

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

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 VELIKA
GORICA, GRAD VELIKA GORICA

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 | 6 |
| 1.1 PODACI O GRADU | 8 |
| 2. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA | 9 |
| 2.1. OBUHVAT VI. CIJD PPUG VELIKE GORICE | 9 |
| 2.2. OBRAZLOŽENJE PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIJD PPUG VELIKE GORICE S GRAFIČKIM PRILOZIMA | 10 |
| 2.2.1. Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole, a sve unutar važećih građevinskih područja naselja | 10 |
| 2.2.2. Izgradnja dnevne bolnice – na k.č. 5077/3, k.o. Velika Gorica, unutar važećeg građevinskog područja naselja | 11 |
| 2.2.3. Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin | 11 |
| 2.3. PRELIMINARNA ANALIZA PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIJD PPUG VELIKE GORICE ... | 12 |
| 2.4. PREGLED ODNOSA VI. CIJD PPUG VELIKE GORICE S NACIONALNIM, ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM STRATEŠKIM, PLANSKIM I PROGRAMSKIM DOKUMENTIMA | 17 |
| 2.5. PREGLED ODNOSA PROSTORNIH PLANOVA U SKLADU S KOJIMA SE IZRAĐUJU VI. CIJD PPUG VELIKE GORICE | 20 |
| 3. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I PROCJENA MOGUĆEG RAZVOJA | 22 |
| 3.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ | 22 |
| 3.2. STANOVNIŠTVO | 22 |
| 3.3. INFRASTRUKTURA | 23 |
| 3.4. OTPAD | 25 |
| 3.5. POLJOPRIVREDNE POVRŠINE | 28 |
| 3.6. ŠUMSKE POVRŠINE | 28 |
| 3.7. LOVIŠTA | 29 |
| 3.8. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE | 29 |
| 3.8.1. Klimatološke značajke | 29 |
| 3.8.2. Klimatske promjene | 31 |
| 3.9. KVALITETA ZRAKA | 35 |
| 3.10. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA | 36 |
| 3.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA | 36 |
| 3.12. HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE | 38 |

4



| | |
|--|-----|
| 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..... | 136 |
| 10. SAŽETAK..... | 137 |
| 11. IZVORI PODATAKA..... | 142 |
| 12. PRILOZI | 144 |
| 12.1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA..... | 144 |
| 12.2. SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA | 150 |
| 12.3. ODLUKA O ZAPOČINJANJU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CIID PPUG VELIKE GORICE | 154 |
| 12.3. ODLUKA O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CIID PPUG VELIKE GORICE | 159 |

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 prijedlog VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (u daljnjem tekstu VI. CliD PPUG Velike Gorice) 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 prijedloga plana te prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja 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. CliD 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. CliD 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. CliD 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.

Gradonačelnik je donio 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 Gradonačelnik donio 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.



1.1 PODACI O GRADU

| | |
|--|---|
| Naziv i sjedište pravne osobe | Grad Velika Gorica |
| Matični broj poslovnog subjekta | 2680947 |
| OIB | 75834963344 |
| Odgovorni odjel | Upravni odjel za prostorno planiranje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice |
| Ime odgovorne osobe | Lana Kotrman, dipl.ing.arh |

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 Velike Gorice) **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:

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

2.2. OBRAZLOŽENJE PLANIRANIH AKTIVNOSTI VI. CIID 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. CIID 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 % parkiranih 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

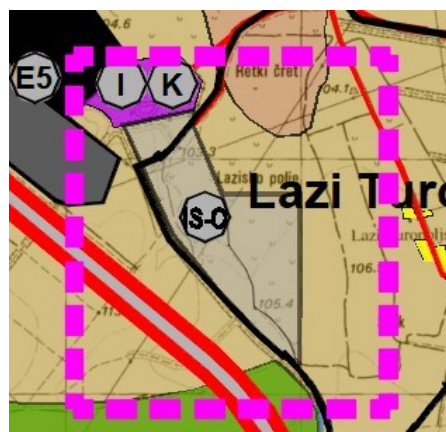
Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin se planira na način da se omogući izgradnja dodatnih kaseta za prihvrat otpada s pripadajućim sustavom prikupljanja procjednih voda i odlagališnog plina, izgradnjom obodnog kanala za prihvrat oborinskih voda, servisne 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 2.2. 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 2.3. Lokacije proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, izvod iz prijedloga VI. CliD 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. CliD PPUG VELIKE GORICE

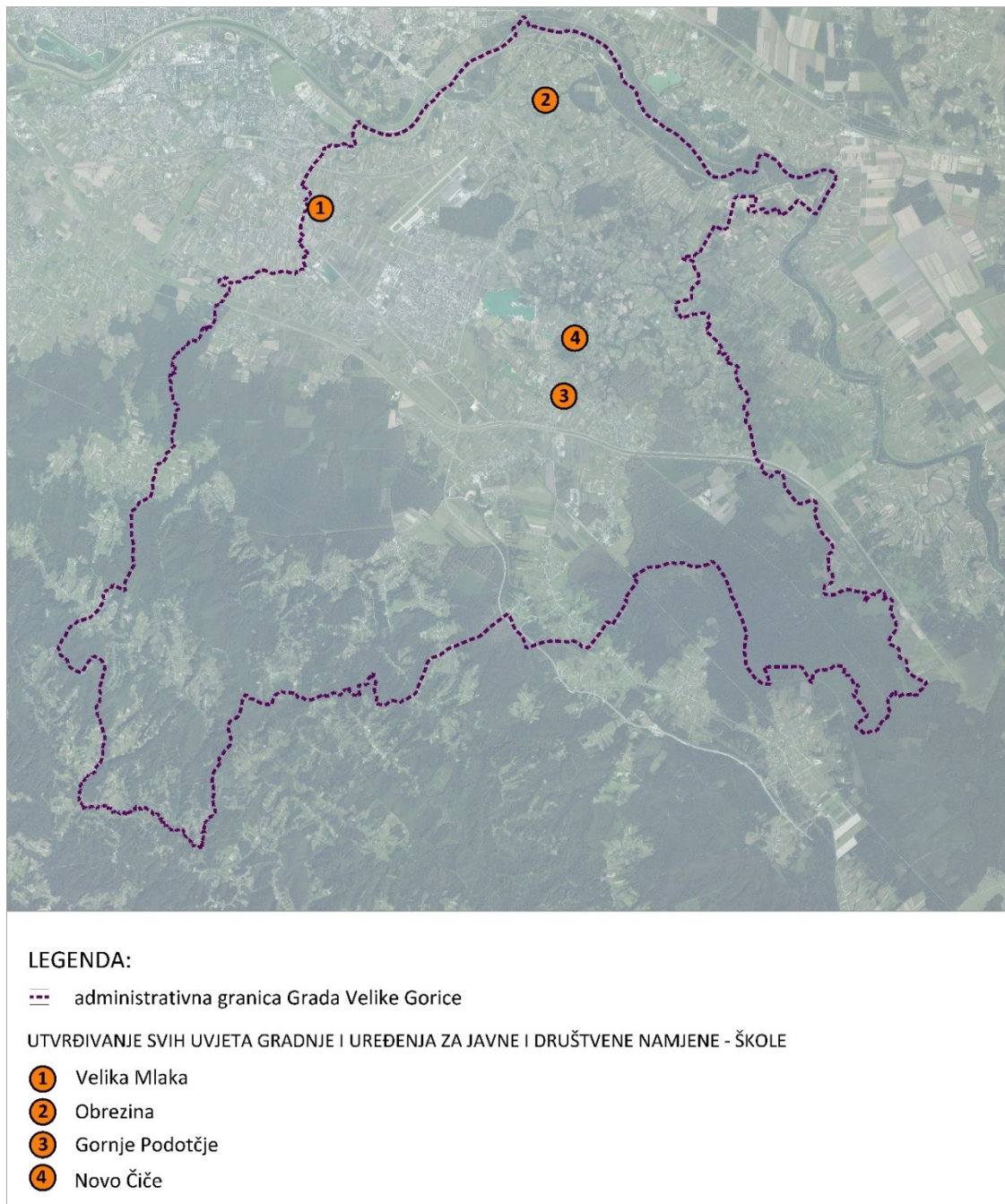
Preliminarnom analizom planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice utvrđene su aktivnosti koje potencijalno **moгу negativno utjecati na sastavnice okoliša** odnosno aktivnosti koje ne mogu utjecati na sastavnice okoliša (tablica 2.1., tablica 2.2. i tablica 2.3.).



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. CliD PPUG Velike Gorice (u daljnjem tekstu: Strateška studija).

Tablica 2.1. Preliminarna analiza planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice - škole

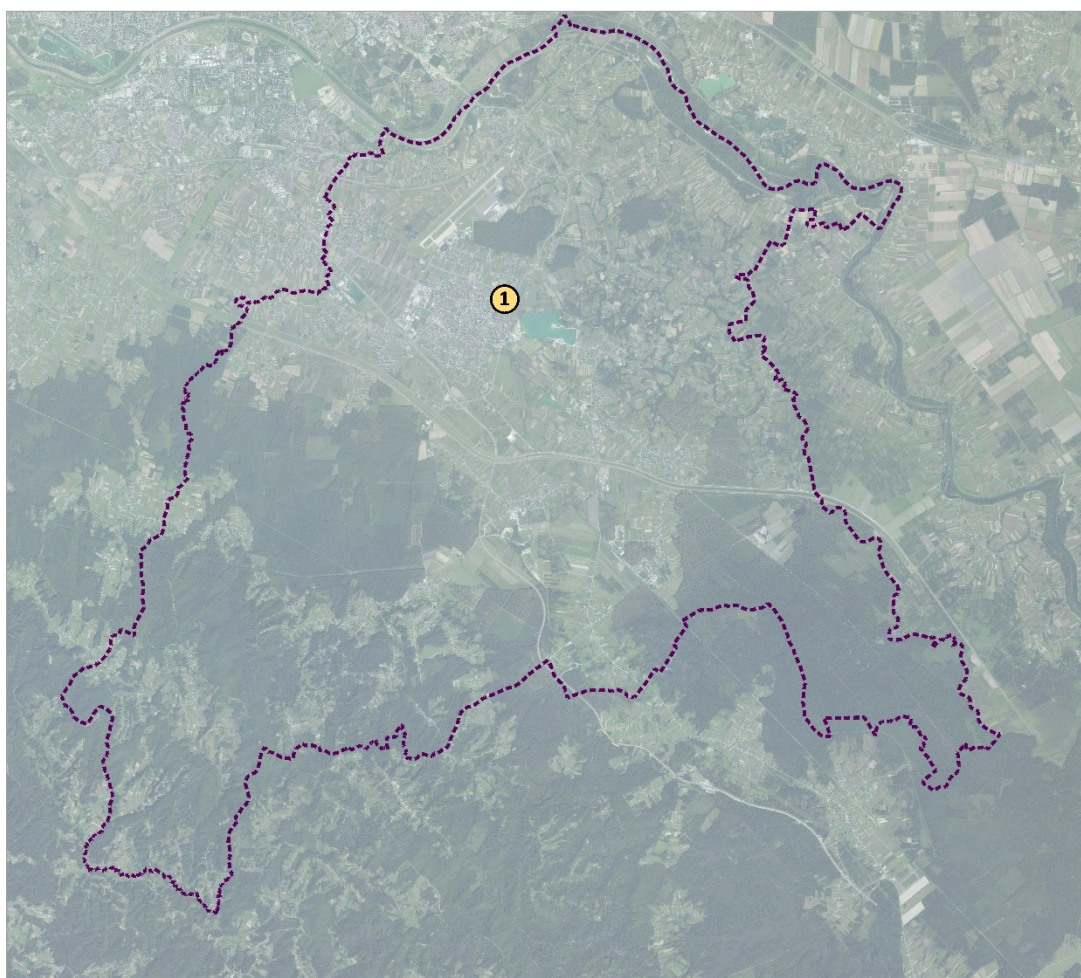
| Oznaka | Lokacija planirane aktivnosti | | Ciljevi za izradu i donošenje VI. CliD PPUG Velike Gorice | Planirana aktivnost | Rezultat Preliminarne analize |
|---|---------------------------------------|--|---|---|--|
| Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole | | | | | |
| 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 |



Slika 2.4. Prikaz planiranih aktivnosti: lokacije osnovnih škola (Izradio: UIH d.o.o.)

