

S T R A T E Š K A
S T U D I J A
U T J E C A J A
N A
O K O L I Š
N E T E H N I Č K I
S A Ž E T A K

VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA
GRADA VELIKE GORICE,
GRAD VELIKA GORICA



ZAGREB, LIPANJ 2026.



Naručitelj: Grad Velika Gorica
Upravni odjel za prostorno planiranje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 45, Velika Gorica



Naslov: STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I
DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE,
GRAD VELIKA GORICA

NETEHNIČKI SAŽETAK

Ovlaštenik: Urbanistički institut Hrvatske d.o.o.,
Frane Petrića 4, Zagreb



Voditelj izrade: Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat/mag.ing.agr.

Stručni tim: Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh.
Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.
Doris Horvat, mag.ing.prosp.arh.
Daliborka Pavlović, građ.tehn.
Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh.
Ilma Begović, dipl.ing.arh.
Matea Križanac, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
2. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	6
2.1. OBUHVAT VI. CIID PPUG VELIKE GORICE	6
2.2. OBRAZLOŽENJE PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIID PPUG VELIKE GORICE S GRAFIČKIM PRILOZIMA	7
2.2.1. Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole, a sve unutar važećih građevinskih područja naselja	7
2.2.2. Izgradnja dnevne bolnice – na k.č. 5077/3, k.o. Velika Gorica, unutar važećeg građevinskog područja naselja	8
2.2.3. Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mracinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mracilin	9
2.3. PRELIMINARNA ANALIZA PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIID PPUG VELIKE GORICE	10
2.4. PREGLED ODNOSA VI. CIID PPUG VELIKE GORICE S NACIONALNIM, ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM STRATEŠKIM, PLANSKIM I PROGRAMSKIM DOKUMENTIMA	11
2.5. PREGLED ODNOSA PROSTORNIH PLANOVA U SKLADU S KOJIMA SE IZRAĐUJU VI. CIID PPUG VELIKE GORICE	12
3. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE VI. CIID PPUG VELIKE GORICE	13
4. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA VI. IID PPUG VELIKE GORICE MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	15
5. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA VI. IID PPUG VELIKE GORICE.....	16
6. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJ VI. IID PPUG VELIKE GORICE	16
7. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA SASTAVNICE OKOLIŠA	23
7.1. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROŠIRENJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN NA SASTAVNICE OKOLIŠA	23
7.2. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA – OPĆENITO	25
7.3. NAČINA UVAŽAVANJA PRIJEDLOGA MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI U ODNOSU NA PRIJEDLOG ODREDBI ZA PROVEDBU VI. IID PPUG VELIKE GORICE	27
7.4. PRIJEDLOG MJERA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	30
8. KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA.....	31
9. ZAKLJUČAK	32
10. IZVORI PODATAKA	36

1. UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 03/17), (u daljnjem tekstu Uredba).

Tijekom strateške procjene utjecaja na okoliš izradit će se strateška studija koja je stručna podloga koja se prilaže uz VI. Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (u daljnjem tekstu VI. CliD PPUG Velika Gorica) a obuhvaća sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku.

Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi, koji mogu nastati provedbom VI. CliD PPUG Velike Gorice, uzimajući u obzir ciljeve, mjere i prostorni obuhvat planiranih aktivnosti .

Namjera Strateške studije je osigurati da se posljedice koje bi po okoliš mogla imati provedba planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice ocijene za vrijeme pripreme nacrt prijedloga plana odnosno prijedloga plana te prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja plana u postupak donošenja.

Postupak provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš također pruža dionicima da sudjeluju u postupku, a osigurava se i informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Strateškom studijom identificiraju se vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi te se predlažu mjere kako bi se vjerojatno značajni utjecaji mogli pravovremeno spriječiti, smanjiti i/ili ublažiti.

Izradi Strateške studije utjecaja na okoliš VI. CliD PPUG Velike Gorice prethodila je izrada Idejnog rješenje mogućnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, IPZ Uniprojekt TERRA, 2021-rev 1/2024.

Tijek postupka

Grad Velika Gorica je nositelj izrade i donošenja VI. CliD PPUG Velike Gorice, a ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za VI. CliD PPUG Velike Gorice.

Odluka o izradi VI. CliD PPUG Velike Gorice objavljena je u „Službenom glasniku Grada Velike Gorice“ br. 8/23.

Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. CiID PPUG Velike Gorice objavljena je u „Službenom glasniku Grada Velike Gorice“ br. 7/24.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Zagrebačke županije donio je **Mišljenje da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja VI. CiID PPUG Velike Gorice na okoliš te da je potrebno provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu** sukladno članku 29. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) (Klasa: 351-03/24-03/36, URBROJ: 238-18-02/3-24-2 od 12. rujna 2024.).

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Zagrebačke županije, donio je u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu 3. listopada 2024. (KLASA: UP/I 352-01/24-04-15, URBROJ: 238-18-02/6-24-4, Zagreb, 3. listopada 2024.) **Rješenje da se za VI. CiID PPUG Velike Gorice isključuje mogućnost značajnih negativnih utjecaja cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te da je ovaj plan prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

Grad Velika Gorica donio je Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (KLASA: 024-02/2025-02/09, URBROJ: 238-31-10-2025-16, Velika Gorica, 10. siječnja 2025.g.) koja je objavljena u „Službenom glasniku Grada Velike Gorice“ i na službenoj web stranici Grada Velike Gorice (www.gorica.hr).

Na službenim internetskim stranicama Grada Velike Gorice objavljena je **Informacija o pokretanju postupka strateške procjene i izradi strateške studije – određivanja sadržaja strateške studije u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice** kojom je je objavljen **poziv za uključivanje javnosti u svrhu određivanja sadržaja strateške studije** (KLASA: 350-02/2023-01/04, URBROJ: 238-31-10/09-2025-61, Velika Gorica, 13.05. 2025. god.).

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije **zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije** te su **provedene Konzultacije** u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i **utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije** nakon čega je nadležno tijelo donijelo Odluku o sadržaju strateške studije u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš u VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (KLASA:024-02/2025-02/245, URBROJ: 238-31-10-2025-1, Velika Gorica, 30. lipnja 2025.).

Konačni sadržaj studije prati obvezan sadržaj propisan Prilogom I. Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17) te uključuje mišljenja javnopravnih tijela o istome.

2. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

Na području Grada Velike Gorice na snazi je:

- Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14-Ispravak Odluke, 8/14-pročišćeni tekst, 2/15, 3/15-pročišćeni tekst, 3/23 i 7/23-pročišćeni tekst).

Izrada VI. ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (nadalje: VI. CliD PPUG Velika Gorica) **započela je** temeljem:

- Odluke o izradi VI. CliD PPUG Velike Gorice koju je donijelo Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na 14. sjednici, održanoj 01.12.2023. godine i koja je objavljena u „Službenom glasniku Grada Velike Gorice“, br. 8/23.
- Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. CliD PPUG Velike Gorice koju je donijelo Gradsko vijeće Grada Velike Gorice na 19. sjednici, održanoj 04.12.2024. godine i koja je objavljena u „Službenom glasniku Grada Velike Gorice“, br. 7/24.

2.1. OBUHVAT VI. CliD PPUG VELIKE GORICE

Prostorni obuhvat VI. CliD PPUG Velike Gorice je područje jedinice lokalne samouprave Grada Velike Gorice u teritorijalnim i statističkim granicama utvrđenim Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 86/06, 125/06 – ispravak, 16/07 – ispravak, 95/08 – Odluka USHR, 46/10 – ispravak, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15), a prema podacima iz Središnjeg registra prostornih jedinica.

Lokacije planiranih aktivnosti odnose se na:

- Utvrđivanje svih **uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole**, a sve unutar važećih građevinskih područja naselja
 - OŠ Velika Mlaka – k.č. 205 k.o. Velika Mlaka
 - OŠ Šćitarjevo - izgradnja nove škole na k.č. 27 i k.č.br. 28/1 sve k.o. Obrezina
 - OŠ Vukovina – k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje
 - OŠ Novo Čiče – k.č. 78 k.o. Novo Čiče
- **Izgradnja dnevne bolnice** – na k.č. 5077/3, k.o. Velika Gorica, unutar važećeg građevinskog područja naselja

U ovom poglavlju i u analizama nisu prikazane niti su analizirane planirane aktivnosti koje su predmet VI. CliD PPUG Velike Gorice, a koje se odnose na usklađenje s planom više razine – Prostornim

planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 3/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 – pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispravak, i 2/21-pročišćeni tekst). Za planirane aktivnosti koje se odnose na usklađenje s planom više razine provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš.

2.2. OBRAZLOŽENJE PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIJL PPUG VELIKE GORICE S GRAFIČKIM PRILOZIMA

2.2.1. Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole, a sve unutar važećih građevinskih područja naselja

Škole navedene u Odluci izradi VI. Cijl PPUG Velike Gorice „Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ broj 8/23 i Odluci o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. liD PPUG Velike Gorice „Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ broj 7/24.: OŠ Velika Mlaka – k.č. 205 k.o. Velika Mlaka, OŠ Šćitarjevo - izgradnja nove škole na k.č. 27 i k.č.br. 28/1 sve k.o. Obrezina, OŠ Vukovina – k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje, OŠ Novo Čiče – k.č. 78 k.o. Novo Čiče

Utvrđuju se uvjeti za gradnju i uređenje građevina javne i društvene namjene – škole, i to prema sljedećim uvjetima:

- najmanja površina građevne čestice škole utvrđuje se prema normativu određenom posebnim propisom iz područja odgoja i obrazovanja, uz uvjet da oblik i veličina građevne čestice moraju omogućiti funkcionalnu organizaciju čestice škole,
- najveći kig iznosi 0,4,
- najmanja udaljenost građevina od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka njezinoj visini, ali ne manja od 3,0 m,
- iznimno, otvoreni sportski tereni mogu se graditi na međi čestice
- najveća etažna visina građevina iznosi $E = P_o + S + P + 2 + P_k$,
- građevna čestica mora imati osiguran neposredan kolni i pješački pristup s javno-prometne površine, uz uvjet najmanje širine kolnika od 3 m,
- najmanje 25% od ukupne površine građevne čestice mora biti uređeno kao parkovno zelenilo,
- parkirališni normativ: minimalno 1 PM na 1 školsku učionicu, iznimno za OŠ Rakarje i pripadajuću dvoranu / Pleso dozvoljava se smještaj potrebnih PM na javnom parkirališnom prostoru
- najmanje 5 % parkirnih mjesta mora biti prilagođeno osobama s invaliditetom
- otpadne vode se moraju otpuštati u sustave odvodnje otpadnih voda. Ako se gradnja planira na području gdje nema mogućnosti ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje, odvodnju otpadnih voda treba planirati ispuštanjem putem uređaja za biološko pročišćavanje u prijemnik u nadležnosti Hrvatskih voda prihvatljiv sukladno Metodologiji primjene kombiniranog pristupa, dok se ne postignu uvjeti za priključenje na sustav javne odvodnje ili u sabirnu jamu,
- posebne uvjete priključenja za oborinsku odvodnju utvrđuje jedinica lokalne samouprave u postupcima ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole.

