune). U planu je realizacija etape 3 tj. proširenje reciklažnog dvorišta.

Tijelo odlagališta ima ugrađen donji brtveni sloj koji se sastoji od gline koeficijenta vodopropusnosti $k=10^{-9}$ m/s, HDPE folije, geotekstila i drenažnog sloja za procjedne vode s drenažnim cijevima. Otpad se odlaže na način da se osigura stabilnost otpadne mase. Tehnologija odlaganja se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija koje se odvijaju tijekom radnog dana: istresanje otpada na radnu površinu, rasprostiranje otpada u slojeve, zbijanje otpada, povremeno prekrivanje otpada inertnim materijalom, te prekrivanje popunjene etaže slojem inertnog materijala od uređenja građevinskog zemljišta.

Dio odlagališta je zapunjen otpadom i prekriven završnim pokrovnim slojem u skladu s projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama. Na jednom dijelu tog prostora (koji je rezerviran za izgradnju odlagališta inertnog otpada – slika 1.4/1), od 2013. godine odlaže se neopasni proizvodni otpad iz tvornice Plamen (prema analizi fizikalno-kemijskim svojstava radi se o inertnom otpadu - otpad od lijevanja željeza, otpadne obloge i vatrostalni otpad), a koji se svakodnevno kompaktira kompaktorom koji radi na odlagalištu.

Na odlagalištu otpada uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja tijela odlagališta putem ugrađenih odzračnika. Sustav za prikupljanje otpadnih voda je u funkciji. Sanitarne otpadne vode se skupljaju u vodonepropusnom sabirnom bazenu, te zbrinjavaju od strane ovlaštene pravne osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme, te sa platoa postojećeg reciklažnog dvorišta kao i otpadne vode od pranja manipulativnih prostora se, nakon propuštanja kroz taložnik i separator ulja i masti ispuštaju preko kontrolnog okna u odvodni kanal odlagališta. Taj kanal je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci, te odvodi vodu dalje do Kiselog potoka.

Oborinska voda iz obodnog kanala odlagališta ispušta se preko kontrolnog okna također u odvodni kanal. Oborinske vode s krovnih površina ispuštaju se izravno u okoliš.

Procjedne vode s tijela odlagališta skupljaju se u dvije za to predviđene lagune. Na lokaciji se provodi recirkulacija procjednih voda po tijelu odlagališta. U slučaju izuzetno velikih oborina, višak voda planira se nakon kontrole, odvoziti autocisternama i ispuštati u sustav javne odvodnje.

Ulazno-izlazna zona

Na ulaznoj zoni smješteni su svi objekti potrebni za rad odlagališta. Jedan dio ovog prostora je asfaltiran kako bi se omogućio lakši rad zaposlenima, dok je ostatak ozelenjen. Ukupna površina ove zone je 9.100 m² od čega je 1.880 m² asfaltirano.

Ovdje se nalaze:

- ulazna vrata,
- porta (16 m²) i objekt za zaposlenike (24 m²),
- garaža (168 m²),
- spremište otpada (18m²),
- kolna vaga,
- parkiralište,
- plato za pranje vozila,
- sabirni bazen za sanitarne otpadne vode,
- energetski objekt (za smještaj alata, rezervnih dijelova, goriva i sl.).

Sve prometno-manipulativne površine se čiste i održavaju.

Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanja i privremenog skladištenja posebnih vrsta otpada koje nastaju na gravitirajućem području, kao npr. otpadni papir i karton, otpadno staklo (ambalažno), otpadni tekstil i ambalaža od plastike koja se sortira na vertikalnoj preši – balirki.

Reciklažno dvorište kojim upravlja tvrtka Komunalac Požega d.o.o. izgrađeno je na asfaltiranoj površini. S obzirom da reciklažno dvorište trenutno ne ispunjava uvjete zakonske regulative ono nije namijenjeno stanovništvu, već ga komunalna tvrtka koristi isključivo za izdvojeno prikupljeni otpad koji sakupi od domaćinstava i gospodarskih subjekata. Izdvojeno skupljeni otpadni materijal se na ovom prostoru razvrstava, preša i privremeno u kontejnere i u 6 otvorenih betonskih boksova svaki dimenzija 6x6x2m do konačne otpreme ovlaštenoj pravnoj osobi.

Tehnologija rada s posebno izdvojenim otpadom na prostoru reciklažnog dvorišta sastoji se od sljedećih radnji:

- Istovar otpada
- Razdvajanje/sortiranje/prešanje
- Izlaz sortiranog otpada

Vozilo s otpadom, ovisno o vrsti otpada, dolazi na prostor reciklažnog dvorišta predviđenom za tu vrstu otpada. U ovisnosti o vrsti, otpad se privremeno skladišti u boksovima

odnosno adekvatnim spremnicima. Ukoliko je na vozilu više vrsta otpada pristupa se razdvajanju odnosno sortiranju te se tako izdvojene komponente skladište zasebno.

Sav komunalni otpad ostao prilikom razdvajanja/sortiranja odvozi se na prostor za odlaganje.

Po zapunjenju boksova odnosno spremnika, pozivaju se ovlaštene pravne osobe da izvrše odvoz navedene sirovine. Na izlazu se ispunjava obrazac o preuzimanju od kojih original ostaje na odlagalištu (reciklažno dvorište), a kopija se daje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Obrazac potpisuju voditelj odlagališta i vozač koji je preuzeo sirovinu.

Na prostoru reciklažnog dvorišta u sklopu lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“ zaprima se izdvojeno prikupljeni otpad sa „zelenih otoka“ po gradu, dovozi na lokaciju odlagališta otpada, gdje se privremeno skladišti te predaje oporabiteljima.

Strojevi, uređaji i oprema za skladištenje odvojeno skupljenog otpada

VRSTA UREĐAJA/OPREME	NAMJENA
Čistilica	Čišćenje prostora reciklažnog dvorišta
Univerzalna vertikalna preša balirka	Za prešanje i baliranje različitih materijala
Rolokontejner 30 m ³	Za skupljanje otpadnog papira
Rolokontejner 20 m ³	Za skupljanje ambalažnog stakla
Komunalni kontejneri 7m ³	Za odvojeno sakupljanje otpada

U srpnju 2014. započela je implementacija sustava odvojenog sakupljanja korisnog otpada (papir, staklo, plastika) sukladno odredbama zakona. Do sada su obuhvaćena gotovo sva domaćinstva na području Grada Požege (99%) i dio gospodarskih subjekata (96% - škole, domovi umirovljenika, ustanove, tvrtke itd.).

Na području ostalih gradova i općina implementacija je provedena samo u gradskim i općinskim središtima te je u 2016. god. izrađen elaborat za proširenje sustava odvojenog sakupljanja korisnog otpada na naselja koja se nalaze na glavnim prometnim pravcima između grada Požege i ostalih gradskih i općinskih središta.

Djelomično su provedene i pripremne aktivnosti nabave i podjele vreća za odvojeno sakupljanje korisnog otpada u tim naseljima, a početak njihovog uključivanja u sustav planiran je početkom 2017.god.

U domaćinstvima individualnog stanovanja u gradu Požegi za odvojeno sakupljanje primjenjuju se posude za papir 120 l te vreće za otpadnu plastiku i staklo, dok se u ostalim naseljima primjenjuju samo vreće. Za domaćinstva kolektivnog stanovanja uređuju se zeleni otoci sa spremnicima 1100 l, a u gospodarskim subjektima primjenjuju se spremnici raznih dimenzijama (120l, 240 l, 1100 l). Planira se daljnje proširenje i implementacija sustava u domaćinstva i gospodarske subjekte.

Do 2016. god. komunalna oprema za odvojeno sakupljanje otpada (spremnici) nabavljali su se međusobnom suradnjom Komunalca Požega i Grada Požege uz sufinanciranje Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

U 2016. god. nije bilo nabave komunalne opreme. Vreće za odvojeno sakupljanje otpada u 2016.god. su nabavljene, a komunalno društvo nabavilo ih je samostalno. Komunalac Požega d.o.o. nastavio je s podjelom kartonskih kutija za odlaganje otpadnog papira u prostorijama osnovnih škola i pojedinih ustanova, kako bi implementacija sustava odvojenog sakupljanja otpada bila što učinkovitija.

Na području Požeštine trenutno postoji 41 zeleni otok (25 u Gradu Požegi, 2 u Gradu Pleternici, 2 u Gradu Kutjevo, 2 u Općini Brestovac, 2 u Općini Čaglin, 3 u Općini Jakšić, 2 u Općini Kaptol, te 3 u Općini Velika) na kojima se odvojeno sakuplja otpadni papir, staklo i plastika.

U gradu Požegi postavljeno je 7 spremnika 2.500 l za odlaganje otpadnog tekstila, stare odjeće i obuće te jedan u Pleternici.

FOTOGRAFIJE





1.4. Zahvat predviđen Elaboratom

Za sanaciju i uređenje odlagališta otpada „Vinogradine“ izrađeno je Idejno rješenje 2017. godine [23]. Ovim Elaboratom predviđa se izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“. Dijelovi teksta u nastavku preuzeti su iz navedenog idejnog rješenja.

1.4.1. Sortirnica otpada

Sortirnica otpada služi za razvrstavanje raznih izdvojeno skupljenih materijala namijenjenih za recikliranje kao što su plastični materijali (PET, PE, ostale vrste plastike), metalni materijali (Al i Fe-limenke, ostali metalni otpad) te papir i kartonska ambalaža.

Dovoz ambalažnog ili drugog izdvojeno skupljenog otpada na predmetni pogon obavlja se specijalnim ili običnim vozilima. Dovezeni otpad se privremeno skladišti na za to predviđenoj površini (boksu ili drugoj površini). Nakon što se skupi dovoljna količina pojedine vrste ambalažnog ili drugog otpada, isti se odvozi traktorom s utovarnom lopatom ili manjim namjenskim vozilom do sortirnice, tj. linije za razvrstavanje i baliranje, odnosno prešanje razvrstanog otpada.

Razvrstavanje otpada se vrši ručno ili mehanički pomoću uređaja za razvrstavanje po nekom fizikalnom ili drugom svojstvu. Plastični otpad se razvrstava prema materijalu izrade, svojstvima i boji (bijeli, zeleni, plavi, odnosno folijarna ili tvrda plastika). Karton i papir razvrstava se po osnovnim grupama (kategorije), te boji (bijeli ili šareni papir). Metalni otpad se može razvrstavati prema magnetičnim svojstvima metala te vrsti metala.

Ručno razvrstavanje se odvija na način da je organizirano s obje ili s jedne strane trake. Ovisno o tome određena je širina i brzina trake. Radnici izdvojeni otpad ispuštaju kroz otvore koji se nalaze uz njih, ili ih bacaju u prihvatne lijevke s druge strane trake. Svaka izdvojena komponenta ili ostatni otpad nakon razvrstavanja prevozi se u rasutom stanju ili ga se spreša.

Po izvršenom sortiranju, puhana ambalaža se po potrebi prije prešanja dodatno obrađuje na perforatoru. Sortirana ambalaža balira se u hidrauličkoj preši. Balirana ambalaža odvozi se traktorom s polipnim hvatačem ili viličarom na za to predviđenu skladišnu površinu izlaznog materijala. Nakon obrađene optimalne količine bale se utovaruju na vozilo i otpremaju obrađivaču.

Sortirnica se sastoji od sljedećih zona, tj. cjelina:

- privremeno skladište ulaznog otpada
- zatvorena zgrada s linijom za sortiranje i prešanje
- privremeno skladište razvrstanih komponenti otpada
- ostali administrativni i pomoćni prostori ili objekti

Planirana površina sortirnice je cca 0,28 ha. Prometno-manipulativna površina za potrebe rada sortirnice otpada se predviđa se kao asfalirana površine cca 1500 m².

Objekt sortirnice predviđen je kao montažna hala površine cca 800 m².

Odvodnja oborinske vode sa platoa oko sortirnice riješena je preko kanalica koje zatim odvođe vode u separator i taložnik iz kojeg se pročišćena voda ispušta u obodni kanal odnosno recipijent. S podne površine objekta sortirnice se eventualne vode skupljaju u zatvoreni sabirni bazen koji se prazni u lagunu odlagališta. Potrebno je izvesti i priključak na hidrantsku mrežu (vanjsku i unutarnju), vodoopskrbu te izgraditi sabirni bazen za sanitarne otpadne vode.

U odnosu na važeću Građevinsku dozvolu iz 2002. g izgrađuje se asfaltirani plato za sortirnicu, objekt sortirnice te separator i taložnik. Izgrađuje se i potrebna komunalna infrastruktura.

1.4.2. Kompostana

Za potrebe Grada Požege predviđa se kompostiranje u hrpama. Kompostiranje u hrpama („windrow composting“) prekrivenih polupropusnom membranom (folija) temelji se na opskrbi kisika i vode prevrtanjem kompostnih hrpa. Na ovaj način aerirane hrpe se prekrivaju za ugljik-dioksid polupropusnom membranom, a koja štiti hrpu od nekontroliranih vremenskih uvjeta uz istovremeno znatno smanjenje otpuštanja topline i vlage, emisije neugodnih mirisa, spora i bakterija. Veličina hrpe i učestalost prevrtanja parametri su koji služe u kontroli temperature i vlage kompostirajuće mase.

Predviđeno je da se u prvoj fazi kompostira biorazgradivi otpad iz vrtova i parkova, uključujući groblja, tzv. "zeleni" otpad s javnih površina naselja, a kasnije biootpad (kuhinjski i vrtni biorazgradivi otpad) iz kućanstava i drugih sličnih izvora.

Biorazgradivi otpad se iz vozila istresa na površinu odakle se strojno prebacuje na mjesto gdje se formira hrpa visine do oko 2 m ili se odmah prebacuje u stroj za usitnjavanje zelenog otpada. Prilikom istresanja zelenog otpada, ručno ili strojno se izdvajaju uočeni smetajući materijali koji se odlažu u pripremljeni kontejner za smetajući otpad. Ovaj otpad se po potrebi odvozi na radnu plohu odlagališta komunalnog otpada.

Usitnjeni zeleni otpad izlazi iz stroja i transportnom trakom ili traktorom s utovarnom lopatom se prebacuje na mjesto gdje se formira hrpa za miješanje s drugom komponentom ili se isto provodi na mjestu gdje će se oformiti kompostirajuća hrpa.

Hrpa za kompostiranje je cca 1,3 - 1,5 m visine i 3 m širine, početne dužine cca 41 m. Predviđeno je 15 kompostnih hrpa s međusobnim razmakom od cca 1 m, koje se tijekom razgradnje skraćuju uz formiranje novih hrpa sa sličnim karakteristikama odnosno stanjem razgradnje. Predviđeni kapacitet kompostane iznosi do cca 2.200 t biorazgradivog otpada.

Za pravilno vođenje procesa kompostiranja, potrebno je poznavati čimbenike koji utječu na brzinu i iskorištenje u procesu, a što utječe i na izlaznu kvalitetu konačnog proizvoda. Učinkovitost penetriranja kisika u hrpu kompostne mase ovisi o mjeri mikrobne aktivnosti i poroznosti hrpe te učestalosti prevrtanja hrpe. Da bi se spriječilo isušivanje, aglomeriranje i kanaliziranje zraka kroz kompostnu masu, ona se periodički preokreće. Vremenski raspored preokretanja hrpe prvenstveno ovisi o primijenjenoj tehnologiji kompostiranja i osnovnim procesnim parametrima. Prevrtanje se provodi pomoću prevrtača priključenog na traktor ili samohodnim strojem koji prevrtanje provodi tako da unutrašnjost i vanjski dio hrpe izmijene

mjesto. Nadalje, prevrtanjem se ponovno treba postići geometrija od početka stvaranja hrpe. Drugim riječima, za jediničnu količinu otpada, hrpa određenog profila će se s vremenom skraćivati.

Neugodni mirisi mogu se javljati u uvjetima anaerobne razgradnje nastajanjem organskih kiselina, amonijaka i sumporovodika (koji imaju vrlo neugodan miris), a oslobađaju se u okoliš prilikom preokretanja hrpa komposta. Neugodni mirisi se znatno smanjuju pravilnim vođenjem procesa i prekrivanjem hrpa polupropusnom membranom (folijom) hrpa gdje su još aktivni procesi biorazgradnje. Nakon što se biorazgradivi otpad pretvori u kompost isti se prosijava.

Prosijavanje komposta se provodi radi vraćanja spororazgradivih komponenti zelenog otpada natrag na početak procesa sa svježim otpadom gdje igra dvojak ulogu: kao strukturni materijal i kao ubrzivač procesa kompostiranja. Veličina očica za prosijavanje zrelog komposta iznosi 15 mm.

Na lokaciji kompostane se nalaze sljedeći objekti:

- ploha za prijem (privremeno skladištenje strukturnog materijala)
- ploha za pripremu (usitnjavanje i miješanje)
- ploha za kompostiranje (intenzivna razgradnja i dozrijevanje komposta)
- sabirni bazen (2 komada: cca 70 % površine pod hrpama s plohe za intenzivnu razgradnju i početnu fazu dozrijevanja komposta + cca 30 % površine pod hrpama s plohe za završnu fazu dozrijevanja komposta)
- sustav skupljanja i recirkulacije oborinske i procjedne vode s dijela slijevne plohe na kojoj se nalazi kompost u završnoj fazi dozrijevanja (cca 30 % površine pod hrpama) za potrebe procesa intenzivne biorazgradnje
- montažni objekt sa sanitarnim čvorom
- montažna garaža za mehanizaciju (npr. stroj za prevrtanje hrpa, utovarivač ili usitnjivač zelenog otpada ili sito)

Za potrebe rada kompostane potrebno je osigurati cca 0,57 ha prostora, od čega je asfaltirane površine cca. 0,44 ha.

U prostoru kompostane, na asfaltiranu površinu, smjestit će se sva potrebna oprema, skladišni prostor, objekt za zaposlene kao tipski objekt dimenzija cca 9 m x 3 m, tipska garaža cca 9 m x 6 m, visine 5,5 m koji će biti opremljen svim potrebnim priključcima. Za sanitarnu odvodnju je potrebno predvidjeti sabirni bazen. Oborinske vode s cijele manipulativne površine će se skupljati u sabirnom bazenu odgovarajućeg kapaciteta i koristiti u procesu kompostiranja.

U odnosu na važeću Građevinsku dozvolu iz 2002. g izgrađuje se plato kompostane, objekt za zaposlene, garaža, sabirni bazeni te potrebna komunalna infrastruktura.

1.4.3. Reciklažno dvorište za građevni otpad

Građevni otpad, prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Prosječni sastav građevnog otpada u europskim zemljama može se grubo procijeniti na komponente prikazane u tablici 1.4.3/1. Isto varira zavisno o načinu gradnje, uklanjanja objekata i dr.

Tablica 1.4.3/1 – Prosječni sastav građevnog otpada (isključujući tlo)

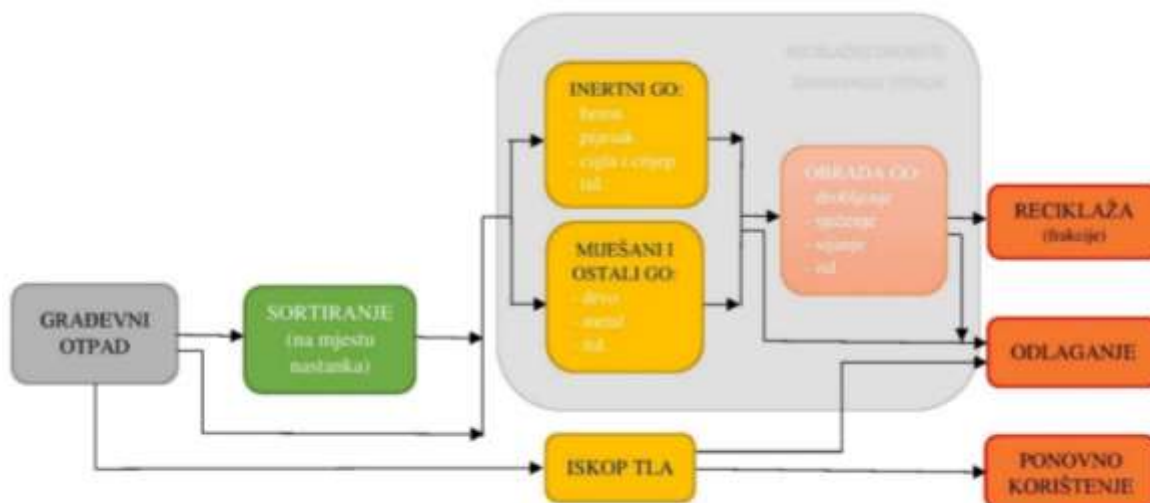
Vrsta	Materijal	Udio, %
Inertni	Cigla, crijep i keramika	54
	Beton	12
	Kamen	5
	Pijesak, šljunak i drugi agregati	4
Miješani i ostali	Drvo	3
	Staklo	0,5
	Plastika	1
	Metal	2
	Gips	1
	Papir i karton	0,5
	Ostalo (smeće i različite frakcije)	12
	Asfalt	5
UKUPNO		100

Izvor: Symonds 1999

Preduvjet za uspješno recikliranje građevnog otpada je osiguranje čistoće ulazne količine otpada što znači da materijal koji se prima na prostoru za prihvrat prije obrade mora biti prethodno razvrstan. Navedeno podrazumijeva da se iz njega uklone drvo i slični gorivi materijali kao i metali, od mineralnog agregata već na mjestu nastanka, tj. na gradilištu odnosno mjestu gdje se vrše uklanjanja ili rekonstrukcije građevina.

Stoga, na obradu građevnog otpada primaju se sljedeće vrste otpadnog materijala: beton, armirani beton, kamen, asfalt, cigla i crijep, žbuka. Na obradu se ne prima sljedeći otpad: miješani građevinski otpad: građevinska stolarija, keramičke pločice, iskop zemlje i dr.

Principijelna shema tehnoloških operacija obrade građevnog otpada prikazana je na slici 1.4.3/1.



Slika 1.4.3/1 - Shema tehnoloških operacija obrade građevnog otpada

Za rad reciklažnog dvorišta za građevni otpad potrebna je površina cca. 0,33 ha od čega je makadamske površine cca. 0,26 ha.

Konstrukcija platoa reciklažnog dvorišta za građevni otpad je makadamska, predviđena za promet srednjeg intenziteta kategoriziran na teško opterećenje. Na platou reciklažnog dvorišta za građevni otpad predviđa se smještaj betonskih tipskih montažnih boksova za privremeno odlaganje otpadnih materijala (cca. 57 kom). Boksovi služe za odvojeno odlaganje različitih vrsta otpada. Građevni otpad koji nije pogodan za obradu na postrojenju odlaže se na odlagalištu inertnog otpada, odnosno ostatnog građevnog otpada.

Na reciklažnom dvorištu za građevni otpad predviđa se rad drobilice i sita za dobivanje različitih frakcija reciklata, odnosno mineralnih agregata te utovarivač koji je stalno prisutan na lokaciji "Vinogradine". Drobilica i sito će se koristiti na cijelom području županije pa stoga neće cijelo vrijeme biti prisutni na lokaciji "Vinogradine".

U odnosu na važeću Građevinsku dozvolu iz 2002. g izgrađuje se plato za reciklažno dvorište za građevni otpad sa potrebnom opremom.

1.4.4. Odlagalište inertnog otpada

Građevni otpad koji nije pogodan za obradu na postrojenju odlaže se na odlagalištu inertnog otpada u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15). U cilju zaštite voda, dno odlagališta otpada mora biti najmanje 1 m iznad najviše razine podzemne vode. Podloga na odlagalištu za inertni otpad sastoji se od zemljanog materijala debljine 1 m koeficijenta propusnosti $k = 10^{-7}$ m/s.

Predviđa se kasetna za odlaganje inertnog otpada površine cca 0,3 ha sa kapacitetom od cca 10.000 m³ ostatnog građevnog otpada.

S obzirom da se za potrebe odlaganja građevnog otpada rezervira površina na zatvorenom dijelu tijela odlagališta komunalnog otpada (zatvoreno sukladno građevinskoj

dozvoli iz 2002. godine), potrebno je provjeriti da li prekrivka na odlagalištu zadovoljava uvjete donjeg brtvenog sloja za odlagalište inertnog otpada. Obodni kanal za prihvat oborinskih voda sa oko tijela odlagališta komunalnog otpada sakupit će oborinske vode i sa odlagališta inertnog otpada.

Zatvaranju se pristupa poravnavanjem gornje plohe odlagališta, a nakon toga treba izraditi završni pokrovni sloj koji se onda rekultivira. U dio završnog pokrovnog sloja kao rekultivirajućeg sloja, može se ugraditi tlo, građevinski otpad od uređenja gradilišta na razmatranom području ili miješani materijali, što bi znatno umanjilo troškove. Kao završni pokrovni sloj predviđen je "sendvič-sloj" koji se sastoji od:

- ⇒ izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala cca 15 cm
- ⇒ rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja (min. 100 cm)
- ⇒ ozelenjavanja (trave + nisko raslinje + drveće)

U odnosu na važeću Građevinsku dozvolu iz 2002. g rezervira se površina za odlaganje inertnog otpada na postojećem tijelu odlagališta koji je zatvoren sukladno građevinskoj dozvoli.

1.4.5. Kasete za odlaganje azbestnog otpada

Prema glavnom projektu odlagališta otpada površina predviđena za odlaganje komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada iznosi cca 10,8 ha. Na dijelu te površine predviđa se posebno urediti kasete cca 2.700 m² gdje bi se odlagao otpad koji sadrži azbest. Kasete se formira na odloženom otpadu ispod kojeg je ugrađen donji brtveni sloj. Ukupna količina azbestnog otpada koja bi se odložila na uređenu plohu odlagališta iznosi cca 8.000 m³.

Na formiranoj površini za odlaganje azbestnog otpada (donja površine pravokutnog oblika cca 45 x 60 m) postavlja se sloj izravnavajućeg materijala (debljine 20-30 cm) te je potrebno izvršiti ojačanje donje podloge odnosno izraditi nosivi sloj. Ojačanje podloge izvršit će se postavljanjem geomreže termički spojene s geotekstilom. Funkcija geomreže je povećanje nosivosti pripremljenog terena, a funkcija geotekstila jest odvajanje slojeva i sprječavanje međusobnog miješanja. Na postavljeni geokompozit ugrađuje se sloj tampona (koji ima funkciju plinodrenažnog sloja) kojega je potrebno valjanjem zbiti, čime je spriječeno nejednoliko slijeganje na plohi. Ispitivanja zbijenosti (modula stišljivosti) podloge provodi se na 3 mjesta izvedene podloge u točkama određenim od strane nadzornog inženjera. Na izvedeni nosivi sloj postavlja se zaštita, koja se izvodi od sitnozrnatog šljunka kojega je potrebno uvaljati, tako da ploha bude ravna i bez oštih predmeta.

Na ovako pripremljenu podlogu odlagati će se otpad koji sadrži azbest.

Vozila koja će dovoziti otpad koji sadrži azbest na lokaciju evidentirat će se na prostoru ulazno-izlazne zone isto kao i vozila koja dovoze komunalni i proizvodni neopasni otpad, a sve u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.

Na ulaznoj porti odlagališta neopasnog otpada „Vinogradine“ vrši se kontrola otpada i vodi se dnevnik s dnevnim podacima o kontroli dovezenog otpada.

U dnevnik se upisuju sljedeći podaci:

- podaci o vozilu: registracija, vrsta vozila i korisni volumen nadgradnje (m³ i tone)
- podaci o vrsti azbestnog otpada, količini (utvrđuje se na kolnoj vagi odlagališta) i porijeklu (vlasniku) zaprimljenog otpada,
- načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada,
- izvanredni događaji (požar, eksplozije, vremenske nepogode)
- čuvarska služba (ime i prezime čuvara i eventualne napomene).

Sastavni dio dnevnika je dokumentacija o otpadu (prateći listovi za otpad koji sadrži azbest), opremljenosti, opremi, ugrađenom materijalu, pregledu i poduzetim mjerama po nalogu inspekcije zaštite okoliša te pregled praćenja prirodnih i izvanrednih događaja na odlagalištu i monitoringu.

Otpad koji se dovozi mora biti obrađen površinskim očvršćivanjem ili postupkom otvrdnjavanja ili uništavanja azbestnih vlakana ili zapakiran tako da se spriječi oslobađanje azbestnih vlakana u okoliš. Slabo vezani otpad koji sadrži azbest mora biti nepropusno zapakiran u ambalažu od polietilenske folije debljine najmanje 0,4 mm.

Dio odlagališta gdje će se odlagati otpad koji sadrži azbest mora biti vidljivo označeno (na tabli). Otpad koji sadrži azbest dovozi se na lokaciju za vrijeme radnog vremena odlagališta koje će biti istaknuto na ploči na ulazu u odlagalište.

Odlaganje otpada koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest se do pripremljenog polja dovozi vozilima za prijevoz otpada koja moraju biti opremljena tako da se spriječi rasipanje otpada i širenje prašine. Dovoz do mjesta namijenjenog za odlaganje otpada koji sadrži azbest mora biti uređen tako da se otpad s vozila neposredno pretovaruje na mjesto namijenjeno odlaganju otpada koji sadrži azbest (zabranjeno je istresanje ili izbacivanje otpada koji sadrži azbest iz vozila).

Odlagatelj otpada mora osigurati da se otpad ne raspršuje te da se po odlaganju odmah prekriva. Prilikom pretovara i postupanja s otpadom koji sadrži azbest nužno je pridržavati se propisanih uvjeta zaštite na radu, a djelatnici moraju imati odgovarajuću zaštitnu opremu i zaštitne maske, te biti obučeni za postupanje s otpadom koji sadrži azbest.

Otpad koji se dovozi u praškastom stanju treba biti zapakiran. Odlaze se na pripremljenom dijelu odlagališta i svakodnevno prekriva slojem inertnog materijala (npr. zemlja debljine cca 30 cm). Kruti otpad koji sadrži azbest koji se dovozi na odlagalište ukoliko nije pakiran treba prije odlaganja prskati vodom. Dovezeni kruti otpad odlaze se na pripremljeni dio odlagališta, prekriva slojem inertnog materijala koji se vlaži i sabija strojem.

Odlaganje počinje popunjavanjem donje plohe - prva etaža (visina etaže 1-2 m), koja se puni otpadom do razine nasipa. Prije početka odlaganja otpada oko svake etaže gradi se nasip visine 1-2 m. Gornja ploha etaže prekriva se inertnim materijalom koji se dobro nabije, tako da ima nagib od minimum 2 % prema krajevima.

Zbijanje otpada

Buldožer zbija otpad, a da bi se otpad dobro zbio potrebno je preko njega prijeći par puta. Sabija se samo kruti otpad koji sadrži azbest nakon prekrivanja slojem inertnog materijala, dok se otpad koji sadrži azbest u praškastom stanju samo prekriva slojem inertnog materijala i ne sabija.