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 SASTAVNICU OKOLIŠA |
| 1. | 5077/3, k.o. Velika Gorica | važeće građevinsko područje naselja | Definiranje prostorno-planskih uvjeta u provedbenim Odredbama za zdravstvenu namjenu | Utvrdjivanje 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. | |



LEGENDA:

--- administrativna granica Grada Velike Gorice

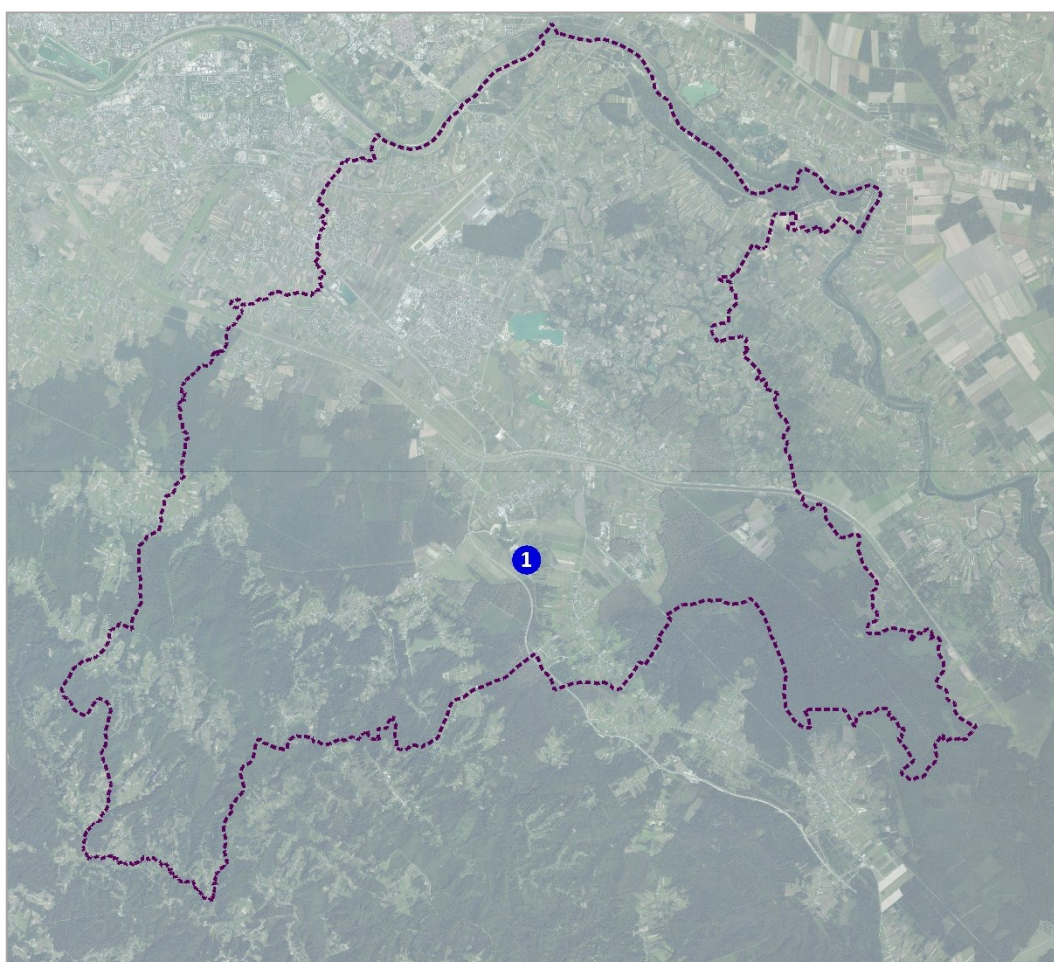
IZGRADNJA DNEVNE BOLNICE

① VELIKA GORICA

Slika 2.5. Prikaz planiranih aktivnosti: lokacija dnevne bolnice (Izradio: UIH d.o.o.)

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. | |



LEGENDA:

--- administrativna granica Grada Velike Gorice

PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

1 MRACLINSKA DUBRAVA

Slika 2.6. Prikaz planiranih aktivnosti: lokacija proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (Izradio: UIH d.o.o.)

ZAKLJUČAK

Tijekom preliminarne analize utvrđeno je da proširenje odlagališta neopasnog otpada Mracinska 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

U Tablici 2.6. analiziran je odnos ciljeva VI. CIID PPUG Velike Gorice s ciljevima zaštite okoliša nacionalnih strateških, planskih i programskih dokumenata zaštite okoliša i/ili pojedine sastavnice okoliša kao i načina na koji su ciljevi istih uzeti u obzir pri izradi VI. CIID PPUG Velike Gorice.

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 Mracinska Dubrava

te

– izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina

Tablica 2.6. Pregled odnosa VI. CIID PPUG Velike Gorice s osnovnim ciljevima donesenih nacionalnih strateških, planskih i programskih dokumenata zaštite okoliša i/ili pojedine sastavnice okoliša kao i načina na koji su ciljevi istih uzeti u obzir pri izradi VI. CIID PPUG Velike Gorice

| CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA strategija, planova i programa | Usklađenost VI. CIID PPUG Velike Gorice |
|--|--|
| Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 106/17) | |
| Strategijom je na temelju utvrđenih uporišnih vrijednosti hrvatskog prostora i sustava upravljanja prostornim razvojem te utvrđenog stanja i procesa u prostoru, utvrđen opći cilj (vizija) prostornog razvoja do 2030. godine s razvojnim polazištima te s prioritetima, usmjerenjima i okvirom za provedbu. Sljedeći nalaze analize stanja i procesa u prostoru i postavke koncepcije, utvrđeni su prioriteti prostornog razvoja i strateška usmjerenja za njihovu realizaciju: 1. Održivost prostorne organizacije 1.1. Optimiziranje sustava naselja 1.2. Usklađivanje razvoja gradova i njihove funkcionalne regije 1.3. Razvijanje ugodnih i uređenih gradova | Proširenjem odlagališta neopasnog otpada Mracinska Dubrava direktno se postiže provođenje razvojnih smjerova Nacionalne razvojne strategije, a to prvenstveno prioriteta pod točkom 5. Otpornost na promjene, točka 5.4. Održivo gospodarenje otpadom. |

| | |
|--|---|
| <p>1.4. Unapređivanje vitalnosti i privlačnosti ruralnog prostora</p> <p>1.5. Održivi razvoj i korištenje obalnog područja</p> <p>1.7. Unapređivanje dostupnosti infrastrukturnih sustava</p> <p>1.8. Odmjereno korištenje prostora</p> <p>2. Očuvanost identiteta prostora</p> <p>2.1. Održivo razvijanje zaštićenih područja prirode i područja ekološke mreže</p> <p>2.2. Očuvanje i održivo korištenje kulturnog nasljeđa</p> <p>2.3. Unapređivanje vrsnoće građenja i oblikovanja prostora</p> <p>2.4. Afirmacija obilježja i vrijednosti krajobraza</p> <p>3. Prometna dostupnost</p> <p>3.1. Razvijanje prometnog sustava</p> <p>4. Razvijanje energetskog sustava RH i povezanost s europskim</p> <p>4.1. Povećanje i unapređenje sigurnosti opskrbe energijom</p> <p>4.2. Razvoj proizvodnje, prijenosa, transporta, skladištenja, distribucije i opskrbe energijom</p> <p>4.3. Povećavanje udjela obnovljivih izvora energije</p> <p>4.4. Daljnje povezivanje u EU i međunarodne energetske mreže</p> <p>5. Otpornost na promjene</p> <p>5.1. Prilagodba klimatskim promjenama</p> <p>5.2. Jačanje prirodnog kapitala planiranjem razvoja zelene infrastrukture</p> <p>5.3. Povećavanje energetske učinkovitosti</p> <p>5.4. Održivo gospodarenje otpadom</p> <p>5.5. Održivo gospodarenje mineralnim sirovinama</p> <p>5.6. Prilagođavanje promjenama uvjeta poslovanja</p> <p>5.7. Razvijanje održivog turizma</p> | |
| <p>Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine („Narodne novine“, br. 13/21)</p> <p>Hrvatska je u 2030. godini konkurentna, inovativna i sigurna zemlja prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlja očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve. Ostvarenju prethodno navedene vizije pridonijet će postizanje postavljenih strateških ciljeva i usklađena provedba politika u četiri razvojna smjera na čije je definiranje utjecala globalna kriza uzrokovana pandemijom virusa SARS-CoV-2, koja se snažno odrazila na hrvatsko gospodarstvo i sve segmente društva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Održivo gospodarstvo i društvo 2. Jačanje otpornosti na krize 3. Zelena i digitalna tranzicija 4. Ravnomjeran regionalan razvoj. <p>Pritom su uzeti u obzir ciljevi postavljeni u okviru Europskog zelenog plana i Europskog teritorijalnog programa 2030.</p> | |
| <p>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“, br. 84/23)</p> <p>Zakonodavno-regulatornim okvirom vezanim za gospodarenje otpadom u RH nastoji se uspostaviti kvalitetniji sustav gospodarenja otpadom temeljen na</p> | |
| | <p>Proširenjem odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava unaprijediti će se kapaciteti jedinica lokalne samouprave za provedbu nacionalnog plana gospodarenja otpadom što je jedan od prioriteta Nacionalne razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine, a koji se odnose na provedbu politike na području održivog okoliša kojim će se povećati djelotvornosti u gospodarenju komunalnim otpadom i priprema za prijelaz na kružno gospodarstvo.</p> <p>Proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u direktnoj je vezi s</p> |