2.2.2. Izgradnja dnevne bolnice – na k.č. 5077/3, k.o. Velika Gorica, unutar važećeg građevinskog područja naselja

Na k.č.br. 5077/3, k.o. Velika Gorica dozvoljava se gradnja i uređenje građevine javne i društvene namjene –bolnice, i to prema sljedećim uvjetima:

- u okviru osnovne namjene dopuštena je izgradnja i uređenje: dnevne bolnice, specijalističko-polikliničkih ambulanti, dijagnostičkih i terapijskih prostora, prostora za male kirurške zahvate bez smještaja pacijenata, rehabilitacijskih i preventivnih zdravstvenih sadržaja,
- kao prateće namjene dopuštaju se: administrativni i upravni prostori, prostori za edukaciju i savjetovanje pacijenata, tehnički, servisni i logistički prostori, parkirališta i prometne površine te zelene i rekreacijske površine u funkciji zdravstvene ustanove,
- najmanja površina građevne čestice bolnice iznosi 40.000 m²
- oblik i veličina građevne čestice moraju omogućiti funkcionalnu organizaciju kompleksa, uključujući pristup hitne medicinske pomoći,
- najveći kig iznosi 0,35,
- najmanja udaljenost građevine od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka njezinoj visini, ali ne manja od 5,0 m,
- najveća etažna visina građevina iznosi $E=P_o+S+P+2+P_k$,
- dopušta se fazna izgradnja kompleksa, pod uvjetom da svaka faza čini funkcionalnu i infrastrukturno zaokruženu cjelinu,
- građevna čestica mora imati osiguran neposredan kolni i pješački pristup s javno-prometne površine, uz uvjet najmanje širine kolnika od 7,5 m,
- najmanje 35% od ukupne površine građevne čestice mora biti uređeno kao parkovno zelenilo,
- parkirališni normativ iznosi najmanje 1 parkirno mjesto na 50 m² bruto razvijene površine zdravstvenih sadržaja, te dodatna parkirna mjesta za vozila hitne pomoći i dostavu,
- najmanje 5 % parkirnih mjesta mora biti prilagođeno osobama s invaliditetom.

2.2.3. Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin

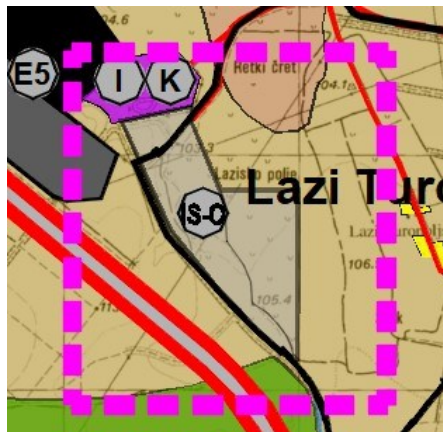
Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin se planira na način da se omogući izgradnja dodatnih kaseti za prihvatanje otpada s pripadajućim sustavom prikupljanja procjednih voda i odlagališnog plina, izgradnjom obodnog kanala za prihvatanje oborinskih voda, servisne prometnice – protupožarnog puta i ograde.

Sa sjeverozapadne strane se ostavlja koridor potreban za eventualno izmještanje melioracijskog kanala (prema uvjetima nadležnog javnopravnog tijela).

Na lokaciji postojećeg odlagališta otpada već je izgrađena sva potrebna infrastruktura (vodovod, interna fekalna odvodnja, oborinska odvodnja, pročišćavanje procjednih voda, spaljivanje odlagališnog plina na baklji, priključak električne energije te spremnik plina), pa se planirano proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava planira se priključiti na već postojeću infrastrukturu.



Slika 2.1. Lokacije odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, izvod iz važećeg PPUG Velike Gorice- broj kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina (lokacija označena oznakom IS)



Slika 2.2. Lokacije proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, izvod iz prijedloga VI. CiliD PPUG Velike Gorice - broj kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina (lokacija označena oznakom IS-O unutar ružičastog pravokutnika)

2.3. PRELIMINARNA ANALIZA PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIID PPUG VELIKE GORICE

Preliminarnom analizom planiranih aktivnosti VI. CIID PPUG Velike Gorice utvrđene su aktivnosti koje potencijalno mogu negativno utjecati na sastavnice okoliša odnosno aktivnosti koje ne mogu utjecati na sastavnice okoliša.

Aktivnosti za koje se utvrdi da potencijalno mogu negativno utjecati na sastavnice okoliša biti će predmet detaljne analize u Strateškoj studiji utjecaja na okoliš VI. CIID PPUG Velike Gorice (u daljnjem tekstu: Strateška studija).

Tablica 2.1. Preliminarna analiza planiranih aktivnosti VI. CIID PPUG Velike Gorice – škole

Oznaka	Lokacija planirane aktivnosti		Ciljevi za izradu i donošenje VI. CIID PPUG Velike Gorice	Planirana aktivnost	Rezultat Preliminarne analize
Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole					
1.	k.č. 205 k.o. Velika Mlaka	važeće građevinsko područje naselja	Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja u provedbenim Odredbama za javnu i društvenu namjenu	Utvrđivanje prostornih pokazatelja, načina i uvjeta gradnje za osnovne škole unutar važećeg građevinskog područja	NEMA NEGATIVAN UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA
2.	k.č. 27 i k.č. 28/1 sve k.o. Obrezina	važeće građevinsko područje naselja i poljoprivredno zemljište			POTENCIJALNO NEGATIVAN UTJECAJ NA POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE
3.	k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje	važeće građevinsko područje naselja			NEMA NEGATIVAN UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA
4.	k.č. 78k.o. Novo Čiče	važeće građevinsko područje naselja			NEMA NEGATIVAN UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Tablica 2.2. Preliminarna analiza planiranih aktivnosti VI. CIID PPUG Velike Gorice – dnevna bolnica

Oznaka	Lokacija planirane aktivnosti		Ciljevi za izradu i donošenje VI. CIID PPUG Velike Gorice	Planirana aktivnost	Rezultat Preliminarne analize
Izgradnja dnevne bolnice					NEMA NEGATIVAN UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA
1.	5077/3, k.o. Velika Gorica	važeće građevinsko područje naselja	Definiranje prostorno-planskih uvjeta u provedbenim Odredbama za zdravstvenu namjenu	Utvrđivanje prostornih pokazatelja na zemljištu predviđenom za zdravstvenu namjenu, a u svrhu izgradnje gradske (opće) bolnica koja je dio dnevna bolnica na k.č.br. 5077/3.	

Tablica 2.3. Preliminarna analiza planiranih aktivnosti VI. CiID PPUG Velike Gorice – proširenje odlagališta neopasnog otpada

Oznaka	Lokacija planirane aktivnosti	Ciljevi za izradu i donošenje VI. CiID PPUG Velike Gorice	Planirana aktivnost	Rezultat Preliminarne analize
Proširenje odlagališta neopasnog otpada				POTENCIJALNO NEGATIVAN UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA
1.	Mraclinska Dubrava - k.č. 1317/9, k.o. Mraclin	ostalo poljoprivredno zemljište	Proširenje površine namijenjene za odlaganje neopasnog otpada na način da se površina posebne namjene IS proširi prema istoku na dio k.č. 1317/9 k.o. Mraclin. Definiranje prostorno-planskih uvjeta u provedbenim Odredbama u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom	
			Redefiniranje granice odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (IS-O) i utvrđivanje prostornih pokazatelja, načina i uvjeta gradnje te provedbe svih mjera zaštite okoliša.	

ZAKLJUČAK

Tijekom preliminarne analize utvrđeno je da proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava može imati potencijalno negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Potencijalni negativni utjecaj moguć je zbog karaktera planirane aktivnosti i tehnologije te zbog redefiniranja granice te utvrđivanja načina i uvjeta gradnje odnosno uvjeta proširenja odlagališta.

Također, preliminarnom analizom utvrđeno je da bi izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina, mogla imati potencijalno negativan utjecaj na poljoprivredne površine. Potencijalni negativni utjecaj moguć je zbog prenamjene poljoprivrednog zemljišta za potrebe proširenja građevinskog područja.

2.4. PREGLED ODNOSA VI. CiID PPUG VELIKE GORICE S NACIONALNIM, ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM STRATEŠKIM, PLANSKIM I PROGRAMSKIM DOKUMENTIMA

Pri izradi VI. CiID PPUG Velike Gorice uzeti su u obzir ciljevi zaštite okoliša doneseni nacionalnim strateškim, planskim i programskim dokumentima zaštite okoliš. S obzirom na rezultate preliminarne analize naglasak je stavljen isključivo na aktivnosti koje potencijalno mogu utjecati na sastavnice okoliša odnosno na:

- proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava
- izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, br. 13/21),
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“, br. 84/23),
- Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 10/22),
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Velike Gorice od 2023. do 2026. godine („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, broj 6/23).
- Program zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, broj 6/24).

2.5. PREGLED ODNOSA PROSTORNIH PLANOVA U SKLADU S KOJIMA SE IZRAĐUJU VI. CLID PPUG VELIKE GORICE

VI. CLID PPUG Velike Gorice izrađuju se sukladno kriterijima i smjernicama prostornog plana više razine – Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispr., 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst).

ZAKLJUČAK

Povećanje površine posebne namjene za gospodarenje otpadom oznake IS u Prostornom planu uređenja Grada Velike Gorice, koja obuhvaća postojeće odlagalište na k.č. 1317/65 te planirane pogone za obradu otpada i servisnu cestu na k.č. 1317/100, 1317/160, 1317/186, 1317/187, sve u k.o. Mraclin, te proširenje zone oznake IS prema istoku i na dio k.č. 1317/9 k.o. Mraclin **u skladu je s Prostorni plan Zagrebačke županije** („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispr., 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15,31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst). Proširenjem postojećeg odlagališta dobit će se dodatnih oko 13 ha površine za razvoj objekata za gospodarenje otpadom. Izgradnja nove škole OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č.br. 28/1 sve k.o. Obrezina u skladu je s **Prostorni plan Zagrebačke županije** („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispr., 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15,31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst).

3. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE VI. CIID PPUG VELIKE GORICE

Inicijalna procjena postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema se provodi sa ciljem prepoznavanja stvarnog stanja okoliša na području VI. CIID PPUG Velike Gorice odnosno na lokacijama planiranih aktivnosti po pojedinim sastavnicama. Inicijalna procjena se provodi da bi se definirali glavni pritisci i problemi te kako bi se odredio fokus strateške studije i pristup procjeni mogućih utjecaja na okoliš. Analiza mogućeg razvoja okoliša bez provedbe VI. CIID PPUG Velike Gorice temelji se na ustanovljenim trendovima razvoja stanja sastavnica tijekom dužeg vremenskog perioda, s pretpostavkama da su promjene u okolišu neizbježne uslijed prirodnih procesa i klimatskih promjena. Za potrebe izrade *Strateške studije utjecaja na okoliš VI. CIID PPUG Velike Gorice* za definiranje postojećih okolišnih problema poslužila je Strategija zelene infrastrukture Grada Velike Gorice koja je detektirala pritiske i potencijalne štetne utjecaje na području Grada Velike Gorice te potencijalne prilike i ublažavanje pritiska.

U nadolazećim godinama može doći do preopterećenja postojeće lokacije odlagališta što znači da se otpad neće moći pravovremeno odlagati, a što često rezultira *privremenim odlaganjem otpada na "divljim deponijama"*, ilegalnim odlagalištima u prirodi, uz prometnice, uz rijeke i u polja.