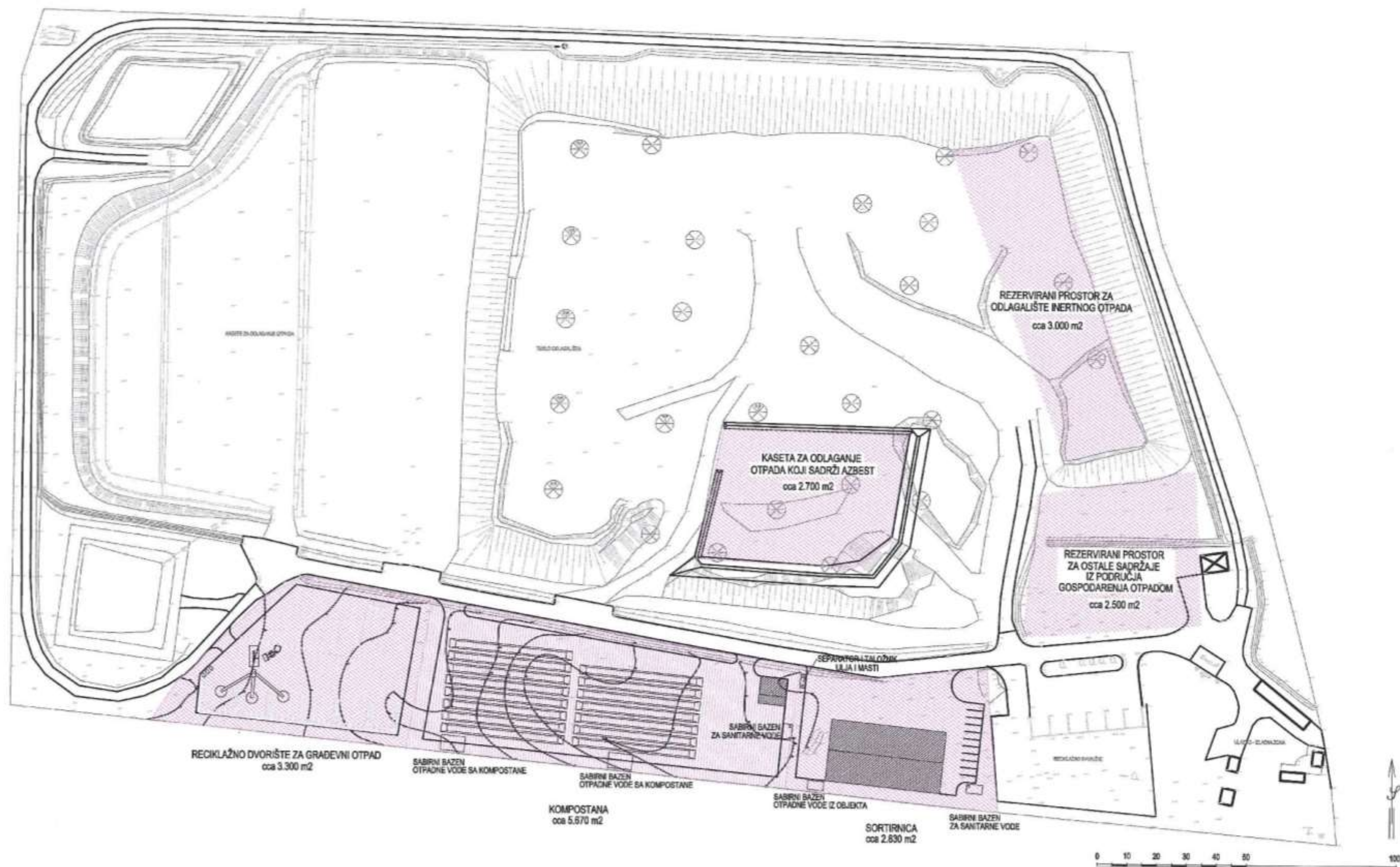
Dnevno prekrivanje slojeva otpada

Dnevno prekrivanje slojeva otpada je obavezna operacija prilikom provedbe ispravnog odlaganja otpada koji sadrži azbest. Ona se svakodnevno obavlja inertnim materijalom. Otvorenu dnevnu površinu s azbestnim otpadom potrebno je odmah nakon odlaganja prekriti. Dobro izveden prekrivni sloj smanjuje količinu infiltrirajuće i procjedne vode. Za dnevno prekrivanje slojeva otpada može koristiti proizvodni otpad koji se zaprima na odlagalištu iz tvrtke Plamen d.o.o. i Spin Valis Internacional d.o.o., a koji je prema analizi fizikalno – kemijskih svojstava neopasan i inertan.

Dnevnu prekrivku je potrebno vlažiti za što se može koristiti i procjedna voda.

1.4.6. Rezervirani prostor za ostale sadržaje iz područja gospodarenja otpadom

Na dijelu lokacije uz prostor ulazno-izlazne zone ostavlja se rezervirani prostor za ostale buduće sadržaje iz područja gospodarenja otpadom površine cca 2.500 m².



Slika 1.4/1 Situacija novopredviđenog stanja

1.5. 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 koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Pravilnikom o katalogu otpada (NN 90/15) propisuje se Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom. Ovisno o mjestu nastanka, dijeli se na:

- komunalni otpad
- proizvodni otpad

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.

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.

Na odlagalištu otpada „Vinogradine“ odlaže se otpad s područja 8 jedinica lokalne samouprave Požeško – slavonske županije: 3 grada (Požega, Pleternica i Kutjevo) i 5 općina (Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol, Velika). Organizirano sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada na odlagalištu obavlja Komunalac Požega d.o.o. za komunalne djelatnosti. Godišnje se na odlagalište odloži cca 15.000t otpada, najvećim dijelom miješanog komunalnog otpada iz domaćinstava, te manja količina neopasnog proizvodnog otpada iz gospodarstva. Otpad se na lokaciji odlaže u skladu s ishodenom dozvolom za gospodarenje otpadom.

Radi dimenzioniranja sortirnice, kompostane, kasete za odlaganje otpada koji sadrži azbest te odlagališta inertnog otpada, osim postojećih količina, potrebno je procijeniti i buduće količine te sezonsku dinamiku ulaznih količina.

U nastavku se daje procjena količina otpada za objekte gospodarenja otpadom na lokaciji odlagališta otpada.

Sortirnica

Procjena maksimalnih količina otpada predviđenih za sortirnicu, a prvenstveno se to odnosi na izdvojeno sakupljeni papir i karton, plastiku, staklo i metal te ostale komponente (višeslojna i miješana plastika i dr.) prikazana je u tablici 1.5/1.

Tablica 1.5/1 – Procjena količina izdvojeno sakupljenog otpada predviđenih za sortiranje

Komponenta	Udio u komunalnom otpadu, mas%	Količina komunalnog otpada za sortirnicu, t/god	Projektirani udio nečistoća u izdvojenim komponentama, %
Papir i karton	25,72	2.126,1	10
Staklo	4,89	404,1	10
Plastika	19,45	1.607,8	10
Metal	2,54	209,8	10
Ostalo	7,98	648,1	50
Ukupno:		4.996	

Prosječni dnevni kapacitet sortirnice na temelju procijenjenih godišnjih količina kojima se ispunjavanju kvantitativni ciljevi iz PGO RH 2017.-2022. te pretpostavljenih 260 radnih dana godišnje, iznosi oko 19,2 t/radni dan.

Kompostana

Za obradu izdvojeno sakupljenog biootpada s ciljem od 40 % njegovog potencijala do 2022. godine, potrebno je izgraditi potrebni objekt gospodarenja otpadom - kompostanu.

Tablica 1.5/2 – Procijenjene prosječne ulazne količine otpada za obradu na kompostani

Komponenta	Prosječna proizvedena količina biootpada, t/god	Udio sakupljenog biootpada za kompostanu, %	Količina biootpada za kompostanu, t/god
KB 20 01 08 - biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	27,6	100%	27,6
KB 20 02 01 - biorazgradivi otpad	5,9	100%	5,9
KB 20 01 08 i KB 20 02 01 iz KB 20 03 01 miješani komunalni otpad (40% od ukupne količine biootpada)	3.906,9	40%	1.562,8
Ukupno	3.940,4		1.596,2

Procijenjena prosječna količina sakupljenog biootpada za kompostiranje iznosi oko 1.596,2 t/god. Radi postizanja optimalnih uvjeta za kompostiranje (C/N omjer i vlažnost), potrebno je navedenoj sakupljenoj količini biootpada dodati oko 590 t/god drvenastog materijala ili otpada (npr. drvo, piljevina i sl), tako da ukupni kapacitet kompostane iznosi oko 2.186,2 t/god, odnosno oko 6,0 t/dan.

Reciklažno dvorište za građevni otpad

Za potrebe obrade inertnog građevnog otpada predviđa se izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad. S obzirom da će se nakon zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za odlaganje neobrađenog komunalnog otpada pojaviti višak količina inertnog otpada koji se iskorištavao kao dnevni prekrivni sloj ili s koristio za izgradnju privremenih prometnica po tijelu odlagališta, za njegovo razvrstavanje, odnosno izdvajanje frakcija pogodnih za reciklažu, predviđeno je reciklažno dvorište za građevni otpad površine oko 3.300 m². Godišnje količine inertnog otpada su promjenjive i ovise o gospodarskoj aktivnosti. U 2016. godini je proizvedeno oko 9,82 t/god potencijalno inertnog otpada (bez uračunatih metala), budući da je isti odlagan na odlagalištu zajedno s komunalnim otpadom i ostalim neopasnim proizvodnim otpadom.

Odlagalište inertnog otpada

Za potrebe odlaganja inertnog građevnog otpada koji se izravno dovozi na zbrinjavanje, ili odlaganja ostatka iz reciklažnog dvorišta za građevni otpad, predviđa se izgradnja odlagališta inertnog otpada ukupnog kapaciteta oko 10.000 m³.

Kaseta za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

Potrebni prostor za zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest se predviđa na temelju postojećih prijavljivanih količina i potreba za odlagališnim prostorom koji će biti prepoznat na temelju Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest (mjera 2.6.2 iz nacionalnog plana gospodarenja otpadom od 2017. do 2022. godine) što će biti podloga. Na temelju do sada procijenjenih potreba, predviđena je ploha za odlaganje oko 8.000 m³ otpada koji sadrži azbest, u najvećoj mjeri valovitih azbestnih ploča.

1.5. Tvari i materijali koji ostaju nakon tehnološkog procesa

Tijekom radova na sanaciji i konačnom zatvaranju odlagališta otpada „Vinogradine“, komunalni otpad stvarat će radnici koji rade na odlagalištu otpada, a najvećim dijelom će se sastojati od otpadne ambalaže za hranu i piće.

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. 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. 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

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno već opisane.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Lokacija zahvata

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području grada Požege, Požeško-slavonska županija na k.č. 700, k.o. Mihaljevci. Lokacija odlagališta nalazi se oko 6 km sjeverno-sjeveroistočno od Požege i oko 650 m južno od sela Alilovci. Pristup lokaciji moguć je s juga pravcem Požega - Alilovci - Kaptol ili pak sa sjevera Kaptol - kroz naselje Alilovci i odmah po prestanku naselja Alilovci, odvojkom do odlagališta.

Teren je ravničarski s nadmorskom visinom od oko 183 do 193 m.n.m. i blago je nagnut prema jugu i zapadu. Prema prostornom planu sjeveroistočno i jugoistočno od lokacije nalaze se veće obradive površine, dok je sjeverno od lokacije šuma. Ovom šumom upravljaju Hrvatske šume, a šuma je 3. kategorije - panjevina, bagrem.

Zapadno od lokacije, na udaljenosti oko 300 m, teče Kiseli potok koji se kod naselja Mihaljevci ulijeva u riječicu Veličanku, a istočno potok Bukovac, koji se južno od sela Turnić ulijeva u rječicu Kaptolku.

Odlagalište otpada nalazi se na području sliva rijeke Orljave koja se nalazi u centralnom dijelu Požeške kotline. Okruženo je planinskim vijencem i na neki način izolirano od ostalog dijela Slavonije, pa je na izvjestan način i specifično. Najviši vrh okolnog gorja se nalazi na planini Psunj visine 989 m. Na padinama okolnog gorja formiraju se brojni bujični potoci, koji formiraju dva glavna vodotoka Orljavu i Londžu, koji nakon spoja južno od Pleternice teku pod zajedničkim nazivom rijeka Orljava.

Na slijedećim slikama nalazi se prikaz odlagališta Vinogradine“:

- Slika 2.1/1 Šira situacija odlagališta otpada „Vinogradine“
- Slika 2.1/2 Orto-foto karta odlagališta
- Slika 2.1/3: Kopija katastarskog plana iz 2015. godine



 Lokacija zahvata

Slika 2.1/1 Šira situacija odlagališta otpada „Vinogradine“



Slika 2.1/2 Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [8]



Slika 2.1./3 Ortofoto prikaz lokacije na katastarskim česticama [8]

2.2. Prostorno-planska dokumentacija

Važeća prostorno-planska dokumentacija koja regulira namjenu prostora na kojem je smješten predmetni zahvat su:

- Prostorni plan Požeško-slavonske županije („Požeško-slavonski službeni glasnik“ broj 5/02, 5A/02, 4/11, 4/15)
- Prostorni plan uređenja Grada Požege ("Službene novine grada Požege“ broj 16/05, 27/08, 19/13, 11/17)

2.2.1. Prostorni plan Požeško-slavonske županije

Osnovni Prostorni plan Požeško-slavonske županije donesen je u srpnju 2002. godine objavom u Požeško - slavonskom Službenom glasniku, nakon čega su donesene Izmjene i dopune Plana u srpnju 2011.g. ("Požeško-slavonski službeni glasnik, br. 4/11). Cjelovitim Izmjenama i dopunama Plana, obuhvaćene su sve novonastale okolnosti i potrebe koje su se pojavile u devetogodišnjem vremenskom razdoblju od početka primjene Plana kao što su ponovna valorizacija koridora infrastrukturnih objekata (ceste, plin, električna energija, telekomunikacija, vodno gospodarstvo itd.) od interesa za Županiju, prijedloga zaštićene prirodne baštine, gospodarenje otpadom i dr.

Izmjenama i dopunama Prostornog plana iz 2015. godine, definirana je posebna ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest na odlagalištu otpada „Vinogradine“.

U tijeku je izrada III. izmjena i dopuna prostornog plana, u kojima je lokacija odlagališta otpada „Vinogradine“ definirana na sljedeći način:

„Lokacija Vinogradine (GO-1) sa sljedećim građevinama:

- Komunalno servisne građevine za djelatnost gospodarenja otpadom i ostale komunalne djelatnosti
- Građevine za odlaganje otpada (odlagalište za neopasni otpad, kasetu za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest i sl.),
- Građevine za sakupljanje otpada (reciklažno dvorište, skladište neopasnog otpada, skladište opasnog otpada, pretovarnu stanicu i sl.),
- Građevine za obradu otpada (sortirnicu, kompostanu, postrojenje za obradu otpada i sl.).“



		GOSPODARSKA NAMJENA
		KOMUNALNO SERVISNA NAMJENA
		ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
		PRETOVARNA STANICA (TRANSFER STANICA)
		ODLAGALIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA
		ODLAGALIŠTE AZBESTNOG OTPADA
		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNH SIROVINA E1 - ENERGETSKA, E2 - GEOTERMALNE VODE, E3 - OSTALO
		UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA PODRUČJA - HOTEL za hotele sa 70 % i više sa 30 % smještajnog kapaciteta
		UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA PODRUČJA - TURISTIČKO NASELJE za hotele sa 30% i više sa 70% smještajnog kapaciteta
		AUTO KAMP I KAMP
		TURISTIČKO REKREACIJSKO-GOSPODARSKA ZONA "ERGELA"
		OSTALA UGOSTITELJSKO TURISTIČKA PODRUČJA
		SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA
		GOLF IGRALIŠTE - bez turističkog smještaja
		GOLF IGRALIŠTE -s turističkim smještajem
		OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
		VRIJEDNO OBRADIVO TLO
		OSTALO OBRADIVO TLO

Slika 2.2.1/1. Izvod iz Izmjena i dopuna Prostornog plana Požeško-slavonske županije iz 2015. godine, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena prostora/površina, izvorno mjerilo 1: 100.000 [9]

LOKACIJA GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM - VINOGRADINE

OZNAKA LOKACIJE: **GO - 1**

- PLANIRANE GRAĐEVINE NA LOKACIJI: - KOMUNALNO SERVISNE GRAĐEVINE ZA DJELATNOST GOSPODARENJA OTPADOM I OSTALE KOMUNALNE DJELATNOSTI
- GRAĐEVINE ZA ODLAGANJE OTPADA (odlagalište za neopasni otpad, kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest i sl.)
 - GRAĐEVINE ZA SAKUPLJANJE OTPADA (reciklažno dvorište, skladište neopasnog otpada, skladište opasnog otpada, pretovarna stanica i sl.)
 - GRAĐEVINE ZA OBRADU OTPADA (sortirnica, kompostana, postrojenje za obradu otpada i sl.)



Slika 2.2.1/2. Prijedlog izmjene prostorno-planske dokumentacije (na zahtjev tvrtke Komunalac Požega d.o.o.)

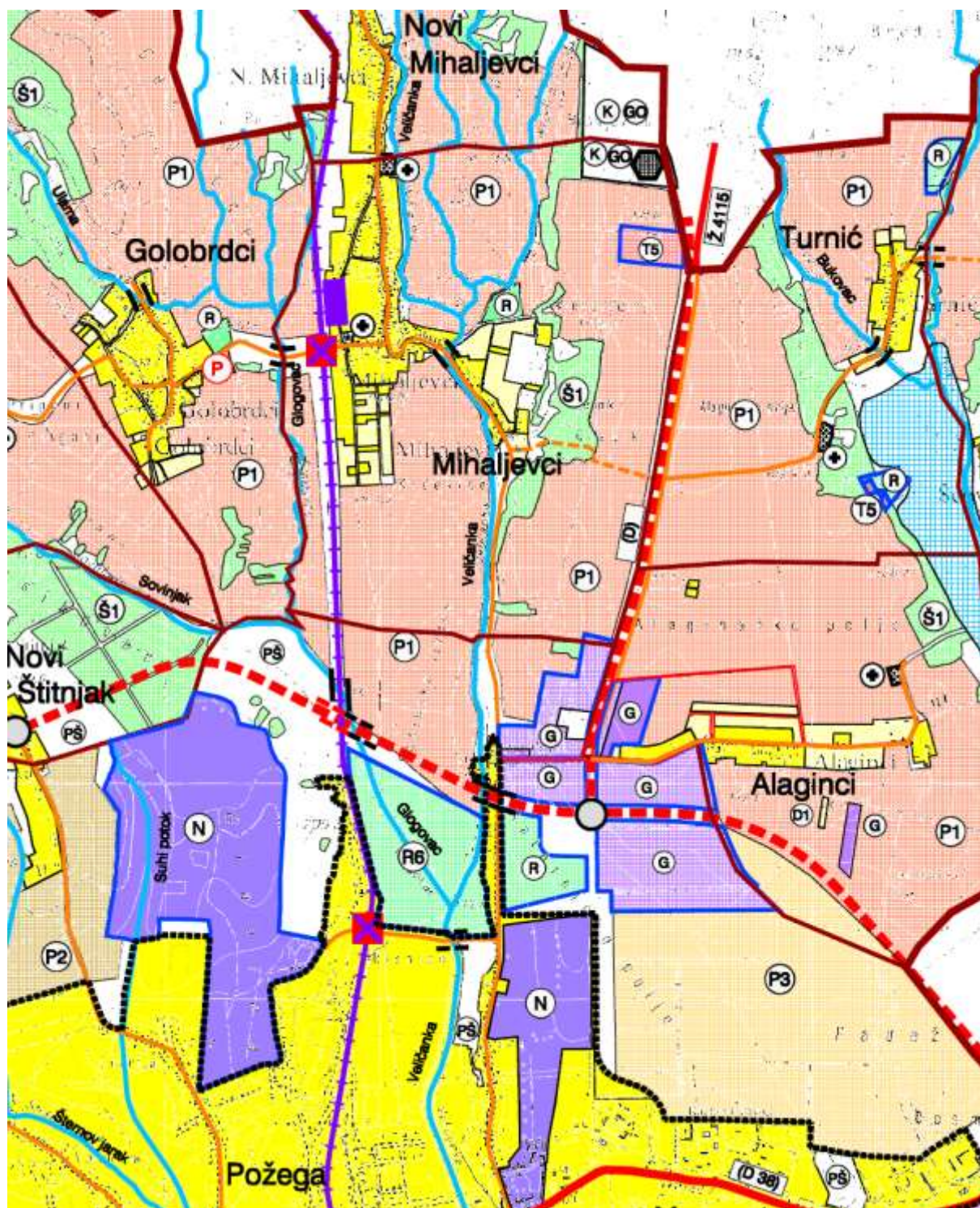
2.2.2. Prostorni plan uređenja grada Požege

Planirani dodatni sadržaji iz područja gospodarenja otpadom u skladu su sa važećom prostorno – planskom dokumentacijom.

U nastavku je dan izvod iz III. Izmjena prostornog plana uređenja Grada Požege ("Službene novine Grada Požege" br. 11/17):

U čl. 5 stavak 438 je navedeno: Zbrinjavanje otpada s područja Grada vršit će se na osnovu važećih zakona i propisa, te Plana gospodarenja otpadom Požeško-slavonske županije. Postojeće odlagalište na lokaciji Vinogradine se zadržava. Na lokaciji Vinogradine predviđena je izgradnja županijskog centra za gospodarenje otpadom. Ukoliko se temeljem posebnog propisa, zakona ili odluke nadležnog tijela status planiranog županijskog centra za gospodarenje otpadom, kao i status bilo koje druge lokacije za odlaganje otpada određene ovim Planom, promijeni, isto se neće smatrati odstupanjem od Plana već će se navedene lokacije tretirati sukladno posebnom propisu ili aktu koji je na snazi. Na prostoru Centra za gospodarenje otpadom osim djelatnosti za obradu, uporabu i/ili zbrinjavanje, neopasnog, i internog otpada, planirana je i pretovarna - transfer stanica te skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja.

Na lokaciji Vinogradine se planira se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom: komunalno servisnih građevina za djelatnost gospodarenja otpadom i ostale komunalne djelatnosti, građevina za odlaganje otpada (odlagalište za neopasni otpad, kaseta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest i sl.), građevina za sakupljanje otpada (reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevni otpad, skladište neopasnog otpada, skladište opasnog otpada, pretovarna stanica i sl.) kao i građevina za obradu otpada (sortirnica, kompostana, postrojenje za obradu otpada i sl.). Radovi na izgradnji građevina za gospodarenje otpadom na lokaciji Vinogradine mogu se izvoditi etapno."



POSTOJEĆE - PLANIRANO	
GRANICE	
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	GRADSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
OSTALE GRANICE	
	GRANICA GUP-a
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA	
	IZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA D1 zdravstvena namjena
OSTALE POVRŠINE	
	IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA
	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA I POSLOVNA NAMJENA
	POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA E3 - ostalo (kamenolom)
	POVRŠINA UZGAJALIŠTA akvakultura
	GOSPODARSKA NAMJENA - TURISTIČKA T1 - hoteli s najmanje 70% i više s najviše 30% smještajnog kapaciteta T2 - turističko naselje u kojem će hoteli imati s najmanje 30% i više s najviše 70% smještajnog kapaciteta T5 - ostala ugostiteljska turistička područja
	ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA R - rekreacija (nogomet, rukomet, odbojka, košarka) R6 - rekreacija u prirodi (izletničke zone)
	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALO OBRADIVO TLO
	ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
	ZAŠTITNA ŠUMA
	OSTALA OBRADIVA TLA
	VODNE POVRŠINE - vodotoci, ribnjaci, jezera
	GROBLJE
	KOMUNALNO SERVISNA NAMJENA
	GOSPODARENJE OTPADOM
	ODLAGALIŠTE AZBESTNOG OTPADA
	POVRŠINE INFRASTRUKTURE
	POSEBNA NAMJENA

Slika 2.2.1/2. Izvod iz III Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Požega, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1.1. Korištenje i namjena prostora – površine za razvoj i uređenje, izvorno mjerilo 1: 25.000 [10]

2.2.3. Zaključak

Analizom navedene prostorno planske dokumentacije može se zaključiti da je planirani zahvat u skladu s postojećom prostorno-planskom dokumentacijom.

2.3. Geološke, hidrogeološke i geomorfološke značajke šireg područja

Podaci o geološkim, hidrogeološkim i geomorfološkim značajkama šireg područja koji se daju u nastavku teksta, preuzeti su iz Studije utjecaja na okoliš odlagališta otpada „Vinogradine“ - Požega [1].

Lokacija odlagališta otpada za grad Požegu "Vinogradine", odabrana je na temelju "**Hidrogeološke studije lokacije deponija otpada "Vinogradine"**", koju je izradio Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu lipanj / srpanj 1987. godine. Studija je temeljena na podacima iz tada dostupne geološke i hidrogeološke literature i dokumentacije, prospekcijski terena u širem području Alilovaca, izradi tri prospektorska iskopa / bušotine, determinaciji materijala iz iskopa i bušotina i rezultatima geomehaničkih laboratorijskih analiza uzoraka uzetih sa dna iskopa.

Kako je u međuvremenu završena i tiskana **Osnovna geološka karta - List ORAHOVICA mjerila 1:100.000** (Savezni geološki zavod,1987.), te kako su 1995. godine na području Vinogradina **obavljeni vodozahvatni radovi**, (FIL.B.IS. d.o.o.), a 1997. godine donesena "**Odluka o vodozaštitnim područjima izvorišta voda za piće, tadašnje JP komunalnih djelatnosti Tekija s p.o. Požega**" (Skupština Požeško-slavonske županije), došlo se do novih podataka o geologiji i hidrogeologiji predmetnog područja, a promijenili su se i uvjeti korištenja prostora na širem području Požege. Izrađena je reinterpetacija prvotne hidrogeološke studije, te uvažavajući nove podatke i okolnosti, ocijenjena podobnost lokacije "Vinogradine" za smještaj sanitarnog odlagališta komunalnog otpada.

2.3.1. Pedologija

Na području Požeške kotline evidentirane su sljedeće fiziografske jedinice:

- riječne i potočne doline,
- terase i brežuljci malih nagiba,
- brežuljci većih nagiba

Za riječne i potočne doline svojstvena su aluvijalno koluvijalna, semiglejna i močvarno glejna tla, te šljunkoviti, pjeskoviti ilovasti i glinoviti litološki ili matični suptrat. Za terase i brežuljke manjih nagiba svojstvena su lesivirana, pseudoglejna i kiselo (distrična) smeđa tla s ilovačama. Na navedenom prostoru prevladavaju obradive površine. Za fiziografsku jedinicu brežuljaka većih nagiba i brda, svojstvena su amforna tla (sirožen, rendzina, entrično smeđe, kiselo smeđe lesivirano i ranker), na lesolikim sedimentima, laporu, laporovitom vapnencu, glini, škriljercu, konglomeratu i pješčenjaku. Na navedenom prostoru dominira šuma. Na području Požeške kotline na ocjeditim formama reljefa nastala su automorfna tla, a na skoro ravnim terenima su nastala hidromorfna tla.

Automorfna tla su različite efektivne dubine, praškasto glinasto ilovaste, ilovaste, praškasto ilovaste i glinasto ilovaste teksture. Hidromorfna tla mogu biti i teže teksture. Hidraulička provodljivost ili propusnost za vodu pojedinih automorfnih jedinica može varirati od male (3×10^{-5} cm/sek), do brze (700×10^{-5} cm/sek). Prema plastičnosti nalaze se slabo plastična ($IP < 7$) do vrlo plastična ($IP > 17$). Volumen pora iznosi 38-62%, što znači da su malo do vrlo porozna, a kapacitet na zrak iznosi 0-12%.

Susreće se sljedeći način vlaženja tla:

- pseudoglejni - sporo procjedno i povremeno stagnirajuće vode,
- semiglejni - vlaženje procjednom površinskom vodom, do dubine 1,0 m,
- hipoglejni - dominantno vlaženje fluktuirajućom i do površine tla podzemnom vodom,
- amfiglejni - kombinirano vlaženje površinskom i podzemnom vodom,
- aluvijalni - kombinirano vlaženje poplavnom i fluktuirajućom podzemnom vodom.

Automorfna tla imaju kiselu reakciju do blago alkalnu, ovisno o podlozi, načinu korištenja i dr.

2.3.2. Geološke građa područja odlagališta „Vinogradine“

Prema Osnovnoj geološkoj karti-list Orahovica, teren u krugu promjera od 10 km oko lokacije sanitarnog odlagališta "Vinogradine" izgrađen je od mladih klastičnih sedimenata, koji se sastoje od naslaga pliokvartarne starosti, te kvartarnih sedimenata eoloskog, barskog, fluvijalnog i padinskog postanka.

Pliokvartarni sedimenti (LEVANT-DONJI PLEISTOCEN ?) -PI,Q

Sedimenti pretpostavljene pliokvartarne starosti (starost nije paleontolški dokazana !) otkriveni su na krajnjem sjevernom dijelu promatranog područja - sjeverno od ceste Biškupci-Kaptol-Vetovo. Sastoje se od granulometrijski raznolikih srednje ili loše sortiranih pjeskovitih šljunaka, pijesaka, prašinih pijesaka s proslojcima konglomerata, te prašinsto-pjeskovite gline s lećama šljunka. U sastavu naslaga prevladava prašinasta komponenta, a sadržaj pijeska kreće se oko 20 do 25%. Sadržaj šljunkovite komponente jako se mijenja i iznosi obično do 8%, a samo mjestimice, na vrlo uskom području može preći i 35%. Debljina ovih naslaga iznosi oko 50m.

Pleistocenski sedimenti (PRAPOR) - I-w₃

Praporne naslage pleistocenske starosti izgrađuju najveći dio promatranog područja. Prostiru se između ceste Biškupci-Kaptol-Vetovo na sjeveru i doline Orljave na jugu. Na terenu izgrađenom od ovih naslaga nalazi se i lokacija sanitarnog odlagališta "Vinogradine". Prapor je nanašan vjetrom tijekom gornjeg pleistocena na tadašnje kopnene površine. Nanašanje prapora odvijalo se kroz više faza ovisno o klimatskim promjenama. Za vrijeme hladnih razdoblja sedimentirani su pretežito prašinski materijali (silt) s lećama i proslojcima pijeska. Tijekom toplih i vlažnih perioda istaloženi sedimenti su trošeni pa su nastale izlužene zone s povećanim sadržajem glinovite frakcije i vapnenim konkrecijama. Debljina prapornih naslaga kreće se od 2 do 20 metara.

Holocenski sedimenti (ALUVIJALNE NASLAGE RECENTNIH TOKOVA) - a

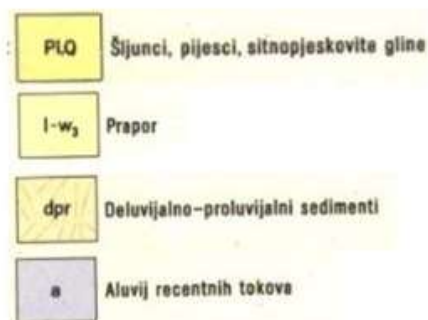
Aluvijalni sedimenti istaloženi su u potočnim i riječnim dolinama duž potoka/riječica Stražemanke, Bozare, Veličanke, Kiselog potoka, Kaptolke, Slatke vode, Požanja, Vetovke i Orljave. To su naslage molasnog tipa unutar kojih se zapaža kosa i unakrsna slojevitost. Sastoje se od slabosortiranih šljunaka, šljunkovitih pijesaka, praha i blokova matičnih stijena različite veličine. Sve ove granulometrijske frakcije su pomiješane i po dubini i lateralno se često izmjenjuju. Debljina aluvijalnih naslaga kreće se između 0,5 i 5 metara.

Holocenski sedimenti (DELUVIJALNO-PROLUVIJALNE NASLAGE) - dpr

Deluvijalno-proluvijalne naslage nalaze se na krajnjem sjeveroistočnom dijelu promatranog područja oko Bešinaca i Podgorja. Sastoje se od krupnozrnih fragmenata stijena neposredne podloge koji su više ili manje vezani pjeskovito-prašinstvom. Nastale su površinskim spiranjem i nanašanjem bujičnim tokovima. Debljina im se kreće od 1 do 5 metara. S obzirom na malo prostiranje, hipsometrijski položaj i udaljenost nemaju nikakve veze s lokacijom "Vinogradine".