| | |
|---|---|
| <p>sprječavanju nastanka otpada, ponovnoj uporabi i uspostavi učinkovitog sustava odvojenog sakupljanja otpada u svrhu recikliranja. Koncept sprječavanja stvaranja otpada osmišljen je kako bi u osnovi utjecao na planiranje, proizvodnju te zadovoljavanje potražnje.</p> <p>Ispunjenje ciljeva određenih prethodnim Programom nastaviti će se i u novom Planu sprječavanja nastanka otpada, usmjerenih ka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvajanju gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada, - očuvanju prirodnih resursa, - smanjenju ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta, - smanjenju emisija onečišćujućih tvari u okoliš, - smanjenju opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš, - smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima, - cilju Ujedinjenih naroda o održivom razvoju da bi se spriječilo i znatno smanjilo sve vrste onečišćenja mora. | <p>ispunjenjem ciljeva Plana gospodarenja otpadom RH.</p> |
| <p>Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 10/22)</p> <p>Zagrebačka županija vodeća je inovativna gospodarska županija čiji se razvoj temelji na društvu znanja, prepoznatljivoj i očuvanoj kulturnoj i prirodnoj baštini, privlačnosti za rad, boravak i življenje, a povezana je skladno s razvojem Grada Zagreba“.</p> <p>Strateški okvir Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027. sadrži četiri posebna cilja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Povećati konkurentnost i društvenu odgovornost gospodarstva, - Zelena županija čiji se razvoj temelji na ekološkoj i inovativnoj proizvodnji hrane i razvoju pametnih sela, - Poboljšati infrastrukturu i kvalitetu života održivim korištenjem prirodnih resursa i kulturnih dobara, - Razvijati ljudske resurse i unaprijediti upravljanje razvojem, <p>te pripadajuće mjere koje služe operacionalizaciji Posebnih ciljeva.</p> | |
| <p>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).</p> <p>Iznesena je procjena rizika i ranjivosti na klimatske promjene na području cijelog grada u sklopu čega su razmotreni i potencijalni utjecaji klimatskih promjena za razdoblje do 2040. godine i s pogledom do 2070. godine te stupanj ranjivosti posebno za turizam. Definirane su mjere ublažavanja klimatskih promjena (20 mjera), mjere prilagodbe klimatskim promjenama (25) te jedna mjera zaštite ozonskog sloja. Navedenim dokumentom ukupno je utvrđeno 46 mjera.</p> | <p>Proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u direktnoj je vezi s mjerom 3.3. 3.3. Razvijena komunalna i prometna infrastruktura odnosno aktivnosti 3.3.2. 3.3.2. Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.</p> <p>Proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u direktnoj je vezi s mjerom 19. iz Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Velike Gorice od 2023. do 2026. godine. Mjera se odnosi na unapređenja sustava gospodarenja otpadom predviđene Planom gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice.</p> |
| <p>Program zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, broj 6/24).</p> <p>Prema Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) jedan od temeljnih dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša</p> | |
| <p>Programa zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine propisuje i definira mjere zaštite okoliša, a koja se odnose na gospodarenje</p> | |

je upravo Program zaštite okoliša. Program zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine poslužio je za redefiniranje dodatnih mjera iz područja prilagodbe klimatskim promjenama. Program zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine“ doneseno je ukupno 48 mjera od čega je 40 mjera zaštite okoliša te ukupno 8 dodatnih mjera prilagodbe klimatskim promjenama kao dodatak dokumentu „Programa ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja za područje Grada Velike Gorice od 2023. do 2026. godine“.

otpadom. Mjera zaštite okoliša iz Programa zaštite okoliša Grada Velike Gorice od 2024. do 2026. godine uključuje izgradnju infrastrukture za gospodarenje otpadom nužne za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpada, a sve u skladu s važećim Planom gospodarenja otpadom Grada Velike Gorice i budućim planskim dokumentima iz sektora gospodarenja otpadom (npr. izgradnja reciklažnih dvorišta, odlagališta neopasnog otpada, sortirnice za obradu odvojeno sakupljenog komunalnog otpada, pogona za obradu glomaznog otpada s centrom ponovne uporabe, pogodna za obradu građevnog otpada i otpada od rušenja).

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

VI. CIID 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).

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

Članak 26.

Osobito vrijedno obradivo tlo (P1) i vrijedno obradivo tlo (P2) izvan granica građevinskog područja ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim:

- *kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini, što ne uključuje gradnju golf igrališta,*

.....

(134) Članak 139.

Do uspostave CGO odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastaviti će se na svim postojećim aktivnim službenim odlagalištima komunalnog otpada na području Zagrebačke županije, usporedo s provođenjem njihove sanacije sukladno propisu kojim se određuje redoslijed i dinamika zatvaranja odlagališta. Riječ je o sljedećim lokacijama:

.....

5. Mraclinska Dubrava (Grad Velika Gorica),

.....

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

Uvjeti za projektiranje i izgradnju zahvata u prostoru iz prethodnog stavka, kao i način odvodnje i uvjeti ispuštanja otpadnih voda, oborinskih voda, kao i potencijalno onečišćenih oborinskih voda, propisuju se vodopravnim aktima u skladu s pozitivnim propisima.

Građevni otpad koji sadrži azbest treba skladištiti u odgovarajućoj ambalaži, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj i obrušljivoj podlozi, otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje, odnosno na način da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda.

Prijevoz građevnog otpada koji sadrži azbest treba provoditi putem ovlaštene tvrtke za obavljanje navedene djelatnosti.

Opasne tvari i druge onečišćujuće tvari zabranjeno je ispuštati ili unositi u vode te odlagati na mjestima s kojih postoji mogućnost onečišćenja voda i vodnoga okoliša. Ukoliko će se radovi izvoditi u podzemnoj vodi, dokumentacija treba predvidjeti mjere zaštite istih od onečišćenja te upotrebu materijala koji ne utječu na kakvoću podzemne vode. Ista treba sadržavati i projektno rješenje zaštite predmetnih građevina od negativnog utjecaja podzemnih voda.

Radi gradnje i održavanja regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i sprečavanja pogoršanja vodnog režima vodotoka, zabranjeno je na određenoj udaljenosti od vodotoka graditi građevine, ograde, infrastrukturne objekte, saditi drveće i raslinje, nasipavati materijal u svrhu povišenja terena te odlagati građevinski materijal, građu i sl. i obavljati druge radnje kojima se može ugroziti sigurnost ili stabilnost tih građevina. Zbog toga je, za sve radnje koje se planiraju obavljati u pojasu 20 metara od vodotoka, odnosno 5 metara od odvodnih kanala, potrebno od Hrvatskih voda ishoditi vodopravne uvjete kojima će se odrediti mogućnost obavljanja istih, kao i uvjeti za njihovo obavljanje.

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. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I PROCJENA MOGUĆEG RAZVOJA

3.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ

Grad Velika Gorica se nalazi na području sjeverozapadne Hrvatske, u središnjem južnom dijelu Zagrebačke županije. Na sjeverozapadu Grada Velika Gorica graniči s Gradom Zagrebom, na jugozapadu s Općinom Pisarovina, na jugu s Općinama Pokupsko, Kravarsko i Lekenik, na istoku s Općinom Orle, a na sjeveroistoku s Općinom Rugvica (Slika 01). Područje Grada Velike Gorice zauzima oko 11 % površine Zagrebačke županije, što ga čini teritorijalno najvećim unutar šireg područja Županije i najvećim među 34 jedinice lokalne samouprave županije.

Grad Velika Gorica se sastoji od 58 naselja; Bapča, Bukovčak, Buševac, Cerovski Vrh, Cvetković Brdo, Črnkovec, Donja Lomnica, Donje Podotočje, Drenje Šćitarjevsko, Dubranec, Gornja Lomnica, Gornje Podotočje, Gradići, Gudci, Gustelnica, Jagodno, Jerebić, Ključić Brdo, Kobilic, Kozjača, Kuće, Lazi Turopoljski, Lazina Čička, Lekmeno, Lukavec, Mala Buna, Mala Kosnica, Markuševac Turopoljski, Mičevac, Mraclin, Novaki Šćitarjevski, Novo Čiče, Obrezina, Ogulinec, Okuje, Petina, Petravec, Petrovina Turopoljska, Poljana Čička, Prvonožina, Rakitovec, Ribnica, Sasi, Selnica Šćitarjevska, Sop Bukevski, Staro Čiče, Strmec Bujevski, Šćitarjevo, Šiljakovina, Trnje, Turopolje, Velika Buna, Velika Gorica, Velika Kosnica, Velika Mlaka, Vukomerić, Vukovina i Zablatje Posavsko.

3.2. STANOVNIŠTVO

Prema podacima službenog popisa stanovnika iz 2021. godine, Grad Velika Gorica broji 61 075 stanovnika čime je zabilježen pad od 2 442 stanovnika u proteklih 10 godina od prethodnog službenog popisa iz 2011. godine. Najveća brojnost stanovnika je zabilježena u dobi od 40-44 godina - 4555 stanovnika (7,5 % ukupnog stanovništva), dok najmlađa kategorija stanovnika od 0-4 godina broji 2969 (4,8 % ukupnog stanovništva). Prosječna gustoća naseljenosti na području Grada Velike Gorice iznosi 185 stanovnika/km² što je iznad prosjeka Republike Hrvatske koja ima 68,9 stanovnika/km². Središnje smještena naselja su radi svojeg prometno – geografskog položaja najviše razvijena pa tako naselje Velika Gorica ima najveću gustoću stanovnika koja iznosi 956,6 stanovnika/km². U naselju Velika Gorica živi 30 036 stanovnika smještenih u 11 108 kućanstava, što je skoro 50 % ukupnog stanovništva s područja Grada i okolnih mjesta. Gustoća stanovnika u naselju Gradići je 984,7 st/km², a slijedi ga naselje Velika Mlaka s 559,3 st/km² a još 21 naselja na području Grada imaju gustoću naseljenosti iznad 100 st/km². Ostala 34 naselja, smještena na središnjem ravničarskom prostoru Turopolja, Odranske nizine, na obroncima Vukomeričkih gorica te od središta prema sjeveroistočnom nizinskom prostoru rijeke Save imaju gustoću stanovnika manju od 100 st/km².



3.3. INFRASTRUKTURA

Promet

Cestovna infrastruktura

Područjem Grada Velike Gorice prolaze važne državne prometnice:

- Velikogorička cesta (D30) povezuje grad sa Zagrebom i smjerom prema Petrinji/Sisku .
- Državne ceste D30 i D31, s dvama izlazima s autoceste A11 (Velika Gorica - sjever i -jug), osiguravaju prometnu vezu prema Zagrebu, Sisku i Banovini .
- Autocesta A11 (Zagreb–Sisak), otvorena u dijelovima od 2009., počinje kod Jakuševca te doseže Veliku Goricu; izgrađen je jugoistočni i sjeverni čvor, što ubrzava promet za tranzit i teret .
- Cesta D408 povezuje Međunarodnu zračnu luku Franjo Tuđman s mrežom državnih cesta i autocesta (D30, A3) prijelazom kod Kosnice .