Tablica 3.1. Postojeći okolišni problemi koji su važni za VI. CIID PPUG Velike Gorice

Pritisak	Opis utjecaja	Potencijalna prilika i ublažavanje pritiska
Povećane količine otpad i problem upravljanja otpadom	Rast stanovništva i gospodarstva dovodi do većih količina otpada, što može stvoriti izazove za infrastrukturu gospodarenja otpadom: - Nepravilno odlaganje otpada može uzrokovati zagađenje tla i podzemnih voda; - Preopterećenje odlagališta otpada može stvoriti potrebu za dodatnim prostorima, koji bi mogli zauzeti prirodna područja; - Veća proizvodnja plastike i drugih nebiorazgradivih materijala predstavlja dugoročan problem.	- Promicanje hijerarhije gospodarenja otpadom; - Razvoj i unaprjeđenje infrastrukture za upravljanje otpadom; - Promicanje zero-waste zajednica; - Smanjenje otpada na izvoru
Gubitak prirodnih staništa i bioraznolikosti	Proširenje građevinskih zona i smanjenje zelenih površina može dovesti do uništavanja prirodnih staništa biljaka i životinja dok fragmentacija staništa ometa migracijske puteve i ugrožava lokalnu floru i faunu.	- Izbjegavanje fragmentacije staništa: Prilikom planiranja novih infrastrukturnih projekata koristiti zelene koridore za povezivanje staništa. - Održiva urbanizacija: Prioritizirati obnovu i revitalizaciju već izgrađenih urbanih područja umjesto širenja na nova prirodna područja. - Sadnja autohtonih vrsta: Promicati sadnju drveća, grmlja i biljaka koje su autohtone u regiji Velike Gorice.

Tablica 3.2. Pregled mogućeg razvoja pojedinih sastavnica okoliša bez provedbe VI. liD PPUG Velike Gorice

Sastavnice okoliša	Mogući razvoj okoliša bez provedbe VI. liD PPUG Velike Gorice
Stanovništvo	<p>Neadekvatno gospodarenje otpadom, odnosno izostanak uspostave cjelovitog sustava (odvajanje, recikliranje, sanacija odlagališta), ima ozbiljne i dugoročne negativne posljedice na stanovništvo;</p> <ul style="list-style-type: none"> Širenje bolesti: Divlja odlagališta postaju uzgajališta glodavaca, muha i komaraca koji prenose zarazne bolesti (kolera, dizenterija, denga groznica). Toksični učinci: Zagađenje zraka, tla i vode teškim metalima i opasnim kemikalijama iz nepropisno odloženog otpada dovodi do kroničnih bolesti, respiratornih problema, kardiovaskularnih bolesti, infekcija kože, pa čak i karcinoma. Opasno spaljivanje: Spaljivanje otpada na otvorenom (česta praksa kod neupravljanog otpada) ispušta kancerogene tvari u zrak koji stanovništvo udiše
Infrastruktura	Bez proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava neće doći do poboljšanja sustava gospodarenja otpadom
Otpad	Bez proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava potiče se lošije gospodarenje otpadom (npr. manje recikliranja, više odlaganja miješanog otpada) što znači da se više materijala ne reciklira ili ne obrađuje.
Poljoprivredne površine	Daljnje onečišćenje tla zbog nepravilnog odlaganje otpada (divlja odlagališta).
Šumske površine	Daljnje onečišćenje tla zbog nepravilnog odlaganje otpada (divlja odlagališta).
Lovstvo/lovišta	Dodatno onečišćenje staništa neadekvatnim zbrinjavanjem otpada.
Klima i klimatske promjene	Ukoliko ne bi došlo do proširenja postojećeg odlagališta Mraclinska Dubrava, povećala bi se vjerojatnost neadekvatnog odlaganja otpada na ilegalnim lokacijama, čime bi se lokalno povećale emisije stakleničkih plinova. Istodobno bi se, zbog poremećaja u sustavu gospodarenja otpadom i smanjenih mogućnosti pravilnog razvrstavanja i obrade, smanjila količina otpada koja se reciklira. To bi posredno dovelo do veće potrebe za sirovinama, dodatnom potrošnjom energije te povećanim emisijama CO ₂ u procesu proizvodnje novih materijala
Kvaliteta zraka	Takav scenarij mogao bi dovesti do povećane pojave neadekvatnog ili ilegalnog odlaganja otpada, a time i do nekontroliranog raspadanja ili spaljivanja otpada, što bi lokalno povećalo emisije lebdećih čestica (PM10 i PM2.5) te drugih štetnih plinova. Posljedično, kvaliteta zraka mogla bi se pogoršati, osobito u neposrednoj blizini neuređenih lokacija, uz potencijalne negativne učinke na zdravlje stanovništva.
Krajobraz	Neadekvatnim gospodarenjem otpada dolazi do vizualne i ekološke degradacije prostora na način da se smanjuje atraktivnost prostora te narušavaju vizure.
Kulturno – povijesna baština	Nema promjena.
Hidrološke značajke	<p>Ukoliko ne bi došlo do proširenja odlagalište neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, povećao bi se rizik od neadekvatnog odlaganja otpada na neuređenim lokacijama.</p> <p>Takve lokacije najčešće nemaju izvedene brtvene slojeve ni sustave prikupljanja i obrade procjernih voda, zbog čega postoji veća mogućnost infiltracije onečišćenih voda u tlo i podzemne vodonosnike. Time bi se povećao rizik od onečišćenja podzemnih voda, koje su važan izvor vodoopskrbe, kao i od negativnog utjecaja na obližnje površinske vode i ekosustave.</p>
Zaštićena područja, ekološka mreža, bioraznolikost	Izostanak proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava imat će dugoročno negativne posljedice na stanje okoliša poglavito na bioraznolikost. Pojava ilegalnih odlagališta na staništima na području Grada Velike Gorice mogla bi dovesti do degradacije tla, onečišćenja voda i širenja neugodnih mirisa te privlačenja oportunističkih vrsta (npr. glodavaca i ptica strvinara), čime se narušava prirodna ravnoteža ekosustava. Posljedično može doći do smanjenja brojnosti osjetljivih biljnih i životinjskih vrsta te fragmentacije staništa.

4. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA VI. IID PPUG VELIKE GORICE MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Uz inicijalnu procjenu postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema u poglavlju 4. za određivanje fokusa strateške studije i pristupa procjeni mogućih utjecaja na okoliš uzeti su u obzir komentari, mišljenja i prijedlozi zaprimljeni od strane javnopravnih tijela tijekom postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš te tijekom postupka utvrđivanja sadržaja strateške studije (Konzultacije u svrhu usuglašavanja sadržaja i razine obuhvata Strateške studije utjecaja na okoliš VI. Ciljanih Izmjena PPUG Velike Gorice (04. lipnja 2025.). Komentari, mišljenja i prijedlozi zaprimljeni od strane javnopravnih tijela:

- Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Zagrebačke županije (KLASA: 351-03/24-03/36, URBROJ: 238-18-02/3-24-2 od 12. rujna 2024.).
- Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Zagrebačke županije (KLASA: UP/I 352-01/24-04-15, URBROJ: 238-18-02/6-24-4, Zagreb, 3. listopada 2024.)
- HŽ Infrastruktura, (naš broj i znak: 3535/25; 1.3.1.SK, 22.05.2025.)
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu (KLASA: 350-02/10-01/0000614, URBROJ: 374-25-1-25-34, Zagreb, 28. 05. 2025.)
- Ministarstvo obrane, Uprava za infrastrukturu i potporu (KLASA: 351-01/25-02/1, URBROJ: 512M5-01-02-03-25-37, Zagreb, 29. svibnja 2025.)
- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: 325-01/25-01/199, URBROJ: 517-05-1-1-1-25-2, Zagreb, 03. lipnja 2025.)
- Grad Zagreb. Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje (KLASA: 350-01/25-001/57, URBROJ: 251-06-50/002-25-2, Zagreb, 28. svibnja 2025.)
- Iz zapisnika od javnopravnih tijela kojima je upućen poziv na konzultacije prisutni: Nataša Hader, MO Novo Čiče, Boris Mužek, GČ Hrvatski velikani, Željko Hrvojić, MO Dubranec, Tomislav Krešimir Hubak, MO Mraclin, Branko Matić, MO Vukomerić

Mišljenje o sadržaju strateške studije s komentarima izrađivača strateške studije pristigla od javnopravnih tijela tijekom postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš te tijekom postupka utvrđivanja sadržaja strateške studije su; prihvaćena.

5. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA VI. IID PPUG VELIKE GORICE

Ciljevi zaštite okoliša određeni za stratešku procjenu izvedeni su iz dokumenta zaštite okoliša i zaštite kulturne-povijesne baštine utvrđenih kroz dokumente na međunarodnoj razini, razini Europske unije, nacionalnoj i županijskoj razini, te iz pregleda postojećeg stanja okoliša, okolišnih problema i inicijalne procjene postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema.

Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na VI. Ciljane Izmjene PPUG Velike Gorice:

- Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992)
- UNFCCC Kyotski protokol (1997) – Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime
- Pariški sporazum - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama, Službeni list Europske unije L 282/4 –Zakon o potvrđivanju Pariškog sporazuma
- Program za održivi razvoj UN-a do 2030
- Europski Zeleni plan
- Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EIJ-a za prilagodbu klimatskim promjenama
- Konvencija UN o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)
- Strategija razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje do kraja 2027.
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu
- Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Velike Gorice od 2023. do 2026.

6. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJ VI. IID PPUG VELIKE GORICE

Mogućnost značajnih utjecaja analizirana je obzirom na sastavnice okoliša na koje planirane aktivnosti VI. IID PPUG Velike Gorice odnosno aktivnost za koju je preliminarnom analizom utvrđeno da potencijalno može utjecati na sastavnice okoliša; Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin.

Također, preliminarnom analizom utvrđeno je da bi izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina, odnosno uslijed prenamjene vrijednog obradivog tla u građevinsko područje naselja, mogla imati potencijalno negativan utjecaj na poljoprivredne površine.

S obzirom na odredbe prostornog plana koje definiraju proširenje građevinskih područja naselja te načela održivog razvoja, usklađenosti s infrastrukturnim mogućnostima i zaštite prostora, utjecaj

izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na ostale sastavnice okoliša na strateškoj razini, osim na poljoprivredne površine, nije razmatran.

Izrađivač prijedloga VI. CliD PPUG je Zona sto d.o.o. iz Zagreba. U skladu sa ciljevima i programskim polazištima utvrđenim Odlukom o izradi VI. CliD PPUG VG („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ br. 8/23) te Odlukom o izradi VI. CliD PPUG VG („Službeni glasnik Velike Gorice“ br. 7/24.) izmjene i dopune su grupirane na planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša te na planirane aktivnosti koje ne mogu utjecati.

Planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša detaljno su procjenjivane dok su ostale zbog karaktera izostavljene iz procjene.

Tablica 6.1. Prikaz planiranih aktivnosti i lokacija planiranih aktivnosti za koje je izrađena procjena utjecaja i planiranih aktivnosti za koje nije izrađena procjena utjecaja.

Planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša – izrađena procjena		Planirane aktivnosti – nisu obuhvaćene procjenom	
Planirana aktivnost	Lokacija planirane aktivnosti	Planirana aktivnost	Lokacija planirane aktivnosti
Proširenje površine namijenjene za odlaganje neopasnog otpada na način da se površina posebne namjene IS proširi prema istoku na dio k.č. 1317/9 k.o. Mraclin.	k.č. 1317/9, k.o. Mraclin	Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja u provedbenim Odredbama za javnu i društvenu namjenu	k.č. 205 k.o. Velika Mlaka k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje k.č. 77/7 k.o. Novo Čiče
Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja u provedbenim Odredbama za javnu i društvenu namjenu	k.č. 27 i k.č. 28/1 sve k.o. Obrezina	Definiranje prostorno-planskih uvjeta u provedbenim Odredbama za zdravstvenu namjenu	5077/3, k.o. Velika Gorica

Temeljem tekstualnog i grafičkog dijela VI. CliD PPUG Velike Gorice i prostorno-planskih te drugih važećih dokumenata s kojima je PPUG Velike Gorice povezan te zakonskih odredbi, izvršena je analiza i procjena utjecaja prijedloga VI. CliD PPUG Velike Gorice tj. planiranih aktivnosti koje bi mogle imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša te je ustanovljeno sljedeće:

Stanovništvo: S obzirom na udaljenost najbližih stambenih objekata (oko 1.000 m) te činjenicu da je zahvat prostorno odvojen obrađenim poljoprivrednim površinama i manjim šumskim cjelinama, ne očekuju se nepovoljni utjecaji u vidu rasute prašine, otpada niti narušavanja kvalitete života lokalnog stanovništva.

Infrastruktura: S obzirom na to da je na lokaciji već izgrađena cjelovita komunalna i energetska infrastruktura (vodovod, interna fekalna i oborinska odvodnja, sustav prikupljanja i obrade procjednih voda, elektroopskrba i dr.), proširenje je planirano kao funkcionalno nadovezivanje na postojeće sustave. Time se izbjegava potreba za uspostavom novih, zasebnih infrastrukturnih koridora te se zadržava postojeća organizacija i opterećenje mreže.

Planirana izgradnja dodatnih internih sustava (nove kasete s odvodnjom procjednih voda, obodni kanal za oborinske vode, servisna prometnica i ograda) doprinosi unaprjeđenju tehničke opremljenosti lokacije i povećanju sigurnosti sustava. Slijedom navedenog, procjenjuje se da

provedba aktivnosti neće uzrokovati nepovoljne učinke na postojeću infrastrukturu mrežu, već predstavlja njezino plansko i kontrolirano proširenje unutar već definiranog zahvata.

Poljoprivredne površine: Proširenjem odlagališta doći će do trajne prenamjene približno 13 ha ostalog obradivog tla, pri čemu će ukupna površina zahvata (postojeće odlagalište i proširenje) iznositi oko 24 ha. Međutim, nastavak odlaganja otpada planiran je na sanitarno uređenoj plohi s prethodno izvedenim temeljnim brtvenim slojem te sustavom za kontrolirano sakupljanje i recirkulaciju procjednih voda, čime se osigurava zaštita tla od onečišćenja. Uzimajući u obzir relativno mali udio zahvaćene površine u odnosu na šire područje te dobru zastupljenost tipova tala u okruženju, procjenjuje se da provedba planirane aktivnosti neće uzrokovati značajan negativan utjecaj na poljoprivredne površine, niti je potrebno propisivati dodatne mjere ublažavanja izvan već planiranih tehničkih rješenja i standarda zaštite okoliša te onih koji će biti eventualno propisane temeljem procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Šumarstvo i šumske površine: Zbog karaktera planirane aktivnosti, ali i prostorne udaljenosti od najbližih šumskih područja ne očekuju se utjecaji na šumarstvo i šumske površine.

Lovišta: S obzirom na planiranu aktivnosti te postojeći antropogeni utjecaj na lokaciji aktivnosti ne očekuje se utjecaj na lovstvo i područje zajedničkog otvorenog lovišta broj I/133 – "Mraclin".

Kvaliteta zraka: S obzirom na to da je na postojećem odlagalištu već uspostavljen sustav aktivnog prikupljanja i spaljivanja odlagališnog plina na baklji, proširenje odlagališta planirano je kao priključenje na postojeći sustav, čime se osigurava kontinuitet kontroliranog gospodarenja plinovima. Tijekom aktivne faze odlaganja plin će se kontrolirano odvoditi putem odzračnika, dok će se po zatvaranju kazeta i ugradnji završnog nepropusnog pokrovnog sloja s biofiltru osigurati aktivno otplinjavanje i spaljivanje plina na baklji. Time se sprječava nekontrolirano ispuštanje plinova u atmosferu, smanjuje emisija metana kao stakleničkog plina te ograničava potencijalni negativni utjecaj na kvalitetu zraka. Slijedom navedenog, uz primjenu predviđenih tehničkih rješenja i sustava nadzora, ne očekuje se značajan nepovoljan utjecaj na kvalitetu zraka na području zahvata i u njegovoj okolini.

Krajobraz: Nastavkom odlaganja otpada odnosno proširenjem odlagališta te podizanjem odlagališta u vis neće se narušiti postojeće krajobrazne karakteristike prostora na kojem se od 1976. godine odlaže otpad. Nakon prekrivanja odloženog otpada završnim pokrovnim slojem prostor zatvorenog odlagališta će se krajobrazno urediti kako bi se odlagalište što bolje uklopilo u postojeći krajobraz.

Kulturno-povijesna baština: Na lokaciji planirane aktivnosti nije evidentirana kulturno-povijesna baština koja podliježu odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22, 151/25) stoga se ne očekuje negativan utjecaj. Najbliže evidentirane kulturno-povijesne vrijednosti zaštićene Prostornim planom uređenja Grada Velike Gorice su arheološki lokaliteti A-16 trasa rimske državne ceste – Lazinsko polje te arheološki lokalitet A-17 drvena kapela srednji vijek, na udaljenosti od oko 400 m istočno od predmetne lokacije te arheološko područje Buševac na udaljenosti od oko 650 m južno od predmetne lokacije.

Površinske vode: Prema Izvratku iz Registra vodnih tijela prema Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (Hrvatske vode, studeni 2023.), na širem predmetnom području odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se vodno tijelo površinske vode; CSR00081_003656, BUNA.

Podzemne vode: Lokacija planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_27 ZAGREB.

Zaključak

Analizom planirane aktivnosti nije utvrđen dodatni ili drugačiji utjecaj na površinske i podzemne vode te tlo u odnosu na utjecaje koji su već razmotreni i ocijenjeni u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je Ministarstvo izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/25-09/30, URBROJ: 517-04-1-2-25-11, Zagreb, 19. prosinaca 2025.) da za namjeravani zahvat proširenje odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava“ s nastavkom odlaganja otpada, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/99-06/0073; URBROJ: 531-05/01-DR-00-15 od 14. rujna 2000. godine, KLASA: UP/I-351-03/17-08/85; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 13. studenoga 2017. godine i KLASA: UP/I-351-03/22-09/542; URBROJ: 517-05-1-2-24-29 od 18. travnja 2024. godine). Slijedom navedenog, ne očekuju se mogući značajni negativni utjecaji na navedene sastavnice okoliša. Način odvodnje i uvjeti ispuštanja otpadnih voda, kao i oborinskih otpadnih voda, za svaki pojedini zahvat, propisuje se vodopravnim aktima u skladu sa Zakonom o vodama (NN br. 66/19, 84/21 i 47/23) i podzakonskim propisima donesenim na temelju istog.

Poplavna područja: Uvidom u preglednu kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na području s potencijalno značajnim malim rizikom od poplava.

Zone sanitarne zaštite: Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se izvan područja zona sanitarne zaštite izvorišta.

Ekološka mreža: Budući da se doseg mogućih djelovanja planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ne preklapa s područjima ekološke mreže te s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 4,1 km od lokacije, mogućnost značajnih negativnih utjecaja aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti.

Zaštićena područja: Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava smještena je izvan područja zaštićenog sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode. S obzirom na udaljenosti od najbližih zaštićenih područja ne očekuje se značajni utjecaj na okoliš planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Bioraznolikost i očuvanje staništa: Realizacijom planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava doći će do umjereno negativnog, neposrednog i dugoročnog utjecaja gubitka i povećanja rubnog efekta stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultivirane površine te manjim dijelom stanišnog tipa D.1.2. Vrbici pepeljaste i ušate vrbe ukupne površini od cca 13 ha.

Klimatske promjene: Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava usklađeno je s ciljevima smanjenja emisija iz sektora otpada s obzirom da je dio šire strategije postupnog smanjenja odlaganja, a koja je usko vezana za Direktivu (EU) 2018/851 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja 2018. o otpadu te za Direktivu (EU) 2018/850 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 1999/ 31/EZ o odlagalištima otpada. Na razini zahvata potrebno je provesti procjenu otpornosti na klimatske promjene (klimatsko potvrđivanje) kako bi se osigurala dugoročna održivost projekta, a to ponajprije uključuje; analizu utjecaja planiranog zahvata na pojavu toplinskog otoka, pojavu bujičnih poplava te analizu klimatskih faktora uvjetovanih

ekstremnim klimatskim promjenama uz istovremeno navođenje elemenata ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama te periodično praćenje stanja okoliša analizom otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji s obzirom na provedbu aktivnosti na lokaciji zahvata.

Kumulativni i sinergijski utjecaj: Također, prema raspoloživim podacima nadležnog Ministarstva i važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, u neposrednom okruženju zahvata nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati koji bi, u kombinaciji s planiranim proširenjem, mogli uzrokovati značajne kumulativne učinke na kvalitetu zraka, površinske i podzemne vode, tlo ili bioraznolikost. Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji procjenjuju se kao ograničeni i prihvatljivi, uz uvjet dosljedne primjene propisanih mjera zaštite okoliša i kontinuiranog praćenja stanja okoliša sukladno važećim rješenjima te važećim propisima iz područja zaštite okoliša.

Analizom prostornog konteksta nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati u neposrednoj okolini koji bi mogli, u kombinaciji s predmetnim proširenjem odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, proizvesti pojačane ili kvalitativno drukčije učinke na iste sastavnice okoliša. Stoga se zaključuje da potencijalni sinergijski utjecaji proizlaze isključivo iz interakcije postojećeg i planiranog dijela odlagališta te se, uz provedbu propisanih mjera zaštite okoliša i sustava monitoringa, procjenjuju kao ograničeni i prihvatljivi. Slijedom navedenog, proširenje odlagališta neopasnog otpada ne generira značajne negativne sinergijske učinke, pod uvjetom da se zahvat realizira i koristi u skladu s važećim okolišnim dozvolama te važećim propisima iz područja zaštite okoliša, primjenom istih tehničko-tehnoloških standarda i uz kontinuirani nadzor emisija, kakvoće voda i stanja tla. Preporučuje se daljnje praćenje stanja okoliša i razvoja prostora kako bi se u slučaju promjena pravodobno identificirali eventualni novi sinergijski učinci.

Uzimajući u obzir provedenu analizu utjecaja na okoliš utvrđeno je da su sve planirane aktivnosti prijedlogom VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice prihvatljive za okoliš, uz provedbu mjera zaštite propisanih u važećem PPUG Velike Gorice te uz provedbu predloženih Odredbi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice.