● lokacija zahvata



Slika 2.3.2/1 - Izvod iz Osnovne geološke karte list Orahovica – izvorno mjerilo M 1:100000 [6]

2.3.3. Hidrogeološke značajke šireg područja odlagališta otpada „Vinogradine“

Hidrogeološke značajke neposredni su odraz geološke građe, klimatskih prilika i hidroloških karakteristika nekog područja. Kao što je opisano u prethodnom poglavlju najveći dio terena šireg područja lokacije sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" izgrađen je od prapornih naslaga pleistocenske starosti debljine nekoliko desetaka metara. To su sitnozrni, pretežito prašinski sedimenti s više ili manje primjesa gline ili pijeska. U pravilu su slabopropusni, a horizontalna propusnost obično je za red veličine manja od vertikalne propusnosti. Nakupljanje podzemne vode moguće je u proslojcima i lećama s više pjeskovite komponente. No i ti su "vodonosni" proslojci / leće obično tanki i lateralno omeđeni slabije propusnim dijelovima naslaga tako da su količine vode koje sadrže vrlo ograničene.

Posljedica slabe propusnosti, odnosno male infiltracije oborinskih voda u podzemlje su brojni vodotoci - potoci i riječice - koji su urezali svoja korita u površinski dio prapornih naslaga. Izvori tih vodotokova su u pravilu na obroncima ili u podnožju Papuka, ali oni dobijaju značajne količine vode i tijekom protjecanja po zaravnjenom dijelu terena. Osim toga određeni broj njihovih manjih pritoka izvire na nižim dijelovima prapornog ravničarskog terena.

U dolinama ovih vodotokova tijekom geološke prošlosti, (a i danas) sedimentirani su klastični sedimenti različitog granulometrijskog sastava koji se u formi konusa prostiru od sjevera prema jugu i tvore tzv. "prigorske vodonosnike". Najznačajniji takav vodonosnik istaložen je u dolini Veličanke (dokazano bušenjem i geofizičkim mjerenjima), a vjerojatno slični, ali nešto manji vodonosnici postoje i u dolinama Kaptolke i Vetovke.

Glavne značajke tih "prigorskih vodonosnika" su vrlo heterogeni granulometrijski sastav i ograničena debljina i relativno malo bočno prostiranje. Pokusnim crpljenjem na području Velike dobivene su vrijednosti koeficijenta transmisivnosti $T=1,2 \times 10^{-4}$ do $2,56 \times 10^{-4}$ m²/dan (Urumović i dr. 1993). Usprkos tome u tim vodonosnicima akumulirane su relativno značajne količine podzemnih voda koje je moguće eksploatirati. Tako je za "prigorski vodonosnik" u dolini Veličanke izračunato uskladištenje od oko 600.000 m³ vode.

Bitno je naglasiti da su ovi vodonosnici jasno odijeljeni od ostalog dijela terena, te da su hidrauličke veze s područjem odlagališta otpada "Vinogradine" zanemarive.

2.3.4. Geološka građa, hidrogeološke i geomehaničke značajke lokacije odlagališta „Vinogradine“

Kako je istaknuto u poglavlju o geološkoj građi šireg područja, lokacija sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" nalazi se na terenu izgrađenom od prapornih naslaga pleistocenske starosti. Istražnim radovima - probnim iskopima i prospekcijskim bušotinama - provedenim na terenu (RGN fakultet, 1987.) utvrđeno je da je teren na površini izgrađen od od prašinasto - glinovitog materijala s humusom i ostacima biljaka koji predstavlja tzv. obradivo tlo. Debljina ovog površinskog sloja iznosi oko 20 cm.

Idući nešto dublje nastavlja se sličan materijal, tj. glinoviti prah tamno smeđe boje s organskom tvari, ali bez biljnih ostataka. Debljina ovog sloja kreće se oko 30 cm. I jedan i drugi

materijal predstavljaju mješavinu izluženog prapora i ogranske tvari nastale razgradnjom biljnog pokrivača.

Ispod ovih površinskih naslaga ukupne debljine oko 50 cm slijedi pravi prapor - poluvezani prašinsto - glinoviti sediment svjetle žutosmeđe boje s vrlo malo sitnozrnog pijeska. U probnim iskopima (sondažnim jamama) i bušotinama utvrđeno je da je debljina ovog sloja veća od dubina bušotina, tj. 4,5 m. Pregledom obližnjeg suhog kopanog zdenca procijenjeno je da debljina prapornog sloja prelazi 11 metara.

Najnovijim istraživanjima, odnosno bušenjem zdenca dubine 22,0 m, koji se nalazi uz ulaz odlagališta (FIL.B.IS., 1995.) utvrđen je slijedeći litološki sastav naslaga:

DUBINA	VRSTA MATERIJALA
0,0 m do 0,2 m	Humus
0,2 m do 6,1 m	Glina plastična svjetlo smeđa
6,1 m do 7,2 m	Pijesak sitnozrni, prašinsti u izmjeni s glinom
7,2 m do 12,0 m	Glina tvrda svjetlo smeđa
12,0 m do 14,1 m	Pijesak vezan vapneno-glinovitim vezivom
14,1 m do 18,3 m	Pijesak sitnozrni do srednjezrni, mjestimice vezan
18,3 m do 22,0 m	Pijesak vezan i zaglinjen žute boje

Iz ovog opisa naslaga može se zaključiti da se ispod površinskog sloja debljine 0,2 m pa sve do dna zdenca na dubini od 22 m nalazi sloj prapora unutar kojeg postoje više ili manje pjeskoviti ili glinoviti proslojci, što je posljedica uvjeta taloženja odnosno trošenja prapora.

U hidrogeološkom smislu radi se o slabo propusnim, primarno poroznim naslagama sa malo mogućnosti infiltracije oborinskih voda. Naime, iskopi sondažnih jama i bušenje bušotina načinjeni su 13. svibnja 1987. godine nakon dužih i obilnih kiša koje su na području Požege izazvale i poplave, no to nije bitnije tjecalo na količinu vode u prapornim naslagama. Pregledom iskopa i materijala iz bušotina utvrđeno je da količina vlage u tlu naglo opada s dubinom. Već na dubini većoj od 0,5 m materijal u iskopima bio je naoko potpuno suh. Prirodna vlaga u uzorcima uzetim sa dubine od 2,30 m iznosila između 14,8 i 19,9 %, što je vrlo malo za glinovite materijale. Slično je izgledao i materijal iz bušotina, a u obližnjem kopanom bunaru dubine 11 m nije bilo vode.

Da se radi o vrlo slabo propusnim sedimentima pokazali su i rezultati laboratorijskog određivanja vodopropusnosti (privitak 1), koji su dali, ovisno o uvjetima ispitivanja, vrijednosti koeficijenta hidrauličke provodljivosti između $k = 2,00 \times 10^{-6}$ i $k = 2,07 \times 10^{-8}$ cm/s.

Bušenjem zdenca 1995. godine utvrđeno je da se statička razina podzemne vode nalazi na dubini od 8,2 m ispod površine terena. Najvjerojatnije se radi o podzemnoj vodi pod subarteškim tlakom kojom je saturiran pjeskoviti sloj na dubini između 14,1 i 18,3 m. I tu se međutim radi o vrlo slabo propusnom materijalu jer kako navodi izvođač radova (FIL.B.IS, 1995) **"Ustanovljeni pjeskoviti slojevi su vrlo loših hidrogeoloških osobina, sa slabo izraženom propusnošću. Koeficijenti propusnosti su vrlo niske vrijednosti, tako da iz ustanovljenog potencijalnog vodonosnika nije moguće dobiti neku stalnu crpnu količinu vode"**.

Prema geomehaničkoj jedinstvenoj klasifikaciji tla (AC klasifikacija) (Nonveiller, 1981) materijal od 0,2 m do 4,5 m ispod površine terena može se svrstati u kategoriju **MI** ("prah glinovit/glinovit prah/pjeskovit glinovit prah, srednje stišljiv").

2.3.5. Odnos lokacije odlagališta „Vinogradine“ i crpilišta javne vodoopskrbe

Vodoopskrbni sustav Požeštine čini 14 izvorišta / crpilišta podzemne vode i jedan zahvat na površinskim akumulacijama. Kao što je vidljivo iz sljedeće tablice svi vodozahvati su značajno udaljeni od lokacije sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine".

Redni broj	IZVORIŠTE/CRPILIŠTE/VODOZAHVAT	Približni položaj prema sanitarnom odlagalištu "Vinogradine"
1.	crpilište "ZAPADNO POLJE"-Požega	8 km jug.-jugozapadno
2.	crpilište "LUKA" - Požega	9 km jug - jugozapadno
3.	izvorište "STRAŽEMANKA"	13 km sjever.-sjeverozapadno
4.	izvorište "VELIČANKA"	12 km sjever.-sjeverozapadno
5.	izvorište "BOŽJI ZDENAC"	11 km sjever.sjeverozapadno
6.	izvorište/površ.zahvat "KUTJEVAČKA RIKA", IZVORI KOD LUGARSKE KUĆICE	14,5 km sjeveroistočno
7.	izvorište "ORLJAVAC"	17,5 km zapadno
8.	izvorište "ŠNJEGAVIĆ"	21 km zapadno
9.	izvorište "KAMENSKA-MIJAČI"	17 km zapad-sjeverozapad
10.	izvorište "ČAGLIN"	25 km jugoistočno
11.	izvorište "DJEDINA RIJEKA"	20 km jugoistočno
12.	izvorište "PAKA"	28,5 km jugoistočno
13.	izvorište "SOVSKI DOL"	26 km jugoistočno
14.	izvorište "BRĐANI"	19,5 km jug.-jugoistočno
15.	crpilište "DUBOČANKA" *	8 km - sjeverozapadno

*Crpilište Dubočanka nije obuhvaćeno odlukom Skupštine Požeško-slavonske županije jer nije postojalo kada je odluka donesena. Zone sanitarne zaštite biti će propisane novom odlukom čije se donošenje očekuje krajem 2015. godine.

Prema Odluci o vodozaštitnim područjima izvorišta vode za piće JP komunalnih djelatnosti „Tekija“ s p.o. Požega koja je još uvijek na snazi, odlagalište se nalazi u IIIB zoni u kojoj je dopuštena izgradnja odlagališta. U tijeku je postupak donošenja nove Odluke prema kojoj se odlagalište otpada „Vinogradine“ neće nalaziti niti u jednoj zoni.

Zaključak

Lokacija sanitarnog odlagališta otpada "Vinogradine" nalazi se na terenu koji je do dubine od 22 m (a vjerovatno i više) izgrađen od slabopropusnih prašinsto glinovitih i samo dijelom pjeskovitih naslaga koje su u gornjih desetak metara "suhe".

Pjeskoviti proslojci ili leće također su relativno slabo propusni, ali su saturirani podzemnom vodom pod subarteškim tlakom. U bušenom zdencu na samoj lokaciji registrirano je da se razina vode uskladištene u sloju na dubini između 14,10 i 22 m digla do 8,2 m ispod površine terena.

Hidraulička veza između ovih "vodonosnih" proslojaka i prigorskog vodonosnika u dolini Veličanke gotovo sigurno ne postoji ili je izuzetno slaba i spora. S obzirom na te činjenice teren je u hidrogeološkom smislu gotovo idealan za sanitarno odlagalište otpada.

Prema geomehaničkoj jedinstvenoj klasifikaciji tla (AC klasifikacija) materijal od 0,2 m do 4,5 m ispod površine terena svrstan je u kategoriju MI ("prah glinovit/glinovit prah/pjeskovit glinovit prah, srednje stišljiv"). To je materijal koji se lagano kopa, a stabilan je i na vrlo strmim, pa i vertikalnim zasjecima. Idealan je za prekrivanje odloženog otpada, pa je i prema geomehaničkim značajkama teren izuzetno pogodan za sanitarno odlaganje otpada.

2.3.6. Hidrološke karakteristike područja

Grad Požega nalazi se na području Požeško-slavonske županije i pripada vodnom području sliva Save i to u većem dijelu slivnom području "Orljava - Londža", a u manjem dijelu slivnom području "Šumetlica - Crnac".

Sliv rijeke Orljave nalazi se u centralnom dijelu Slavonije, a čine ga dva glavna vodotoka Orljava i Londža. Sliv Orljave na spoju s Londžom ima slivnu površinu 736 km², a sliv Londže ima površinu na ušću 486 km². Oba glavna vodotoka su glavni recipijenti brojnih potoka, te međuslivova. Na mjestima gdje se potoci spajaju s glavnim recipijentom, postavljene su glavne točke proračuna maksimalnih voda.

Opće karakteristike sliva su bujični vodotoci koji se formiraju na strmim obroncima planina te prelaze u središnji plato blago nagnut prema samoj dolini. Glavni vodotoci u svojim dolinama meandriraju, a korita su uglavnom nestabilna, pa dolazi do čestih promjena u situacijskom smislu uz pojavu nanosa, koji se nepredviđeno taloži i stvara nepovoljne proticajne profile, te izaziva izljevanje vode pri pojavi maksimalnih kiša. Nakon pojava takvih kiša dolazi relativno brzo do formiranja poplavnih voda bujičnog karaktera, koji u osnovnom koritu izazivaju protoke veće od kapaciteta, pa dolazi do izljevanja.

Za sliv Orljave značajno je to, da se velike vode javljaju u svibnju, srpnju i rujnu, a minimalne u kolovozu, iako je zadnjih godina uslijed pojave suše izrazito nizak vodostaj na svim vodotocima, te dolazi i do presušivanja korita.

Poplave su stalno prisutne u dolini rijeke Orljave ugrožavajući naselja, gospodarske i komunalne građevine, poljoprivredne i ostale površine, čineći ogromne štete gospodarstvu ovog kraja. Radovi koji su do sada izvršeni u slivu rijeke Orljave uveliko su doprinijeli smanjenju opasnosti od poplave.

Slivno područje okruženo je planinskim vijencem Papuk, Krndija, Dilj, Požeška gora i Psunj. Najviši vrh okolnog gorja nalazi se na planini Psunj visine 984 m (Brezovo polje).

Na padinama okolnog gorja formiraju se brojni potoci, koji formiraju dva glavna vodotoka Orljavu i Londžu, koji nakon spoja južno od Pleternice teku pod zajedničkim nazivom rijeka Orljava. Površina sliva Orljave iznosi 1.580 km² na ušću u rijeku Savu. Najveći pritoci Orljave su: Londža (487 km²), Značajniji vodotoci unutar područja obuhvata su: rijeka Orljava s

većim pritokom potokom Veličanka, te potoci Vučjak, Komušanac, Bukovica, Emovački potok i Perenački potok.

Za potrebe vodoprivredne osnove proračunate su velike vode bitnijih vodotokova po metodi prof. Srebrenovića, priložene u tablici. Prema iskazu maksimalnih voda vidljivo je da se radi o bujičnim vodotocima s vrlo visokim maksimumima, pa kako postojeća korita nisu u stanju provesti svu vodu, dolazi do izlivanja vode u inundacije. Ukupno je na području Požeške kotline oko 13.000 ha ugroženo od velikih voda.

Područje Požeške kotline je dosta bogato vodom, što se očituje i u brojnim izvorima, koji su registrirani na topografskim kartama. Pored osnovnih hidroloških podataka za područje sliva rijeke Orljave vrši se opažanje i obrada mjerenih podataka za hidrološke i meteorološke stanice.

Zapadno od lokacije odlagališta "Vinogradine", na udaljenosti oko 300 m, teče Kiseli potok (Češljak), koji se kod naselja Mihaljevci ulijeva u riječicu Veličanku, a istočno potok Bukovac, koji se južno od sela Turnić ulijeva u riječicu Kaptolku.

Tablica 2.3.6/1 - Osnovni parametri slivova oko odlagališta

NAZIV	SLIV (km ²)	OPSEG (km)	SREDNJA KOTA (mnm)	SREDNJI PAD (m/km)	DUŽINA (km)
ORLJAVA (POŽEGA)	735,65	166,60	363,05	8,79	57
VELIČANKA	130,40	57,60	376,32	19,93	18
KAPTOLKA	43,90	41,30	266,75	15,29	15

Tablica 2.3.6/2 - Tablica najnižih, najviših i srednjih mjesečnih i godišnjih protoka

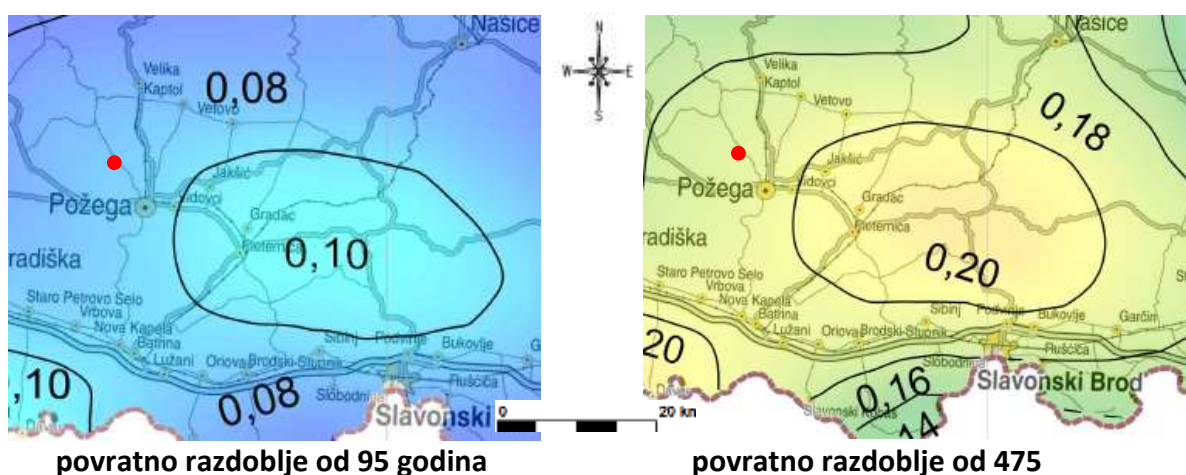
ORLJAVA - POŽEGA (m ³ /s)													
PROTOK	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
SREDNJI	3,4	5,5	5,5	5,6	4,8	2,3	1,4	0,7	0,5	0,6	1,3	2,8	2,9
NAJNIŽI	1,4	1,9	2,3	2,6	1,9	1,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	0,2
NAJVIŠI	22,3	28,2	15,8	21,9	27,9	9,5	9,0	5,2	1,9	2,8	7,9	11,2	48,2

2.4. Seizmotektonske karakteristike

Seizmološki podaci daju stvarne pokazatelje seizmičke aktivnosti tj. opisuju ono što se već dogodilo. Što je razdoblje tih podataka dulje to su zaključci o nivou seizmičke aktivnosti bliži realnosti. Ovo se posebno odnosi na procjenu vjerojatnosti događanja najjačeg potresa. Geološki podaci mogu poslužiti za procjenu prognoze buduće seizmičke aktivnosti i iznosa maksimalne magnitude potresa. Zato je seizmotektonska rajonizacija prikazana pomoću maksimalnih magnituda potresa određenih prema seizmološkim i geološkim podacima.

Prema Karti potresnih područja RH [7] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $agR = 0,085g$. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $Io = VI^{\circ}$ MCS.

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $agR = 0,181g$. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom području imao intenzitet $Io = VIII^{\circ}$ MCS.



Slika 2.4/1 Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [7]

2.5. Klimatološke značajke

Karakteristike klimatskih prilika razmatranog područja Požeške kotline uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere u umjerenim širinama, te prirodnim položajem. S obzirom da na samoj lokaciji za odlagalište ne postoji mjerenje klimatskih karakteristika, analizirani su meteorološki elementi koji se motre na najbližim stanicama, a na temelju kojih je dana ocjena strujanja na području planiranog odlagališta Vinogradine.

Područje Požeške kotline ima umjerenom kontinentalnu klimu i nalazi se u cirkulacijskom pojasu vjetrova umjerenih širina s intenzivnim i čestim promjenama vremena. Osnovne karakteristike umjerenom tople kišne klime su sljedeće:

- srednja mjesečna temperatura je viša od $10^{\circ} C$ u više od četiri mjeseca u jednoj godini,
- srednja temperatura najhladnijeg mjeseca u godini kreće se između $-3^{\circ} C$ i $-18^{\circ} C$, a ne prelazi $-22^{\circ} C$,
- ukupne količine oborina kreću se od 700 mm do 900 mm godišnje,
- vjetrovitost je promjenjiva, a karakteristični za ovo područje su slabi vjetrovi i tišina, dok su jaki vjetrovi rijetkost.

Meteorološka praćenja obavljaju se na stanicama Požega, Velika, Kutjevo, Pleternica.

Glavne klimatske karakteristike prostora mogu se uočiti analizom sljedećih meteoroloških pojava:

- temperature
- oborina
- vjetra

Temperatura zraka je važan klimatski element koji pokazuje toplinsko stanje atmosfere. Mjeri se u termometrijskoj kućici na visini od 2 m iznad tla, i to tri puta dnevno. Niz od 12 srednjih mjesečnih temperatura naziva se godišnji hod temperature. Važna obilježja, prema kojima se godišnji hodovi razlikuju, su: srednjak, amplituda, broj ekstrema i vrijeme njihova nastupa, te asimetrija krivulje godišnjeg hoda.

Godišnji hod temperature ima dva ekstrema, jedan maksimum i jedan minimum. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 20,5°C (rjeđe lipanj i kolovoz), a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od - 1,1°C (a vrlo rijetko prosinac ili veljača).

Hladni dani javljaju se od rujna do svibnja, a najveća učestalost je od prosinca do veljače, kada se može očekivati da više od 50 % dana u mjesecu ima temperaturu manju od 0°C.

Oborine pokazuju veliku vremensku i prostornu varijabilnost. Karakteristike oborina su analizirane prema podacima o srednjim mjesečnim i godišnjim količinama oborina, te s obzirom na maksimalne dnevne količine.

Najopćenitiju sliku godišnjeg oborinskog režima nekog područja daje godišnji hod oborina. U Požeškoj kotlini oborine karakterizira postojanje primarnog i sekundarnog maksimuma koji se javljaju u lipnju i srpnju sa 90 do 100 mm, te studenom sa 70 mm oborina. Minimum se javlja u veljači i iznosi 40 do 50 mm. Ovo ukazuje na prisutnost kontinentalnih i maritimnih svojstava klime (veće količine oborina karakteristika su za maritimu klimu, dok se kontinentalna klima odlikuje velikim količinama oborina u toplom dijelu godine).

Uzrok obilnijim kišama u proljetnim mjesecima, a naročito u lipnju, su ciklone, odnosno hladne fronte s njima u vezi, te labilne zračne mase koje daju oborine u obliku kratkotrajnijih, ali intenzivnijih pljuskova. Kasnojesenski maksimum (oborine u studenom) rezultat je oborina koje donose ciklone u obliku dugotrajnijih oborina.

Maksimalne dnevne količine oborina predstavljaju najveću dnevnu količinu oborina palih tijekom jednog dana (24 sata) i pokazuju veliku varijabilnost tako da se u jednom te istom mjesecu od godine do godine međusobno dosta razlikuju. Maksimalne dnevne količine oborina procijenjenih prema Gumbelu za 20 godišnji period ponavljanja kreću se oko 80 mm.

Razlog ovakvoj godišnjoj distribuciji leži u vremenskim formacijama koje daju oborine. Naime, ciklonalna aktivnost tijekom proljeća i jeseni zahvaća šire područje, daje dugotrajnije, ali najčešće manje intenzivne dnevne količine oborina, dok su ljetni pljuskovi kratkotrajniji, ali intenzivniji, te daju oborine na užem području, pa se stoga i jednodnevne maksimalne količine oborina na odabranim stanicama ljeti znatno razlikuju.

Vjetar - osnovne podatke o strujnom režimu nekog područja daje ruža vjetrova. Radi se za 16 smjerova vjetrova po klasama, jačina prema Beaufortovoj skali na temelju 3 termina motrenja. Odnos stupnjeva bofora i m/sek, dan je kako slijedi:

BOFORI	m/sek
tišina	0,0 do 0,2
1	0,3 do 1,5
2	1,6 do 3,3
3	3,4 do 5,4
4	5,5 do 7,9
5	8,0 do 10,7
6	10,8 do 13,8
7	13,9 do 17,1
8	17,2 do 20,7
9	20,8 do 24,4
10	24,5 do 28,4
11	28,5 do 32,6
9	32,7 do 36,9

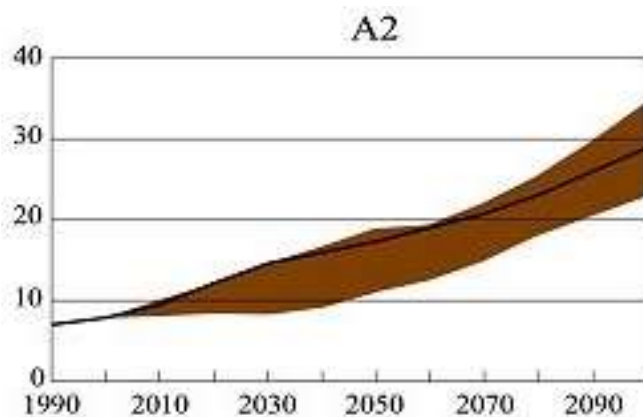
Tijekom godine najčešći je vjetar iz sjevernog i zapadnog smjera.

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.

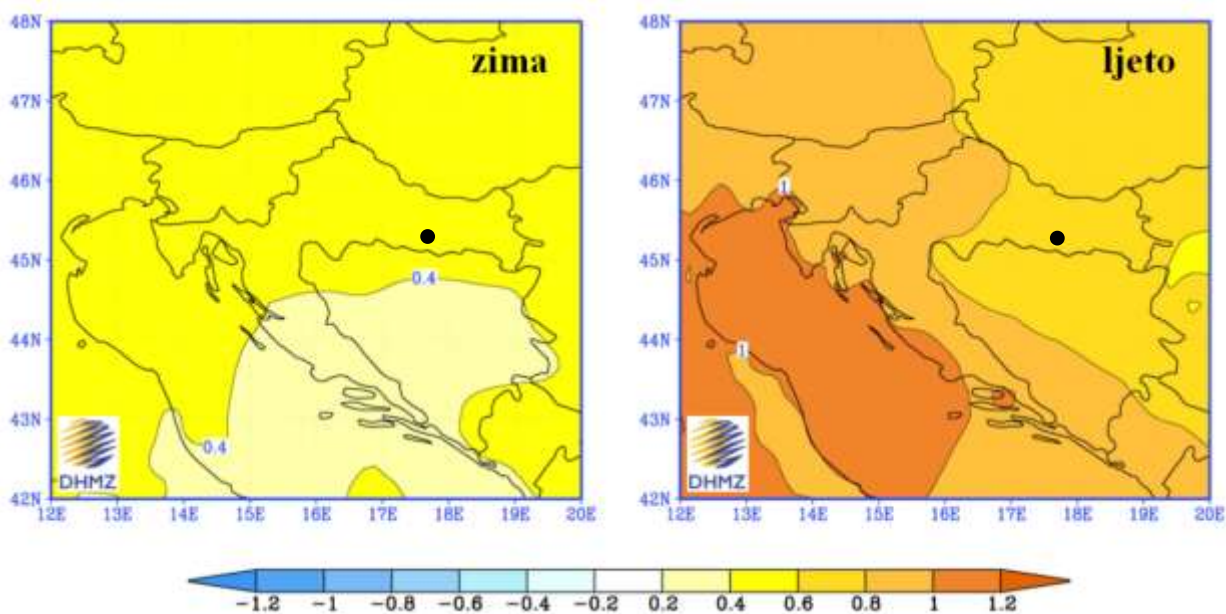
Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova 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 2.5/1 - Ukupna godišnja emisija CO₂ u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [12]
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).

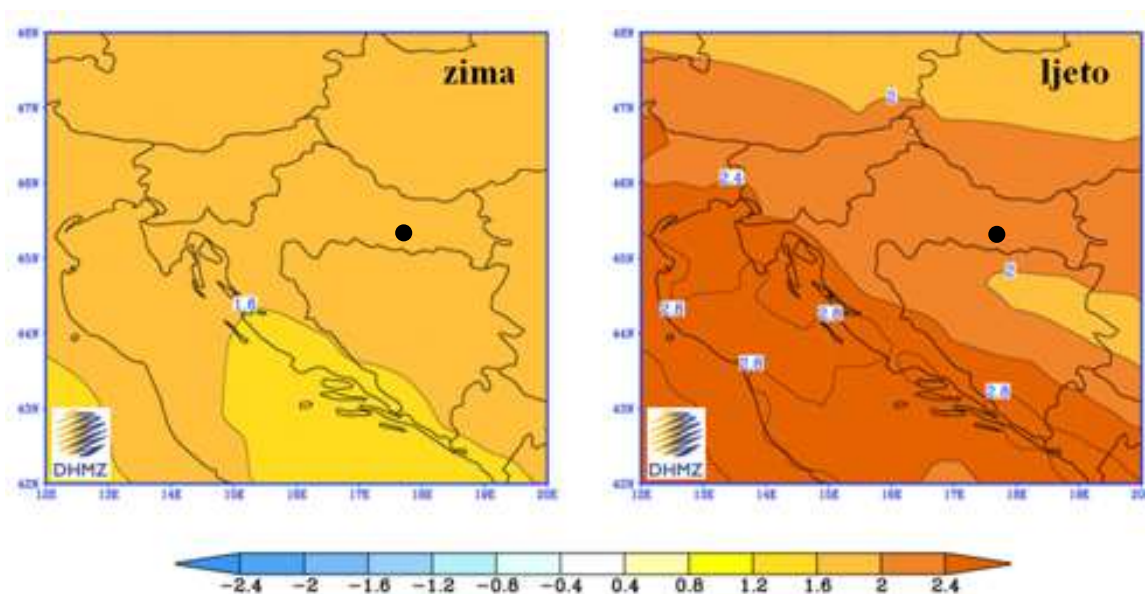
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



● 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 ljetno (desno) [12]

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.