Cestovna infrastruktura omogućuje učinkovitu opskrbu i logističke tokove, podržava gospodarski i turistički razvoj.

Željeznička infrastruktura

Željeznički promet na području Grada uključuje željezničku prugu Zagreb - Velika Gorica – Sisak - Sunja, a nastavlja se prema Slavonskom Brodu te Bosni i Hercegovini. Stanje pruge je zadovoljavajuće, a s obzirom na ravnu i ne zahtjevnu trasu odvija se razmjerno intenzivan promet putnika na relaciji Zagreb – Sisak dok se za prigradski promet između Zagreba i Velike Gorice u zadnjih nekoliko godina intenzivirao, a jedan od glavnih razloga je i izgradnja novog parkirališta uz željeznički kolodvor.

Zračna infrastruktura

Međunarodna zračna luka Franjo Tuđman u Plesu smještena je oko 17 km od centra Zagreba te oko 6,5 km jugoistočno od središta Velike Gorice. Međunarodna zračna luka Franjo Tuđman važan prometni faktor, a ujedno Grad Veliku Goricu čini prepoznatljivom.

Riječni promet

Sjeverni dio Grada Velike Gorice proteže se duž desne obale rijeke Save. Prema podacima Ministarstva mora, prometa i infrastrukture na području Grada Velike Gorice nema luka niti pristaništa. Plovni putevi koji se protežu uz sjeverni dio Grada Velike Gorice su: plovni put I klase dužine 8,60 km, a nalazi se između 662. kilometra do 670,6. kilometra tog plovnog puta. Trasa plovni put II klase od 5,60 km dužine, smještena između 654,4. kilometra do 662,0. kilometra, također se proteže uz sjeverni dio Grada Velike Gorice.

Promet u mirovanju – javna parkirališta

Na području Grada Velike Gorice javna parkirališta se nalaze na ukupno 145 lokacija unutar naselja Velika Gorica te raspolažu s nešto više od 2000 parkirnih mjesta za osobna vozila

Javni prijevoz

Unutarnji javni prijevoz Grada broji 16 urbana pravca, pokrivajući središte i prigradska naselja poput Kurilovca, Bune, Turopolja i Velike Mlake. Vanjske veze osigurane su državnom cestom D408 i redovitim autobusnim linijama (ZET linije 290, 268 i brza linija 330 -Glavni kolodvor - V.Gorica, Pleso Prijevoz shuttle) koje povezuju središte Zagreba, Veliku Goricu i zračnu luku.

Energetska infrastruktura

Područje Grada Velike Gorice spada u distribucijsko područje Elektre Zagreb, podružnice HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o. (HEP ODS). Opskrba električnom energijom temelji se na razgranatoj srednjonaponskoj (SN 10(20) kV) i niskonaponskoj (NN 0,4 kV) mreži koja napaja gradsku jezgru, industrijsku zonu i brojna naselja na području Grada Velike Gorice. Na području Grada Velike Gorice nalazi se više od: 200 transformatorskih stanica (TS 10(20)/0,4 kV) – uključujući betonske kioske i stupne trafostanice, 150 km srednjonaponske podzemne i nadzemne mreže i više stotina kilometara niskonaponske mreže.

Glavne SN linije dolaze iz smjera Zagreba, a dio napajanja osigurava i TS 110/10(20) kV Velika Gorica, koja predstavlja glavnu prijenosno-distribucijsku točku za grad. S obzirom na rast potreba — uključujući nove gospodarske i turističke zone — u planovima je modernizacija i proširenje kapaciteta ključnih trafostanica i linija, što je dio desetogodišnjeg plana razvoja distribucijske mreže za razdoblje 2023. – 2032.

Grad Velika Gorica posjeduje toplanu na prirodni plin, kojom upravlja HEP-Toplinarstvo, a koja osigurava centralizirano grijanje za više javnih objekata (škole, vrtići, sportske dvorane) te stambene zgrade. Toplana je modernizirana 2019.–2020. zamjenom kotlovnice na loživo ulje novim plinskim kotlovima ukupne snage oko 9 MW, te izgradnjom distribucijske mreže toplovoda. Ukupna duljina distribucijske plinske mreže prelazi 250 km, što osigurava kvalitetnu i stabilnu opskrbu za kućanstva, poduzetnike, te sve vrste turističkih sadržaja koji koriste prirodni plin (ugostiteljstvo, smještajni objekti i dr.). Na području Velike Gorice do sada je registriran relativno ograničen broj solarnih sustava, a posebno treba istaknuti kako su na čak 24 gradska objekta postavljeni solari. HEP je 2023. godine objavio kako na razini distribucijske mreže VG postoji tehnička mogućnost za uključivanje većeg broja priključaka na OIE, uz prethodnu provjeru stabilnosti mreže na konkretnim lokacijama.

Regulacijska i zaštitna vodna infrastruktura

Na području Grada Velike Gorice nalaze se vodnogospodarske građevine s pripadajućim objektima i uređajima od važnosti za Republiku Hrvatsku:

- odteretni kanal Sava-Odra,
- obaloutvrde – nasipi uz rijeku Savu,
- vodoopskrbni sustav Velike Gorice s pripadajućim izvorištima,
- dio vodoopskrbnog sustava Zagreba s pripadajućim izvorištima,
- sustavi odvodnje otpadnih voda Velike Gorice i Zagreba,
- sustav melioracijske odvodnje Odransko polje – dio

Na području Grada Velike Gorice nalaze se vodnogospodarske građevine s pripadajućim objektima i uređajima od važnosti za Zagrebačku županiju:

- akumulacija hidroelektrane Drenje,
- sustav nasipa za obranu od poplava osim uz odteretni kanal Sava-Odra i uz rijeku Savu,

Vodoopskrba i Odvodnja

Na području Grada Velike Gorice razvijena je stabilna mrežu javne vodoopskrbe i odvodnje kojom upravlja komunalno poduzeće VG Vodoopskrba.

Ukupna duljina javne vodoopskrbne mreže iznosi 563,72 kilometra, a prema podacima Hrvatskih voda i VG vodoopskrba d.o.o. (trgovačko društvo u vlasništvu Grada Velike Gorice), ukupna godišnja potrošnja pitke vode iznosi 7.269,38 m³. Time je osigurana visoka pokrivenost naselja vodovodnom infrastrukturu, uključujući i ruralna područja, premda manji broj perifernih naselja još uvijek ima djelomično pokrivanje. Kanalizacijska mreža pokriva najnaseljenije i najurbaniziranije dijelove grada s ukupnom duljinom od 209,94 kilometra, dok je uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 35.000 ekvivalent stanovnika (ES) trenutno jedini takav uređaj u sustavu. Sustav odvodnje oborinskih voda temelji se većinom na otvorenim kanalskim sustavima i mreži oborinskih kolektora u urbanim dijelovima grada. Ipak, razvoj nove oborinske infrastrukture je identificiran kao važan prioritet, posebno u kontekstu klimatskih promjena i sve češćih lokalnih bujičnih poplava.

3.4. OTPAD

Na području Grada Velike Gorice razvijen je sustav gospodarenja otpadom koji uključuje organizirano prikupljanje, obradu i djelomičnu uporabu komunalnog otpada. Sustavom upravlja komunalno poduzeće VG Čistoća d.o.o. U sustav su uključene tri osnovne frakcije otpada (papir, plastika, staklo), koje se prikupljaju putem spremnika kod kućanstava i javnih površina. Na području grada postoji više reciklažnih dvorišta, uključujući moderno uređeno reciklažno dvorište u Kurilovcu. Središnje gradsko odlagalište otpada nalazi se u Mraclinskoj Dubravi. Postojeće odlagalište otpada Mraclinska Dubrava na k.č. br., 1317/65, k.o. Mraclin (koja se formirala od k.č.br. 1317/65 – dio, 1317-67 – dio i 1317/161 k.o. Mraclin) izrađeno je na osnovu:

- Lokacijske dozvole, klasa: UP/Io-350-05/2000-01/72, urbroj: 238-04- 06-2003-44, od 12.05.2003.

- Lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/15-01/000025, urbroj: 238 -31- 01/142-18-0023, od 17.01.2018.,.

Površina odlagališta je oko 11 ha, a ukupni kapacitet otpada koji je moguće odložiti, oko 850.000 m³. Odlagalište se kontinuirano sanira od 2004. godine, sukladno važećoj zakonskoj regulativi i dozvolama. Trenutno se otpad odlaže na vodonepropusnu podlogu 6. i 7. kazete, a prethodno popunjene kazete 1.- 5. su prekrivene i zatvorene u skladu s pozitivnim propisima Republike Hrvatske. Zatvaranje kazeta 6. i 7. kao i konačno zatvaranje odlagališta otpada Mraclinska Dubrava za odlaganje neopasnog otpada, mora biti usklađeno s početkom rada budućeg Centra za gospodarenje otpadom za Zagrebačku županiju.



Slika 3.1. Odlagalište otpada Mraclinska Dubrava s reciklažnim dvorištem (Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: pretovarna stanica Velika Gorica, 2022.)

Temeljem osnovne građevinske dozvole izvedeni su slijedeći radovi:

- Izgrađena je ulazno-izlazna zona (objekt za zaposlene i dio garaže),
- Sanirano je tijelo odlagališta na 3,6 ha,
- Izgrađene su kasete novog tijela odlagališta površine cca 4,7 ha,
- Postavljena je ograda,
- Izgrađeni su bazeni za procjedne vode,
- Izgrađeni su zdenci za otplinjavanje,
- Izgrađene su prometno manipulativne površine,
- izvedeni su ispusti čiste oborinske vode u prijemnik (melioracijski kanal).

U krugu ulazno – izlazne zone postavljen je UNP spremnik zapremine 2700 litara, za kojeg je odobrenje za korištenje izdao MUP RH, Inspektorat unutarnjih poslova, broj 511-19-25/1-UP-1256/3-2005 od 16. svibnja 2006.

Glavnim projektom izgradnje 1. etape rekonstrukcije odlagališta - uređenje ulazno izlazne zone s pratećom infrastrukturom dijelom su izgrađeni slijedeći sadržaji:

- Parkiralište s prometno – manipulativnom površinom,
- Postavljanje 3 kontejnera namijenjenih za urede, 2 kontejnera namijenjena za spremišta, 1 kontejner sa sanitarnim čvorom, zgrada namijenjena za garderobu i prostor za odmor radnika,
- Formiranje zaštitne zelene zone s edukacijskim centrom organiziranim u tradicijskoj turopoljskoj kući,
- Sustav za aktivno otplinjavanje odlagališta,
- Sustav pročišćavanja procjedne vode s odlagališta,
- Spajanje na javni vodovod i izvedba unutarnje hidrantske mreže,
- Elektroenergetski priključak na trafostanicu na ulazu u građevnu česticu i električne instalacije za potrebe napajanja uređaja za pročišćavanje procjednih voda, baklje za otplinjavanje i rasvjete servisne ceste,
- Usklađivanje granica građevne čestice i postavljanje ograde,
- Izgradnja servisne makadamske i asfaltirane ceste,
- Postavljanje rasvjete parkirališta i asfaltirane ceste,
- Odlaganje otpada koji sadrži azbest u kazetu 10.