Utjecaj planiranih aktivnosti VI. liD PPUG Velike Gorice na klimatske promjene

Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava sagledano je u kontekstu prijelaznog razdoblja uspostave cjelovitog, integriranog sustava gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj. Iako je dugoroški cilj sustava smanjenje odlaganja otpada i maksimalno izdvajanje korisnih frakcija, u praksi je do potpune funkcionalnosti regionalnih centara i visokih stopa odvojenog prikupljanja nužno osigurati dostatan, okolišno prihvatljiv kapacitet za zbrinjavanje preostalog otpada.

U tom smislu, proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ima dvostruku ulogu. S jedne strane, svako povećanje kapaciteta za odlaganje predstavlja potencijalni izvor emisija stakleničkih plinova, osobito metana, ako se odlaže neobrađeni biorazgradivi otpad. S druge strane, ako se proširenje neopasnog otpada Mraclinska Dubrava provodi uz primjenu suvremenih tehničko-tehnoloških rješenja — uključujući brtvljenje podloge i pokosa, sustav prikupljanja i obrade

procjednih voda, aktivno otplinjavanje pomoću baklji te obveznu predobradu otpada prije odlaganja — tada će se emisije značajno ograničiti i kontrolirati.

Zaključno, proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava usklađeno je s ciljevima smanjenja emisija iz sektora otpada s obzirom da je dio šire strategije postupnog smanjenja odlaganja, a koja je usko vezana za Direktivu (EU) 2018/851 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja 2018. o otpadu te za Direktivu (EU) 2018/850 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja 2018. o izmjeni Direktive 1999/ 31/EZ o odlagalištima otpada.

Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane VI. liD PPUG Velike Gorice

Klimatske promjene ne predstavljaju izravnu prepreku proširenju odlagališta, ali zahtijevaju prilagodbu tehničkih rješenja budućim uvjetima – osobito u pogledu upravljanja oborinskim i procjednim vodama, sustava prikupljanja i spaljivanja odlagališnog plina te protupožarne sigurnosti. Planirano proširenje, koje predviđa dodatne kasete s brtvenim slojevima, sustav prikupljanja procjednih voda i plina te obodni kanal za oborinske vode, predstavlja mjeru kojom se može povećati otpornost sustava na klimatske ekstreme, pod uvjetom da su svi elementi dimenzionirani u skladu s očekivanim klimatskim promjenama.

Na razini zahvata potrebno je provesti procjenu otpornosti na klimatske promjene (klimatsko potvrđivanje) kako bi se osigurala dugoročna održivost projekta. To uključuje analizu utjecaja planiranog zahvata na pojavu toplinskih valova i bujičnih poplava, kao i procjenu klimatskih čimbenika povezanih s ekstremnim vremenskim uvjetima. Također je potrebno definirati mjere ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama te uspostaviti periodično praćenje stanja okoliša kroz analizu otpornosti zahvata. Cilj je pravodobno utvrditi moguće povećanje klimatskih rizika na lokaciji s obzirom na provedbu planiranih aktivnosti.

Kumulativni utjecaj

Planirano proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava predviđeno je kao funkcionalno i tehnološko pripojenje postojećem tijelu odlagališta otpada Mraclinska Dubrava, za koje su već izdana upravna rješenja iz područja zaštite okoliša, i to Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44, Zagreb, 12. travnja 2017.) te Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I 351-02/19-45/03, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-11, Zagreb, 3. srpnja 2020.). Navedena rješenja utvrđuju uvjete rada, mjere zaštite okoliša i obveze praćenja stanja okoliša za postojeće odlagalište otpada Mraclinska Dubrava, uključujući kontrolu emisija u zrak, zaštitu voda i tla te sustav gospodarenja odlagališnim plinom i procjednim vodama. S obzirom na to da se proširenje planira kao sastavni dio već postojećeg, dozvoljenog i operativnog sustava, procjena kumulativnih utjecaja primarno se odnosi na interakciju novog dijela zahvata s postojećim odlagališnim tijelom. Budući da će se na prošireni dio primjenjivati isti tehničko-tehnološki standardi, mjere zaštite okoliša i sustav monitoringa kao i na postojeće odlagalište, ne očekuju se novi ili bitno drukčiji kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša u odnosu na već ocijenjene i dopuštene utjecaje u okviru važeće okolišne dozvole.

Također, prema raspoloživim podacima nadležnog Ministarstva i važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, u neposrednom okruženju zahvata nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati koji bi, u kombinaciji s planiranim proširenjem, mogli uzrokovati značajne kumulativne učinke na kvalitetu zraka, površinske i podzemne vode, tlo ili bioraznolikost. Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji procjenjuju se kao ograničeni i prihvatljivi, uz uvjet dosljedne primjene propisanih mjera zaštite okoliša i kontinuiranog praćenja stanja okoliša sukladno važećim rješenjima te važećim propisima iz područja zaštite okoliša. Istodobno se preporučuje praćenje budućih promjena u prostoru kako bi se, u slučaju pojave novih zahvata ili izmjena režima korištenja prostora, pravodobno procijenili eventualni dodatni kumulativni učinci.

Sinergijski utjecaj

U kontekstu planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, sinergijski utjecaj razmatra se prvenstveno kroz odnos planiranog proširenja i postojećeg tijela odlagališta otpada Mraclinska Dubrava, kao i u odnosu na druge aktivnosti u užem i širem obuhvatu zahvata. Budući da je proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava predviđeno kao funkcionalno i tehnološko pripojenje postojećem sustavu, sinergijski učinci mogu proizaći iz povećanja ukupnog kapaciteta i produljenja razdoblja rada odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, a ne iz uvođenja novih vrsta opterećenja okoliša.

Potencijalni sinergijski utjecaji mogu se očitovati u sljedećim segmentima:

- Zrak i klimatske promjene – povećanje ukupne količine odloženog otpada može rezultirati većim ukupnim potencijalom nastanka odlagališnog plina (osobito metana). Međutim, s obzirom na to da je planirano proširenje podvrgnuto istim tehničkim standardima (aktivno prikupljanje i obrada plina, brtvljenje tijela odlagališta, prekrivanje ploha), ne očekuje se pojava novih mehanizama emisija, već eventualno proporcionalno povećanje unutar projektiranih i kontroliranih vrijednosti.
- Vode i tlo – sinergijski učinak mogao bi nastati kroz povećanje ukupne količine procjednih voda. No, uz uvjet da se proširenje uključi u postojeći sustav prikupljanja, odvodnje i obrade procjednih voda te da se osigura nepropusnost podloge i pokosa, ne očekuje se dodatno opterećenje izvan kapaciteta projektiranog sustava niti prelazak propisanih standarda kakvoće.
- Bioraznolikost i prostor – s obzirom na to da se zahvat nadovezuje na postojeću infrastrukturu i funkcionalnu cjelinu, ne dolazi do nove fragmentacije prostora izvan već zahvaćenog područja, već do proširenja planirane zone gospodarenja otpadom.

Analizom prostornog konteksta nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati u neposrednoj okolini koji bi mogli, u kombinaciji s predmetnim proširenjem odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, proizvesti pojačane ili kvalitativno drukčije učinke na iste sastavnice okoliša. Stoga se zaključuje da potencijalni sinergijski utjecaji proizlaze isključivo iz interakcije postojećeg i planiranog dijela odlagališta te se, uz provedbu propisanih mjera zaštite okoliša i sustava monitoringa, procjenjuju kao ograničeni i prihvatljivi. Slijedom navedenog, proširenje odlagališta neopasnog otpada ne generira značajne negativne sinergijske učinke, pod uvjetom da se zahvat

realizira i koristi u skladu s važećim okolišnim dozvolama te važećim propisima iz područja zaštite okoliša, primjenom istih tehničko-tehnoloških standarda i uz kontinuirani nadzor emisija, kakvoće voda i stanja tla. Preporučuje se daljnje praćenje stanja okoliša i razvoja prostora kako bi se u slučaju promjena pravodobno identificirali eventualni novi sinergijski učinci.

S obzirom na položaj lokacije odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava, ne predviđaju se prekogranični utjecaji zahvata.

7. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA SASTAVNICE OKOLIŠA

S obzirom da je prijedlog Odredbi VI. liD PPUG Velike Gorice koncipiran na način da je tijekom zakonski propisane procedure uvažio sve predložene uvjete, mišljenja i mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na sastavnice okoliša. Strateška studija utjecaja na okoliš VI. liD PPUG Velike Gorice ne propisuje niti ne predlaže dodatne mjere ublažavanja negativnih utjecaja proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin u odnosu na prijedlog Odredbi za provedbu VI. liD PPUG Velike Gorice.

Strateška studija utjecaja na okoliš VI. liD PPUG Velike Gorice ne propisuje niti ne predlaže dodatne mjere ublažavanja negativnih utjecaja planirane aktivnost prenamjene poljoprivrednog zemljišta u građevinsko područje naselja u svrhu izgradnje nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina na poljoprivredno zemljište visokog boniteta P1. U poglavlju Odredbi za provedbu 2.3. Građevinska područja naselja propisani su uvjeti uređenja građevinskog područja naselja prema njegovoj dovršenosti, te namjeni i korištenju.

7.1. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROŠIRENJA ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Općenito

- Osnovu sustava gospodarenja otpadom Zagrebačke županije predstavlja centar za gospodarenje otpadom (CGO). Temeljem Odluke Vlade Republike Hrvatske o implementaciji Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022., a sukladno Sporazumu o suradnji na pripremi projekta „Centar za gospodarenje otpadom Zagreb“ prihvaćenom po Županijskoj skupštini, lokacija za smještaj CGO nalazit će se na području Grada Zagreba.
- Do uspostave CGO, kontrolirano odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastaviti će se na odlagalištu "Mraclinska Dubrava".
- Obvezna je provedba svih mjera zaštite okoliša predviđenih studijom utjecaja na okoliš, elaboratom zaštite okoliša i mišljenjima nadležnih tijela.
- Nije dopušteno odlaganje opasnog otpada, osim otpada koji sadrži azbest, na posebno uređenom, brtvljenom i odvojenom dijelu odlagališta.
- Nositelj zahvata dužan je provoditi kontinuirani monitoring: zraka, tla, površinskih i

- podzemnih voda, buke, stabilnosti tijela odlagališta i emisija plinova.
- Plan zatvaranja i sanacije izrađuje se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom i planovima gospodarenja otpadom RH i Zagrebačke županije.
 - Pristup lokaciji osigurava se postojećom prometnicom koja se od državne ceste D-30 Zagreb–Sisak odvaja kod naselja Buševac i dolazi do lokacije mimo naselja Mraclin.
 - Unutar odlagališta potrebno je urediti interne prometne i manipulativne površine.
 - Obvezan je priključak na elektroenergetsku mrežu te je preporučljiva integracija obnovljivih izvora energije (npr. solarni paneli).
 - Planirano proširenje usklađuje se s Rješenjem Zagrebačke županije kojim je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.
 - Svi zahvati moraju biti u skladu s važećim zakonodavstvom RH i EU te planovima gospodarenja otpadom.
 - Svaka daljnja faza realizacije zahtijeva prethodnu procjenu o potrebi provedbe PUO, odnosno provedbu postupka PUO sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.