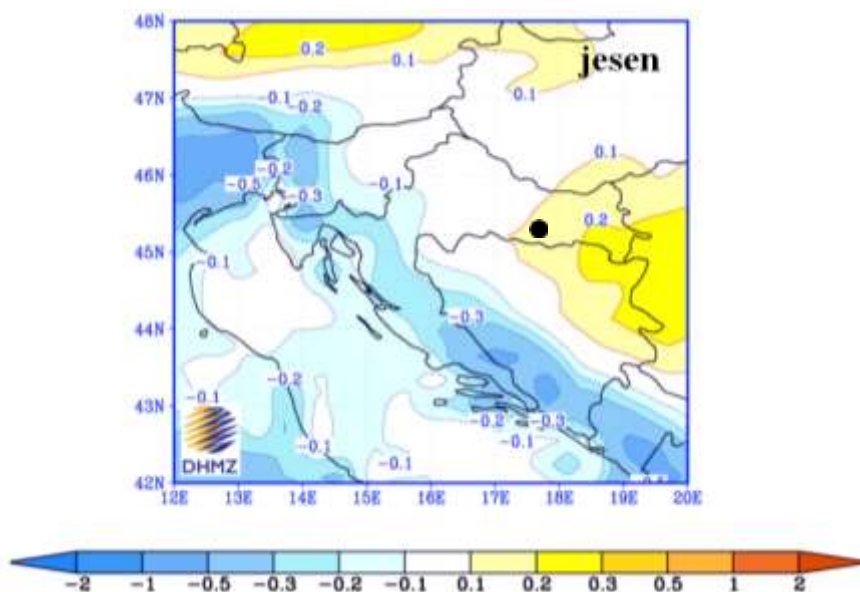
- ucrtana lokacija zahvata

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) [12]

Projicirane promjene oborine

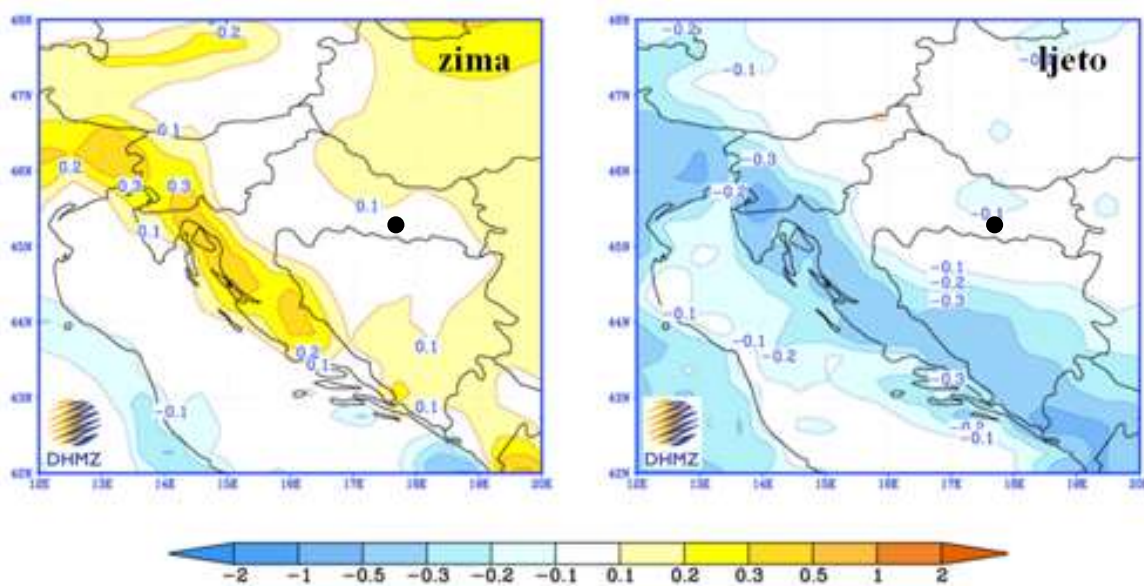
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 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 dosegaju 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 [12]



- 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) [12]

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 0,8°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C. Vezano uz oborine, ne očekuje se značajnija promjena.

2.6. 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, 25/12, 136/12, 157/13,152/14, 98/15 i 44/17).

2.7. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [15] 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 na tom vodnom području (Tekućice: Vodno područje rijeke Dunav ekotip 1A).

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u Tablici 2.7/4.

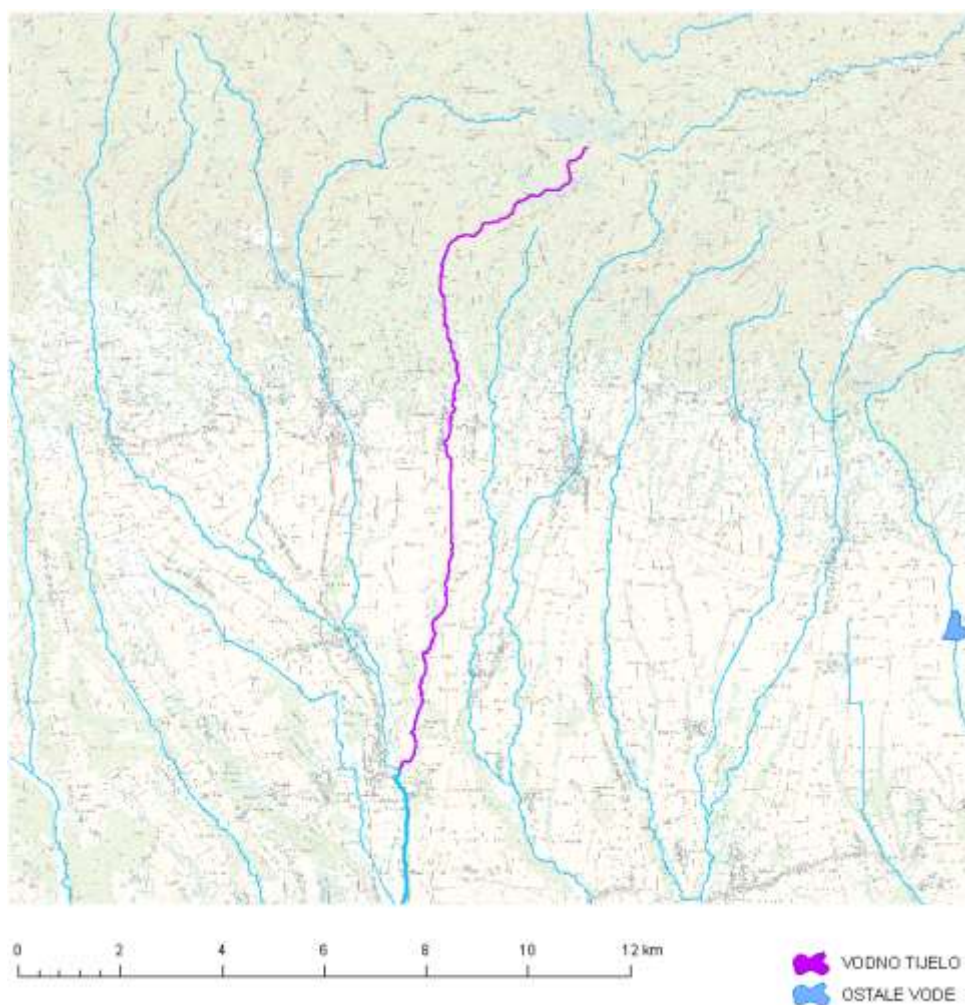
Tablica 2.7/1: Karakteristike vodnog tijela **DSRN135030**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN135030	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN135030
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	19.9 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	19.9 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	5.11 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	40.0 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Kiseli potok

Tablica 2.7/1a: Stanje vodnog tijela **DSRN135030** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	vrlo dobro	< 1,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo loše	> 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		vrlo loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		

*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)



Slika 2.7/1 Vodno tijelo DSRN135030

Tablica 2.7/2 - Karakteristike vodnog tijela **DSRN135019**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN135019	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN135019
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	43.0 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	43.0 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	13.7 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	66.2 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Kaptolka

Tablica 2.6/2a - Stanje vodnog tijela **DSRN135019** (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procjenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	vrlo loše	> 6,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	umjereno	8,1 - 10,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	vrlo loše	> 4,5	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	vrlo loše	> 0,5	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		vrlo loše		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



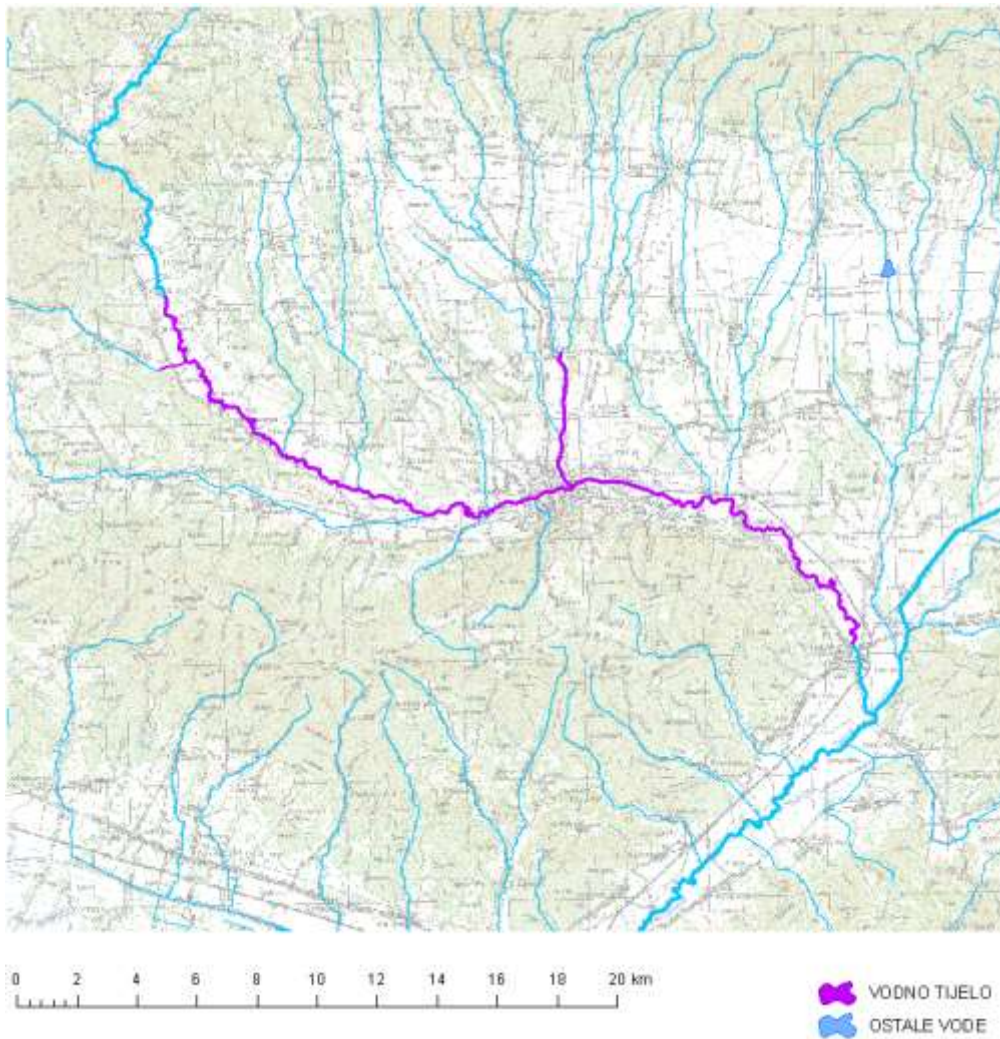
Slika 2.7/2 - Vodno tijelo DSRN135019

Tablica 2.7/3 - Karakteristike vodnog tijela **DSRN130002**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN130002	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN130002
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T04B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno, Savska komisija
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	106 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	737 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	43.1 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	180 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Orljava

Tablica 2.7/3a - Stanje vodnog tijela **DSRN130002** (tip **T04B**)

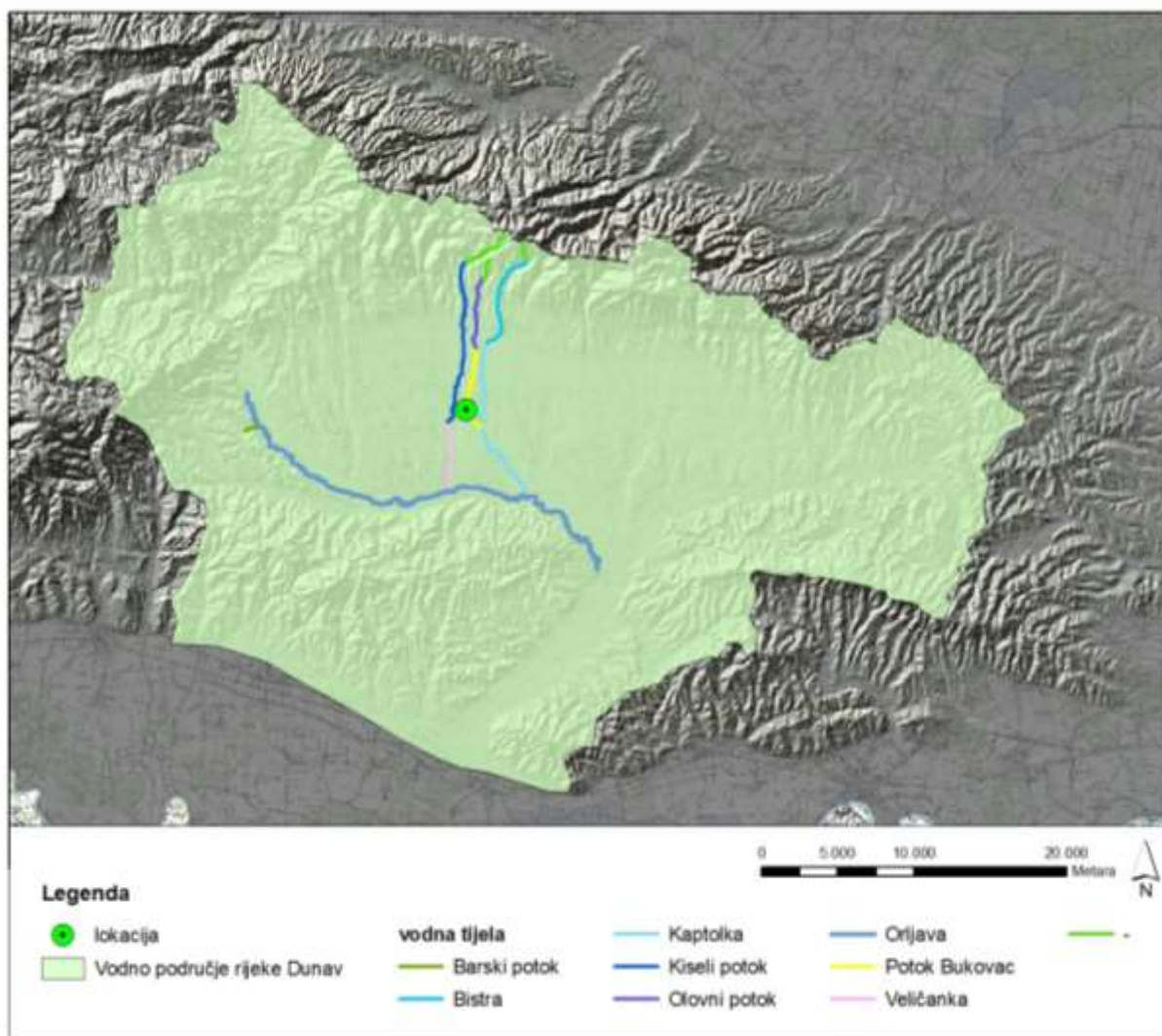
Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
			procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
	KPK-Mn (mg O ₂ /l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
	Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
	Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima	dobro		
Kemijsko stanje		dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)				



Slika 2.7/3 - Vodno tijelo DSRN130002

Tablica 2.7/4: Stanje grupiranog vodnog tijela **DSGNKCPV_26 – SLIV ORLJAVE**

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



Slika 2.7/4 – Grupirana vodna tijela u odnosu na lokaciju zahvata

2.8. Krajobrazne značajke

Odlagalište otpada „Vinogradine“ se prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja, nalazi unutar krajobrazne jedinice Panonska gorja.

Dosadašnjim antropogenim djelovanjem na širem području zahvata prouzročene su promjene koje su rezultirale fragmentacijom prirodnih staništa (odlagalište otpada, šuma, obradive površine, prometnica). Sama lokacija odlagališta otpada nalazi se na području koje karakterizira ravničarski teren dijelom okružen šumom, a dijelom obradivim površinama.

Na slici 2.8/1 prikazuje se kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja.



Slika 2.8/1 - Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Izvor: Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske, 1999.)

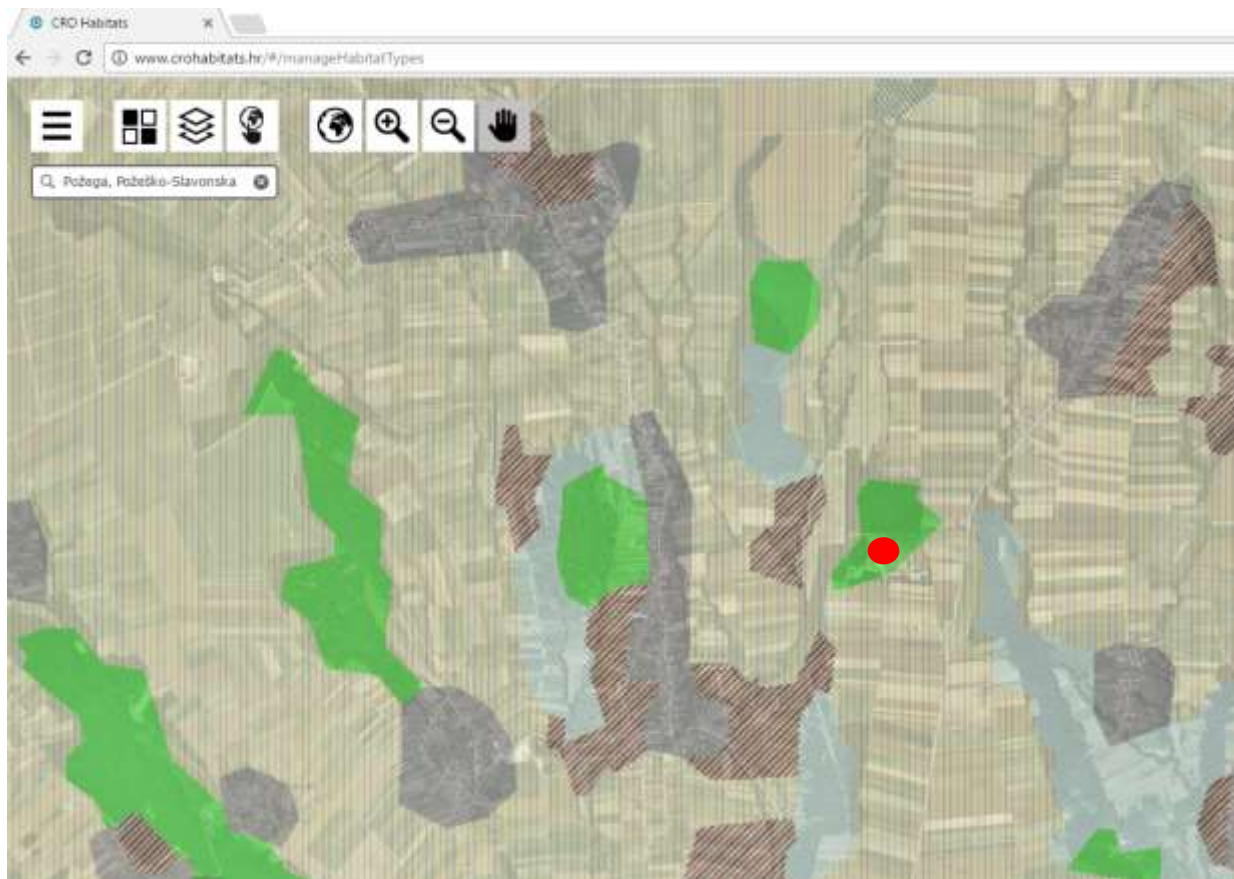
2.9. Staništa, biljni i životinjski svijet

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području koje se evidentira kao E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume te I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U širem području oko lokacije odlagališta otpada nalaze se sljedeće kategorije staništa:

- I21, Mozaici kultiviranih površina te
- C22, Vlažne livade Srednje Europe
- J11, Aktivna seoska područja.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), prisutni stanišni tipovi ne predstavljaju ugrožene i rijetke stanišne tipove tako da propisivanje mjera očuvanja nije potrebno.

Na slici 2.9/1 daje se izvod iz karte staništa RH.



● lokacija zahvata



I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

E31 – Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume

Slika 2.9./1 Izvod iz karte staništa RH [17]

2.9.1. Biljni svijet

Ispitivana lokacija odlagališta "Vinogradine" nalazi se na zaravni na kojoj je nakon početka odlaganja otpada posađena šuma akacije. Na lokaciji odlagališta unutar ograde posađena je mlada šuma u kojoj prevladava akacija, te predstavlja prirodni zaštitni pojas kao izolaciju od vjetra, ljudi, životinja i buke.

2.9.2. Životinjski svijet

Na širem području Požeške kotline obitavaju, uglavnom, svi poznati predstavnici srednjoeuropske faune. Od ptica grabljivica treba spomenuti vrste koje se gnijezde u obližnjim lugovima i šumarcima: jastrebi i kobci. U šumama i šumaricama, kao i na poljima nizinskih predjela, od divljači su zastupljeni: srna, zec, te lisica, a uz rubove šuma jazavac.

Prisutna šuma akacije na lokaciji može biti obitavalište za sve vrste divljači, međutim, s obzirom na činjenicu da se odlagalište koristi za odlaganje otpada od 1989. godine te kao reciklažno dvorište i da je u potpunosti ograđeno, dolazak životinja na lokaciju je smanjen. S obzirom na navedeno, izgradnja dodatnih sadržaja unutar lokacije odlagališta otpada neće imati utjecaja na životinjske vrste koje tu obitavaju, a kako se nastavak odlaganja veže uz planiranu sanaciju postojećeg odlagališta može se samo postići poboljšanje postojećeg stanja.

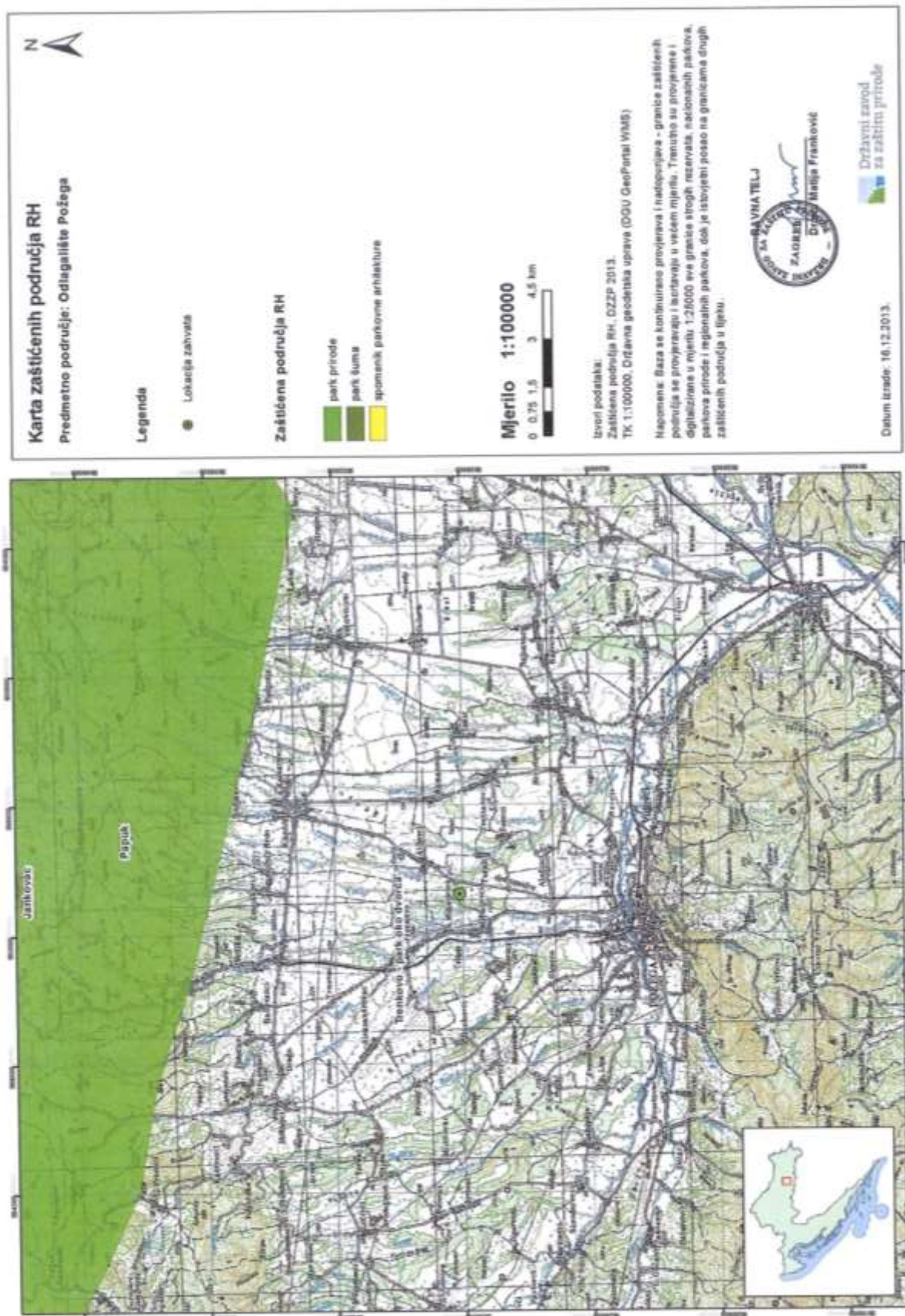
2.10. Zaštićena područja

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) zaštićeni dijelovi prirode su:

- strogi rezervat,
- nacionalni park,
- posebni rezervat,
- park prirode,
- regionalni park,
- spomenik prirode,
- značajni krajobraz,
- park šuma,
- spomenik parkovne arhitekture,
- pojedine biljne i životinjske vrste.

Na lokaciji zahvata niti u blizini lokacije nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Trenkovo – park oko dvorca koji se nalazi cca 3km sjeverozapadno od lokacije odlagališta. Park prirode Papuk i park šuma Jankovac nalaze se cca 8 km sjeverno od lokacije odlagališta.

Na slici 2.10/1 daje se izvod iz karte zaštićenih područja RH.



Slika 2.10./1 - Izvod iz karte zaštićenih područja RH [16]

2.11. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima.

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.

Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove je HR2000580 Papuk na udaljenosti cca 6 km sjeverno od lokacije odlagališta. Ostala područja značajna za vrste i stanišne tipove nalaze se na udaljenosti većoj od 10 km od lokacije odlagališta. Područje očuvanja značajno za ptice HR1000040 Papuk nalazi se na udaljenosti cca 6 km sjeverno od lokacije odlagališta.

Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000580 Papuk

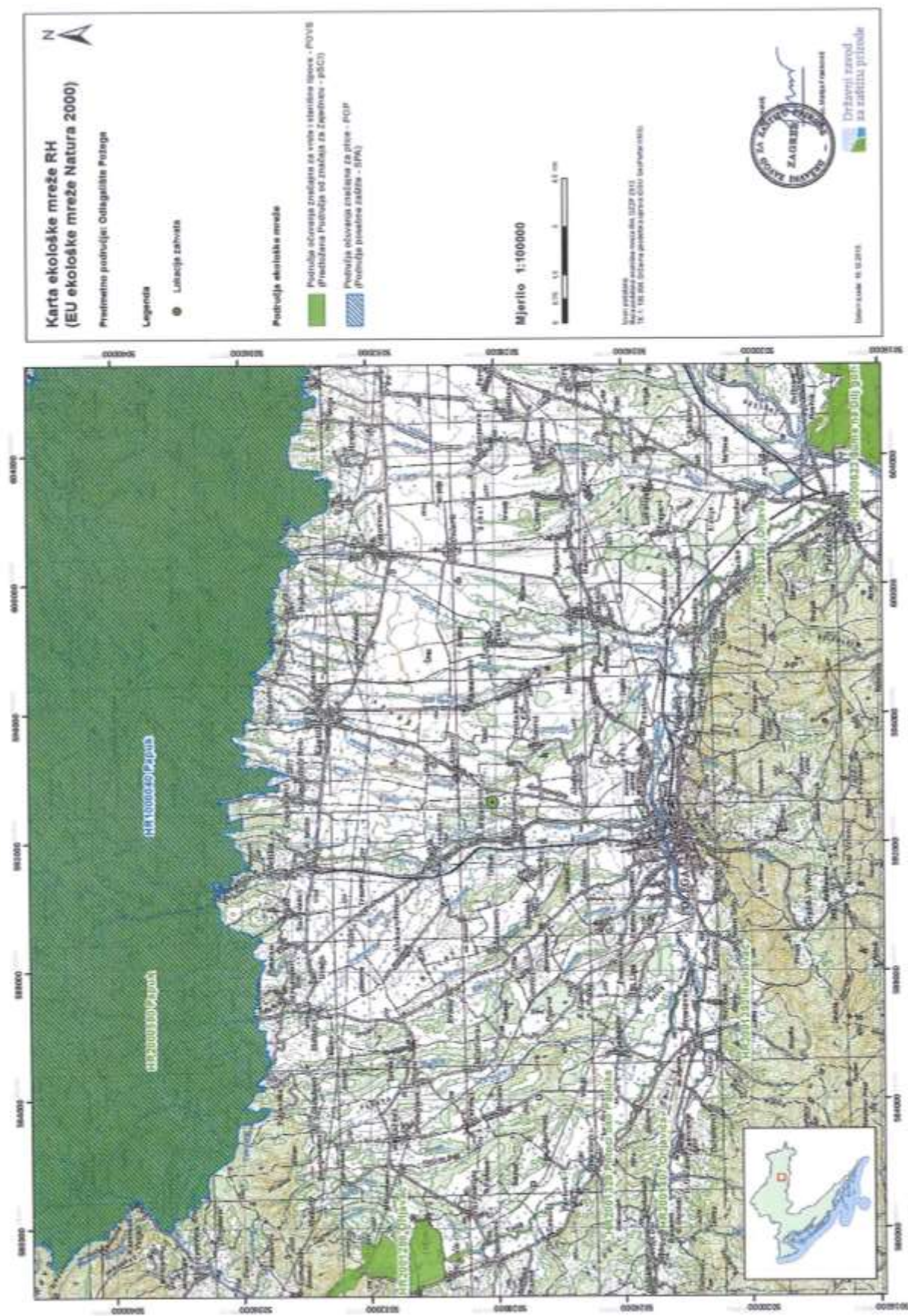
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
1	alpiska strizibuba	<i>Rosalia alpina*</i>
1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>
1	peš	<i>Cottus gobio</i>
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
1	močvarni šišmiš	<i>Myotis dasycneme</i>
1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>
1	modra sasa	<i>Pulsatilla vulgaris ssp. grandis</i>
1	šareni ve	<i>Nymphalis vau album*</i>
1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>
1	jadranska kozonoška	<i>Himantoglossum adriaticum</i>
1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>
1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita*</i>
1	Bukove šume Luzulo-Fagetum	9110

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion)	91K0
1	Suhi kontinentalni travnjaci (Festuco-Brometalia) (*važni lokaliteti za kaćune)	6210*
1	Bukove šume Asperulo-Fagetum	9130
1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
1	Panonske šume s <i>Quercus pubescens</i>	91H0*
1	Šume velikih nagiba i klanaca Tilio-Acerion	9180*
1	Travnjaci beskoljenke (Molinion caeruleae)	6410
1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260
1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	6430
1	Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	91M0
1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*

Tablica 2.11/2 - Područje ekološke mreže značajno za ptice HR100040 Papuk

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda
1	<i>Crex crex</i>	kosac
1	<i>Dendrocopos leucotos</i>	planinski djetlić
1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić
1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna
1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica
1	<i>Ficedula parva</i>	mala muharica
1	<i>Hieraetus pennatus</i>	patuljasti orao
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš
1	<i>Picus canus</i>	siva žuna
1	<i>Columba oenas</i>	golub dupljaš

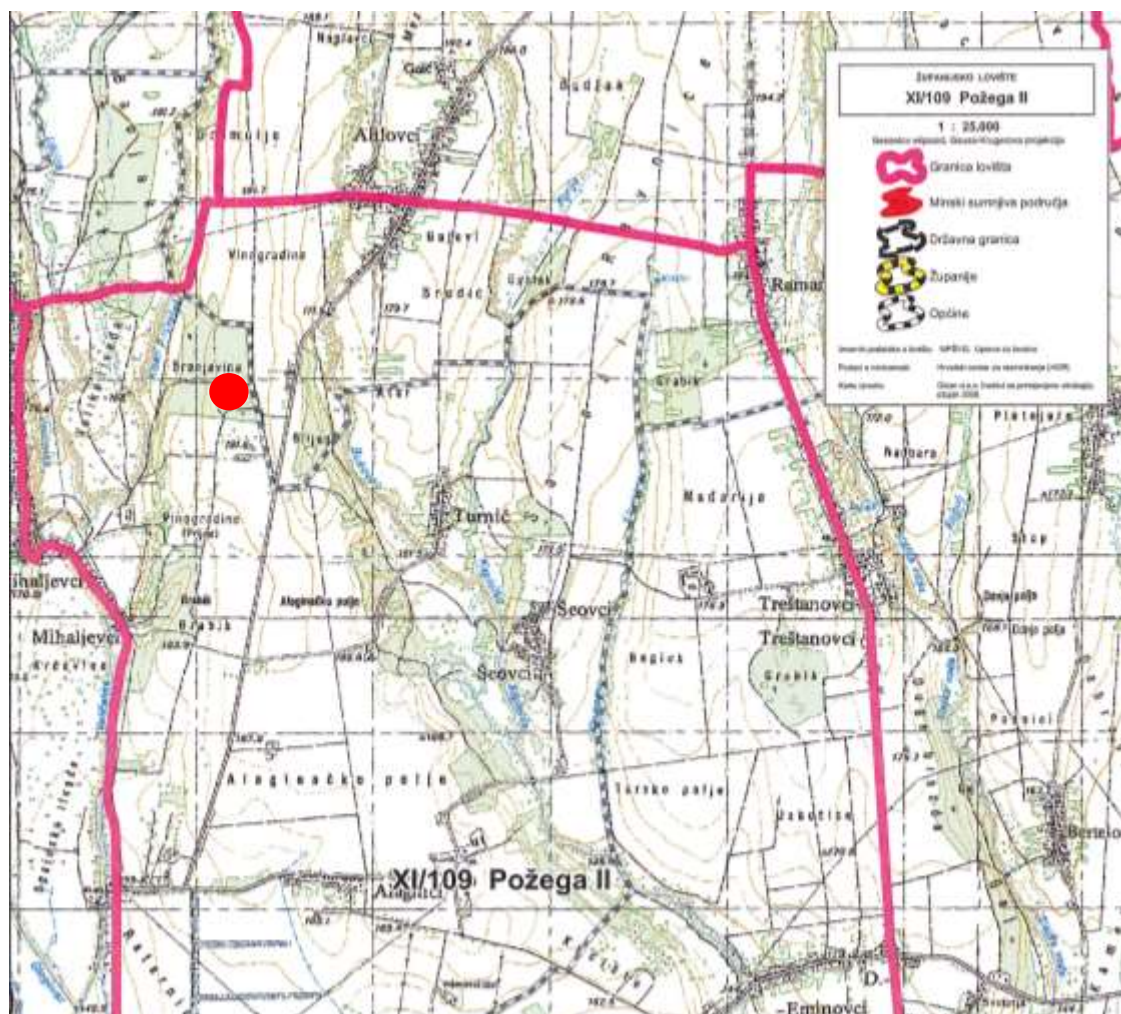
Na slici 2.11/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.