Na lokaciji odlagališta uređena je pristupna cesta kojom vozila dolaze do odlagališta – ulazno izlazne zone gdje se obavlja provjera i prihvata otpada. Ukupni kapacitet odlagališta prema važećoj dokumentaciji iznosi 455.680 m³. Na odlagalištu je odloženo i sanirano cca 207.440 m³ otpada, a na izvedene kasete odlagališta do sada je odloženo cca 214.920 m³ otpada. Ukupno je do sada odloženo 422.360 m³ otpada.

Na odlagalištu otpada „Marclinska Dubrava“ se odlaže otpad sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom (KLASA: UP/I-351-01/13-02/27, URBROJ: 238/1-18-02/6-20-34 od 25. lipnja 2020. godine).

Odlaganje otpada provodi se u skladu s uvjetima iz Pravilnika o odlagalištima otpada („Narodne novine“, br. 4/23). Za predmetno odlagalište ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351 03/14-02/136, URBROJ: 517-06-2-2-1-17-44 od 12. travnja 2017. godine) i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/19-45/03, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-11 od 03. srpnja 2020. godine).

Za planirano proširenje odlagališta neopasnog otpada Marclinska Dubrava proveden je postupak o potrebi procjene utjecaja na okoliš. U predmetnom postupku, temeljem dostavljenog Elaborata zaštite okoliša Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije izdalo je Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/25-09/30, URBROJ: 517-04-1-2-25-11, Zagreb, 19. prosinca 2025.) da za namjeravani zahvat 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/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.). Navedena Rješenja utvrđuju uvjete rada, mjere zaštite okoliša i obveze praćenja stanja okoliša za postojeće odlagalište otpada Marclinska Dubrava kao što su: monitoring kakvoće podzemnih voda na postojećoj piezometarskoj mreži kao i monitoring

kakvoće površinske vode u kanalu Mrtvica / vodno tijelo CSR00081_003656 Buna, obvezna dostava analitičkih izvješća kakvoće podzemnih voda i površinske vode Hrvatskim vodama, radi cjelovitog praćenja utjecaja rada predmetnog odlagališta otpada.

3.5. POLJOPRIVREDNE POVRŠINE

Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) i Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 23/19) kategorizira poljoprivredno zemljište kojom se procjenjuje vrijednost od najpovoljnijih do nepovoljnih tala prema bonitetnim svojstvima tla, reljefa i ostalih prirodnih uvjeta.

U važećem PPUG Velike Gorice definirana su tla koja se nalaze na području Grada Velike Gorice:

- Osobito vrijedno obradivo tlo (P1) – najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućava najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije;
- Vrijedno obradivo tlo (P2) – površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini;
- Ostala obradiva tla (P3) – ostala obradiva tla;
- (PŠ) – ostala poljoprivredna zemljišta, šume i šumska zemljišta).

3.6. ŠUMSKE POVRŠINE

Unutar važećeg PPUG Velike Gorice spominju se šumske površine sljedećih kategorija:

- Gospodarske šume (Š1),
- Šume posebne namjene (Š3).

Na području Grada Velike Gorice šume se dijele na državne i privatne. Prema podacima Izvješća o stanju o prostoru („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ br. 06/24) 10.637,82 ha šuma se nalazi u državnom vlasništvu, dok je oko 3.000 ha šuma u privatnom vlasništvu. Državnim šumama na području Grada Velike Gorice upravlja Šumarija Velika Gorica, a gospodari s četiri gospodarske jedinice: Turopoljski lug, Šiljakovačka dubrava II, Vukomeričke gorice II i Savski vrbaci.

Tablica 3.1. Šume na području Grada Velike Gorice Grada kojima upravlja šumarija Velike Gorice

| GOSPODARSKA JEDINICA | POVRŠINA |
|--|--|
| Turopoljski lug | 3.835,86 ha na području Grada Velike Gorice |
| Šiljakovačka dubrava II | 4.071,87 ha na području Grada Velike Gorice |
| Vukomeričke gorice II | 2.460,79 ha na području Grada Velike Gorice |
| Savski vrbaci | 269 ha na području Grada Velike Gorice |
| UKUPNA POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA VELIKE GORICE | 10.637,82 ha |

3.7. LOVIŠTA

Na području Grada Velike Gorice nalazi se 9 zajedničkih lovišta, te dijelovi četiriju državnih lovišta. Površine nekih dijelova lovišta protežu se i izvan područja obuhvata Grada. Grad također ima 19 lovačkih društava: LD Lane Pokupsko, LD Šljuka Lukinić Brdo, LD Slavuj Dubranec, LD Kuna Kravarsko, LD Vepar Kravarsko, LD Stari gaj Mraclin, LD Kuna Buševac, LD Srna Velika Gorica, LD Zec Zagreb, LD Šljuka Šćitarjevo, LD Trčka Novo Čiče, LD Lovac Velika Gorica, LD Fazan Donja Lomnica, LD Patka Orle, LD Srndać Vukovina, LD Jarebica Mraclin, LD Šljuka Lukavec, LD Velika Mlaka V. Mlaka i LD Sokol Pokupsko. S obzirom na podatke i značaj za lov, ističu se sljedeće najprisutnije vrste divljači: od visoke divljači tu su Srneća divljač i Divlja svinja. Od niske divljači imamo: zec obični, fazan, trčka i divlja patka.

3.8. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE

3.8.1. Klimatološke značajke

U Sedmom nacionalnom izvješću i trećem dvogodišnjem izvješću Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) opisane su klimatske promjene u Republici Hrvatskoj u razdoblju 1961.- 2010. godine na temelju podataka temperature zraka na 41 meteorološke postaje i količinama oborine na 137 meteoroloških postaja. U nastavku je dan kratki opis klimatskih promjena na temelju navedenog izvješća, s naglaskom na promjene koje su statistički značajne.

Temperatura zraka

Trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) u razdoblju 1961.- 2010. ukazuju na zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi srednje godišnje temperature zraka su pozitivni i značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Pozitivnim trendovima srednje godišnje temperature zraka najviše su doprinijeli ljetni trendovi porasta temperature zraka. Na većini analiziranih meteoroloških postaja zabilježen je porast srednjih godišnjih temperatura zraka u iznosu od 0,2 do 0,3 °C na 10 godina.

Na najvećem broju meteoroloških postaja porast srednjih maksimalnih temperatura zraka bio je između 0,3 i 0,4 °C na 10 godina dok je porast srednjih minimalnih temperatura zraka bio između 0,2 i 0,3 °C na 10 godina.

Porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli ljetni, proljetni i zimski trendovi. Porast srednjih minimalnih temperatura zraka najizraženiji je u ljetnim, a zatim zimskim mjesecima. Najmanje promjene maksimalnih i minimalnih temperatura imale su jesenske temperature zraka koje su, premda uglavnom pozitivne, većinom bile neznačajne. Zatopljenje se očituje u svim indeksima temperaturnih ekstrema u razdoblju 1961-2010. godine na području Hrvatske. Zapaženo je povećanje broja toplih dana i toplih noći te smanjenje broja hladnih dana i hladnih noći.

Također, produljeno je trajanje toplih razdoblja i smanjeno trajanje hladnih razdoblja. Srednje prostorne temperature zraka odnosno prosječne vrijednosti temperature zraka za područje Hrvatske dane u tablici 3.4-1 i tablici 3.4-2, izračunate su iz podataka 11 meteoroloških postaja: Osijek, Varaždin, Zagreb-Grič, Ogulin, Gospić, Knin, Rijeka, Zadar, Split-Marjan, Dubrovnik i Hvar kojima je razmjerno ujednačeno pokriveno područje Hrvatske. Trend zatopljenja na području Hrvatske ogleda se u porastu prosječnih desetgodišnjih temperatura zraka u razdoblju 1961.-2010. kao što se vidi iz tablice 3.4-1 u tablici 3.4.2. iskazane su i vrijednosti anomalije temperature odnosno odstupanja u odnosu na prosječnu temperaturu za razdoblje 1961.-1990. koja iznosi 12,7 °C. Prosječna temperatura za desetljeće 1961-1970. jednaka je prosjeku za 30-godišnje razdoblje 1961.-1990. godine. Samo je srednja dekadna temperatura za razdoblje 1971.-1980. bila niža za 0,1 °C od one za razdoblje 1961.-1990..

U desetljećima koja su slijedila prosječne dekadne temperature sve više odstupaju od prosjeka za standardno klimatsko razdoblje 1961.-1990. U prvom desetljeću 21. stoljeća prosječna je temperatura za Hrvatsku bila 1 °C viša od prosjeka za standardno klimatsko razdoblje 1961.- 1990. što je u skladu s globalnim trendom zatopljenja. Prema izvješću Svjetske meteorološke organizacije razdoblje 2001.-2010. je najtoplije desetljeće otkada postoje moderna meteorološka mjerenja diljem svijeta. Devet od deset najtoplijih godina prostorne temperature zraka za Hrvatsku pripadaju prvoj dekadi 21. stoljeća. U tablici xx, prikazani su godišnji prosjeci temperatura zraka za područje Hrvatske u razdoblju od 2001.-2010. te anomalije u odnosu na prosjek za razdoblje 1961.-1990. godine. Kao što se vidi iz tablice u prosjeku je u Hrvatskoj bila najtoplija 2007. godina, no 2008. je bila tek neznatno „hladnija“.

Tablici 3.2. Srednje dekadne prostorne temperature zraka za Hrvatsku za razdoblje 1961.-2010.

| Desetgodišnje razdoblje | 1961.-1970. | 1971.-1980. | 1981.-1990. | 1991.-2000 | 2001.-2010. |
|--|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Temperatura (°C) | 12,7 | 12,6 | 12,8 | 13,3 | 13,7 |
| Anomalija (°C) u odnosu na prosjek 1961-1990. godina | 0,0 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | 1,0 |

Izvor podataka: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)

Tablica 3.3. Srednje godišnje prostorne temperature zraka za Hrvatsku za razdoblje 2001.-2010.

| Godina | 2001. | 2002. | 2003. | 2004. | 2005. | 2006. | 2007. | 2008. | 2009. | 2010. |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatura (°C) | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 |
| Anomalija (°C) u odnosu na prosjek 1961.-1990. godina | 1,0 | 1,3 | 1,2 | 0,53 | -0,1 | 0,8 | 1,53 | 1,5 | 1,4 | 0,52 |

Izvor podataka: sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće republike hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)



Oborina

Trendovi oborine uglavnom nisu statistički značajni te se razlikuju se ne samo po iznosu već i po predznaku. Za razliku od temperature zraka gdje je evidentan pozitivni trend, trendovi oborine u pojedinim su hrvatskim regijama miješanog predznaka što znači da unutar iste regije neke od susjednih meteoroloških postaja imaju pozitivan, a neke negativan trend.