Stanovništvo

- Najveća visina tijela odlagališta određuje se u skladu s glavnim projektom i sigurnosnim kriterijima stabilnosti nasipa.
- Obvezna je izgradnja zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom području, osobito prema naseljima, radi smanjenja utjecaja na krajobraz i sprječavanja raznošenja otpada u okoliš.
- Odlagalište mora biti ograđeno i organizirano s kontroliranim ulazom.
- Potrebno je provoditi mjere smanjenja buke i prašine tijekom izgradnje i rada odlagališta.
- Obvezna je izrada i provođenje Plana intervencija u slučaju akcidenta (požar, istjecanje procjednih voda, eksplozija plina itd.).
- Zabranjeno je odlaganje otpada koji sadrži tvari koje mogu ugroziti zdravlje ljudi i okoliš.

Kvaliteta zraka

- Obvezna je izgradnja sustava sakupljanja odlagališnih plinova.
- Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova

Krajobraz

- Obvezna je izgradnja zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom području, osobito prema naseljima, radi smanjenja utjecaja na krajobraz i sprječavanja raznošenja otpada u okoliš.

Hidrološke značajke-površinske vode

- Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjednih voda, sustava odvodnje oborinskih voda
- Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda.

Hidrološke značajke-podzemne vode

- Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjednih voda, sustava odvodnje oborinskih voda
- Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda.

Bioraznolikost i očuvanje staništa

- Nakon završetka rada, obvezna je rekultivacija prostora izradom izravnavajućeg sloja, gornjeg brtvenog sloja, nanošenjem sloja tla, prekrivanjem humusom i sadnjom vegetacije. Konačna namjena prostora može biti šuma i/ili površina za sport i rekreaciju.

7.2. PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA – OPĆENITO

Hidrološke značajke-površinske vode i podzemne vode

- Za potencijalno vodozaštitno područje Črnkovec – uža lokacija koje se prostire na području grada Velika Gorica, mjere i ograničenja u prostoru usklađuju se s ponašanjima i postupanjima u prostoru definiranim Pravilnikom o zonama sanitarne zaštite izvorišta, a odnose se na I zaštitnu zonu - zona strogog režima zaštite i nadzora, te za potencijalno vodozaštitno područje Črnkovec –područje rezervirano za razvoj izvorišta, a koje se prostire na području grada Velika Gorica. i definirano je kao III. Kategorija (područje ograničenja gradnje), mjere zaštite i ograničenja u prostoru provode se sukladno VII. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije" br. 43/2020).
- Na osjetljivim područjima i slivovima osjetljivih područja je, zbog postizanja ciljeva zaštite voda, potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, sukladno odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda
- Sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda:
 - Novim onečišćivačima koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo u najmanje dobrom stanju, uvjeti ispuštanja otpadnih voda propisuju se na sljedeći način:
 - ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda (primjenom graničnih vrijednosti emisija) neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela, propisuju se granične vrijednosti emisija iz Pravilnika
 - ukoliko dodatno opterećenje ispuštene otpadne vode pogoršava stanje vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela propisuju se strože granične vrijednosti emisija od onih propisanih Pravilnikom i to do onih graničnih vrijednosti koje neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela.
 - Novim onečišćivačima neće se dozvoliti ispuštanje otpadnih voda ako ugrožavaju postizanje ciljeva zaštite voda (postizanje najmanje dobrog stanja ili dobrog ekološkog potencijala i kemijskog stanja) ili ako uzrokuju pogoršanje stanja voda, osim ako je Planom upravljanja vodnim područjima utvrđeno izuzeće od postizanja ciljeva zaštite voda ili odlukama Vlade Republike Hrvatske utvrđen prevladavajući javni interes.
 - Za postojeće onečišćivače koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo u najmanje dobrom stanju, granične vrijednosti emisija propisuju se na sljedeći način:
 - ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda (primjenom graničnih vrijednosti emisija) neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela propisuju se granične vrijednosti emisija iz članka 4. ovoga Pravilnika
 - ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda pogoršava granične vrijednosti emisija od onih propisanih člankom 4. ovoga Pravilnika i to do onih graničnih vrijednosti koje neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela.
 - Za postojeće onečišćivače koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo koje nije u najmanje dobrom stanju postupa se na sljedeći način:
 - kada je vodno tijelo u vrlo lošem i lošem stanju propisuju se uvjeti smanjenja opterećenja primjenom strožih graničnih vrijednosti emisija

do razine postizanja najmanje umjerenog stanja na tom i nizvodnim vodnim tijelima kao prvi korak u postupku dovođenja voda u najmanje dobro stanje

- kada je vodno tijelo u umjerenom stanju propisuju se uvjeti smanjenja opterećenja primjenom strožih graničnih vrijednosti emisija do razine postizanja najmanje dobrog stanja.
- Vodne resurse Grada Velike Gorice kao opći i osobito vrijedan dio prirodnog sustava čine podzemne vode, vodotoci i stajaće vode. U svrhu upravljanja vodama donose se sukladno posebnom propisu o vodama planski dokumenti. Svi zahvati u prostoru moraju biti projektirani i građeni u skladu s Planom upravljanja vodnim područjima za period 2022-2027.g. (stanje vodnog tijela, osjetljivost područja, utjecaj na stanje vodnog tijela, područja pod opasnošću i rizikom od poplava), Višegodišnjem programu gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN br.147/21), Višegodišnjem programu gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021.-2030. godine
- Stanje površinskih voda određuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela površinskih voda.
- Ekološko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na biološke, hidromorfološke te osnovne fiziklano-kemijske elemente koji prate biološke elemente sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda.
- Kemijsko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda.
- Stanje umjetnih i znatno promijenjenih tijela površinskih voda određuje se na temelju ekološkog potencijala i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela.
- Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju ocjene elemenata kakvoće u kategorije ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše ili vrlo loše ekološko stanje.
- Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju rezultata ocjene elemenata kakvoće u kategorije kemijskog stanja i to: dobro kemijsko stanje ili nijep ostignuto dobro kemijsko stanje
- Otpadne vode se moraju otpuštati u sustave odvodnje otpadnih voda. Ako se gradnja planira na području gdje nema mogućnosti ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje, odvodnju otpadnih voda treba planirati ispuštanjem putem uređaja za biološko pročišćavanje u prijemnik u nadležnosti Hrvatskih voda prihvatljiv sukladno Metodologiji primjene kombiniranog pristupa, dok se ne postignu uvjeti za priključenje na sustav javne odvodnje ili u sabirnu jamu,
- Posebne uvjete priključenja za oborinsku odvodnju utvrđuje jedinica lokalne samouprave u postupcima ishoda lokacijske ili građevinske dozvole.

7.3. NAČINA UVAŽAVANJA PRIJEDLOGA MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI U ODNOSU NA PRIJEDLOG ODREDBI ZA PROVEDBU VI. IID PPUG VELIKE GORICE

U ovom poglavlju prikazan je tablični prikaz načina na koji su mjere ublažavanja negativnih utjecaja proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin ugrađene u prijedlog Odredbi za provedbu VI. IiD PPUG Velike Gorice.

Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja odnosi se na općenite mjere te na stanovništvo, kvalitetu zraka, krajobraz, površinske i podzemne vode te na bioraznolikost i očuvanje staništa.

Tablica 7.1. Prikaz uvažavanja mjera ublažavanja negativnih utjecaja u odnosu na prijedlog Odredbi za provedbu VI. IiD PPUG Velike Gorice

Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na sastavnice okoliša	Odredbe za provedbu VI. IiD PPUG Velike Gorice
Otpadne vode se moraju otpuštati u sustave odvodnje otpadnih voda. Ako se gradnja planira na području gdje nema mogućnosti ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje, odvodnju otpadnih voda treba planirati ispuštanjem putem uređaja za biološko pročišćavanje u prijemnik u nadležnosti Hrvatskih voda prihvatljiv sukladno Metodologiji primjene kombiniranog pristupa, dok se ne postignu uvjeti za priključenje na sustav javne odvodnje ili u sabirnu jamu, Posebne uvjete priključenja za oborinsku odvodnju utvrđuje jedinica lokalne samouprave u postupcima ishoda lokacijske ili građevinske dozvole.	Članak 74
Za potencijalno vodozaštitno područje Črnekovec – uža lokacija koje se prostire na području grada Velika Gorica, mjere i ograničenja u prostoru usklađuju se s ponašanjima i postupanjima u prostoru definiranim Pravilnikom o zonama sanitarne zaštite izvorišta, a odnose se na I zaštitnu zonu - zona strogog režima zaštite i nadzora, te za potencijalno vodozaštitno područje Črnekovec –područje rezervirano za razvoj izvorišta, a koje se prostire na području grada Velika Gorica. i definirano je kao III. Kategorija (područje ograničenja gradnje), mjere zaštite i ograničenja u prostoru provode se sukladno VII. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije" br. 43/2020).	Članak 162.
Na osjetljivim područjima i slivovima osjetljivih područja je, zbog postizanja ciljeva zaštite voda, potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, sukladno odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (6) Sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda: Novim onečišćivačima koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo u najmanje dobrom stanju, uvjeti ispuštanja otpadnih voda propisuju se na sljedeći način:	Članak 165.

<ul style="list-style-type: none"> • ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda (primjenom graničnih vrijednosti emisija) neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela, propisuju se granične vrijednosti emisija iz Pravilnika • ukoliko dodatno opterećenje ispuštene otpadne vode pogoršava stanje vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela propisuju se strože granične vrijednosti emisija od onih propisanih Pravilnikom i to do onih graničnih vrijednosti koje neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela. <p>Novim onečišćivačima neće se dozvoliti ispuštanje otpadnih voda ako ugrožavaju postizanje ciljeva zaštite voda (postizanje najmanje dobrog stanja ili dobrog ekološkog potencijala i kemijskog stanja) ili ako uzrokuju pogoršanje stanja voda, osim ako je Planom upravljanja vodnim područjima utvrđeno izuzeće od postizanja ciljeva zaštite voda ili odlukama Vlade Republike Hrvatske utvrđen prevladavajući javni interes.</p> <p>Za postojeće onečišćivače koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo u najmanje dobrom stanju, granične vrijednosti emisija propisuju se na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda (primjenom graničnih vrijednosti emisija) neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela propisuju se granične vrijednosti emisija iz članka 4. ovoga Pravilnika • ukoliko dodatno opterećenje ispuštenih otpadnih voda pogoršava stanje vodnog tijela i nizvodnih vodnih tijela propisuju se strože granične vrijednosti emisija od onih propisanih člankom 4. ovoga Pravilnika i to do onih graničnih vrijednosti koje neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela. <p>Za postojeće onečišćivače koji ispuštaju otpadne vode u vodno tijelo koje nije u najmanje dobrom stanju postupa se na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kada je vodno tijelo u vrlo lošem i lošem stanju propisuju se uvjeti smanjenja opterećenja primjenom strožih graničnih vrijednosti emisija do razine postizanja najmanje umjerenog stanja na tom i nizvodnim vodnim tijelima kao prvi korak u postupku dovođenja voda u najmanje dobro stanje • kada je vodno tijelo u umjerenom stanju propisuju se uvjeti smanjenja opterećenja primjenom strožih graničnih vrijednosti emisija do razine postizanja najmanje dobrog stanja. 	
<p>Svi zahvati u prostoru moraju biti projektirani i građeni u skladu s Planom upravljanja vodnim područjima za period 2022-2027.g. (stanje vodnog tijela, osjetljivost područja, utjecaj na stanje vodnog tijela, područja pod opasnošću i rizikom od poplava), Višegodišnjem programu gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN br.147/21), Višegodišnjem programu gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021.-2030. godine</p>	<p>Članak 208.</p>
<p>Stanje površinskih voda određuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela površinskih voda.</p> <p>Ekološko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na biološke, hidromorfološke te osnovne fiziklano-kemijske elemente koji prate biološke elemente sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda.</p> <p>Kemijsko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda.</p> <p>Stanje umjetnih i znatno promijenjenih tijela površinskih voda određuje se na temelju ekološkog potencijala i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela.</p>	<p>Članak 212.</p>