Slika 2.2./2 - Izvod iz karte ekološke mreže RH (EU ekološke mreže NATURA 2000) [16]

2.12. Lovstvo

Lokacija odlagališta otpada „Vinogradine“ se nalazi unutar područja županijskog lovišta XI/109 – Požega II (slika 3.12/1).



● lokacija zahvata

Slika 2.13/1 – Izvod iz karte lovišta [18]

Županijsko lovište zauzima površinu od 2.087 ha i otvorenog je tipa. Odlagalište otpada „Vinogradine“ zauzima cca 0,48 % navedene gospodarske jedinice.

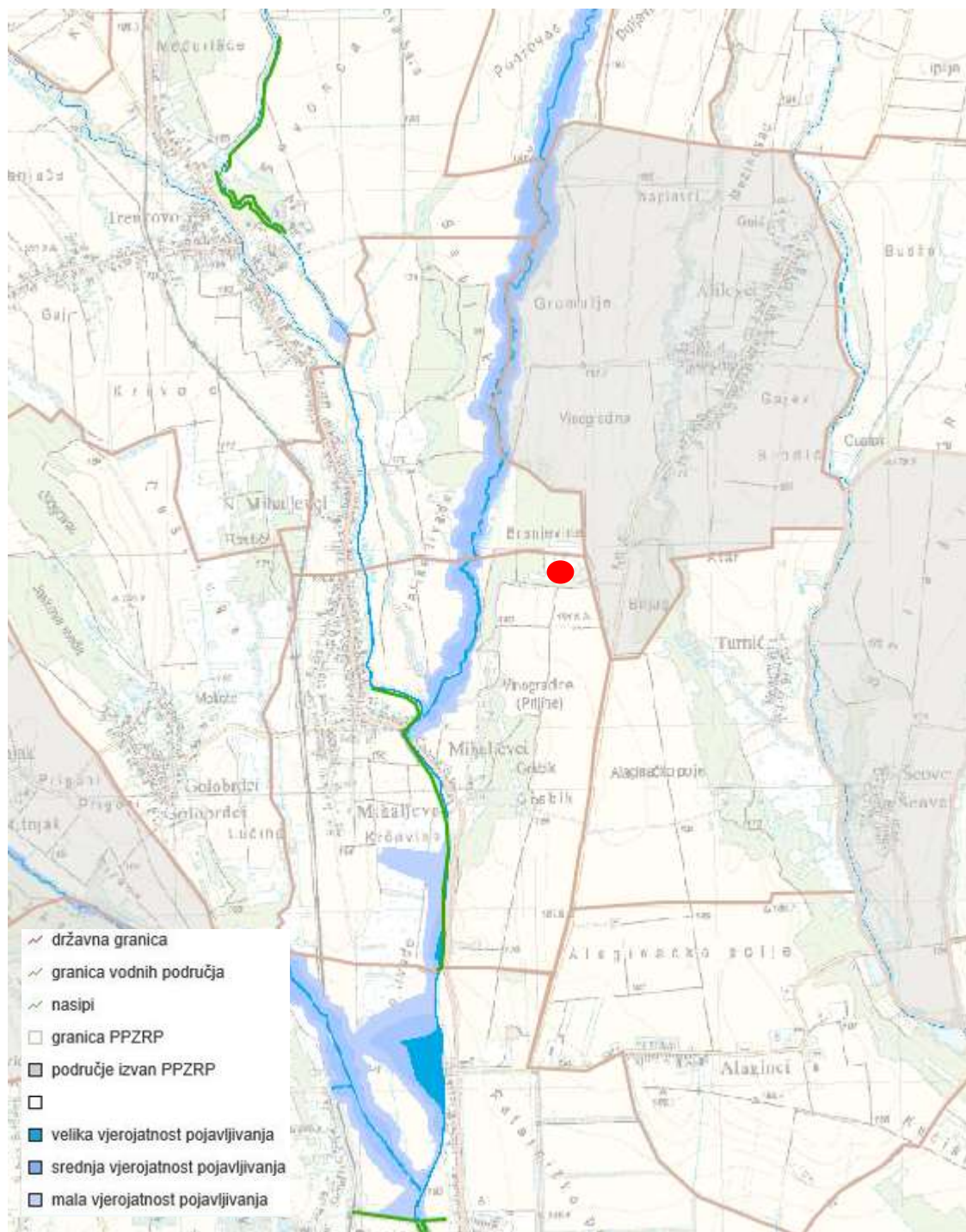
2.13. Šume

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Poljadijske šume (059) koja se nalazi na području Uprave šuma Podružnice Požega, Šumarije Požega i Šumarije Pleternica [19]. Ukupna površina GJ Poljadijske šume iznosi 2.659,30 ha, od čega je obraslo 2.606,26 ha. Šume ove gospodarske jedinice prema namjeni su svrstane u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom (priznata sjemenska sastojina hrasta lužnjaka).

Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje općekorisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kvalitete i vrijednosti. Odlagalište otpada zauzima cca 0,37% navedene gospodarske jedinice.

2.14. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [20], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.14/1.).



● lokacija zahvata

Slika 2.14/1 – Vjerojatnost pojavljivanja poplava [20]

3. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA IZMJENE ZAHVATA NA OKOLIŠ

Planirana izmjena obrađena ovim Elaboratom odnosi se na izgradnju novih sadržaja iz područja gospodarenja s otpadom unutar lokacije odagališta otpada „Vinogradine“. Tehnologija rada s otpadom se ne mijenja. Izgradnjom sortirnice, kompostane i ostalih dodatnih sadržaja, unaprijedit će se sustav gospodarenja otpadom na samoj lokaciji.

U nastavku ove točke analiziraju se utjecaji koje se stvaraju tijekom izgradnje i korištenja izmijenjenog planiranog zahvata.

3.1. Pregled mogućih utjecaja tijekom izgradnje 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 obavljanju 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 i graditeljsku baštinu

S obzirom da na samoj lokaciji niti u neposrednoj blizini nema zaštićene kulturno-povijesne baštine, utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu 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 spomenik parkovne arhitekture Trenkovo – park oko dvorca koji se nalazi cca 3km sjeverozapadno od lokacije odlagališta. Park prirode Papuk i park šuma Jankovac nalaze se cca 8 km sjeverno od lokacije odlagališta.

Budući da su zaštićena područja izvan procijenjene zone utjecaja predmetnog zahvata, na njega se ne očekuje utjecaj.

3.1.9. Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

Izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom izvest će se unutar ograde lokacije odlagališta otpada koje je obraslo drvećem i niskim raslinjem te se ne smatra predjelom koje ima posebne ambijentalne i prirodne vrijednosti. S obzirom da je teren na lokaciji već devastiran, ne očekuju se novi utjecaj na staništa. Tijekom izgradnje za očekivati je povećanu količinu 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. Najbliže područje ekološke mreže RH nalazi se na udaljenosti cca 6 km od planiranog zahvata 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

Zahvat se nalazi unutar područja županijskog lovišta XI/109 – Požega II čija ukupna površina iznosi 2.087ha. Odlagalište otpada zauzima cca 0,48% 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

Odlagalište otpada „Vinogradine“ nalazi se na području šume Gospodarske jedinice Poljadijske šume. Ukupna površina GJ Poljadijske šume iznosi 2.659,30 ha, a odlagalište otpada zauzima cca 0,37% navedene gospodarske jedinice. S obzirom da se planira izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“, utjecaj na šume je zanemariv.

3.2. Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja planiranog zahvata

3.2.1. Mogući utjecaj na vodno dobro i tlo

Postojeće odlagalište na koje se svakodnevno odlaže neopasni otpad ima izgrađen sustav prihvata procjednih voda koje se ispuštaju u dvije postojeće lagune. Također, obodni kanal za prihvata oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenih ploha odlagališta je izgrađen. S prostora reciklažnog dvorišta onečišćene oborinske vode se preko separatora ulja i masti i taložnika ispuštaju u postojeći kanal.

Tijekom korištenja dodatnih sadržaja na lokaciji odlagališta otpada nastajat će sljedeće otpadne vode:

a) Sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode koje će se stvarati radom dodatnih sadržaja na lokaciji odlagališta otpada neće se ispuštati s lokacije već će se skupljati vodonepropusnim sabirnim bazenima i zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe. Procjenjuje se da će radom dodatnih sadržaja nastajati cca 504 m³ otpadnih sanitarnih voda.

b) Procjedne vode s kasete za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest odlagat će se na kaseti koja se formira na odloženom komunalnom otpadu ispod kojeg je ugrađen temeljni brtveni sloj. S ovog dijela odlagališta procjedne vode odvođe se izgrađenim drenažnim sustavom u postojeću lagunu za procjedne vode. Procjenjuje se da će godišnje nastajati cca 313 m³ procjedne vode s ove plohe.

c) Oborinske vode s prostora sortirnice

Oborinske vode koje se javljaju na manipulativnim asfaltiranim površinama sortirnice mogu biti onečišćene uljima i mastima te ostalim topivim anorganskim primjesama te ih je potrebno skupljati i obrađivati na separatoru ulja i masti te taložniku i potom ih obrađene ispuštati u postojeći kanal. Prometno-manipulativna površina za potrebe rada sortirnice otpada se predviđa se kao asfalirana površine cca 1.500m² s koje će godišnje nastajati cca 1.161m³ oborinske vode. S podne površine objekta sortirnice se eventualne vode (cca 12m³/god.) skupljaju u zatvoreni sabirni bazen koji se prazni u lagunu odlagališta.

d) Otpadne vode s platoa kompostane

Površina kompostane izvodi se kao vodonepropusna. Otpadne vode (oborinske i procjedne) koje nastaju na platou kompostane skupljat će se u vodonepropusnim sabirnim bazenima za prikupljanje tehnoloških otpadnih voda odgovarajućeg volumena. Procjenjuje se da će godišnje nastajati cca 4.400 m³ otpadne vode od čega će se već dio koristiti u procesu kompostiranja, a eventualni višak će se po potrebi ispuštati u postojeću lagunu za procjedne vode s odlagališta neopasnog otpada.

e) Oborinske vode s odlagališta inertnog otpada

Odlagalište inertnog otpada formira se na dijelu postojećeg odlagališta, na djelu gdje se odlaže proizvodni neopasni otpad. Sve oborinske vode s ovog dijela prikupljat će se u postojećem obodnom kanalu izgrađenom oko tijela odlagališta. Godišnja količina otpadnih voda iznosi 348m³.

Zaključak

Lokacija odlagališta otpada nalazi se izvan zona sanitarne zaštite te nema evidentiranih stalnih ni povremenih tokova. Uslijed izmjene zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na vodno tijelo i tlo tim više što će se sve aktivnosti kojima bi moglo doći do utjecaja odvijati na vodonepropusnim podlogama s riješenim sustavom odvodnje.

Sve otpadne vode s lokacije će se ili skupljati i predavati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje (sanitarne otpadne vode), ponovno koristiti u procesu kompostiranja ili recirkulirati u tijelo odlagališta (procjedne vode, otpadne vode s prostora kompostane, sortirnice), ili će se prije ispuštanja u postojeći kanal pročistiti do nivoa da zadovoljavaju granične vrijednosti za ispušt u površinske vode (onečišćene oborinske vode).

Iz tog razloga je evidentno da planirana izgradnja dodatnih sadržaja neće negativno utjecati na vodni režim i kakvoću podzemnih voda.

3.2.2. Mogući utjecaj na zrak

Po tijelu odlagališta otpada ugrađeni su odzračnici kojima je uspostavljen pasivni sustav otplinjavanja. Mjerenje odlagališnih plinova kontinuirano se provodi na lokaciji. U sklopu reciklažnog primjenjuju se postupci pri kojima nema emisija onečišćujućih tvari u zrak, a otpad skladišti u adekvatnim spremnicima u skladu sa radnim uputama, zakonskim i podzakonskim propisima. U nastavku se analiziraju utjecaji na zrak koji bi se mogli javiti tijekom rada dodatnih sadržaja na lokaciji.

Utjecaj kompostane

Biološka obrada otpada odnosno kompostiranje predstavlja aerobnu razgradnju biorazgradivog otpada uz optimalnu vlagu i toplinu pri čemu nastaju ugljični-dioksid, voda, toplina i kompost kao konačni proizvod. Odlaganjem biorazgradivog otpada na odlagališta, osim što se nepotrebno zapunjava odlagališni prostor, dolazi do njegove razgradnje u uvjetima bez kisika (anaerobno) pri čemu se stvara staklenički plin metan koji ima gotovo 72 puta jači utjecaj od ugljikovog-dioksida odnosno više intenzivira klimatske promjene nego ugljikov-dioksid. Kompostiranje se zbog svojih ekoloških učinaka hijerarhijski stavlja ispred odlaganja i spaljivanja otpada.

Kompostiranje je jedan od najlakših načina smanjenja utjecaja na klimatske promjene. Osim što se doprinosi smanjenju ukupno odložene količine otpada na odlagalištima, krajnjim proizvodom – kompostom, hranjive tvari se vraćaju tlu iz kojeg su potekle i gdje će se ponovno pretvoriti u plodno tlo. Postupkom kompostiranja uspostavlja se prirodni kružni tok tvari u prirodi.

Kako bi se negativni utjecaji smanjili na minimum, u kompostani je potrebno:

- Provoditi zacrtanu organizaciju rada kompostane.
- Organizirati stalnu čuvarsku službu kako bi spriječili neovlaštenim osobama pristup na lokaciju (riješeno na razini odlagališta).
- Kontrolirati otpad kako bi onemogućili dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.
- Zreli kompost odvoziti s prostora kompostane na mjesto konačne primjene.
- Radnike osposobiti za rad na siguran način, kao i za pružanje prve pomoći.
- Osigurati prikladnu zaštitnu i radnu odjeću i obuću.
- Pri radu obvezno rabiti maske za zaštitu dišnih putova te nepromoćive rukavice otporne na proboj oštrih predmeta.

Mjere za zaštitu zraka su ujedno i mjere i postupci za pravilno vođenje procesa aerobne mikrobiološke razgradnje s produktima razgradnje ugljičnim dioksidom i vodenom parom. Tako se na najmanju moguću mjeru izbjegava stvaranje plinova neugodnog mirisa (amonijaka i sumporovodika) te ostalih nositelja neugodnih mirisa. Prekrivanjem kompostnih hrpa tijekom procesa kompostiranja polupropusnim membranama (folijama), spriječit će se emisija neugodnih mirisa u okoliš. Svu manipulaciju s kompostom potrebno je planirati u povoljnim vremenskim okolnostima (kada nema vjetera i sl.) radi onemogućavanja raznošenja onečišćujućih tvari zrakom, kao što je prašina, lagani otpadni materijal, spore, nositelji neugodnih mirisa i dr.

Treba napomenuti da će utjecaji na zrak uz pretpostavku pravilnog vođenja tehnološkog procesa kompostiranja (redovito vlaženje, prevrtanje i dr.) biti privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno u pravilu ograničeni na lokaciju zahvata.

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. Pri radu drobilice u reciklažnom dvorištu za građevni otpad potrebno je koristiti uređaje za stvaranje vodene magle kako bi se smanjilo raznošenje prašine. 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 će sav prispjeli otpad biti umotan u foliju. Tako prispjeli otpad, koji dovozi ovlaštena tvrtka, pod nadzorom su voditelja odlagališta i istog trenutka nakon odlaganja se prekriva inertnim materijalom.

Prilikom pretovara i postupanja s otpadom koji sadrži azbest radnici se trebaju pridržavati propisanih uvjeta zaštite na radu, te imati odgovarajuću zaštitnu opremu i zaštitne maske. Također, trebaju imati položen odgovarajući tečaj za postupanje s otpadom koji sadrži azbest.

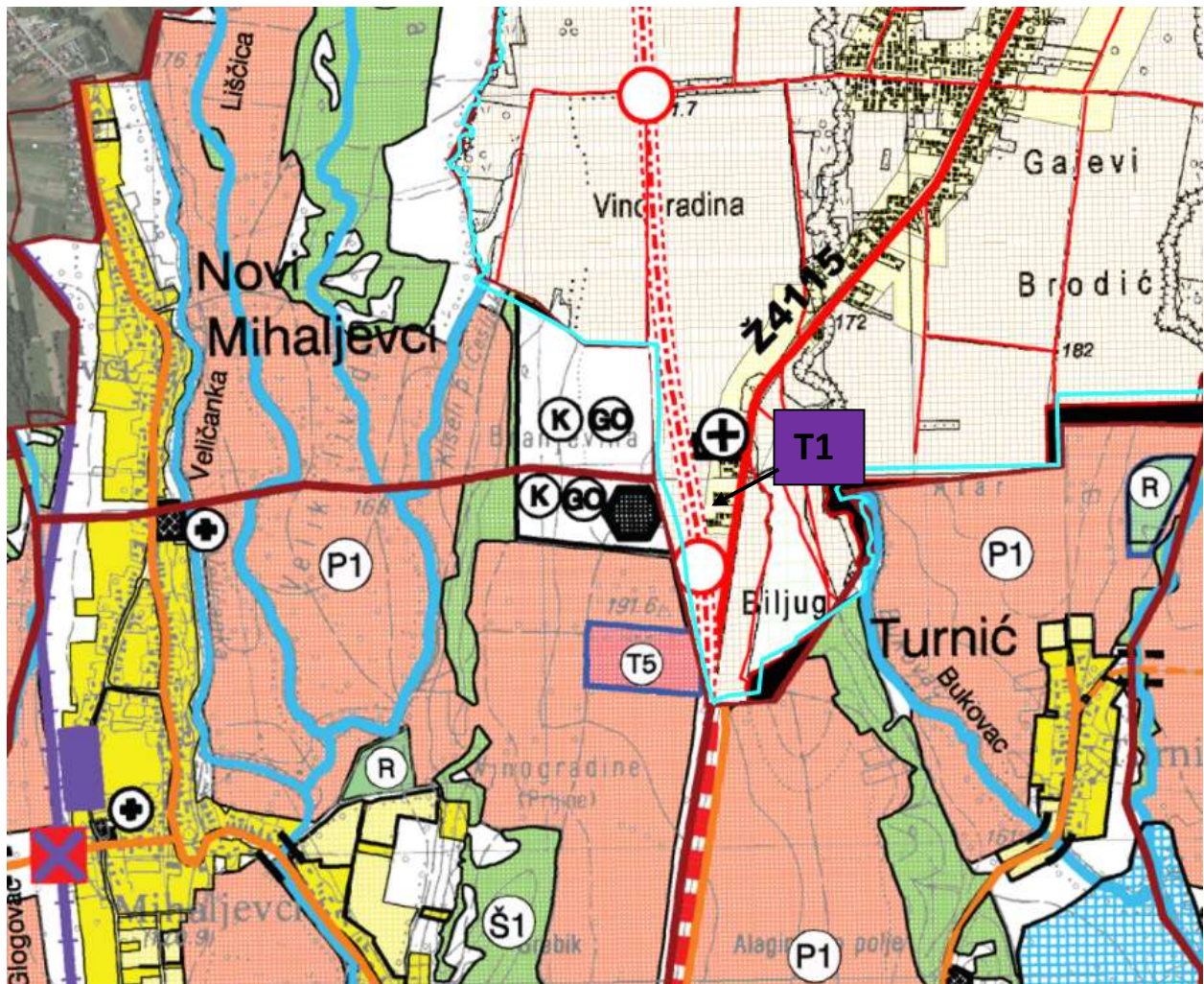
Poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom koji sadrži azbest u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima te dobrom organizacijom rada svi eventualni mogući utjecaji na zrak smanjiti će se na minimum. Može se zaključiti da su utjecaji ograničeni na samu lokaciju odnosno da su prihvatljivi za okoliš te da neće biti ugrožena kvaliteta zraka u okolišu zahvata i da neće doći do promjene kategorije zraka.

Zaključak

Slijedom gore navedenog zaključuje se da su utjecaji na zrak koji će se javiti uslijed rada dodatnih sadržaja prihvatljivi i ograničeni na lokaciju odlagališta otpada. Najveći utjecaj može se javiti kod kompostane uslijed neugodnih mirisa, međutim, pravilnim vođenjem procesa kompostiranja i poštivanjem propisane tehnologije rada (pravovremeno aeriranje, vlaženje, prevrtanje kompostnih hrpa, prekrivanje hrpa membranama (folijama) i sl.), neće doći do negativnih utjecaja na postojeću kvalitetu zraka.

3.2.3. Mogući utjecaj buke

Buci zahvata najizloženiji su stambeni objekti smješteni unutar građevinskog područja naselja (istočno od lokacije) općine Kaptol, na udaljenosti oko 130 m.



T1 – ucrtana lokacija najbližeg stambenog objekta koji se nalazi na području općine Kaptol

Slika 3.2.3/1 – Izvod iz Prostornog plana uređenja grada Požega i Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Kaptol [10] i [21]

Izgradnjom dodatnih sadržaja nabavit će se i dodatna oprema na već postojeću (kompaktor, kamioni za prijevoz otpada, presa na lokaciji reciklažnog dvorišta) i to: sjeckalica za biootpad, stroj za prevrtanje kompostnih hrpa, stroj za prosijavanje komposta, viličar, pres kontejner, utovarivač, drobilica građevnog otpada sa sitom za prosijavanje koji će biti dodatni izvori buke na odlagalištu. Sortirnica će biti zatvoreni objekt.

Izvori buke

- kamion za prijevoz otpada, razine zvučne snage $L_w \leq 75$ dB(A);
- viličar koji se koristi na lokaciji sortirnice, razine zvučne snage $L_w \leq 75$ dB(A);
- presa na prostoru reciklažnog dvorišta, razine zvučne snage $L_w \leq 85$ dB(A);
- pres kontejner na prostoru reciklažnog dvorišta, razine zvučne snage $L_w \leq 30$ dB(A);
- utovarivač, razine zvučne snage $L_w \leq 108$ dB(A);
- drobilica na prostoru reciklažnog dvorišta za građevni otpad, razine zvučne snage $L_w \leq 106$ dB(A);
- sito za prosijavanje građevnog otpada, razine zvučne snage $L_w \leq 106$ dB(A);
- sjeckalica za zeleni otpad na prostoru kompostane, razine zvučne snage $L_w \leq 90$ dB(A);
- stroj za prevrtanje komposta, razine zvučne snage $L_w \leq 30$ dB(A);
- stroj za prosijavanje komposta, razine zvučne snage $L_w \leq 30$ 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

Kao referentna točka imisija odabrana je 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. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

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 isključivo dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za rad zahvata, 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.

Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu lokacije najbliže buci najizloženijim stambenim objektima te kada su istovremeno u radu svi dominantni izvori buke.

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.

Za potrebe proračuna utvrđene su udaljenosti (u metrima) pojedinih izvora do referentne točke T1 (prikazanoj na slici 2.3/1):

Izvor	T1 (m)
kamion	430
Viličar	280
Presa	235
Pres kontejner	236
Utovarivač	435
Drobilica	478
Sito	478
Sjeckalica za zeleni otpad	326
Prevrtač komposta	358
Sito za kompost	381

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

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

Razina buke na referentnoj točki prilikom istovremenog rada svih izvora dobivena je korištenjem izraza:

$$L_w = 10 \log \sum 10^{0,1L_d}$$

Proračunate razine buke koja će se u navedenim radnim uvjetima na referentnoj točki imisije javljati kao posljedica aktivnosti na lokaciji dane su u tabličnom prikazu u nastavku:

Referentna točka	$L_{A,eq}$ [dB(A)]
T1 – najbliži stambeni objekt	47,4

Kao što je vidljivo iz rezultata proračuna, razine buke koje će se u navedenim najnepovoljnijim uvjetima u pogledu utjecaja buke na okoliš javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na lokaciji, biti će niže od najviših dopuštenih vrijednosti. Iz svega navedenog može se zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

3.2.4. Mogući utjecaj na krajobraz

S obzirom da se izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom planira unutar ograde lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“, a sve u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom, ocjenjuje se da neće utjecati na krajobrazne i vizualne značajke okolnog prostora.

3.2.5. Mogući utjecaj na promet i infrastrukturu

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 objekt nalazi se na udaljenosti cca 130m od odlagališta otpada. S obzirom da se odlagalište uređuje i gradi u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima, poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom, radnih uputa, ishodenih dozvola te zakonskih i podzakonskih propisa, utjecaji će se smanjiti na minimum. Treba napomenuti da će planirani zahvat imati pozitivan utjecaj na cjelokupnu zajednicu s obzirom na činjenicu da će se sva "divlja" odlagališta otpadnog građevnog materijala sanirati i zatvoriti. Korištenjem dodatnih sadržaja ostvaruju se ciljevi održivog gospodarenja otpadom.

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 je onemogućeno time što je odlagalište kompletno ograđeno. Rad dodatnih sadržaja ne predstavlja problem niti u smislu stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da ono radi u skladu sa zakonskim propisima i u skladu sa ishodenom dozvolom za gospodarenje otpadom.

Tijekom rada planiranog zahvata ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu.

3.2.9. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

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

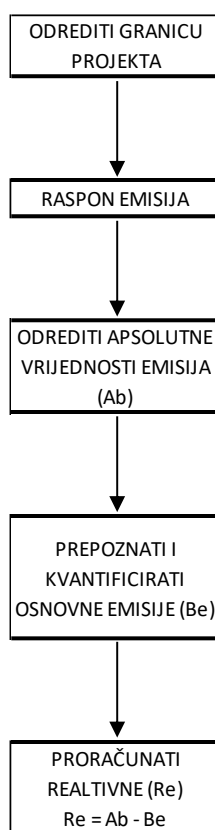
odlagališta i druge infrastrukture bude takva da u slučaju potresa ne nastanu veće materijalne štete.

3.2.10. 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 3.2.10/1.



Slika 3.2.10/1 – Postupak procjene emisije stakleničkih plinova (prema izvoru: EIB, 2014)

Emisije koje se razmatraju su izravne emisije stakleničkih plinova koje će nastajati radom strojeva koji se koriste u sortirnici, kompostani, na reciklažnom dvorištu za inertni otpad, plohi za odlaganje azbestnog otpada te odlagalištu inertnog otpada, ali i emisije koje će nastajati tijekom razgradnje odloženog biorazgradivog otpada. Također, kod kompostane je potrebno uzeti u obzir i emisije koje će nastajati tijekom procesa kompostiranja.

Apsolutna vrijednost emisija stakleničkih plinova koji će se stvarati tijekom rada strojeva računata je prema izrazu:

$$\text{CO}_2 \text{ emisija} = M_{\text{CO}_2} / M_{\text{C}} \times C_{\text{mas\%}} / H_a = 3,67 \times 0,857 / 42,7 = 73,6 \text{ g/MJ}$$

gdje je:

M_{CO_2}	molarna masa ugljikovog dioksida, g/mol
M_{C}	molarna masa ugljika, g/mol
H_a	donja ogrjevna vrijednost goriva, MJ/kg
$C_{\text{mas\%}}$	udio C u gorivu

$$\text{CO}_2\text{-eq.} = q \times H_a \times \text{CO}_2 \text{ emisija} = 0,84 \times 42,7 \times 73,6 = 2.640 \text{ g/l}$$

gdje je:

q gustoća goriva, kg/l

Uz procijenjenu prosječnu potrošnju od 33,7 m³/god. dizela za rad strojeva koji će se koristiti u **sortirnici**, apsolutna emisija (Ab) tCO₂-e iznosi:

$$Ab = 33.700 \text{ l/god.} \times 2,64 \text{ kg/l} = \mathbf{88,9 \text{ tCO}_2\text{-eq/god.}}$$

Uz procijenjenu prosječnu potrošnju od 14,7 m³/god. dizela za rad strojeva koji će se koristiti na prostoru **kompostane**, apsolutna emisija (Ab) tCO₂-e iznosi:

$$Ab = 14.700 \text{ l/god.} \times 2,64 \text{ kg/l} = \mathbf{38,8 \text{ tCO}_2\text{-eq/god.}}$$

Kod kompostane treba uzeti u obzir i emisije koje nastaju tijekom samog procesa kompostiranja. Emisije koje nastaju tijekom procesa kompostiranja računate su koristeći podatak o faktoru emisije od 118 kg CO₂-eq/1 t biootpada (*Izvor: Greenhouse Gas Emissions from Composting and Anaerobic Digestion Plants, 2012*).