U razdoblju 1961.-2010. godine statistički značajno smanjenje godišnje količine oborine, u rasponu od -2 % do -7 % po desetljeću, utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara, Istre te južnom priobalju, a posljedica su uglavnom smanjenja ljetnih oborina. Ljetna oborina ima negativni trend u cijeloj Hrvatskoj, no statistički je značajan na manjem broju postaja. U jesen je statistički značajan trend povećanja oborine na nekim postajama istočnog nizinskog području Hrvatske dok su u ostalim područjima trendovi slabi i miješanog predznaka. U proljeće je statistički značajan samo trend smanjenja oborine u Istri i Gorskom kotaru.

Regionalna raspodjela trendova oborinskih indeksa, koji definiraju veličinu i učestalost oborinskih ekstrema, pokazuje složenu regionalnu razdiobu, pri čemu trendovi uglavnom nisu statistički značajni. Kao statistički značajni trendovi oborinskih indeksa u razdoblju 1961.-2010. mogu se istaknuti: porast broja suhih dana na nekim postajama u Gorskom kotaru, Istri i južnom priobalju, porast broja umjereno vrlo vlažnih dana na nekoliko postaja u sjevernom ravničarskom području te smanjenja broja vrlo vlažnih dana u Gorskom kotaru kao i na krajnjoj južnoj obali.

Sušna i kišna razdoblja

Trajanje sušnih i kišnih razdoblja klimatski je parametar kojim se opisuje raspodjela oborina tijekom godine. U razdoblju 1961.-2010. trajanje sušnih razdoblja prve kategorije¹⁴ (CDD1) statistički je značajno poraslo samo na južnom Jadranu. Najizraženije promjene trajanja sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajno smanjenje broja sušnih dana za oba parametra: CDD1 i CDD10. Sušna razdoblja kategorije CDD10 imaju trend porasta broja dana duž Jadrana i u gorju, a smanjenja u unutrašnjosti, osobito u istočnoj Slavoniji. Kišna razdoblja¹⁵ ne pokazuju prostornu konzistentnost trenda niti u jednoj sezoni. Trajanje kišnih razdoblja CWD1 i CWD10 uglavnom su miješanog predznaka. Kao statistički značajan može se izdvojiti pozitivni trend za parametar CWD1 u sjeverozapadnoj unutrašnjosti Hrvatske (do 15 % po desetljeću). Rezultati trenda kišnih razdoblja kategorije CWD10 ukazuju na statistički značajan pozitivan jesenski trend u području doline rijeke Save (11 % po desetljeću). Zajedno s opaženim jesenskim smanjenjem sušnih razdoblja iste kategorije ovi rezultati ukazuju na općenito vlažnije prilike na području istočne Hrvatske.

3.8.2. Klimatske promjene

Za prikaz komponenata klimatskog sustava i njihovih međudjelovanja koriste se globalni klimatski modeli, pri čemu se simulacije klime provode za prošla razdoblja temeljem zabilježenih podataka. Regionalni klimatski modeli razvijeni su i prilagođeni za manja područja i veće su točnosti. Za područje Republike Hrvatske, od strane Državnog hidrometeorološkog zavoda, razvijeni su regionalni modeli kao i scenariji za razdoblje do kraja 21. stoljeća. U okviru Strategije prilagodbe

klimatskim promjenama izrađene su projekcije klime za „bliže“ klimatsko razdoblje od 2011. do 2040. godine i „dalje“ klimatsko razdoblje od 2041. do 2070. godine. Klimatske projekcije izrađene su za dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti: RCP4.5 i RCP8.5 scenarijem, kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene. Prema Petom izvješću Međuvladinog panela za klimatske promjene očekivani porast globalne temperature za scenarij RCP4.5 je u rasponu od 1,1 °C do 2,6 °C, a za scenarij RCP8.5 je u rasponu od 2,6 °C do 4,8 °C. U tablici 3.4 dan je sažetak projekcija klimatskih parametara za dva promatrana razdoblja 2011. – 2040. i 2041. – 2070. dobivene regionalnim klimatskim modelom za tzv. „umjereni scenarij“ buduće klime koji nosi oznaku RCP4.5.1 Klimatskim modelom dobivene su i projekcije klimatskih parametara za promatrana razdoblja i za tzv. „ekstremni scenarij“ koji nosi oznaku RCP8.5. Do kraja 21. stoljeća za scenarij RCP4.5 očekuje se porast globalne temperature zraka u prosjeku za 1,8 °C i porast razine mora u prosjeku za 0,47 metara dok se za scenarij RCP8.5 očekuje porast globalne temperature zraka u prosjeku za 3,7 °C i porast razine mora u prosjeku za 0,63 metra.

Tablica 3.4. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.

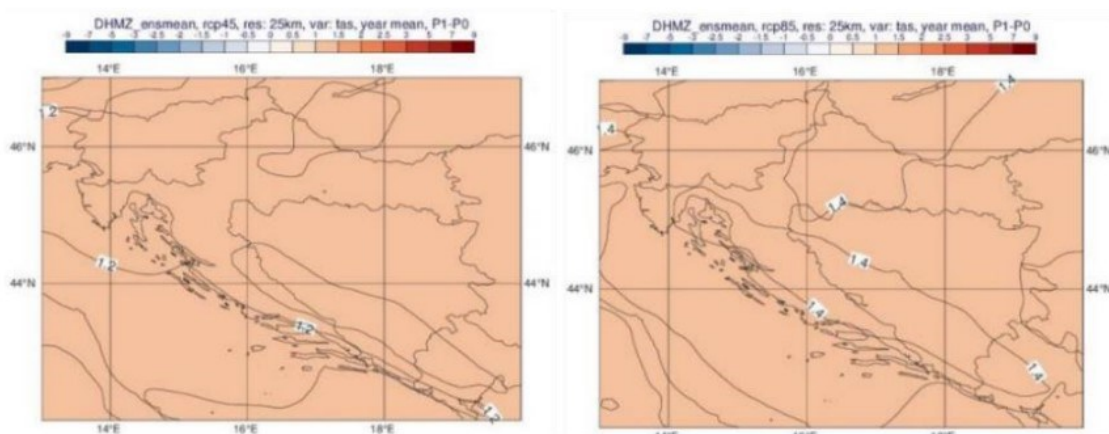
| Klimatski parametar | | Projekcije buduće klime prema scenariju u odnosu na razdoblje 1971.-2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | | 2011.-2040. | 2041.-2070. |
| OBORINE | | Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj) | Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima |
| | | Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji) | Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska) |
| | | Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao | Broj sušnih razdoblja bi se povećao |
| SNJEŽNI POKROV | | Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %) | Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi) |
| POVRŠINSKO OTJECANJE | | Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 % | Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće) |
| TEMPERATURA ZRAKA | | Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska) | Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent) |
| | | Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C | Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima) |
| | | Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C | Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi |
| EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI | Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C) | 6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje) | Do 12 dana više od referentnog razdoblja |
| | Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C) | Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C) | Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | Tmin < -10 °C) | | |
| | Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C) | U porastu | U porastu |
| VJETAR | Sr. brzina na 10 m | Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 % | Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu. |
| | Max. brzina na 10 m | Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu | Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu |
| EVAPOTRANSPIRACIJA | | Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %) | Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima. |
| VLAŽNOST ZRAKA | | Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu) | Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu) |
| VLAŽNOST TLA | | Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj | Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen) |
| SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE) | | Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj. | Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj) |
| SREDNJA RAZINA MORA | | 2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5) | 2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora) |

U nastavku je dan pregled klimatskih projekcija za „bliže“ razdoblje 2011.-2040. za oba scenarija RCP4.5 i RCP8.5 na temelju rezultata klimatskog modeliranja u prostornoj rezoluciji 12,5 km. Klimatske projekcije iskazane su kao odstupanje klimatskih elemenata (npr. srednje temperature zraka, godišnje količine oborine) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godine. Klimatske projekcije za razdoblje 2011.-2040. godine pokazuju mogućnost porasta temperature zraka na području Hrvatske do 1,2 °C za scenarij RCP4.5 odnosno do 1,4 °C za scenarij RC8.5 tablica 3.4). Za oba scenarija (RCP4.5 i RCP8.5) klimatske projekcije ukazuju na zatopljenje u svim sezonama. Za scenarij RCP4.5 najmanje zatopljenje, od 1 °C u prosjeku može se očekivati zimi, a najveće zatopljenje od 1,5 °C do 1,7 °C u ljeti dok za proljeće i jesen, projekcije daju mogućnost zatopljenja od 1 °C do 1.3 °C. Za RCP8.5 scenarij zatopljenje je izraženije, pa npr. za ljeto klimatske projekcije daju porast prosječne temperature zraka na području Hrvatske između 2,2 °C i 2,4 °C.

RCP4.5

RCP8.5

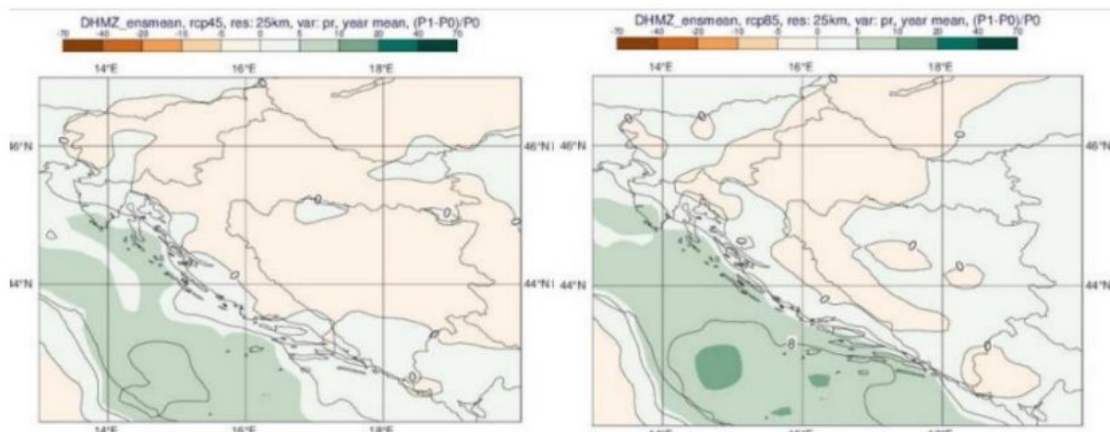


Slika 3.1. Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1971.-2000. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za scenarije klimatskih promjena RCP4.5 (lijevo) i RCP8.5 (desno)

Na području Hrvatske promjene u godišnjoj količini oborine su u rasponu od -5 do 5 % za oba klimatska scenarija. Na području kontinentalne Hrvatske klimatske projekcije daju smanjenje, a na području primorske Hrvatske povećanje godišnje količine oborina (tablica 3.4.). Promjena godišnje količine oborina neznatno je izraženija za RCP8.5 u odnosu na RCP4.5 klimatski scenarij.