<p>Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju ocjene elemenata kakvoće u kategorije ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, lose ili vrlo loše ekološko stanje.</p> <p>Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju rezultata ocjene elemenata kakvoće u kategorije kemijskog stanja I to: dobro kemijsko stanje ili nijep ostignuto dobro kemijsko stanje</p>	
<p>Osnovu sustava gospodarenja otpadom Zagrebačke županije predstavlja centar za gospodarenje otpadom (CGO). Temeljem Odluke Vlade Republike Hrvatske o implementaciji Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022., a sukladno Sporazumu o suradnji na pripremi projekta „Centar za gospodarenje otpadom Zagreb“ prihvaćenom po Županijskoj skupštini, lokacija za smještaj CGO nalaziti će se na području Grada Zagreba.</p> <p>Do uspostave CGO, kontrolirano odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastaviti će se na odlagalištu "Mraclinska Dubrava".</p>	<p>Članak 226.</p>
<p>Proširenje odlagališta planira se kao pripojenje postojećem tijelu odlagališta, s mogućnošću fazne realizacije.</p> <p>Najveća visina tijela odlagališta određuje se u skladu s glavnim projektom i sigurnosnim kriterijima stabilnosti nasipa.</p> <p>Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjednih voda, sustava odvodnje oborinskih voda te sustava sakupljanja odlagališnih plinova.</p> <ul style="list-style-type: none"> – otpadne vode se moraju otpuštati u sustave odvodnje otpadnih voda. Ako se gradnja planira na području gdje nema mogućnosti ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje, odvodnju otpadnih voda treba planirati ispuštanjem putem uređaja za biološko pročišćavanje u prijemnik u nadležnosti Hrvatskih voda prihvatljiv sukladno Metodologiji primjene kombiniranog pristupa, dok se ne postignu uvjeti za priključenje na sustav javne odvodnje ili u sabirnu jamu, – posebne uvjete priključenja za oborinsku odvodnju utvrđuje jedinica lokalne samouprave u postupcima ishoda lokacijske ili građevinske dozvole. <p>Odlagalište mora biti ograđeno i organizirano s kontroliranim ulazom.</p> <p>Obvezna je provedba svih mjera zaštite okoliša predviđenih studijom utjecaja na okoliš, elaboratom zaštite okoliša i mišljenjima nadležnih tijela.</p> <p>Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda.</p> <p>Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova.</p> <p>Obvezna je izgradnja zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom području, osobito prema naseljima, radi smanjenja utjecaja na krajobraz i sprječavanja raznošenja otpada u okoliš.</p> <p>Nije dopušteno odlaganje opasnog otpada, osim otpada koji sadrži azbest, na posebno uređenom, brtvljenom i odvojenom dijelu odlagališta.</p> <p>Potrebno je provoditi mjere smanjenja buke i prašine tijekom izgradnje i rada odlagališta.</p> <p>Obvezna je izrada i provođenje Plana intervencija u slučaju akcidenta (požar, istjecanje procjednih voda, eksplozija plina itd.).</p> <p>Zabranjeno je odlaganje otpada koji sadrži tvari koje mogu ugroziti zdravlje ljudi i okoliš.</p> <p>Nositelj zahvata dužan je provoditi kontinuirani monitoring: zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, buke, stabilnosti tijela odlagališta i emisija plinova.</p> <p>Nakon završetka rada, obvezna je rekultivacija prostora izradom izravnavajućeg sloja, gornjeg brtvenog sloja, nanošenjem sloja tla, prekrivanjem humusom i sadnjom vegetacije. Konačna namjena prostora može biti šuma i/ili površina za sport i rekreaciju.</p> <p>Plan zatvaranja i sanacije izrađuje se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom i planovima gospodarenja otpadom RH i Zagrebačke županije.</p>	<p>Članak 226.a.</p>

Pristup lokaciji osigurava se postojećom prometnicom koja se od državne ceste D-30 Zagreb–Sisak odvaja kod naselja Buševac i dolazi do lokacije mimo naselja Mraclin.

Unutar odlagališta potrebno je urediti interne prometne i manipulativne površine. Obvezan je priključak na elektroenergetsku mrežu te je preporučljiva integracija obnovljivih izvora energije (npr. solarni paneli).

Planirano proširenje usklađuje se s Rješenjem Zagrebačke županije kojim je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.

Svi zahvati moraju biti u skladu s važećim zakonodavstvom RH i EU te planovima gospodarenja otpadom.

Svaka daljnja faza realizacije zahtijeva prethodnu procjenu o potrebi provedbe PUO, odnosno provedbu postupka PUO sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.

7.4. PRIJEDLOG MJERA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Temeljem procijenjenih utjecaja aktivnosti planiranih VI. ClID PPUG Velike Gorice na sastavnice okoliša u okviru ovog dokumenta, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu, potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša za proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin, a sve sukladno zakonskim odredbama.

Za zahvat proširenja odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/25-09/30, URBROJ: 517-04-1-2-25-11, Zagreb, 19. prosinca 2025.) kojim je propisana obvezna provedba svih propisanih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/99-06/0073; URBROJ: 531-05/01-DR-00-15 od 14. rujna 2000. godine, KLASA: UP/I351-03/17-08/85; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 13. studenog 2017. godine i KLASA: UP/I-351-03/22-09/542; URBROJ: 517-05-1-1-2-29 od 18. travnja 2024.).

Eventualne dodatne mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe mogućih procedura procjene utjecaja zahvata na okoliš, u skladu s važećim zakonskim propisima.

8. KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA

Predloženim VI. CliD PPUG-a Velike Gorice nisu razmatrana varijantna rješenja. S obzirom na obilježja većine planiranih aktivnosti u okviru VI. CliD PPUG-a Velike Gorice, procjena vjerojatnosti i značajnosti njihovih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša najprije je provedena kroz preliminarnu analizu u poglavlju 2.3. *Preliminarna analiza planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG-a Velike Gorice*. Preliminarnom analizom utvrđeno je da se potencijalni negativni utjecaji na sastavnice okoliša mogu pojaviti ponajprije pri provedbi aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava te izgradnjom nove osnovne škole u Šćitarjevu na katastarskim česticama 27 i 28/1, k.o. Obrezina, odnosno uslijed prenamjene vrijednog obradivog tla u građevinsko područje naselja.

U poglavlju 7. *Vjerojatno značajni utjecaj VI. CliD PPUG Velike Gorice* ocijenjeno je da se za planiranu aktivnosti proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava te za izgradnju nove osnovne škole u Šćitarjevu na katastarskim česticama 27 i 28/1, k.o. Obrezina ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu postojećih mjera zaštite te mjera ugrađenih u Odredbe za provedbu VI. CliD PPUG Velike Gorice.

Detaljnost procjene usmjerena je na plansku i stratešku razinu, imajući na umu da će se prije provedbe zahvata, biti potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš i/ili ocjenu o potrebi procjena utjecaja zahvata na okoliš sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 03/17).

Za zahvat proširenja odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava“ proveden je postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/25-09/30, URBROJ: 517-04-1-2-25-11, Zagreb, 19. prosinca 2025.) kojim je propisana obvezna provedba svih propisanih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/99-06/0073; URBROJ: 531-05/01-DR-00-15 od 14. rujna 2000. godine, KLASA: UP/I351-03/17-08/85; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 13. studenog 2017. godine i KLASA: UP/I-351-03/22-09/542; URBROJ: 517-05-, -1-1-2-29 od 18. travnja 2024.).

9. ZAKLJUČAK

VI. liD PPUG Velike Gorice izrađene su na temelju Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 53/13, 5/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), Prostornog plana Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispr., 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 – pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst).

Izrađivač prijedloga VI. liD PPUG je Zona sto d.o.o. iz Zagreba. U skladu sa ciljevima i programskim polazištima utvrđenim Odlukom o izradi VI. liD PPUG VG („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ br. 8/23) te Odlukom o izradi VI. liD PPUG VG („Službeni glasnik Velike Gorice“ br. 7/24.) izmjene i dopune su grupirane na planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša te na planirane aktivnosti koje ne mogu utjecati.

Planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša detaljno su procjenjivane dok su ostale zbog karaktera izostavljene iz procjene.

Tablica 9.1. Prikaz planiranih aktivnosti i lokacija planiranih aktivnosti za koje je izrađena procjena utjecaja i planiranih aktivnosti za koje nije izrađena procjena utjecaja.

Planirane aktivnosti koje mogu utjecati na sastavnice okoliša – izrađena procjene		Planirane aktivnosti – nisu obuhvaćene procjenom	
Planirana aktivnost	Lokacija planirane aktivnosti	Planirana aktivnost	Lokacija planirane aktivnosti
Proširenje površine namijenjene za odlaganje neopasnog otpada na način da se površina posebne namjene IS proširi prema istoku na dio k.č. 1317/9 k.o. Mraclin.	k.č. 1317/9, k.o. Mraclin	Utvrdjivanje svih uvjeta gradnje i uređenja u provedbenim Odredbama za javnu i društvenu namjenu	k.č. 205 k.o. Velika Mlaka k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje k.č. 77/7 k.o. Novo Čiče
Utvrdjivanje svih uvjeta gradnje i uređenja u provedbenim Odredbama za javnu i društvenu namjenu	k.č. 27 i k.č. 28/1 sve k.o. Obrezina	Definiranje prostorno-planskih uvjeta u provedbenim Odredbama za zdravstvenu namjenu	5077/3, k.o. Velika Gorica

Temeljem tekstualnog i grafičkog dijela VI. liD PPUG Velike Gorice i prostorno-planskih te drugih važećih dokumenata s kojima je PPUG Velike Gorice povezan te zakonskih odredbi, izvršena je analiza i procjena utjecaja prijedloga VI. liD PPUG Velike Gorice tj. planiranih aktivnosti koje bi mogle imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša te je ustanovljeno sljedeće:

Stanovništvo: S obzirom na udaljenost najbližih stambenih objekata (oko 1.000 m) te činjenicu da je zahvat prostorno odvojen obrađenim poljoprivrednim površinama i manjim šumskim cjelinama, ne očekuju se nepovoljni utjecaji u vidu rasute prašine, otpada niti narušavanja kvalitete života lokalnog stanovništva.

Infrastruktura: S obzirom na to da je na lokaciji već izgrađena cjelovita komunalna i energetska infrastruktura (vodovod, interna fekalna i oborinska odvodnja, sustav prikupljanja i obrade procjednih voda, elektroopskrba i dr.), proširenje je planirano kao funkcionalno nadovezivanje na

postojeće sustave. Time se izbjegava potreba za uspostavom novih, zasebnih infrastrukturnih koridora te se zadržava postojeća organizacija i opterećenje mreže.