Prema navedenom, emisije su sljedeće:

$$Ab = 2.186,2 \text{ t} \times 0,118 \text{ t CO}_2\text{-eq} = \mathbf{257,97 \text{ tCO}_2\text{-eq/god.}}$$

Uz procijenjenu prosječnu potrošnju od 13,4 m³/god. dizela za rad drobilice na prostoru **reciklažnog dvorišta za građevni otpad**, apsolutna emisija (Ab) tCO₂-e iznosi:

$$Ab = 13.400 \text{ l/god.} \times 2,64 \text{ kg/l} = \mathbf{35,3 \text{ tCO}_2\text{-eq/god.}}$$

Uz procijenjenu prosječnu potrošnju od 67,2 m³/god. dizela za rad strojeva na **odlagalištu inertnog otpada i kaseti za odlaganje otpada koji sadrži azbest**, apsolutna emisija (Ab) tCO₂-e iznosi:

$$Ab = 67.200 \text{ l/god.} \times 2,64 \text{ kg/l} = \mathbf{177,4 \text{ tCO}_2\text{-eq/god.}}$$

Osnovne emisije (Be) se ne razmatraju jer zahvat nema alternativu pa su vrijednosti osnovne emisije jednake apsolutnom iznosu. Samim time su i relativne emisije (Re) jednake nuli.

U obzir je potrebno uzeti i emisije stakleničkih plinova koje nastaju procesima biorazgradnje otpada u tijelu odlagališta 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,
- L0 = 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 „Vinogradine“ te pretpostavljenog sastava odloženog otpada, u tablici 3.2.10/1 daje se prikaz procjene prosječne godišnje apsolutne vrijednosti emisije (Ab) stakleničkih plinova.

Tablica 3.2.10/1 – Procjena apsolutne emisije (Ab) stakleničkih plinova – odlagalište Vinogradine

Godina	MSWT, t/yr	MCF	DOC	DOCF	F	R	OX	Lo	CH ₄ , t/god	tCO ₂ -e /god	Rad na odlagališt u, tCO ₂ -e /god	Ukupna emisija tCO ₂ -e /god
2018	11.797	0,6	24,92%	0,5	0,55	0	0	0,055	647	13581,7	14,2	13595,9
2019	11.843	0,6	24,92%	0,5	0,55	0	0	0,055	649	13635,5	14,2	13649,7
2020	11.886	0,6	24,92%	0,5	0,55	0	0	0,055	652	13684,2	14,3	13698,4
2021	11.500	0,6	24,92%	0,5	0,55	0	0	0,055	630	13239,9	13,8	13253,7
2022	11.123	0,6	24,92%	0,5	0,55	0	0	0,055	610	12805,9	13,3	12819,2

Zaključak

Tablični prikaz apsolutnih emisija (tablica 3.2.10/1) koje će nastajati radom odlagališta neopasnog otpada te dodatnih sadržaja koji će se izgraditi na lokaciji dan je u nastavku.

Tablica 3.2.10/1 –Apsolutne emisije (Ab) tCO₂-e po sadržajima odlagališta otpada

Objekt	Potrošnja dizel goriva, m ³ /god.	(Ab) tCO ₂ -eq
Sortirnica	33,7	88,9
Kompostana - rad strojeva - proces kompostiranja	14,7	38,8 257,9
Reciklažno dvorište za građevni otpad	13,4	35,3
Odlagalište inertnog otpada + kasete za azbestni otpad	67,2	177,4
Odlagalište neopasnog otpada		13.698,4
	Ukupno:	14.296,7

Procijenjena prosječna godišnja apsolutna vrijednost emisija stakleničkih plinova uslijed rada odlagališta i rada dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom (kompostane, sortirnice, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, odlagališta inertnog otpada i plohe za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest), iznosi 14.297 tCO₂-eq/god. što je znatno manje od 100.000 tCO₂-eq/god., te se ne smatra značajnim izvorom emisija stakleničkih plinova, odnosno **utjecaj na klimatske promjene je zanemariv** te se ne predviđaju mjere ublažavanja klimatskih promjena.

3.2.11. Utjecaj promjene klime na planirani zahvat

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [13] i [14]. 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 3.2.11/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2.11/1 - 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 3.2.11/2 - 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 [14] 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 „Vinogradine“ kao i budućih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom.

Tablica 3.2.11/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **odlagalište neopasnog otpada**

	Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Modul: 1				2		3												
			Ključne teme	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost									
										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 (zraka)																			
	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 3.2.11/4 - 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	Imovina i procesi vrste projekta	Ključne teme			RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost								
			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 (zraka)																
	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 3.2.11/5 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **kaseta za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest**

	Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Modul: 1				2		3								
			Ključne teme				RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost						
			Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opazenoj 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 (zraka)															
	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 3.2.11/6 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **reciklažno dvorište za građevni otpad**

	Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Modul: 1				2		3								
			Ključne teme				RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost						
			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 (zraka)															
	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 3.2.11/7 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **kompostana**

Modul:		1				2		3					
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme				RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost			
		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 (zraka)											
	2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)											
	3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline											
	4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)											
	5	Prosječna brzina vjetrova											
	6	Maksimalna brzina vjetrova											
	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 3.2.11/8 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu – **sortirnica**

		Modul:				1		2		3				
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme				RI	BI	Referentna ranjivost		Buduća ranjivost				
		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 (zraka)												
	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. Tablice u nastavku prikazuju klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2.11/9 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **odlagalište neopasnog otpada**

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

Tablica 3.2.11/10 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **odlagalište inertnog otpada**

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

Tablica 3.2.11/11 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **kaseta za odlaganje građevnog
 otpada koji sadrži azbest**

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

Tablica 3.2.11/12 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **reciklažno dvorište za građevni
 otpad**

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

Tablica 3.2.11/13 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **kompostana**

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

Tablica 3.2.11/14 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s
 obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu – **sortirnica**

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

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti oborinama u prvom razdoblju buduće klime (3), razmatrajući sve segmente (odlagalište i buduće dodatne sadržaje iz područja gospodarenja otpadom), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Prema navedenom nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

3.2.12. Utjecaj na lovstvo

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na lovstvo.

3.2.13. Utjecaj na šume

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na šume.

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

Izgradnja dodatnih sadržaja planira se unutar lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“. S obzirom da je zahvat u skladu sa prostorno – planskom dokumentacijom te da se navedenom izgradnjom dodatnih sadržaja poboljšava način gospodarenja otpadom na samoj lokaciji u skladu sa Pravilnikom o gospodarenju otpadom, a što je u skladu sa ostalim zakonskim i podzakonskim propisima, planirani zahvat je prihvatljiv.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na lokaciju zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša propisane su Rješenjem o prihvatljivosti Studije i nema ih potrebe mijenjati. Poštivanjem 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, može se zaključiti da prilikom pripreme, građenja i korištenja, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te propisivanje posebnih zaštitnih mjera nije potrebno.

Iste će se propisati tehničkom dokumentacijom (Idejni i Glavni projekt), uvjetima nadležnih tijela i dozvolama (lokacijskom i građevinskom dozvolom).

Izgradnja i rad dodatnih sadržaja na lokaciji odlagališta otpada treba se provoditi 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 87/17
- 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 najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine" broj 145/04.

U nastavku ove točke, u tablici 4.1/1 daje se analiza mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15. prosinca 1999., Prilog 1).

Tablica 4.1/1 – Analiza mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem iz postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš

	Mjera iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata	Mjera predložena ovim Elaboratom
I. Mjere zaštite okoliša		
A.	Opće i tehničke mjere zaštite okoliša	
1.	Izvedbenim projektom potrebno je riješiti: pripremu novih polja (kazeta) za odlaganje otpada, zaštitu površinskih voda, skupljanje procjednih voda i izlazak plinova nastalih u tijelu odlagališta te sanaciju sadašnjeg aktivnog odlagališta.	Izvedeno.
2.	Otpad će se dovoziti u zatvorenim vozilima (smećarima). Nakon rasprostiranja u tankim slojevima, sabijati će se i prekriti inertnim materijalom.	Ostaje nepromijenjeno.
3.	Radi sprječavanja raznošenja laganog otpada vjetrom, postaviti će se prenosiva žičana ograda oko radnog čela odlagališta.	Ostaje nepromijenjeno.
4.	Kontinuirano će se kontrolirati dovezeni otpad radi sprječavanja unosa lakozapaljivih i eksplozivnih tvari.	Ostaje nepromijenjeno.
5.	Radi sprječavanja nekontroliranog ulaska ljudi, domaćih i divljih životinja, postaviti će se žičana ograda visine 2m, a ispred nje zasaditi će se trnovita živica. Uspostaviti će se stalna čuvarska služba.	Izvedeno.
B.	Mjere za zaštitu voda	
1.	Osigurati će se nepropusnost dna (posteljice) i bokova odlagališta radi sprječavanja kontakta otpadne vode s podzemnim i površinskim vodama.	Izvedeno.
2.	Nastale procjedne vode će se drenažnim sustavom dovesti u dva nepropusna bazena (lagune) od 600 m ³ , a uronjenim crpkama otpadne vode će se rasprskavati po tijelu odlagališta (recirkulacija). Recirkulacijom će se smanjiti količina procjedne vode koju je potrebno pročišćavati i odvoziti u gradsku kanalizaciju.	Izvedeno.
3.	Izgraditi će se obodni kanali koji će spriječiti dotok površinskih voda s područja odlagališta u površinski	Izvedeno.

	recipijent. Propusna moć ovih kanala veća je od proračunate količine slivne vode.	
4.	Sanitarne vode skupljat će se u nepropusnu sabirnu jamu koja će se redovito prazniti autocisternom u gradsku kanalizaciju.	Izvedeno.
5.	Vode od pranja vozila i opreme obradit će se na separatoru ulja i masti te u taložniku. Ukoliko poslije ovog tretmana voda zadovoljava parametre propisane zakonom, ispustit će se u obodni kanal. U suprotnom, odvozit će se cisternama u gradsku kanalizaciju.	Ostaje nepromijenjeno.
C.	Mjere za zaštitu zraka	
1.	Poduzet će se sve mjere koje će spriječiti zapaljenje otpadaka prilikom kojeg bi moglo doći do nepotpunog sagorijevanja i stvaranja štetnih plinovitih produkata (mjere za zaštitu od požara).	Ostaje nepromijenjeno.
2.	Plinovi nastali unutar tijela odlagališta kontrolirano će se skupljati i evakuirati. Dio nastalih plinova prirodno će isplinjavati kroz pokrovni sloj u atmosferu. Drugi dio plinova će kroz ugrađene okomite šljunčane kanale promjera 100 cm, međusobne udaljenosti od cca 20m, također isplinjavati u atmosferu. Po zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale ugradit će se perforirane plastične cijevi promjera 110 mm.	Ostaje nepromijenjeno.
3.	Radi spriječavanja širenja plnova neugodnog mirisa (H ₂ S i merkaptani), otpad će se prekrivati slojem inertnog materijala, a u slučaju većeg nastajanja plinova ugradit će se odgovarajući sustav otplinjavanja.	Ostaje nepromijenjeno.
4.	U sušnom periodu, radi spriječavanja pojave prašine, potrebno je radne površine i privremene putove prskati vodom.	Ostaje nepromijenjeno.
D.	Mjere zaštite od buke	
1.	Uz normalne uvjete rada i pravilan rad strojeva ne predviđa se stvaranje buke za koju je potrebno utvrditi posebne mjere zaštite.	Ostaje nepromijenjeno.
E.	Mjere zaštite od požara	

1.	Svakodnevno prekrivanje otpadaka slojem zemlje.	Ostaje nepromijenjeno.
2.	Kontrolirana evakuacija nastalih plinova.	Ostaje nepromijenjeno.
3.	Kontrola otpadaka koji dolaze na odlagalište.	Ostaje nepromijenjeno.
4.	Kontrola ulaska treće osobe na odlagalište.	Ostaje nepromijenjeno.
5.	Postavljanje odgovarajućeg broja protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.	Ostaje nepromijenjeno.
6.	Osigurat će se telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom brigadom.	Ostaje nepromijenjeno.
7.	Obučit će se zaposlenici za zaštitu od požara.	Ostaje nepromijenjeno.
8.	Postaviti protupožarni zaštitni pojas širine 4-6m oko prostora za odlaganje otpada.	Ostaje nepromijenjeno.
F.	Mjere zaštite od štetočina	
1.	Motornim leđnim rasprskivačem prskati površinu odlagališta insekticidima, a nakon toga prekriti odlagalište inertnim materijalom.	Ostaje nepromijenjeno.
2.	Radi suzbijanja glodavaca postaviti otrovne mamce, primijeniti fumigaciju i klopke, te mehaničke zapreke.	Ostaje nepromijenjeno.
3.	Deratizaciju i dezinfekciju provodit će ovlaštene ustanove.	Ostaje nepromijenjeno.

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. Izgradnjom dodatnih sadržaja na lokaciji odlagališta ne nameće se potreba dodatnog programa praćenja, osim kod kompostane gdje je dodano praćenje emisija u zrak. Procjedne vode s prostora kompostane prihvaćat će se u vodonepropusnim sabirnim bazenima i recirkulirat. U slučaju viška ispuštat će se u postojeću vodonepropusnu lagunu za prihvrat procjednih voda s odlagališta neopasnog otpada iz koje se procjedne vode kontroliraju u skladu s ishodenim Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-03/16-02/91, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-13 od 7. rujna 2017. godine).

Program praćenja stanja okoliša potrebno je provoditi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), 30

godina od dana zatvaranja odlagališta i također je definiran gore navedenim Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole.

U nastavku ove točke, u tablici 4.2/1 prikazuje se program praćenja stanja okoliša definiran Rješenjem o prihvatljivosti zahvata temeljem Studije utjecaja na okoliš te program praćenja predložen ovim Elaboratom.

Tablica 4.2/1 – Analiza programa praćenja stanja okoliša

	Program praćenja iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata	Program praćenja predložen Elaboratom
A.	Praćenje stanja vode	
1.	Jedanput godišnje površinske vode recipijenta moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta. Pratit će se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike Kiselog potoka. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.	Površinsku vodu recipijenta (Kiseli potok) kontrolirati 4 puta godišnje (uzvodno i nizvodno od odlagališta) na sljedeće parametre: pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, TOC (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa. Nakon zatvaranja površinsku vodu kontrolirati dvaput godišnje 30 godina od dana zatvaranja.
2.	Oborinske vode kontrolirat će se u sabirnoj jami prije ispusta.	Oborinske vode iz obodnog kanala, kao i tehnološke otpadne vode od pranja vozila i s platoa reciklažnog dvorišta, kontrolirati na ispustima dvaput godišnje tijekom rada odlagališta na sljedeće parametre: BPK ₅ , KPK, pH-vrijednost, mineralna ulja, suspendirane tvari, amonij, nitriti, fenoli, cijanidi ukupni, živa, selen, krom ukupni, olovo, arsen i kadmij. Nakon zatvaranja, oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta kontrolirati jedanput godišnje tijekom 30 godina od dana zatvaranja odlagališta.
3.	Uz odlagalište će se izbušiti 2 opažačke bušotine, na mjestu dotjecanja i otjecanja podzemne vode. Ispitivanja će se vršiti na temelju propisa za pitku vodu jedanput godišnje.	Mjeriti razinu podzemne vode svakih 6 mjeseci i kontrolirati sastav podzemne vode 4 puta godišnje iz 3 ugrađena piezometara na sljedeće parametre: pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, TOC, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitrati, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo i živa. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja provoditi dvaput godišnje 30 godina od dana zatvaranja.

4.	Zbog odlaganja određene količine tehnološkog otpada, sastav eluata tj. njegove fizikalno-kemijske karakteristike odredit će se prema odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine br. 123/97).	Mijenja se i glasi: Zbog odlaganja određene količine proizvodnog otpada, sastav eluata tj. njegove fizikalno-kemijske karakteristike odredit će se prema odredbama Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15).
5.	Jedanput mjesečno kontrolirat će se dinamika nastajanja procjedne vode. Svaka tri mjeseca u uzorcima procjedne vode odlagališta pratit će se sljedeći pokazatelji: pH-vrijednost, KPK, BPK, TOC-vrijednosti (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati – AOX, arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikal, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti (sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom – Narodne novine broj 123/97).	Utvrđivati kakvoću procjedne vode iz sabirnog bazena 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta na parametre navedene u Prilogu 16. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16). Nakon zatvaranja odlagališta kakvoću procjedne vode utvrđivati svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja. U sklopu mjerenja sastava mjeriti i vodljivost procjedne vode.
B.	Praćenje meteoroloških parametara	
1.	Pratit će se slijedeći meteorološki parametri: -volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu) -temperature (min. i max. u 14h po CET za svaki dan) -smjer i jačina prevladavajućeg vjetra Podaci će se upisivati jedanput godišnje, a pribavljat će se u najbližoj meteorološkoj stanici.	Tijekom rada odlagališta dnevno mjeriti količine oborina, temperaturu zraka, brzinu i smjer vjetra, vlagu zraka i isparavanje na meteorološkoj postaji koja se nalazi cca 6,5km južno od odlagališta i postavljena je za praćenje meteoroloških parametara za potrebe odlagališta otpada. Nakon zatvaranja odlagališta mjerenje provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina.
C.	Praćenje stanja zraka	
1.	Moguća emisija plinova nastalih u tijelu odlagališta (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂ itd.) kontrolirat će se sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine, broj 123/97).	Kontrolirati emisiju odlagališnih plinova (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂ , H ₂) na odzračnicima jedanput mjesečno tijekom rada odlagališta. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. Nakon zatvaranja odlagališta otpada za rad, mjerenja provoditi svakih 6 mjeseci 30 godina od dana zatvaranja.
D.	Praćenje stanja okoliša	
1.	Jedanput godišnje obavljat će se geodetsko snimanje slijeganja tijela odlagališta i usporedba nasipne težine i težine	Pratiti slijeganje razine tijela odlagališta jedanput godišnje tijekom rada odlagališta i 30

	odloženog otpada.	godina nakon zatvaranja.
2.	Poslije svake veće kiše obavljat će se pregled obodnih kanala i stanje plohe odlagališta.	Ostaje nepromijenjeno.
3.	Ukoliko se ukaže potreba, dodatni elementi praćenja stanja okoliša bit će propisani u tehničkoj dokumentaciji.	Ostaje nepromijenjeno.
4.	Na uočljivom mjestu na odlagalištu otpada bit će istaknut plan postupka za slučaj izvanrednog događaja.	Ostaje nepromijenjeno.
5.	-	Dodaje se: <u>Kompostana</u> Prvo mjerenje kakvoće zraka potrebno je izvesti najkasnije 6 mjeseci prije početka rada te mjeriti: nemetanski VOC, amonijak (NH ₃) i sumporovodik (H ₂ S). Tijekom rada kompostane mjerenje navedenih parametara provoditi 4x godišnje.

4.1. Zaključak

Izgradnjom dodatnih sadržaja na lokaciji odlagališta otpada (sortirnice, kompostane, odlagališta inertnog otpada, reciklažnog dvorišta za građevni otpad te kasete za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest), unapređuje se sustav gospodarenja otpadom u odnosu na postojeće stanje. Svi dodatni sadržaji gdje je to potrebno imat će uspostavljen sustav prikupljanja otpadnih voda koje se neće ispuštati u postojeće kanale oborinske odvodnje ukoliko ne zadovoljavaju granične vrijednosti emisija propisane važećim podzakonskim aktima. Poštivanjem propisane tehnologije rada s otpadom i dobrom organizacijom rada, spriječit će se negativni utjecaji na zrak.

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat – izgradnja dodatnih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom na odlagalištu otpada „Vinogradine“, 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.

5. IZVORI PODATAKA

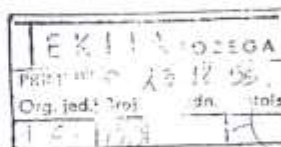
- [1.] Studija utjecaja na okoliš odlagališta otpada „Vinogradine“ - Požega, IPZ Uniprojekt MCF, prosinac 1998. godine
- [2.] Elaborat zaštite okoliša – odlagalište otpada „Vinogradine“ u Požegi, IPZ Uniprojekt MCF, 2015. godine
- [3.] Glavni projekt odlagališta otpada I. kategorije – „Vinogradine“, IPZ Uniprojekt MCF, 2001.
- [4.] Izmjena i dopuna glavnog projekta za odlagalište otpada „Vinogradine“ – Etapa II – proširenje reciklažnog dvorišta, 2015. godine
- [5.] Stručna podloga zahtjeva za izdavanje okolišne dozvole odlagalište otpada Vinogradine, Uniprojekt MCF, 2015. godine
- [6.] Izvod iz osnovne geološke karte
- [7.] Seizmološka karta Republike Hrvatske, Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić", PMF, Zagreb
- [8.] <http://arkod.hr>
- [9.] Prostorni plan Požeško-slavonske županije, Požeško-slavonski službeni glasnik broj 5/02, 5A/02, 4/11, 4/15
- [10.] Prostorni plan uređenja Grada Požege, Službene novine grada Požege broj 16/05, 27/08, 19/13, 11/17
- [11.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske, Geofizički odsjek Prirodoslovnog-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2011.
- [12.] DHMZ, Služba za meteorološka istraživanja, Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), 2009.
- [13.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [14.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [15.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode
- [16.] Državni zavod za zaštitu prirode
- [17.] <http://www.dzsp.hr/stanista/karta-stanista/karta-stanista-147.html>
- [18.] https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11
- [19.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [20.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [21.] Prostorni plan uređenja općine Kaptol, Službeni glasnik općine Kaptol br. 01/08, 4/12
- [22.] Izvještaj o mjeranju buke okoliša, odlagalište otpada Vinogradine, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek, 2014.
- [23.] Idejno rješenje – odlagalište otpada „Vinogradine“ – dodatni sadržaji iz područja gospodarenja otpadom, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2017.

6. PRILOZI

- Prilog 1. Rješenje SUO**
- Prilog 2. Lokacijska dozvola**
- Prilog 3. Građevna dozvola**
- Prilog 4. Uvjerenje za uporabu građevine**
- Prilog 5. Mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata**
- Prilog 6. Lokacijska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta i etapno izvođenje radova na sanaciji**
- Prilog 7. Građevinska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta**
- Prilog 8. Rješenje o izmjeni građevinske dozvole**
- Prilog 9. Očitovanje vezano uz pravomoćnost i izvršnost rješenja**
- Prilog 10. Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole**
- Prilog 11. Rješenje iz postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja proširenja reciklažnog dvorišta na okoliš**

Prilog 1. Rješenje SUO


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA UPRAVA
ZA ZAŠTITU PRIRODE I OKOLIŠA
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78/III
Centrala – tel: 01/6106-111, fax: 01/6112-073
Ured ravnatelja – tel: 01/6111-992, fax: 01/6118-388
E-mail: duzo@vng.net
Klasa: UP/I 351-02/99-06/0063
Ur. broj: 542-07-KB-99-14
Zagreb, 15. prosinca 1999.



Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 82/94), u povodu zahtjeva poduzeća "Tekija" d.o.o., iz Požege, Vodovodna 1, u vezi procjene utjecaja na okoliš zahvata - odlagalište komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege, donosi

R J E Š E N J E

I. Odobrava se poduzeću "Tekija" d.o.o. iz Požege, Vodovodna 1, namjeravani zahvat - izgradnja odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege, uz obaveznu primjenu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša.

II. Za namjeravani zahvat utvrđuju se mjere zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša koje je nositelj zahvata obavezan provoditi kako slijedi:

I. Mjere zaštite okoliša

A. Opće i tehničke mjere zaštite okoliša

1. Izvedbenim projektom potrebno je riješiti: pripremu novih polja (kazeta) za odlaganje otpada, zaštitu površinskih voda, skupljanje procjednih voda i izlazak plinova nastalih u tijelu odlagališta te sanaciju sadašnjeg aktivnog odlagališta.
2. Otpad će se dovoziti u zatvorenim vozilima (smečarima). Nakon rasprostiranja u tankim slojevima, sabijat će se i prekriti inertnim materijalom.
3. Radi spriječavanja raznošenja laganog otpada vjetrom, postaviti će se prenosiva žičana ograda oko radnog čela odlagališta.
4. Kontinuirano će se kontrolirati dovezeni otpad radi spriječavanja unosa lakozapaljivih i eksplozivnih tvari.
5. Radi spriječavanja nekontroliranog ulaska ljudi, domaćih i divljih životinja

postaviti će se žičana ograda visine 2m, a ispred nje zasadić će se trnovita živica. Uspostavit će se stalna čuvarska služba.

6. Na prostoru odlagališta osigurati će se svi sadržaji koji omogućuju pravilan i siguran rad, ograničuju ulazak neovlaštenih osoba i smanjuju mogućnost pojave štetočina.

7. Nakon završetka odlaganja postaviti će se završni pokrovni sloj na vrhu kojeg je humus te će se pristupiti ozelenjavanju.

B. Mjere za zaštitu voda

1. Osigurati će se nepropusnost dna (posteljice) i bokova odlagališta radi sprječavanja kontakta otpadne vode s podzemnim i površinskim vodama.

2. Nastale procjedne vode će se drenažnim sustavom dovoditi u dva nepropusna bazena (lagune) od 600m³, a uronjenim crpkama otpadne vode će se rasprskavati po tijelu odlagališta (recirkulacija). Recirkulacijom će se smanjiti količina procjedne vode koju je potrebno pročišćavati i odvoziti u gradsku kanalizaciju.

3. Izgraditi će se obodni kanali koji će spriječiti dotok površinskih voda s područja odlagališta u površinski recipijent. Propusna moć ovih kanala veća je od proračunate količine slivne vode.

4. Sanitarne vode skupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu koja će se redovito prazniti autocisternom u gradsku kanalizaciju.

5. Vode od pranja vozila i opreme obraditi će se na separatoru ulja i masti te u taložniku. Ukoliko postije ovog tretmana voda zadovoljava parametre propisane zakonom, ispustiti će se u obodni kanal. U suprotnom, odvoziti će se cisternama u gradsku kanalizaciju.

C. Mjere za zaštitu zraka

1. Poduzet će se sve mjere koje će spriječiti zapaljenje otpadaka prilikom kojeg bi moglo doći do nepotpunog sagorijevanja i stvaranja štetnih plinovitih produkata (mjere za zaštitu od požara).

2. Plinovi nastali unutar tijela odlagališta kontrolirano će se skupljati i evakuirati. Dio nastalih plinova prirodno će isplinjavati kroz pokrovni sloj u atmosferu. Drugi dio plinova će kroz ugrađene okomite šljunčane kanale promjera 100 cm, međusobne udaljenosti od cca 20 m, također isplinjavati u atmosferu. Po zatvaranju odlagališta u šljunčane kanale ugraditi će se perforirane plastične cijevi promjera 110 mm.

3. Radi sprječavanja širenja plinova neugodna mirisa (H₂S i merkaptani) otpad će se prekrivati slojem inertnog materijala, a u slučaju većeg nastajanja plinova ugraditi će se odgovarajući sustav spaljivanja.

4. U sušnom periodu, radi sprječavanja pojave prašine, potrebno je radne površine i privremene puteve prskati vodom.

D. Mjere zaštite od buke

1. Uz normalne uvjete rada i pravilan rad strojeva ne predviđa se stvaranje buke za koju je potrebno utvrditi posebne mjere zaštite.

E. Mjere zaštite od požara

Primjenit će se uobičajene mjere za zaštitu od požara:

1. Svakodnevno prekrivanje otpadaka slojem zemlje.
2. Kontrolirana evakuacija nastalih plinova.
3. Kontrola otpadaka koji dolaze na odlagalište.
4. Kontrola ulaska treće osobe na odlagalište.
5. Postavljanje odgovarajućeg broja protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta.
6. Osigurati će se telefonska veza s profesionalnom vatrogasnom brigadom.
7. Obučiti će se zaposlenici za zaštitu od požara.
8. Postaviti protupožarni zaštitni pojas širine 4-6 m oko prostora za odlaganje otpada.

F. Mjere zaštite od štetočina

1. Motornim lednim rasprskivačem prskati površinu odlagališta insekticidima, a nakon toga prekriti odlagalište inertnim materijalom.
2. Radi suzbijanja glodavaca postaviti otrovne mamce, primijeniti fumigaciju i klopke, te mehaničke zapreke.
3. Deratizaciju i dezinfekciju provodit će ovlaštene ustanove.

II. Program praćenja stanja okoliša

A. Praćenje stanja vode

1. Jedanput godišnje površinske vode recipijenta moraju biti kontrolirane na 2 mjesta i to uzvodno i nizvodno od odlagališta. Pratit će se fizikalno kemijske, bakteriološke i biološke karakteristike Kiselog potoka. Prije nastavka izgradnje i sanacije potrebno je utvrditi postojeće stanje.
2. Oborinske vode kontrolirat će se u sabirnoj jami prije ispusta.
3. Uz odlagalište će se izbušiti 2 opažачke bušotine, na mjestu dotjecanja i otjecanja podzemne vode. Ispitivanja će se vršiti na temelju propisa za pitku vodu jedanput godišnje.
4. Zbog odlaganja određene količine tehnološkog otpada, sastav eluata tj., njegove fizikalno-kemijske karakteristike odredit će se prema odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine, broj 123/97).
5. Jedanput mjesečno kontrolirat će se dinamika nastajanja procjedne vode. Svaka tri mjeseca u uzorcima procjedne vode odlagališta pratit će se slijedeći pokazatelji: pH-vrijednosti, KPK, BPK, TOC-vrijednosti (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, organski halogeni spojevi koji se daju ekstrahirati - AOX, arsen, olovo, kadmij, krom, bakar, nikel, cink, živa, fenoli, fluoridi, amonij, cijanid, nitriti (sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom - Narodne novine, broj 123/97).

B. Praćenje meteoroloških parametara

1. Pratić će se sljedeći meteorološki parametri:

- volumen i intenzitet oborina (mjesečni prosjek i dnevni maksimum u mjesecu)
- temperature (min. i max. u 14 h po CET za svaki dan)
- smjer i jačina prevladavajućeg vjetra

Podaci će se upisivati jedanput godišnje, a pribavljat će se u najbližoj meteorološkoj stanici.

C. Praćenje stanja zraka

1. Moguća emisija plinova nastalih u tijelu odlagališta (CH₄, CO₂, H₂S, O₂, H₂, itd.) kontrolirat će se sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (Narodne novine, broj 123/97).

D. Praćenje stanja odlagališta

1. Jedanput godišnje obavljat će se geodetsko snimanje slijeganja tijela odlagališta i usporedba nasipne težine i težine odloženog otpada.
2. Poslije svake veće kiše obavljat će se pregled obodnih kanala i stanje plohe odlagališta.
3. Ukoliko se ukaže potreba, dodatni elementi praćenja stanja okoliša bit će propisani u tehničkoj dokumentaciji.
4. Na uočljivom mjestu na odlagalištu otpada bit će istaknut plan postupka za slučaj izvanrednog događaja.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, poduzeće "Tekija" d.o.o, Vodovodna 1, iz Požege, podnijelo je dana 22. ožujka 1999. godine zahtjev za provođenjem postupka procjene utjecaja na okoliš za zahvat - izgradnja odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege. Uz zahtjev je priložena Studija utjecaja na okoliš odlagališta komunalnog otpada na lokaciji "Vinogradine" kraj Požege koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF, iz Zagreba, Babonićeva 17. Prihvatljivost namjeravanog zahvata na okoliš, na temelju navedene Studije ocijenila je komisija za ocjenu utjecaja na okoliš, koju je imenovala Vlada Republike Hrvatske rješenjem Klasa: 080-02/99-01/65, Urbroj: 50304/2-99-01 od 17. lipnja 1999. godine.