RCP4.5

RCP8.5



Slika 3.2. Promjena godišnje količine oborine (%) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1971.-2000. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za scenarije klimatskih promjena RCP4.5 (lijevo) i RCP8.5 (desno)

Klimatske projekcije sezonskih količina oborine pokazuju značajnu prostornu promjenjivost, ne samo po iznosu već i po predznaku. Za razdoblje 2011.-2040. godine, klimatske projekcije za scenarij RCP4.5 ukazuju na: porast količine oborine u zimi tj. moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja); smanjenje količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na

sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu; najmanje izražene promjene u oborinama za proljeće i jesen s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Klimatske projekcije daju izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjeta većom ili jednakom 20 m/s na području Hrvatske. Za razdoblje 2011.-2040. godine, promjene za zimsku sezonu ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.

3.9. KVALITETA ZRAKA

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14) određeno je pet zona i četiri zone aglomeracije za potrebe praćenje kvalitete zraka. Lokacija predmetnog zahvata pripada zoni Aglomeracija HR ZG. Aglomeracija HR ZG obuhvaća područje Grada Zagreba, Grad Dugo Selo, Grad Samobor, Grad Svetu Nedelju, Grad Veliku Goricu i Grad Zaprešić.

Razine onečišćenosti zraka određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Radi se o sljedećim onečišćujućim tvarima: sumporov dioksid (SO₂), dušikov dioksid (NO₂), frakcije lebdećih čestica po veličini PM₁₀ i PM_{2,5}, benzen te prizemni ozon. Podaci su preuzeti i zadnjeg dostupnog izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. (KLASA: 351-06/25-05/6, URBROJ: 517-08-1-2-1-25-1., Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije).

Tablica 3.5. Kategorije kvalitete zraka u Aglomeraciji HR ZG 1 za 2024. godinu

| Zona | Županija | Mjerna mreža | Mjerna postaja | Onečišćujuća tvar | Kategorija kvalitete zraka |
|-------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| HR ZG | Grad Zagreb | Međunarodna zračna luka Zagreb | Međunarodna zračna luka Zagreb | PM ₁₀ (grav.) | II kategorija |
| | | | | ¹ BaP u PM ₁₀ | II kategorija |
| | | | | NO ₂ | I kategorija |
| | | | | CO | I kategorija |
| | | | | O ₃ | I kategorija |
| | | Državna mreža | Velika Gorica | PM _{2,5} (grav.) | I kategorija |
| | | | | O ₃ | I kategorija |
| | | | | NO ₂ | I kategorija |

¹ benzo(a)piren

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22, 136/24.) prva kategorija kvalitete zraka znači čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon, a druga kategorija kvalitete zraka znači onečišćen zrak. U 2024. godini prekoračenja propisanih graničnih vrijednosti za lebdeće čestice PM₁₀ su zabilježena u aglomeraciji Zagreb i industrijskoj zoni (Sisak, Slavonski Brod i Kutina). Najveći broj dana s povišenih koncentracija lebdećih čestica zabilježen je u hladnijem dijelu godine tijekom stabilnih meteoroloških prilika, kada su dominantni izvori onečišćenja kućna ložišta i promet. Nadalje, u 2024. godini zabilježeno je i prekoračenje benzo(a)pirena u lebdećim česticama PM₁₀

(BaP u PM₁₀) u aglomeraciji Zagreb i industrijskoj zoni (Sisak i Slavonski Brod). Izvori emisija BaP u PM₁₀ su isti kao i za lebdeće čestice. Benzo(a)piren (BaP) nastaje kao posljedica nepotpunog sagorijevanja goriva. Glavni izvori emisije uključuju izgaranje biomase poput drva i otpada, proizvodnju koksa i čelika te rad motornih vozila.

3.10. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.), Grad Velika Gorica nalazi se na području krajobraznih jedinica: nizinsko područje sjeverne Hrvatske (veći dio Grada) te područje sjeverozapadne Hrvatske (manji sjeverni dio Grada). Krajobrazna regija nizinska područja sjeverne Hrvatske se svojom fizionomijom generalno može definirati kao agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Naglaske, vrijednosti i identitet prostoru daju rubovi šuma te fluvijalno močvarni ambijenti. Ugroženost i degradacije područja: mjestimični manjak šuma, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka te nestanak tipičnih, doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

3.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Uvidom u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske (<https://registar.kulturnadobra.hr>) (u daljnjem tekstu: Registar) na dan 26. siječnja 2026. godine, ustanovljeno je da se na području Grada Velike Gorice nalazi 38 zaštićenih kulturnih dobara, a odnose se na povijesne objekte i cjeline te arheološka područja i lokalitet (Tablica 3.6.).

Seoske kuće i kurije su dio drvene tradicionalne arhitekture, a najpoznatija kurija na području Grada je kurija Modić Bedeković u Donjoj Lomnici dok je jedna od značajnih drvenih građevina kapela svete Barbare u naselju Velika Mlaka.

U tablici 3.6. su prikazana kulturna dobra na području Grada Velike Gorice upisana u Registar kulturnih dobara RH zaštićena Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih („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).

Tablica 3.6. Popis zaštićenih kulturnih dobara na području Grada Velike Gorice (Izvor: Registar Kulturnih dobara RH, ožujak 2026.)

| R.B R. | REGISTARSKI BROJ | NAZIV KULTURNOG DOBRA | ADRESA | VRSTA | PRAVNI STATUS |
|--------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | Z-2911 | Crkva sv. Ivana Krstitelja | Buševac, Dolenec 233 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 2 | Z-2354 | Crkva sv. Tri kralja | Donja Lomnica, Stepanska 10 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 3 | Z-3530 | Zgrada osnovne škole | Donja Lomnica, Školska 2a | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 4 | Z-4070 | Crkva Gospe Snježne | Dubranec, Dubranec 2b | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 5 | Z-3527 | Crkva sv. Antuna Padovanskog | Gustelnica, Gustelnica 23 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|------------------------------|--------------------------|
| 6 | Z-3258 | Ruralna cjelina | Gustelnica | Kulturno povijesna cjelina | Zaštićeno kulturno dobro |
| 7 | Z-3415 | Crkva sv. Fabijana i Sebastijana | Kuće, Ulica Sv. Fabijana 14 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 8 | Z-3649 | Krčka vrata u šumi Turopoljski Lug | Kuće | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 9 | Z-3763 | Crkva sv. Vida | Mraclin | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 10 | Z-3764 | Zgrada škole | Mraclin, Galekovića Ladislava 50 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 11 | Z-3528 | Crkva sv. Ivana Krstitelja | Novo Čiče, Velikogorička ulica | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 12 | Z-3839 | Crkva Ranjenog Isusa | Novo Čiče, Trg Antuna Cvetkovića | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 13 | Z-4250 | Stari župni dvor | Staro Čiče, Ulica Juraja Habdelića 14 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 14 | Z-3358 | Jurjevski ophodi Turopolja | | Nematerijalna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 15 | Z-4188 | Kulturno-povijesna cjelina Velike Gorice | Velika Gorica | Kulturno - povijesna cjelina | Zaštićeno kulturno dobro |
| 16 | Z-4071 | Crkva Navještenja Blažene Djevice Marije | Velika Gorica, Šenoina Ulica | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 17 | Z-4000 | Kulturno - povijesna cjelina Velika Mlaka | Velika Mlaka | Kulturno povijesna cjelina | Zaštićeno kulturno dobro |
| 18 | Z-3194 | Crkva Pohoda Blažene Djevice Marije | Vukovina, Stara cesta 1 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 19 | Z-5499 | Crkva Ranjenog Isusa | Velika Gorica, Aerodromska ulica | Kulturno povijesna cjelina | Zaštićeno kulturno dobro |
| 20 | Z-1722 | Stari grad Lukavec | Lukavec, Lužec 7 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 21 | Z-1894 | Kurija Bedeković | Donja Lomnica, Duga ulica 28 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 22 | Z-2439 | Crkva sv. Barbare | Velika Mlaka, Školska ulica 33 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 23 | Z-4246 | Kurija Alapić | Vukovina, Ulica Juraja i Vjekoslava Stančića 18 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 24 | Z-4334 | Zgrada Muzeja Turopolja | Velika Gorica, Trg kralja Tomislava 1 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 25 | Z-5336 | Zgrada stare škole i učiteljska kuća | Novo Čiče, Velikogorička ulica 145 i 147 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 26 | Z-5743 | Tradicijska okućnica | Buševac, Sisačka ulica 42 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 27 | Z-5873 | Zgrada bivše osnovne škole | Kuće, Ulica braće Radića 16 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 28 | Z-6253 | Kapela sv. Filomene na gradskom groblju | Velika Gorica, Ulica dr. Jurja Dobrile 1 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 29 | Z-6184 | Tradicijska okućnica | Mraclin, Braće Radića 70 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |

| | | | | | |
|----|--------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 30 | Z-6204 | Kapela sv. Roka | Cvetković Brdo, Cvetković brdo 40 | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 31 | Z-6387 | Crkva sv. Martina biskupa | Ščitarjevo | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 32 | Z-7370 | Poklonac Tužnoga Krista | Ščitarjevo | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 33 | Z-7354 | Vila Bedeković | Donja Lomnica, Školska 20a | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 34 | Z-6908 | Turopoljski dijalekt | Više adresa | Nematerijalna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 35 | Z-7008 | Tradicijska okućnica | Buševac, Trg seljačke sloge b | Nepokretna pojedinačna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 36 | Z-7298 | Tradicija esperanta u Hrvatskoj | Više adresa | Nematerijalna | Zaštićeno kulturno dobro |
| 37 | P-6365 | Kapela sv. Katarine | Dubranec | Nepokretna pojedinačna | Preventivno Zaštićeno dobro |
| 38 | P-6632 | Arheološki park Andautonija | Ščitarjevo | Arheologija | Preventivno Zaštićeno dobro |

Uz navedeno, Prostornim planom su evidentirane i kulturno - povijesne cjeline koje se određuju i utvrđuju odredbama Plana i za njih su propisani uvjeti zaštite a odnose se na arheološku baštinu, povijesne graditeljske cjeline, povijesne graditeljsko - krajobrazne sklopove, povijesne građevine, memorijalnu baštinu, javnu plastiku te kulturne krajolike i njihove dijelove.