Planirana izgradnja dodatnih internih sustava (nove kasete s odvodnjom procjednih voda, obodni kanal za oborinske vode, servisna prometnica i ograda) doprinosi unaprjeđenju tehničke opremljenosti lokacije i povećanju sigurnosti sustava. Slijedom navedenog, procjenjuje se da provedba aktivnosti neće uzrokovati nepovoljne učinke na postojeću infrastrukturnu mrežu, već predstavlja njezino plansko i kontrolirano proširenje unutar već definiranog zahvata.

Poljoprivredne površine: Proširenjem odlagališta doći će do trajne prenamjene približno 13 ha ostalog obradivog tla, pri čemu će ukupna površina zahvata (postojeće odlagalište i proširenje) iznositi oko 24 ha. Međutim, nastavak odlaganja otpada planiran je na sanitarno uređenoj plohi s prethodno izvedenim temeljnim brtvenim slojem te sustavom za kontrolirano sakupljanje i recirkulaciju procjednih voda, čime se osigurava zaštita tla od onečišćenja. Uzimajući u obzir relativno mali udio zahvaćene površine u odnosu na šire područje te dobru zastupljenost tipova tala u okruženju, procjenjuje se da provedba planirane aktivnosti neće uzrokovati značajan negativan utjecaj na poljoprivredne površine, niti je potrebno propisivati dodatne mjere ublažavanja izvan već planiranih tehničkih rješenja i standarda zaštite okoliša te onih koji će biti eventualno propisane temeljem procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Šumarstvo i šumske površine: Zbog karaktera planirane aktivnosti, ali i prostorne udaljenosti od najbližih šumskih područja ne očekuju se utjecaji na šumarstvo i šumske površine.

Lovišta: S obzirom na planiranu aktivnosti te postojeći antropogeni utjecaj na lokaciji aktivnosti ne očekuje se utjecaj na lovstvo i područje zajedničkog otvorenog lovišta broj I/133 - "Mraclin".

Kvaliteta zraka: S obzirom na to da je na postojećem odlagalištu već uspostavljen sustav aktivnog prikupljanja i spaljivanja odlagališnog plina na baklji, proširenje odlagališta planirano je kao priključenje na postojeći sustav, čime se osigurava kontinuitet kontroliranog gospodarenja plinovima. Tijekom aktivne faze odlaganja plin će se kontrolirano odvoditi putem odzračnika, dok će se po zatvaranju kazeta i ugradnji završnog nepropusnog pokrovnog sloja s biofiltru osigurati aktivno otplinjavanje i spaljivanje plina na baklji. Time se sprječava nekontrolirano ispuštanje plinova u atmosferu, smanjuje emisija metana kao stakleničkog plina te ograničava potencijalni negativni utjecaj na kvalitetu zraka. Slijedom navedenog, uz primjenu predviđenih tehničkih rješenja i sustava nadzora, ne očekuje se značajan nepovoljan utjecaj na kvalitetu zraka na području zahvata i u njegovoj okolini.

Krajobraz: Nastavkom odlaganja otpada odnosno proširenjem odlagališta te podizanjem odlagališta u vis neće se narušiti postojeće krajobrazne karakteristike prostora na kojem se od 1976. godine odlaže otpad. Nakon prekrivanja odloženog otpada završnim pokrovnim slojem prostor zatvorenog odlagališta će se krajobrazno urediti kako bi se odlagalište što bolje uklopilo u postojeći krajobraz.

Kulturno-povijesna baština: Na lokaciji planirane aktivnosti nije evidentirana kulturno-povijesna baština koja podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22, 151/25) stoga se ne očekuje negativan utjecaj. Najbliže evidentirane kulturno-povijesne vrijednosti zaštićene Prostornim planom uređenja Grada Velike Gorice su arheološki lokaliteti A-16 trasa rimske državne ceste – Lazinsko polje te arheološki lokalitet A-17 drvena kapela srednji vijek, na udaljenosti od oko 400 m istočno od predmetne lokacije te arheološko područje Buševac na udaljenosti od oko 650 m južno od predmetne lokacije.

Površinske vode: Prema Izvratku iz Registra vodnih tijela prema Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (Hrvatske vode, studeni 2023.), na širem predmetnom području odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se vodno tijelo površinske vode; CSR00081_003656, BUNA.

Podzemne vode: Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_27 ZAGREB.

Zaključak

Analizom planirane aktivnosti nije utvrđen dodatni ili drugačiji utjecaj na površinske i podzemne vode te tlo u odnosu na utjecaje koji su već razmotreni i ocijenjeni u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je Ministarstvo izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/25-09/30, URBROJ: 517-04-1-2-25-11, Zagreb, 19. prosinaca 2025.) da za namjeravani zahvat proširenje odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava” s nastavkom odlaganja otpada, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija – nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/99-06/0073; URBROJ: 531-05/01-DR-00-15 od 14. rujna 2000. godine, KLASA: UP/I-351-03/17-08/85; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-16 od 13. studenoga 2017. godine i KLASA: UP/I-351-03/22-09/542; URBROJ: 517-05-1-2-24-29 od 18. travnja 2024. godine). Slijedom navedenog, ne očekuju se mogući značajni negativni utjecaji na navedene sastavnice okoliša. Način odvodnje i uvjeti ispuštanja otpadnih voda, kao i oborinskih otpadnih voda, za svaki pojedini zahvat, propisuje se vodopravnim aktima u skladu sa Zakonom o vodama (NN br. 66/19, 84/21 i 47/23) i podzakonskim propisima donesenim na temelju istog.

Poplavna područja: Uvidom u preglednu kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na području s potencijalno značajnim malim rizikom od poplava.

Zone sanitarne zaštite: Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se izvan područja zona sanitarne zaštite izvorišta.

Ekološka mreža: Budući da se doseg mogućih djelovanja planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ne preklapa s područjima ekološke mreže te s obzirom na to da se najbliža područja ekološke mreže nalaze na udaljenosti većoj od 4,1 km od lokacije, mogućnost značajnih negativnih utjecaja aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može se isključiti.

Zaštićena područja: Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava smještena je izvan područja zaštićenog sukladno odredbama Zakona o zaštiti prirode. S obzirom na udaljenosti od najbližih zaštićenih područja ne očekuje se značajni utjecaj na okoliš planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Bioraznolikost i očuvanje staništa: Realizacijom planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava doći će do umjereno negativnog, neposrednog i dugoročnog utjecaja gubitka i povećanja rubnog efekta stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultivirane površine te manjim dijelom stanišnog tipa D.1.2. Vrbici pepeljaste i ušate vrbe ukupne površini od cca 13 ha.

Klimatske promjene: Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava usklađeno je s ciljevima smanjenja emisija iz sektora otpada s obzirom da je dio šire strategije postupnog smanjenja odlaganja, a koja je usko vezana za Direktivu (EU) 2018/851 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja 2018. o otpadu te za Direktivu (EU) 2018/850 Europskog parlamenta i vijeća od 30. svibnja

2018. o izmjeni Direktive 1999/ 31/EZ o odlagalištima otpada. Na razini zahvata potrebno je provesti procjenu otpornosti na klimatske promjene (klimatsko potvrđivanje) kako bi se osigurala dugoročna održivost projekta, a to ponajprije uključuje; analizu utjecaja planiranog zahvata na pojavu toplinskog otoka, pojavu bujičnih poplava te analizu klimatskih faktora uvjetovanih ekstremnim klimatskim promjenama uz istovremeno navođenje elemenata ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama te periodično praćenje stanja okoliša analizom otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji s obzirom na provedbu aktivnosti na lokaciji zahvata.

Kumulativni i sinergijski utjecaj: Također, prema raspoloživim podacima nadležnog Ministarstva i važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, u neposrednom okruženju zahvata nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati koji bi, u kombinaciji s planiranim proširenjem, mogli uzrokovati značajne kumulativne učinke na kvalitetu zraka, površinske i podzemne vode, tlo ili bioraznolikost. Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji procjenjuju se kao ograničeni i prihvatljivi, uz uvjet dosljedne primjene propisanih mjera zaštite okoliša i kontinuiranog praćenja stanja okoliša sukladno važećim rješenjima te važećim propisima iz područja zaštite okoliša.

Analizom prostornog konteksta nisu identificirani drugi postojeći ili planirani zahvati u neposrednoj okolini koji bi mogli, u kombinaciji s predmetnim proširenjem odlagališta neopasnog otpada Mracinska Dubrava, proizvesti pojačane ili kvalitativno drukčije učinke na iste sastavnice okoliša. Stoga se zaključuje da potencijalni sinergijski utjecaji proizlaze isključivo iz interakcije postojećeg i planiranog dijela odlagališta te se, uz provedbu propisanih mjera zaštite okoliša i sustava monitoringa, procjenjuju kao ograničeni i prihvatljivi. Slijedom navedenog, proširenje odlagališta neopasnog otpada ne generira značajne negativne sinergijske učinke, pod uvjetom da se zahvat realizira i koristi u skladu s važećim okolišnim dozvolama te važećim propisima iz područja zaštite okoliša, primjenom istih tehničko-tehnoloških standarda i uz kontinuirani nadzor emisija, kakvoće voda i stanja tla. Preporučuje se daljnje praćenje stanja okoliša i razvoja prostora kako bi se u slučaju promjena pravodobno identificirali eventualni novi sinergijski učinci.

Uzimajući u obzir provedenu analizu utjecaja na okoliš utvrđeno je da su sve planirane aktivnosti prijedlogom VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice prihvatljive za okoliš, uz provedbu mjera zaštite propisanih u važećem PPUG Velike Gorice te uz provedbu predloženih Odredbi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice.

10. IZVORI PODATAKA

ZAKONI, PRAVILNICI, ODLUKE, UREDBE

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18);
- Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 86/06, 125/06 – ispravak, 16/07 – ispravak, 95/08 – Odluka USHR, 46/10 – ispravak, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15);
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22, 136/25);
- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 36/24);
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21 i 47/23);
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19);
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22, 136/24);
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03 – ispravak, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22);
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18, 32/19, 32/20);
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13);
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16);
- Pravilnik o odlagalištima otpada („Narodne novine“, br. 4/23);
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20);
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 23/19);
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ br. 03/17);
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 1/14);
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19, 119/23, 87/2025 i 123/25);
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 03/17);

STRATEGIJE, PLANOWI, PROGRAMI, STRUČNA LITERATURA, ČLANCI

- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17);
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“, br. 84/23);
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ br. 46/20);
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17);
- Plan upravljanja vodnim područjima 2022.- 2027. („Narodne novine“ br. 84/23);

- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021.-2030. godine („Narodne novine“, br. 140/24);
- Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 10/22);
- Program zaštite okoliša Zagrebačke županije za period 2022.-2025. („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 12/23);
- Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ br. 3/02, 6/02 – ispr., 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 – pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 – pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 10/06, 6/08, 5/14, 6/14-Ispravak Odluke, 8/14-pročišćeni tekst, 2/15, 3/15-pročišćeni tekst, 3/23 i 7/23-pročišćeni tekst)
- Strategija razvoja zelene infrastrukture Grada Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 8/23).
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja grada Velike Gorice od 2023. do 2026. godine („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 6/23).
- Program zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 6/24)
- Izvješća o stanju o prostoru („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 6/24)
- Odluka o zaštiti izvorišta Velika Gorica („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 4/23)
- Odluka o zaštiti izvorišta Kosnica I. faza („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, br. 4/23)