Komisija je na 2. sjednici održanoj 5. listopada 1999. god. ocijenila da Studija, koja je dopunjena prema primjedbama članova komisije, sadrži sve elemente bitne za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, te je Studija upućena na Javni uvid u trajanju od 15 dana. Javni uvid koordinirao je Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije. Obavijest o održavanju javnog uvida objavljena je 11. listopada 1999. god. u "Glasu Slavonije" i službenom glasilu županije. Javni uvid je proveden za područje Grada Požege i općine Kaptol u trajanju od 15 dana, od 19. listopada do 3. studenog 1999. god. Tijekom trajanja javnog uvida pristigle su dvije primjedbe, a u zakonskom roku na

adresu županijskog reda stigla je još jedna primjedba. Na sve primjedbe komisija je odgovorila i djelomično ih prihvatila.

Na temelju članka 29. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, 82/94) i članka 22. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš (Narodne novine 34/97) imenovana komisija je ocijenila da studija sadrži sve bitne elemente, te je na trećoj sjednici održanoj 3. prosinca 1999. godine donijela Zaključak o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

U posebnom ispitnom postupku Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša je utvrdila da je namjeravani zahvat prihvatljiv uz propisane mjere zaštite okoliša koje proizlaze iz zakona, drugih propisa, normi i mjera zaštite okoliša koje doprinose smanjenju onečišćenja okoliša, te je temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, broj 82/94), odlučeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU: Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Republike Hrvatske u roku 30 dana od dana dostave rješenja.

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


Ravnatelj
dr. Ante Kutle

Dostaviti:

1. "Tekija" d.o.o., Vodovodna 1, Požega.
2. Županija Požeško-slavonska, Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Županijska 7, Požega.
3. Odjel za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje

Prilog 2. Lokacijska dozvola

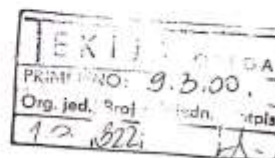


REPUBLIKA HRVATSKA
POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA

Ured za prostorno uređenje,
stambeno-komunalne poslove,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: UP/T⁸-350-05/99-02/229
URBROJ: 2177-04-02/4-00-6

Požega, 06.03.2000.



Ured za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije u Požegi, temeljem čl.35.st.1. Zakona o prostornom uređenju ("NN", br.30/94, 68/98 i 35/99) rješavajući po zahtjevu "TEKLIJA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1, radi izdavanja lokacijske dozvole, i z d a j e

L O K A C I J S K U D O Z V O L U

za zahvat u prostoru: formiranje građevne čestice od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o. Mihaljevci, te izgradnja odlagališta komunalnog otpada s pratećim sadržajima na novoformiranoj građevnoj čestici.

I. 1. Oblik i veličina građevne čestice:

- građevnu česticu formirati od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci, a prema prikazanom na kopiji katastarskog plana izrađenoj po Uredu za katastarsko-geodetske poslove u Požegi od 10.01.2000. u mj. 1 : 1000 a koja je sastavni dio ove lokacijske dozvole.

2. Smještaj građevine na građevnoj čestici:

- odlagalište komunalnog otpada s pratećim sadržajima smjestiti na novoformiranoj građevnoj čestici prema prikazanom na situacijama list br.7 u mj. 1 : 1000 i list br.13 u mj. 1 : 500 koje su izvod iz Idejnog rješenja namjeravanog zahvata u prostoru izrađenog kod poduzeća IPZ Uni projekt MCF d.o.o. iz Zagreba, Babonićeva 17, pod Broj TD 1139 od srpnja 1998. a čine sastavni dio ove lokacijske dozvole.

3. Namjena građevine:

- centralna deponija komunalnog otpada

4. Veličina i površina građevine:

- kao u točki I.2.

5. Oblikovanje građevine:

- kao u točki I.2.

6. Uređenje građevne čestice:

- projektom riješiti uređenje parcele
- građevnu česticu ograditi žičanom ogradom visine 2,0 m;
uz ogradu zasaditi živicu a na ulazu na parcelu postaviti vrata širine cca 6,0 m

7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice na javno-prometnu površinu:

- postojeći

Građevnu česticu odnosno odlagalište komunalnog otpada s pratećim sadržajima priključiti na komunalnu infrastrukturu pridržavajući se posebnih uvjeta isporučitelja i to:

- posebnih uvjeta građenja izdanih po "TEKIJA" d.o.o. iz Požege, pod br.SP-5/00 od 14.01.2000.
- prethodne elektroenergetske suglasnosti izdane po HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, pod broj: 402100-000005-0011 od 17.01.2000.

8. Način i uvjeti sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš:

Zaštita života i zdravlja:

- građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da udovoljava uvjetima zaštite života i zdravlja građana te da ne ugrožava radni i životni okoliš posebice uslijed: oslobađanja opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (zagađivanja zraka i sl.), opasnih zračenja, udara struje, eksplozije, zagađivanja vode i tla i vibracija.

Zaštita od buke:

- građevina mora biti projektirana i izgrađena na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim zakonom i dokumentima prostornog uređenja (Zakon o zaštiti od buke "NN", br.17/90 i Pravilnik o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave "NN",br.37/90).

Zaštita prirode:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se uvjeta zaštite prirode izdanih po RH Državnoj upravi za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, pod KLASA:612-07/99-01/0919, Urbroj.: 542-07-KB-00-02 od 18.01.2000.

Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta izdanih po RH Ministarstvu zdravstva, Zagreb, pod KLASA: 350-05/00-01/0001 Urbroj:

- 3 -

534-04-13-00-0002 od 13.01.2000., i sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta izdanih po RH Požeško-slavonska županija, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, sanitarnoj inspekciji pod KLASA: 540-02/99-01/488 od 28.12.1999.

Zaštita voda:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se vodopravnih uvjeta izdanih po "Hrvatske vode", VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, pod KLASA:UP/I^o-325-06/99-01/1066, URBROJ: 374-21-4-00-3 od 08.02.2000.;

Veterinarsko-zdravstveni uvjeti:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se veterinarsko-zdravstvene suglasnosti izdane po MINISTARSTVU POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Veterinarski ured Požega, pod KLASA: UP/I^o-322-07/99-01/101 od 25.02.2000.

Zaštita od požara:

- građevinu projektirati i graditi pridržavajući se posebnih uvjeta građenja izdanih po RH MUP PU Požeško-slavonska, Protupožarna inspekcija, Požega, pod Broj: 511-22-09-1/3-201/2-99 od 30.12.1999.

9. Prije podnošenja zahtjeva za građevnu dozvolu potrebno je riješiti sve imovinsko-pravne odnose.
- II. Uređenje zemljišta unutar obuhvata Prostornog plana općine Požega (Sl.vjesnik općine Požega br.8/88, 2/91, 2/93 i Požeško-slavonski službeni glasnik br.4/97).
- III. Izvod iz tekstualnog i grafičkog dijela navedenog dokumenta prostornog uređenja u točki II. su sastavni dio ove lokacijske dozvole.
- IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji ("NN" br.52/99 i 75/99).
- V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu ili započeti s radovima za koje prema posebnim propisima nije potrebna građevna dozvola.

O b r a z l o ž e n j e

Podnositelj zahtjeva "TEKIJIA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1, podnijela je dana 16.12.1999. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: formiranje građevne čestice od k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci, te izgradnja odlagališta komunalnog otpada s pratećim sadržajima na novoformiranoj građevnoj čestici.

- 4 -

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Kopija katastarskog plana izrađena po Uredu za katastarsko-geodetske poslove u Požegi od 10.01.2000. u m.j. 1 : 1000.
2. Idejno rješenje namjeravanog zahvata u prostoru izrađeno po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. Zagreb, Babonićeva 17, pod Broj TD 1139 od srpnja 1998.
3. Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, br.z.k.ul.478 k.o.Mihaljevci od 12.01.2000.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. da se predmetne čestice k.č.br.700, 705, 710 i 711 k.o.Mihaljevci nalaze unutar obuhvata dokumenata prostornog uređenja navedenog u točki II. izreke ovog rješenja.
2. da podnositelj zahtjeva "TEKIJA" d.o.o. iz Požege, Vodovodna 1, ima pravni interes na temelju čl.6.st.1. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o komunalnom gospodarstvu ("NN" br.128/99)
3. Temeljem čl.38. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju ("NN" br.68/98) ovaj Ured je ishodio akte nadležnih pravnih osoba i to:
 - posebne uvjete građenja izdane pod br. SP-5/00 od 14.01.2000. po "TEKIJA" d.o.o. Požega, Vodovodna 1,
 - vodopravne uvjete izdane pod KLASA:UP/T^o-325-06/99-01/1066 od 08.02.2000. po "Hrvatske vode" VGO za vodno područje sliva Save, Zagreb, Ul.grada Vukovara 220,
 - sanitarno-tehničke i higijenske uvjete izdane pod KLASA: 540-02/99-01/488, od 28.12.1999. po Požeško-slavonska županija, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, Sanitarna inspekcija, Požega, Županijska 11,
 - sanitarno-tehničke i higijenske uvjete izdane pod KLASA: 350-05/00-01/0001 od 13.01.2000. po RH Ministarstvo zdravstva, Baruna Trenka 6, Zagreb,
 - uvjete zaštite prirode izdane pod KLASA: 612-07/99-01/0919 od 18.01.2000. po Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb, Ul. grada Vukovara 78/III,
 - posebne uvjete građenja izdane pod Broj: 511-22-09-1/3-201/2-99 od 30.12.1999. po RH MUP PU Požeško-slavonska, Protupožarna inspekcija, J.Runjanina 1, Požega,
 - prethodnu elektroenergetsku suglasnost izdanu pod broj: 402100-000005-0011 od 17.01.2000. po HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, Primorska 24,
 - posebne uvjete građenja izdane pod Broj: T.3.11-01-4267/99 od 05.01.2000. po HT d.d. Zagreb, TK Centar Požega, Kamenita vrata 8,

- 5 -

- veterinarsko-zdravstvenu suglasnost izdanu pod KLASA: UP/I-322-07/99-01/101 od 25.02.2000. po MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Veterinarski ured Požega, Županijska 7

Također su dopisom KLASA:UP/I^o-350-05/99-02/229, URBROJ:2177-04-02/4-99-2 od 20.12.1999. zatraženi posebni uvjeti građenja od MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA, Uprave za gospodarenje poljoprivrednim zemljištem, Ul.grada Vukovara 78, Zagreb.

Obzirom da ni nakon požurnice KLASA: UP/I^o-350-05/99-02/229, URBROJ: 2177-04-02/4-99-3, od 01.02.2000. ovom Uredu nisu dostavljeni traženi posebni uvjeti građenja, postupilo se u skladu s čl.31. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o prostornom uređenju ("NN" br. 68/98).

Slijedom ovako provedenog postupka, navedenog činjeničnog stanja i utvrđivanja da je predmetni zahvat u prostoru u skladu s donesenim dokumentima uređenja prostora navedenim pod točkom II. dispozitiva ovog rješenja, posebnim zakonima i propisima, te primjenom čl.39. Zakona o prostornom uređenju, odlučeno je kao u dispozitivu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja RH Zagreb u roku od 15 dana od dana njezina primitka.

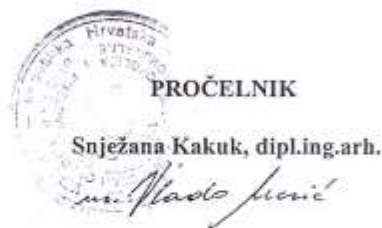
Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Županijskom uredu, a može se izjaviti i na zapisnik uz pristojbu prema Tbr.3.Zakona o upravnim pristojbama ("NN",br.8/96, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99) u iznosu od 50,00 kuna.

Upravna pristojba u iznosu od 320,00 kn uplaćena je uplatnicom 21.12.1999. prema Tbr.1. i 62. Zakona o upravnim pristojbama ("NN",br.8/96, 131/97, 68/98, 66/99 i 145/99).

OBRADILA:
Devčić Jadranka, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. TEKIJA d.o.o.
Vodovodna 1, Požega
2. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PROSTORNOG UREĐENJA,
Urbanistička inspekcija,
Zagreb, Ul.Republike Austrije 20
- n a z n a n j e
3. Evidencija
4. Arhiva



Prilog 3. Građevna dozvola



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U POŽEŠKO-SLAVONSKOJ ŽUPANIJI
Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje,
zaštitu okoliša i graditeljstvo

Klasa: UP/I^o-361-03/01-02/196
Urbroj: 2177-03-04/5-02-6

Požega, 5. srpnja 2002.

Ova građevna dozvola Klasa: UP/I^o-361-03/01-02/196
Urbroj: 2177-03-04/5-02-6 od 5.7.2002.
konačna je i pravomoćna dana 20.7.2002.
U Požegi, 19.12.2002.



Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo Ureda državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, po zahtjevu investitora "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, u upravnoj stvari izdavanja odobrenja za gradnju, na temelju čl.45. st.1. Zakona o gradnji ("N.N.", br. 52/99, 75/99 i 117/01), i z d a j e

GRAĐEVNU DOZVOLU

1. Odobrava se investitoru "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, izgradnja odlagališta komunalnog otpada sa pratećim sadržajima "Vinogradine" na k.č.br.700 upisanoj u z.k.ul.br.419 k.o.Mihaljevci, a pod uvjetom da se drži Glavnog projekta koji čini sastavni dio ove građevne dozvole, elaborata o isklonjenju građevine i građevinsko-tehničkih propisa.

2. Uvjeti građenja: izgraditi odlagalište komunalnog otpada sa pratećim sadržajima - a uz pridržavanje Glavnog projekta koji se sastoji od 6 knjiga i to:

- knj.1.: Tehnološki projekt izrađen pod br.T.D.: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.2.: Projekt ograde izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.3.: Projekt prometno-manipulativnih površina izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.4.: Građevinski projekt izrađen pod br.TD: 1181 od 6.2001. po "IPZ Uniprojekt MCF" d.o.o. za inženjering, Zagreb, Babonićeva 17
- knj.5.: Projekt električnih instalacija izrađen pod br.TD: 001/01 od 3.2001. po "IPT -INŽENJERING" d.o.o. za inženjering, trgovinu i usluge, Zagreb, Našička 47
- knj.6.: Elaborat Geološke i hidrogeološke značajke lokacije sanitarnog odlagališta Alilovci izrađen u listopadu 1998. po "GEO ECO-ING" d.o.o. Zagreb, Zelinska 2

- 2 -

3. U slučaju namjere izmjene projekta i veličine građevine investitor je dužan zatražiti novu građevnu dozvolu.

4. Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova pribaviti elaborat o iskolčenju građevina izrađen od osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti po posebnom propisu.

5. Investitor je dužan tijelu državne uprave nadležnom za poslove graditeljstva i građevnoj inspekciji, najkasnije u roku od osam dana prije početka radova i o nastavku građevnih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca pisano prijaviti početak gradnje, odnosno nastavak radova, a nad građenjem osigurati stručni nadzor.

6. Ova građevna dozvola prestaje važiti ako se građenje građevina ne započne u roku od dvije godine po pravomoćnosti dozvole.

7. Građenju građevine se može pristupiti po konačnosti ove građevne dozvole.

8. Po završetku gradnje, a prije uporabe investitor je dužan od ovog nadležstva zatražiti uporabnu dozvolu.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor, "Tekija" d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, podnijela je 27.12.2001. godine ovome nadležstvu zahtjev za izgradnju građevina citiranih u toč.1. izreke ove građevne dozvole.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

- četiri primjerka Glavnog projekta citiranog u toč.2. izreke ove građevne dozvole s lokacijskom dozvolom izdanom po Uredu za prostorno uređenje, stambeno-komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Požeško-slavonske županije, klasa: UP/I^o-350-05/99-02/229, urbroj: 2177-04-02/4-00-6 od 6.3.2000. i drugim potrebnim sadržajima sukladno čl.39. Zakona o gradnji;

- izvadak iz z.k.ul.br.419 k.o.Mihaljevci za k.č.br.700, izdan 28.1.2002. po Zemljišno -knjižnom odjelu Općinskog suda u Požegi, kao dokaz o pravu gradnje na odnosnoj nekretnini;

- kopije katastarskog plana, u mjerilu 1 : 2000, s naznakom odnosnog zemljišta i susjednih zemljišta, izdane po Državnoj geodetskoj upravi RH , Područnom uredu za katastar Požega, klasa: 935-12/02-01/11, urbroj: 541-01-1/3-01-136 od 16.01.2002. kao dokaz o izvršenom formiranju građevne čestice u skladu s lokacijskom dozvolom;

- akt investitora od 20.6.2001., kojim se Danko Fundurulja, dipl.ing.grad., imenuje glavnim projektantom, a temeljem čl.20.st.3.Zakona o gradnji (uložen u knj.I. Glavnog projekta);

- suglasnosti i potvrde na Glavni projekt:

1. MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PROSTORNOG UREĐENJA RH
Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, klasa: 612-07/99-01/919 urbroj: 531-06/3-MB-01-4 od 20.8. 2001.;

2. MINISTARSTVO ZDRAVSTVA RH, Zagreb, Ksaver 200a klasa: 361-03/01-01/0090 urbroj: 534-04-13-01-0002 od 6.9.2001.;

3. DRŽAVNI INSPEKTORAT RH, PODRUČNA JEDINICA OSIJEK, Ispostava Požega, klasa: UP/I-361-01/02-01/17, urbroj: 556-14-15/8-02-03 od 18.4.2002.

4. URED DRŽAVNE UPRAVE U POŽEŠKO-SLAVONSKOJ ŽUPANIJI, Ured za rad, zdravstvo i socijalnu skrb, Sanitarna inspekcija, klasa: 540-02/01-01/291, urbroj: 2177-03-03/3-01-2 od 16.7.2001.

5. MUP RH, POLICIJSKA UPRAVA POŽEŠKO-SLAVONSKA, Požega, J. Runjanina 1, pod br.: 511-22-04-7/3-UP/I-224/2-01 od 10.8.2001.

6. HEP d.d. Zagreb, DP "Elektra" Požega, Primorska 24, pod br.402100201-2716/2001 od 25.7.2001.

7. TEKIJIA d.o.o. komunalnih djelatnosti, Požega, Vodovodna 1, br.ST-16/01 od 16.7.2001.

- Izvješće o kontroli Glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine izdano pod broj: FŽ-278/02-GL od 17.5.2002. po ovlaštenom revidentu za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih konstrukcija Želimiru Frančiškoviću, dipl.ing.grad., "MAX-ING" d.o.o., Zagreb;

- Izvješće o kontroli Glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti odlagališta izdano pod broj: 03/2002 od 1.7.2002. po ovlaštenom revidentu za područje mehaničke otpornosti i stabilnosti nasutih građevina, temelja i stabilizacije klizišta mr.sc.Tomislavu Megla, dipl.inž.grad., "Hrvatske vode", Zagreb;

- Rješenje Državne uprave za zaštitu prirode i okoliša Zagreb, Ulica grada Vukovara 78/III klasa: UP/I^o-351-02/99-06/0063, urbroj: 542-07-KB-99-14 od 15.12.1999. kojim su utvrđene mjere zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša za namjeravani zahvat

U skladu s odredbom čl.54.st.3. Zakona o gradnji stranke su pozvane putem javnog priopćenja oglašenog na Županijskom radiju Požega, Požega, A.Kanižlića 7, 25.5.2002.g. (Potvrda br.13/02 od 25.5.2002.) da izvrše uvid u glavni projekt i daju izjašnjenje.Uvid u glavni projekt mogao se izvršiti u ovom nadležstvu od 27.5.2002. - 7.6.2002.godine, ali tijekom tog vremena, a ni nakon proteklog roka nije izražena niti jedna primjedba na glavni projekt.

Glavni projekt je pregledan u stručnoj službi ovoga Ureda te je utvrđeno da je izrađen u skladu s citiranom lokacijskom dozvolom i odredbama Zakona o gradnji.

Slijedom naprijed navedenog, a s obzirom da su se stekli uvjeti propisani u čl.50.st.3. Zakona o gradnji, valjalo je odlučiti kao u izreci ove građevne dozvole.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja o izdavanju građevne dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb, kao drugostupanjskom tijelu, u roku od 15 dana po primitku dozvole.

- 4 -

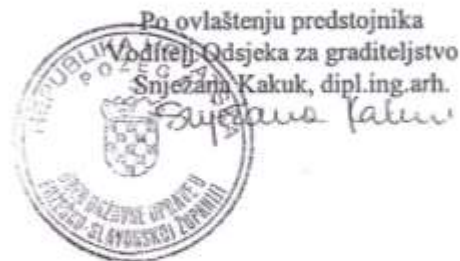
Žalba se podnosi pismeno ili usmeno na zapisnik kod ovoga Ureda, ili neposredno drugostupanjskom tijelu, a podliježe plaćanju upravne pristojbe u iznosu od 50,00 kn po Tbr.3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("N.N.", broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00 i 116/00).

Upravna pristojba u iznosu od 831,75 kn po Tbr.1. i 63. Tarife upravnih pristojbi citiranoga Zakona plaćena je virmanskim nalogom od 23.5.2002. u korist računa 1001005-1863000160, Državni proračun RH.

Obradila: Ljerka Škritek, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. Tekija d.o.o.,
Požega, Vodovodna 1
(uz 2 glavna projekta)
2. Oglasna ploča, ovdje
3. Građevna inspekcija, ovdje
4. Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje
zaštitu okoliša i graditeljstvo, Pododsjek za
poljoprivredu i šumarstvo, ovdje
5. Grad Požegi, Upravni odjel
za prostorno uređenje, komunalne
i stambene djelatnosti i zaštitu
okoliša, Trg sv.Trojstva 1, Požega
6. Evidencija, ovdje
7. Pismohrana, uz 1 glavni projekt



Prilog 4. Uvjerenje za uporabu građevine



KLASA: 361-05/08-03/13
URBROJ: 2177/1-06-02/5-08-3
Požega, 2. listopada 2008.

TEKIJA d.o.o. POŽEGA			
PRIJELJENO: 10-10-2008			
Gr. jed.	Broj	Vi. jed.	Potpis
1.0.	2318		<i>[Signature]</i>

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, na temelju čl.333. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("NN", br. 76/07), povodom zatjeva TEKIJA d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti Požega, Vodovodna 1, zastupano po ravnateljstvu Ante Koliću, dipl.ing., za izdavanje uvjerenja za uporabu građevine, i z d a j e

UVJERENJE ZA UPORABU GRAĐEVINE

1. Utvrđuje se da je ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA „VINOGRADINE“ koje se nalazi na k.č.br. 700 upisanoj u z.k.ul.br. 419 k.o. Mihaljevci, u pogledu vanjskih gabarita, uključujući i smještaj pojedinih građevina (ograda, obodnih kanala, platoa za pranje vozila sa separatorom, vage, objekta za zaposlene, porte, energetskog objekta, garaže, reciklažnog dvorišta, lagune za procjedne vode, interne asfaltno i makadanske prometnice te kazeta odlagališta) na građevnoj čestici, te namjene, izgrađeno u skladu sa građevnom dozvolom Klasa: UP/I°-361-03/01-02/196, Urbroj: 2177-03-04/5-02-6 od 5. srpnja 2002. godine te pravomoćnom s danom 27. srpnja 2002. godine, izdanom po Službi za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Ureda državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji.
2. Ovo uvjerenje se izdaje nakon što su činjenice iz točke 1. ovog uvjerenja utvrđene na očevidu održanom dana 19. rujna 2008. godine, te nakon uvida u potvrdu Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprave za inspekcijske poslove, Odjela inspekcijskog nadzora PJ u Požegi, Građevinske inspekcije Požega..Klasa: 362-02/07-12/5599, Urbroj: 531/07-1-17-121-07-02 od 21. prosinca 2007. godine da u vezi s predmetnom lokacijom nije u tijeku postupak građevinske inspekcije.
3. Ovo uvjerenje izdaje se u svrhu evidentiranja građevine iz točke 1. ovog uvjerenja u katastarskom operatu (čl. 333.st.4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji) i u svrhu izdavanja rješenja za obavljanje djelatnosti prema posebnom zakonu (čl. 334. st.1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji)

Upravna pristojba za izdavanje ovog uvjerenja prema Tbr.1. i 63. toč. 5. podtoč. 2. Zakona o upravnim pristojbama ("NN", broj 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 i 25/08), u iznosu od 20,00 kn uplaćena je u upravnim biljezima i na propisani način poništena na podnesku, a u iznosu od 800,00 kn uplaćena je 26. rujna 2008. u korist računa Proračun Požeško-slavonske županije.

Obradila: Ijerka Škritek, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. TEKIJA d.o.o.
Požega, Vodovodna 1
2. Evidencija
3. Pismohana



**Prilog 5. Mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na
okoliš izmjene zahvata**



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: 351-03/ 15-04/290
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-7
Zagreb, 28. rujna 2014.

KOMUNALAC POŽEGA d.o.o.			
PRIMLJENO:		02-10-2015	
Org. jed.	Broj	Wkst.	Kolpis
3.1	360-17		PL

Komunalac Požega d.o.o.

**Vukovarska 8
Požega**

PREDMET: Odlagalište otpada „Vinogradine“ u Požegi – izmjena projekta
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode zaprimilo je vaš zahtjev kojim tražite mišljenje o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata odlagališta komunalnog otpada na lokaciji „Vinogradine“ kraj Požege. U prilogu dopisa dostavljena je Izmjena i dopuna idejnog projekta za odlagalište otpada „Vinogradine“ (Z.O.P. TD 1679, broj mape: 1/2) koji je izrađen od tvrtke IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. u Zagrebu u siječnju 2015.

Na traženje Ministarstva zahtjev je dopunjen Elaboratom zaštite okoliša – analiza izmjena zahvata, izrađen od strane ovlaštenika IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba u rujnu 2015. (broj: T-06-Z-1576-566/15). Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u predmetnom zahtjevu radi o izmjenama i dopunama koje se odnose na proširenje reciklažnog dvorišta i utvrđivanje etapa u aktivnostima na odlagalištu otpada „Vinogradine“ za čiju sanaciju je Ministarstvo na temelju Studije o utjecaju na okoliš (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. Zagreb, 1999.) izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/99-06/0063, URBROJ: 542-07-KB-99-14 od 15. prosinca 1999.). Radi mogućnosti ishodjenja zasebnih uporabnih dozvola, cjelokupni projekt, a koji je obuhvaćao izgradnju ulazno-izlazne zone, prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada i reciklažno dvorište, podijelit će se u etape na sljedeći način:

- etapa 0 – postojeće stanje: ulazno-izlazna zona, infrastruktura, oграда, sanirano odlagalište, kasete 1 i kasete 2, južna laguna,
- etapa 1 – postojeće stanje: izgrađene kasete 3 i 4 te sjeverna laguna,
- etapa 2 – proširenje reciklažnog dvorišta,
- etapa 3 – zatvaranje odlagališta.

Reciklažno dvorište prošireno i opremljeno na predviđen način bit će usklađeno s uvjetima iz propisa kojima je uređeno gospodarenje otpadom. Sanacija odlagališta započela je 2004. prema projektnoj dokumentaciji, a izvodi se istovremeno s odlaganjem otpada. Izmjene ne uključuju promjene površine tijela odlagališta i ukupnu površinu unutar ograde niti tehnologiju odlaganja otpada u odnosu na Studiju,

Stranica 1 od 2

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš u točki 13., Priloga II utvrđeno je da se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi za izmjenu zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš pri čemu značajan negativni utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Za gore opisane izmjene utvrđeno je da se utjecaji manjeg značaja očekuju tijekom izvođenja građevinskih radova i proizlaze iz standardnih građevinskih aktivnosti, no oni su privremenog karaktera. Svi ostali mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša prepoznati su u Studiji i provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš. Uzimajući u obzir sve navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode mišljenja je da predmetne izmjene/dopune zahvata odlagališta otpada „Vinogradine“ neće imati značajan utjecaj na okoliš te stoga za iste nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

NAČELNICA SEKTORA

Anamarija Matak



**Prilog 6. Lokacijska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta i etapno izvođenje radova
na sanaciji**



REPUBLIKA HRVATSKA
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023
URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009
Požega, 30.10.2015.



Lokacijska dozvola
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023
URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009
postalo je izvršno
dana 26. studenog 2015.
u Požegi, 26. 11. 2015.

Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požega, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762, zastupana po direktoru Anto Bekić, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci, a prema lokacijskim uvjetima definiranim priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt oznake TD 1679 od rujna 2015. godine, izrađen po IPZ UNIPROJEKT MCF d.o.o., Zagreb, Babonićeva 32, (ovlašteni inženjer građevinarstva KREŠIMIR PLANTIĆ, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 336), MAPA_1.
2. geodetski projekt oznake 011/2015 od 16.01.2015. godine, izrađen po GEODETICA j.d.o.o. iz Velike, Cirakljeva 10, (ovlašteni inženjer geodezije TOMISLAV BOBAN, univ.bacc.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 999), MAPA_2

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela:

- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Radnička cesta 80, Zagreb, mišljenje KLASA: 351-03/15-04/290, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-7, od 28.09.2014. godine
- Ministarstvo poljoprivrede, Ul. Grada Vukovara 78, Zagreb, posebni uvjeti KLASA: 350-05/15-01/624, URBROJ: 525-07/0800-15-2, od 24.09.2015. godine
- Hrvatski Telekom d.d., Kupska 2, Zagreb, posebni uvjeti Oznaka: T4.4-995883/2015, od 20.03.2015. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, R.F.Mihanovića 9, Zagreb, posebni uvjeti gradnje KLASA: 361-03/15-01/928, URBROJ: 376-10/AK-15-2(HP), od 26.02.2015. godine
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Ul. Grada Vukovara 220, Zagreb, vodopravni uvjeti KLASA: UP/I°-325-01/15-07/0004347, URBROJ: 374-21-3-15-2, od 17.09.2015. godine
- Tekija d.o.o., Vodovodna 1, Požega, posebni uvjeti građenja br. SP - 71/15, od 25.09.2015. godine.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009

ID: P20150930-1152012-Z02
STRANA 1/4

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava požeško-slavonska, Inspektorat unutarnjih poslova, J.Runjanina 1, Požega, posebni uvjeti građenja Broj: 511-22-04-5/2-94-15/2-15 DM, od 22.09.2015. godine
 - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Požega, Županijska 11, Požega, sanitarno-tehnički i uvjeti zaštite od buke KLASA: 540-02/15-03/1686, URBROJ: 534-07-2-1-3-11/2-15-2, od 24.09.2015. godine
 - Požeško – slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Županijska 7, Požega, uvjeti zaštite prirode Klasa: 612-07/15-01/47, Urbroj: 2177/1 – 06-06/12-15-2 od 06.10.2015.
- III. Proširenje reciklažnog dvorišta izvesti prema prikazanom na usporednoj situaciji – postojeće i prošireno reciklažno dvorište (list br. 1) u mj 1 : 5000, koja je sastavni dio idejnog projekta, a koji je sastavni dio lokacijske dozvole.
- IV. Sanaciju postojećeg odlagališta i izgradnju dodatnih pratećih objekata izvesti u četiri etape prema prikazanom na situaciji obuhvata odlagališta – etapnost izgradnje (list br. 4) u mj 1 : 1000, koja je sastavni dio idejnog projekta, a koji je sastavni dio lokacijske dozvole, i to:
- ETAPA 0 - postojeće stanje: ulazno - izlazna zona, infrastruktura, ograda, sanirano odlagalište, kasete 1, kasete 2, južna laguna
 - ETAPA I - postojeće stanje: kasete 3, kasete 4, sjeverna laguna
 - ETAPA II - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnju prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), opremu reciklažnog dvorišta, izgradnju vanjske reflektorske rasvjete, izgradnju novog separatora ulja i masti
 - ETAPA III - zatvaranje odlagališta (izrada izravnavajućeg pokrovnog sloja, izrada sloja za plinodrenažu, izrada brtvenog sloja, izrada drenažnog sloja za oborinske vode, izrada rekultivirajućeg završnog pokrovnog sloja)
- V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, tvrtka KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762, zastupana po direktoru Anto Bekić, je zatražila podneskom zaprimljenim dana 30.09.2015. godine izdavanje lokacijske dozvole za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“ te etapno izvođenje radova na sanaciji postojećeg odlagališta na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci, a prema prikazanom u idejnom projektu iz točke I. izreke ove dozvole.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150930-1152012-Z02
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-06/9-15-0009 STRANA 2/4

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) tri primjerka geodetskog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- c) izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima, izdana po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Krešimir Plantić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 336.
- d) posebni uvjeti javnopravnih tijela
- e) dokaz pravnog interesa:
 - izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, Zemljišno - knjižni odjel, z.k.ul. 419, k.o. Mihaljevci, od 30.09.2015. godine, iz kojeg je vidljivo da je podnositelj zahtjeva vlasnik predmetne građevne čestice;
 - izvadak iz sudskog registra izdan i ovjeren po javnom bilježniku Mario Včelik iz Požege, pod Broj: OB-2012/15 od 08.04.2015. godine, iz kojeg je vidljivo da je Anto Bekić direktor tvrtke KIMUNALAC POŽEGA d.o.o.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je slijedeće:

- a) da je u spis priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) da su utvrđeni propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) da je uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama slijedeće prostorno planske dokumentacije:
 - PPUG Požega Službene novine Grada Požege br. 16/05.
 - PPUG Požega - I. ID Službene novine Grada Požege br. 16/05 i 27/08
 - PPUG Požega - II. ID Službene novine Grada Požege br. 16/05, 27/08 i 19/13..
- d) da je idejni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te da je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) da nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,
- f) da građevna čestica ima neposredan pristup na javno-prometnu površinu – put označen kao k.č.br. 1295 k.o. Alilovci,
- g) da je građevna čestica priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te da je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen,
- h) da je građevna čestica priključena na niskonaponsku električnu mrežu,
- i) da je očevidom obavljenim dana 22.10.2015. godine na licu mjesta i uvidom u idejni projekt utvrđeno da predmetna građevna čestica ima neposredan pristup na postojeću javno – prometnu površinu, te da predmetna izgradnja nije započeta

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150930-1152012-Z02
PODNOŠITELJ: KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000
Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762
KLASA: UPII-350-05/15-01/000023, URBROJ: 2177/1-06-08/9-15-0009 STRANA 3/4

j) da je strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis predmeta, temeljem javnog poziva Klasa: UP/I-350-05/15-01/000023, Urbroj: 2177/1-06-06/9-15-0004 od 12.10.2015. godine, koji je bio objavljen na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama ovog nadležstva te na katastarskoj čestici za koju se izdaje akt, a koji je bio omogućen dana 21.10.2015. godine u prostorijama Upravnog odjela za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, Županijska 7, Požega.

k) da se javnom pozivu na uvid u spis nije nitko odazvao, a lokacijska dozvola se može izdati ako se stranke ne odazovu pozivu, na što su bile upozorene u pozivu

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 25.000,00 kuna na račun broj HR7125000091800011001 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04., 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.



DOSTAVITI:

1. KOMUNALAC POŽEGA d.o.o.
Vukovarska 8, Požega
(sa idejnim projektom u dva primjerka)
2. Tajništvo – oglasna ploča – o v d j e
3. Mrežne stranice – o v d j e
4. Evidencija
5. U spis, ovdje.

Prilog 7. Građevinska dozvola za proširenje reciklažnog dvorišta



REPUBLIKA HRVATSKA
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/1-361-03/16-01/000023
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0009
Požega, 26.04.2016.

DVA GRAĐEVINSKA DOZVOLA
KLASA: UP/1-361-03/16-01/000023
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0009

početno je izvršeno

od: 27.4.2016.

Upr. izj. od: 27.4.2016.



Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požeško-slavonska županija, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

- L. Dozvoljava se investitoru KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću:

- gradnje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine"
- proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake TD 1695, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 315, a sadržava:

1. arhitektonski projekt – objekti, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/I
2. arhitektonski projekt – projekt krajobraznog uređenja, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/II
3. građevinski projekt - projekt prometno - manipulativnih površina, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant JAKOV BURAZIN, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4499 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 2/I
4. građevinski projekt - projekt vodoopskrbe i odvodnje, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 2/II

5. građevinski projekt – projekt konstrukcije, oznake od 11.2015. godine, ovlaštenu projektanta DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA_2/III
 6. elektrotehnički projekt – projekt električnih instalacija, rasvjete, utičnica, priključaka opreme, EK i LPS oznake 96/5 od 11.2015. godine, ovlaštenu projektanta Mario Kranjec, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 101 (IPT-INŽENJERING društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, trgovinu i usluge HR-10000 Zagreb, Našička 47, OIB 39792730053) - MAPA_3.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB 99740428762 zastupan po direktoru Anti Bekiću, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 08.03.2016. godine i dopunom podneska zaprimljenom 08.04.2016. godine izdavanje građevinske dozvole za građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci,), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s lokacijskom dozvolom, KLASA:UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ:2177/1-06-06/13-15-0009, od 30.10.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, izvršna dana 25. studenog 2015. godine, i drugim propisima, oznake ZOP/TD 1695, od studenog 2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Danko Fundurulja, dipl.ing.grad., broj ovlaštenja G 315.
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode - Obavijest, KLASA:351-03/16-04/114, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2, od 04.02.2016. godine
 - Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo - Potvrda, KLASA: 612-07/16-01/04, URBROJ: 2177/1-06-06/12-16-2, od 01.02.2016. godine
 - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Požega - Potvrda, KLASA:540-02/16-05/625, URBROJ:534-07-2-1-3-11/2-16-2, od 01.02.2016. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava požeško-slavonska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj:511-22-04-5/4-48-3/3-16 DJ, , od 05.02.2016. godine
 - Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu - Potvrda, KLASA: 325-01/16-07/0000310, URBROJ: 374-21-3-16-2, od 02.02.2016. godine
 - Tekija d.o.o. - Potvrda, br. ST - 5/16, , od 29.01.2016. godine

- Hrvatski Telekom d.d. - Obavijest, Oznaka: T44-430249-16, od 15.02.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda, KLASA: 361-03/16-02/444, URBROJ: 376-10/ML-16-2 (HP), od 05.02.2016. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Potvrda, KLASA: 350-05/16-01/79, URBROJ: 525-07/0375-16-2, od 04.02.2016. godine.

f) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 419, k.o. Mihaljevci, od 11.1.2016. godine, pod brojem Z-3184/2015
- Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da tvrtku Komunalac d.o.o. zastupa direktor Anto Bekić, izdan po Javni bilježnik Mario Včelik, Požega, Primorska 2, BROJ: OV-6207/14 od 17.11.2014. godine.
- Dopuna zahtjeva, broj 3.-221-33/15.JR- dokaz pravnog interesa sukladno članku 115. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13) – poziv na Odredbu članka 83. stavak 1. i članka 4. stavak 1. točka 14. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13) – predmetni zahtav u prostoru je od interesa za Republiku Hrvatsku. Izjava Grada Požega, Klasa: 350-05/15-01/2; Urbroj:2177/01-05/01-16-56, od 14.4.2016. godine da je gradnje nerazvrstane ceste od interesa za Republiku Hrvatsku, sukladno odredbi posebnog zakona, sukladno članku 105. stavak 1. Zakona o cestama („Narodne novine“, br.84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14).

Postojeća građevina dokazuje se:

Građevinskom dozvolom, KLASA: UP/1361-03/0102-02/196; URBROJ: 2177-03-04/5-02-6, od 5-7-2002. godine, izdana po Uredu državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, Služba za gospodarstvo, prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo.
Uvjerenje za uporabu građevine, KLASA:361-05/08-03/13;2177/1-06-02/5-08-3 od 30.10.2008. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
 - Lokacijska dozvola, KLASA:UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ:2177/1-06-06/13-15-0009, od 30.10.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, izvršna dana 25. studenog 2015. godine.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen
- h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu
- i) strankama u postupku - sukladno članku 115. Zakona o gradnji („Narodne novine“ 153/13) stranka u postupku izdavanja građevinske dozvole za gradnje građevine od interesa za Republiku Hrvatsku je investitor te vlasnik nekretnine za koju se izdaje građevinska dozvola i nositelj drugih stvarnih prava na toj nekretnini. Izjavom na Zapisnik vlasnik nekretnine / investitor se suglasio sa izdavanjem građevinske dozvole.

Sljedećom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreči.

DOCUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti, HR-34000 Požega, Vukovarska 8, OIB: 610741487802
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000023; URBROJ: 2177/1-06-06/13-15-0009

ID: P2m03y0z0b-14087305-820
ID: P2m03y0z0b-14087305-820
STRANA 3/4

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR7125000091800011001 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VIŠA REFERENTICA ZA PROSTORNO UREĐENJE

Nikolina Nikolaš, mag. geogr.



DOSTAVITI:

1. KOMUNALAC POŽEGA društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne djelatnosti HR-34000 Požega, Vukovarska 8 zastupan po direktoru Anti Bekiću, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje
3. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Grad Požega, Trg svetog Trojstva 1, 34 000 Požega, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Požega, Trg svetog Trojstva 1, 34 000 Požega, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Orjava-Londža, HR-34000 Požega, Industrijska 13d,
4. Ured državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-34000 Požega, Županijska 11.

Prilog 8. Rješenje o izmjeni građevinske dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA
Požeško-slavonska županija
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000134
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0003
Požega, 21.11.2016.

Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, Požeško-slavonske županije, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

- I. Građevinska dozvola izdana po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I-361-03/16-01-000023, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0009 od 26.04.2016. godine, kojom se odobrava - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci) mijenja se:
- mijenja se u vezi promjene imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof.
- II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- III. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- IV. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA - PROMJENA INVESTITORA
INVESTITOR: GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710
KLASA: UP/I-361-03/16-01/000134, URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-0003

ID: 20261109-3171000-Z22

STRANA 1/2

POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA
GRAD POŽEGA 4612

Primljeno:	23-11-2016
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
402-07/16-01/2	05/01
Urudžbeni broj	Pril. Vrij.
15-16-12	

2746

Investitor, GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 09.11.2016. godine izdavanje rješenja o izmjeni građevinske dozvole u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. Zakona o gradnji i to: Ugovor o osnivanju prava građenja zaključen između Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Požega, Vukovarska 8, koje zastupa Anto Bekić, dipl.ing.stroj. i Grada Požega, Trg sv. Trojstva 1, Požega na k.č.br. 700 k.o. Alaginci, ovjeren po Javnog bilježnika Mario Včelik iz Požega, Primorska 2, BROJ:OV-6706/16 od 17.11.2016. godine..

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Prema čl.6. Zakona o upravnim pristojbama („NN“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/00, 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, 69/14, 87/14, 94/14) podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalbe se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim bilježima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.



DOSTAVITI:

1. GRAD POŽEGA, HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1 zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću, novi investitor
2. Komunalac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Požega, Vukovarska 8, koje zastupa Anto Bekić, dipl.ing.stroj, prijašnji investitor,
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za inspeksijske poslove, Područna jedinica u Požegi, HR-34000 Požega, Trg Sv. Trojstva 20, PP 508,
4. Evidencija, ovdje,
5. U spis, ovdje.

Prilog 9. Očitovanje vezano uz pravomoćnost i izvršnost rješenja



POŽEŠKO-SLAVONSKA ŽUPANIJA GRAD POŽEGA	
Prijelazna:	28-11-2016
Šifra projekta:	402-07/16-01/2
Uredni broj:	15-16-15
Uredni broj:	05/04
Uredni broj:	

KLASA: 350-05/16-03/60
URBROJ: 2177/1-06-06/13-16-2
Požega, 25. studenog 2016.

Predmet: GRAD POŽEGA
HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710
zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću

- očitovanje

Povodom Vašeg zahtjeva za izdavanje očitovanja zaprimljenog u ovom Upravnom odjelu dana 25.11.2016. godine, u svezi pravomoćnosti i izvršnosti rješenja o izmjeni građevinske dozvole izdanog po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I^o-361-03/16-01/000134, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0003 od 21.11.2016. godine, kojom se odobrava promjena imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci), odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof..

U vezi s navedenim upućujemo Vas na odredbe čl. 13. i 33. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09), kojima su određeni pojmovi izvršnost i pravomoćna odluka.

U članku 13. Zakona stoji da :

„Odluka javnopravnog tijela protiv koje se ne može izjaviti žalba niti pokrenuti upravni spor (pravomoćna odluka), a kojom je stranka stekla određeno pravo odnosno kojom su stranci određene neke obveze, može se poništiti, ukinuti ili izmijeniti samo u slučajevima propisanim zakonom.“

U članku 133. stavak 2. Zakona stoji da :

„Prvostupanjsko rješenje postaje izvršno istekom roka za žalbu ako žalba nije izjavljena, dostavom rješenja stranci ako žalba nije dopuštena, dostavom rješenja stranci ako žalba nema odgovorni učinak, dostavom stranci rješenja kojim se žalba odbacuje ili odbija, danom odricanja stranke od prava na žalbu te dostavom stranci rješenja o obustavi postupka u povodu žalbe.“

Sukladno citiranim odredbama Zakona o općem upravnom postupku daje se očitovanje da je rješenje o izmjeni građevinske dozvole izdano po Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije, KLASA: UP/I^o-361-03/16-01/000134, URBROJ:2177/1-06-06/13-16-0003 od 21.11.2016. godine, kojom se odobrava promjena imena investitora i to tako da se nastavak predmetne gradnje - građenje građevine za proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada "Vinogradine" - proširenje reciklažnog dvorišta obuhvaća uređenje nove plohe za reciklažno dvorište, izradu krovne konstrukcije na postojećim ograđenim betonskim prostorima, izgradnje prateće infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, električne instalacije), oprema reciklažnog dvorišta, izgradnja vanjske reflektorske rasvjete, izgradnja novog separatora

ulja i masti, 3. skupine, na građevnoj čestici k.č.br. 700 k.o. Mihaljevci (Alaginci), odobrava novom investitoru: GRAD POŽEGA, Trg sv. Trojstva 1, Požega zastupan putem opunomoćenika gradonačelnika Vedrana Neferovića, prof., izvršno i pravomoćno dana 24.11.2016. godine, budući da su se stranke u postupku odrekle od prava na žalbu.



DOSTAVITI:

1. GRAD POŽEGA
HR-34000 Požega, Trg Svetog Trojstva 1, OIB 95699596710
zastupan po gradonačelniku Vedranu Neferoviću
2. Pismohrani

Prilog 10. Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA : UP/I 351-03/16-02/91
UR.BROJ: 517-06-2-2-1-17-13
Zagreb, 7. rujna 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 123. stavka 1. podstavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09) i članka 22. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 - u daljnjem tekstu: Uredba), u postupku utvrđivanja okolišne dozvole odnosno izmjene i/ili dopune okolišne dozvole za odlagalište otpada „Vinogradine“ operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege, po službenoj dužnosti, donosi

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI OKOLIŠNE DOZVOLE

I. Rješenje o okolišnoj dozvoli za odlagalište otpada „Vinogradine“, KLASA: UP/I 351-03/14-02/30, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36 od 13. kolovoza 2015. godine, operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege mijenja se i dopunjuje navedenim u točki II. Izreke ovog rješenja.

II. Rješenje se mijenja u dijelu Izreke i Knjige uvjeta:

- mijenja se Izreka Rješenja u točki II.3. i glasi:

Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.

- u odredbama uvjeta:

1.1. Procesne tehnike

- briše se:

- mijenjaju se i nadopunjuju sljedeće odredbe i glase:

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije	Učestalost	Analitičke metode/referentna norma
metan - CH ₄	odzračnici (oznake Z-1 do Z-36, Prilog 1. Rješenja)	jedanput mjesečno tijekom rada odlagališta	katalitički senzor EN 61779-1,4
ugljičkov dioksid - CO ₂			metoda IR HRN ISO 12039:2012
kisik - O ₂			metoda elektrokemijskih senzora HRN ISO 12039:2012
vodikov sulfid - H ₂ S			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2
vodik - H ₂			metoda elektrokemijskih senzora EN 45544-1,2

(DIR 99/31/EC, a koja uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" br. 114/15).

- u odredbama uvjeta mijenja se odredba i glasi:

1.4.1.1. Mjerenja provoditi na odzračnicima Z-1 do Z-36. Ukoliko se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od 6 mjeseci. U tom slučaju treba tražiti izmjenu rješenja kod nadležnog tijela. (posebni propis - Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada ("Narodne novine" br. 114/15).

- u odredbama uvjeta:

1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode

Onečišćujuća tvar/parametar	Mjesto emisije (Prilog 1 Rješenja)	Učestalost	Analitičke metode referentna norma
-----------------------------	------------------------------------	------------	------------------------------------

- dodaje se sljedeća odredba i glasi:

vodljivost	lagune za procjednu vodu, K-1 i K-2	4 puta godišnje	kakvoća vode - određivanje električne vodljivosti HRN EN 27888:2008
------------	-------------------------------------	-----------------	--

- u odredbama uvjeta:

1.4.3. Praćenje stanja okoliša

1.4.3.1. Postupati prema rezultatima sljedećeg programa praćenja stanja okoliša kao uvjetima rješenja:

- mijenjaju se i nadopunjuju sljedeće odredbe i glase:

Praćene emisije	pH, suspendirane tvari, BPK ₅ , KPK, TOC (ukupni organski ugljik), vodljivost, isparni ostatak, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, adsorbilni organski halogeni (AOX), lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX), fenoli, amonij, nitriti, nitriti, ukupni dušik, ukupni fosfor, arsen, bakar, barij, cink, kadmij, ukupni krom, krom (VI), mangan, nikal, olovo, selen, željezo, živa. Pratiti razinu podzemnih voda.
Mjesto uzorkovanja	Pijezometri – oznake P1, P2 i P3, Prilog 1. i Prilog 2. Kiseli potok – oznake KP-1 i KP-2, Prilog 2.
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	<u>piezometri</u> : mjerenja razine podzemne vode provoditi svakih 6 mjeseci; pri značajnim fluktuacijama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati; analizu sastava podzemne vode provoditi 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta; <u>Kiseli potok</u> : 4 puta godišnje tijekom rada odlagališta
Analitička metodologija	koristiti metode kao i kod emisija odnosno primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama
Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja/analizu	ovlaštena neovisna pravna osoba - ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025 ili po drugom nacionalnom ovlaštenju
Nadzirani parametri	meteorološki parametri : količina oborina, temperatura zraka, brzina i smjer vjetrova, vlaga zraka, isparavanje
Mjesto mjerenja/uzorkovanja	uzimanje podataka sa najbliže meteorološke postaje (najbliža postaja udaljena je cca 6,5 km južno od odlagališta i postavljena je za praćenje meteoroloških parametara za potrebe odlagališta otpada)
Učestalost mjerenja/uzorkovanja	dnevno tijekom rada postrojenja

(DIR 99/31/EC, a koja uzima u obzir posebni propis. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada „Narodne novine „ br. 114/15)

- u odredbama uvjeta:

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.3. Nakon zatvaranja odlagališta otpada treba provoditi sljedeći program praćenja stanja okoliša:

- mijenjaju se odredbe i glase:

- mjeriti sastav i koncentraciju odlagališnog plina na odzračnicima svakih 6 mjeseci tijekom 30 godina na parametre navedene u točki 1.4.1. Knjige uvjeta;
- procjedne vode kontrolirati svakih 6 mjeseci (2x godišnje) tijekom 30 godina na parametre navedene u točki 1.4.2. Knjige uvjeta;
- oborinske vode sa zatvorenih ploha odlagališta kontrolirati na ispustu iz obodnog kanala jedanput godišnje tijekom 30 godina od dana zatvaranja odlagališta na parametre navedene u točki 1.4.2. Knjige uvjeta ;

- o mjeriti razinu podzemne vode i kontrolirati sastav podzemne vode na piezometrima svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja, na parametre navedene u točki 1.4.3. Knjige uvjeta ;
- o površinske vode recipijenta (Kiseli potok) kontrolirati svakih 6 mjeseci u periodu od 30 godina nakon zatvaranja, na parametre navedene u točki 1.4.3. Knjige uvjeta;
- o mjerenje meteoroloških parametara provoditi jednom mjesečno u idućih 5 godina prema točki 1.4.3. Knjige uvjeta;
- o geodetski snimati tijelo odlagališta jednom godišnje tijekom 30 godina nakon zatvaranja odlagališta.

(DIR 99/31/EC, a koja uzima u obzir Posebni propis Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada, „Narodne novine“, br. 114/15).

- u odredbama uvjeta:

4. OBVEZA IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

- briše se uvjet 4.3.2.

- u odredbama uvjeta:

Prilog 2. Orto-foto karta s prikazom mjesta uzorkovanja voda iz piezometara i Kiselog potoka te mjerenja intenziteta buke

- dodaje se:

oznaka „P-3“

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

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljem tekstu Ministarstvo) je 4. kolovoza 2016. godine donijelo Rješenje o obnovi postupka, KLASA: UP/I 351-03/16-02/91, URBROJ: 517-06-2-1-16-1 za odlagalište otpada „Vinogradine“, operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege, radi usklađenja uvjeta okolišne dozvole u Rješenju o okolišnoj dozvoli (Knjiga uvjeta), KLASA: UP/I 351-03/14-02/30, URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36 od 13. kolovoza 2015. godine, s NRT-a Direktive Europskog parlamenta i Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. godine i Odlukom Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. godine kojom se utvrđuju kriteriji i postupci za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (SL L 11, 16. 1. 2003.).

Ministarstvo je informacijom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/91, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-3 od 5. rujna 2016. godine obavijestilo javnost o obnovi postupka u dijelu Rješenja o okolišnoj dozvoli za odlagalište otpada „Vinogradine“, operatera KOMUNALAC POŽEGA d.o.o. iz Požege, tj. o izmjeni okolišne dozvole.

Rješenjem o obnovi postupka, utvrđeno je da se usklađenje Rješenja o okolišnoj dozvoli u dijelu - Knjiga uvjeta s gore navedenim propisima odnosi na uvjete koji su u nadležnosti Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav. U skladu s odredbama članka 12. a u vezi članka 22. Uredbe o okolišnoj dozvoli, Ministarstvo je zatražilo potvrdu na Knjigu uvjeta od Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva, koji se očitovao dopisom, KLASA: UP/I 351-03/16-02/91, URBROJ: 517-06-3-2-17-9 od 30. lipnja 2017. godine i uz predložene izmjene uvjeta prihvatio Knjigu uvjeta.

Budući da prema članku 114. st. 1. Zakona o zaštiti okoliša Ministarstvo svakih pet godina, po službenoj dužnosti, razmatra, te ukoliko je potrebno, posebnim rješenjem mijenja i/ili dopunjava okolišnu dozvolu mijenja se točka II.3. Izreke rješenja, kako je narečeno u točki II. ovog rješenja.

U skladu s odredbama članka 16. stavka 8. Uredbe, nacrt Rješenja o izmjeni i dopuni okolišne objavljen je na internetskoj stranici Ministarstva u trajanju od 30 dana. Odluka s informacijom o sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u ovom postupku, KLASA: UP/I 351-03/16-02/91, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-11 od 10. srpnja 2017. godine dostavljena je Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije. Tijekom i nakon uvida u nacrt Rješenja u Ministarstvo i Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije nije dostavljeno nijedno pisano mišljenje, prijedlog ni primjedba na nacrt Rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole za predmetno postrojenje.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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. KOMUNALAC POŽEGA d.o.o., Vukovarska 8, 34000 Požega
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

Prilog 11. Rješenje iz postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja proširenja reciklažnog dvorišta na okoliš



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš i
industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I-351-03/17-08/118
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9
Zagreb, 25. rujna 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Grad Požega, Trg Sv. Trojstva 1, Požega, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“, na k. č. 700, k. o. Mihaljevci – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.
- II. Za namjeravani zahvat – proširenje reciklažnog dvorišta na odlagalištu otpada „Vinogradine“, na k. č. 700, k. o. Mihaljevci – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Grad Požega, Trg Sv. Trojstva 1, Požega, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Grad Požega, Trg Sv. Trojstva 1, Požega, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

1 od 6

postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/17-08/118, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 19. travnja 2017. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je u bitnom sljedeće:

Za odlagalište komunalnog otpada „Vinogradine“ za koje je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, donijeto je Rješenje o prihvatljivosti zahvata (u daljnjem tekstu: Rješenje) koje je uključivalo izgradnju odlagališta i njegovu sanaciju. Sanacija odlagališta se planirala odvijati u četiri etape (ETAPA 0, I, II i III). Temeljem ishodne građevinske dozvole, na lokaciji odlagališta su izvedene ETAPE 0 i I, koje su uključivale sanaciju postojećih odlagališnih kazeta (kazeta 1, 2, 3 i 4), izgradnju ulazno-izlazne zone i ograđivanje odlagališta ogradom visine 2 m. Dio odlagališta je prekriven završnim pokrovnim slojem, uspostavljen je pasivni sustav otplinjavanja te je izveden sustav prikupljanja sanitarnih, procjednih, oborinskih i tehnoloških otpadnih voda. Nastavkom sanacije odlagališta, planira se proširenje reciklažnog dvorišta koje je sastavni dio ETAPE II. Prema ovom Elaboratu, za potrebe proširenja reciklažnog dvorišta planira se uređenje plohe reciklažnog dvorišta, izrada krovne konstrukcije na postojećim betonskim prostorima, izgradnja infrastrukture (sustava vodoopskrbe, odvodnje i dovod el. struje), izgradnja vanjske rasvjete te izgradnja sustava za pročišćavanje oborinskih voda korištenjem separatora masti i ulja prije njihova ispuštanja u kanal. U odnosu na Rješenje od 15. prosinca 1999. godine, proširenjem reciklažnog dvorišta na odlagalištu i njegovim uređenjem, mijenja se njegova površina sa 780 m² na 2 750 m², na prometno-manipulativnoj površini reciklažnog dvorišta ne planira se postavljanje objekta za zaposlene ni montažnog spremišta za opremu i alat, nego se planiraju koristiti već postojeći objekt za smještaj i rad osoblja na odlagalištu i objekt za smještaj opreme i mehanizacije u ulazno-izlaznoj zoni. Osim navedenog, na prostoru reciklažnog dvorišta nije planirana izgradnja kolne vage, nego će se koristiti postojeća vaga koja je izvedena u sklopu ulazno – izlazne zone, a na postojećim betonskim bokovima bit će izvedena nadstrešnica. Način rada na odlagalištu i reciklažnom dvorištu se ne mijenja, a površina tijela odlagališta i površina ograđenog dijela odlagališta ostaje nepromijenjena.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/17-08/118; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-3 od 19. travnja 2017. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva i Upravnom odjelu za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/275, URBROJ: 517-06-3-2-17-2 od 10. svibnja 2017. godine) prema kojem uz uvjet pridržavanja mjera iz posebnih propisa o gospodarenju otpadom, za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/184, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 22. svibnja 2017. godine) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/274, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-2 od 9. kolovoza 2017. godine) u kojem navodi da kako su mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša usklađeni sa posebnim propisima, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je

Mišljenje (KLASA: 325-01/17-01/265, URBROJ: 517-17-5 od 6. srpnja 2017. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat sa vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško-slavonske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/12, URBROJ: 2177/1-06-06/12-17-2 od 2. svibnja 2017. godine) da se uz uvjet pridržavanja mjera iz posebnih propisa o gospodarenju otpadom te posebnih uvjeta nadležnih tijela, za predmetni zahvat ne očekuje značajan negativan utjecaj na okoliš te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izvođenja radova na proširenju reciklažnog dvorišta može doći do nekontroliranog izlivanja ulja iz strojeva ili goriva, koje će se spriječiti pravilnom organizacijom odlagališta i provođenjem zaštitnih predradnji u skladu s propisima. Prilikom izvođenja građevinskih radova može doći do raznošenja prašine sa gradilišta i emisije ispušnih plinova, koji su privremenog karaktera i lokalnog značaja i ograničeni na lokaciju zahvata. Prilikom zaprimanja, skupljanja, razvrstavanja i skladištenja svih vrsta otpada na reciklažnom dvorištu, vodit će se evidencija o količini i vrsti zaprimljenog otpada i poštivati procedure propisane posebnim propisima iz područja gospodarenje otpadom. Otpad će se skladištiti u odvojenim i označenim spremnicima i sa popratnom dokumentacijom predavati ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje zbrinjavanje. Kruti otpad unutar reciklažnog dvorišta bit će smješten ispod natkrivenog dijela tj. nadstrešnice kako bi se spriječila infiltracija oborinskih voda u opasni otpad. Tekući otpad skladištiti će se u spremnicima s tankvanom, kako bi se spriječilo istjecanje tekućeg otpada u okoliš. Podna površina reciklažnog dvorišta na kojoj će se obavljati rukovanje s otpadom bit će izvedena kao vodonepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. Na taj način će se onemogućiti istjecanje oborinskih voda koje su došle u kontakt s otpadom u tlo i podzemne vode. Onečišćene oborinske vode sa prometno-manipulativnih površina reciklažnog dvorišta će se nakon pročišćavanja na separatoru masti i ulja i ispuštati u postojeći odvodni kanal. Sanitarne otpadne vode će se skupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu koju će prazniti ovlaštena pravna osoba. Procjedne vode s tijela odlagališta skupljat će se u dvije lagune za procjedne vode i recirkulirati po tijelu odlagališta. Tehnološke otpadne vode od pranja vozila i opreme te s platoa reciklažnog dvorišta propuštati će se kroz taložnik i separator ulja i masti i preko kontrolnog okna ispuštati u odvodni kanal odlagališta, koji je spojen s postojećim kanalom uz cestu Požega-Alilovci, koji se spaja sa Kiselim potokom. Do povećane razine buke može doći prilikom građevinskih radova te prometa vozila koja dovoze otpad na lokaciji, a kako će ona biti privremenog i kratkotrajnog karaktera i ograničena na lokaciju gradilišta i uz poštivanje propisane razine buke sukladno odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave ("Narodne novine", broj 145/04). utjecaj buke bit će zanemariv. Tijekom izvođenja radova nastajat će razne vrste te količine neopasnog i opasnog otpada, koje će se predavati ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje zbrinjavanje. S obzirom da se proširenje reciklažnog dvorišta planira unutar ograde lokacije odlagališta otpada „Vinogradine“, neće biti dodatnih utjecaja na krajobrazne i okolne značajke okolnog prostora. Zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže i ne nalazi se unutar zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje je Spomenik parkovne

arhitekture Trenkovo – park oko dvorca na udaljenosti oko 3 km sjeverozapadno od lokacije odlagališta te Park prirode Papuk i Park šuma Jankovac na udaljenosti oko 8 km sjeverno od lokacije odlagališta. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001329 *Potoci oko Papuka* koje se nalazi na udaljenosti 1 km od zahvata. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata, uzevši u obzir lokaciju zahvata (postojeće odlagališta otpada) i tip zahvata (proširenje reciklažnog dvorišta), mali doseg mogućih negativnih utjecaja, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, voda, zraka, prirode i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da se može isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

5 od 6