3.12. HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE TE STANJE VODNIH TIJELA

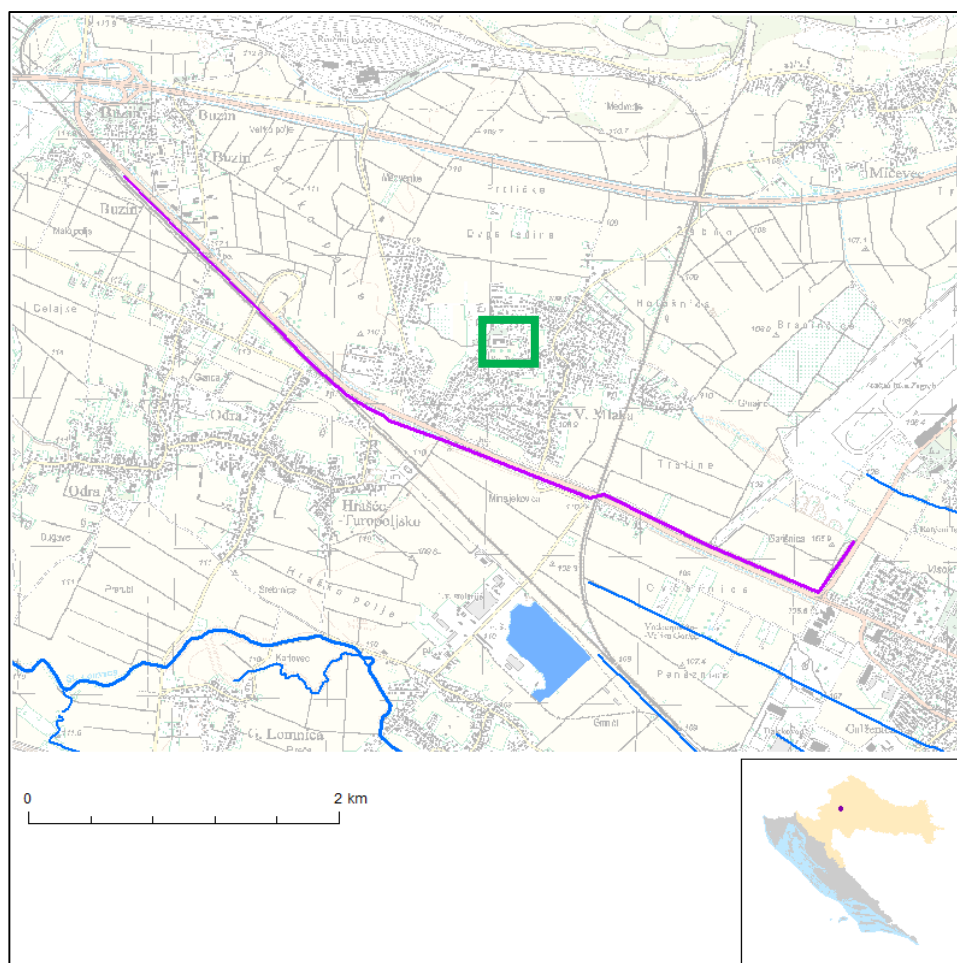
Na sjevernom rubnom dijelu Grada Velike Gorice nalazi se rijeka Sava, odnosno tekućica koja je odredila hidrogeografska obilježja ovog kraja. Njezin tok djelomično je reguliran nasipom i odteretnim kanalom izgrađenim u svrhu zaštite prostora od poplava. Na južnoj strani rijeke Save slivno je područje rijeke Odre. Vodotoke Grada Velike Gorice čini rijeka Odra, vodni kanali i potoci, a stajaće vodene površine čine jezera koja su uglavnom nastala eksploatacijom šljunka i pijeska (tzv. eksploatacijska jezera). Prema podacima Hrvatskih voda i najnovijim izmjenama podataka koji se odnose za Savu i Odru, područjem Grada Velike Gorice cijelim tokom ili djelomično prolaze 22 površinska vodna tijela.

Lokacije planiranih aktivnosti VI. CILD PPUG Velike Gorice prikazana su u odnosu na najbliža vodna tijela. Za vodna tijela navedene su karakteristike i stanje pojedinog vodnog tijela.

OŠ Velika Mlaka – k.č. 205 k.o. Velika Mlaka

Vodno tijelo CSR00432_000000, ODRA

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00432_000000, ODRA | |
|---|---|
| Šifra vodnog tijela | CSR00432_000000 |
| Naziv vodnog tijela | ODRA |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Umjetna tekućica |
| Ekotip | Umjetne tekućice s poremećenim odnosom površinskih i podzemnih voda (HR-K_6B) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 4.42 + 1.42 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno, EU |
| Tijela podzemne vode | CSGI_27 |
| Mjerne postaje kakvoće | |



Slika 3.3. Lokacija OŠ Velika Mlaka u odnosu na vodno tijelo površinske vode; Vodno tijelo CSR00432_000000, ODRA, označena zelenom linijom (izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)

40

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00432_000000, ODRA | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Diuron (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diuron (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Endosulfan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | vrlo loše stanje vrlo loš potencijal dobro stanje | vrlo loše stanje vrlo loš potencijal dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | vrlo loše stanje vrlo loš potencijal dobro stanje | vrlo loše stanje vrlo loš potencijal dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | vrlo loše stanje | vrlo loše stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00432_000000, ODRA | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | vrlo loš potencijal dobro stanje | vrlo loš potencijal dobro stanje | |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00432_000000, ODRA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKJE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološki potencijal | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ekološki potencijal | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Makrofita | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Makrozoobentos saprobnost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Makrozoobentos opća degradacija | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Ribe | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Temperatura | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | = | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | = | - | Procjena nepouzdana |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | = | - | Procjena nepouzdana |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloruglik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00432_000000, ODRA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloreten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trikloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |

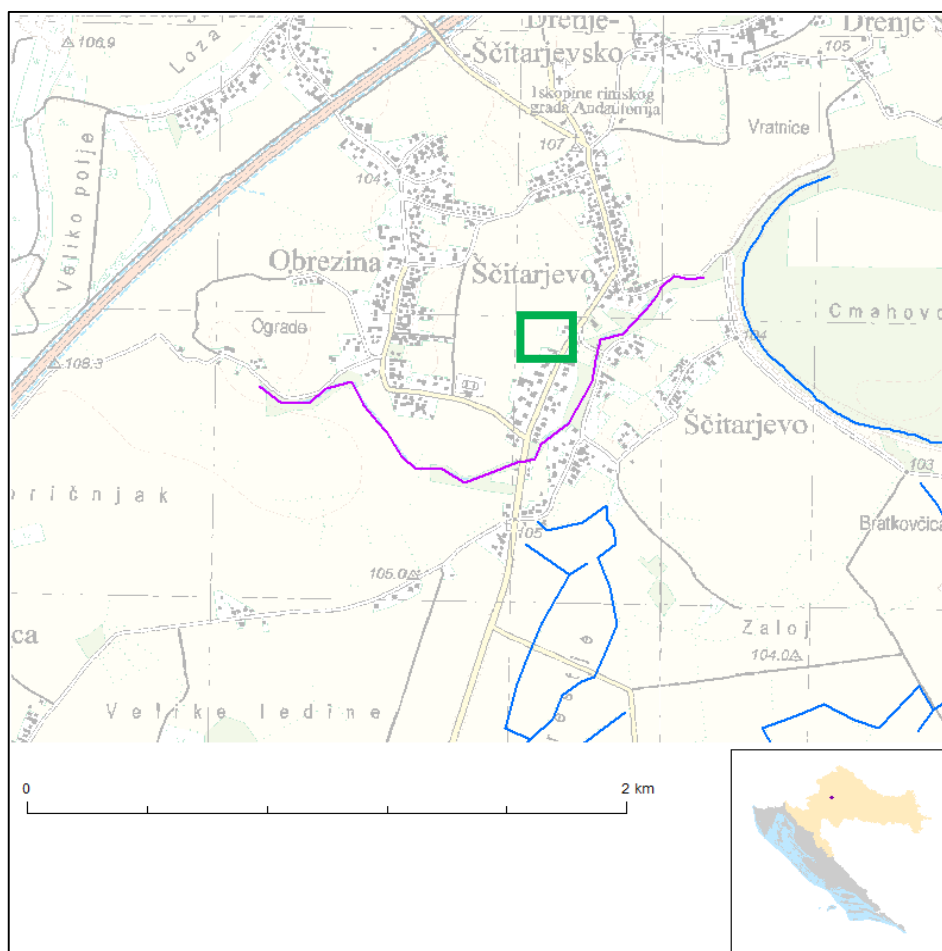


| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00432_000000, ODRA | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|--|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Terbutrin (PGK) Terbutrin (MDK) | = = | = = | = = | = = | = = | = = | = = | = = | Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | Vjerojatno ne postiže Vjerojatno ne postiže Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | Vjerojatno ne postiže Vjerojatno ne postiže Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | = = = | Vjerojatno ne postiže Vjerojatno ne postiže Vjerojatno postiže |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 08, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 1.4, 2.1, 2.2, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | 01, 10 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 4.1.2, 4.1.4 | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 111, 112, 113, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC SCENARIJ | RAZDOBLJE | 2011.-2040. godina | | | | 2041.-2070. godina | | | |
| | SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.5 | +1.7 | +1.4 | +1.7 | +2.6 | +2.5 | +1.9 | +3.3 |
| | OTJECANJE (%) | +4 | +3 | -2 | -5 | +9 | +2 | -2 | -10 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.6 | +1.8 | +1.3 | +2.1 | +3.5 | +3.4 | +2.9 | +4.0 |
| | OTJECANJE (%) | +7 | -1 | -0 | -8 | +10 | +8 | -3 | -2 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010009 / HRNVZ_42010009 (Sava-Zagreb)* | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| * - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.07C, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.05, 3.OSN.07.08, 3.OSN.07.09, 3.OSN.07.17, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 | | | | | | | | | |
| Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | GRAD ZAGREB, VELIKA GORICA | | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | DS07471, DS23698, DS44733, DS67750, DS67903, DS68560 | | | | | | | | |
| Indeks korištenja (Ikv) | dobar i bolji potencijal | | | | | | | | |

OŠ Šćitarjevo - izgradnja nove škole na k.č. 27 i k.č.br. 28/1 sve k.o. Obrezina

Vodno tijelo CSR01697_000000

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR01697_000000 | |
|---|--|
| Šifra vodnog tijela | CSR01697_000000 |
| Naziv vodnog tijela | - |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Prirodna tekućica |
| Ekotip | Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 0.00 + 2.09 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno |
| Tijela podzemne vode | CSGI_27 |
| Mjerne postaje kakvoće | |



Slika 3.4. Lokacija OŠ Obrezina u odnosu na vodno tijelo površinske vode; Vodno tijelo CSR01697_000000 označena zelenom linijom (izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)

46

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR01697 000000 | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | vrlo dobro stanje vrlo dobro stanje dobro stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR01697_000000 | | | |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR01697_000000 | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | = | = | = | = | = | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrofita | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrozoobentos saprobnost | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrozoobentos opća degradacija | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Ribe | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | = | = | = | = | = | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Temperatura | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetraklorugljik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR01697_000000 | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKJE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloreten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklortilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Terbutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Terbutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |

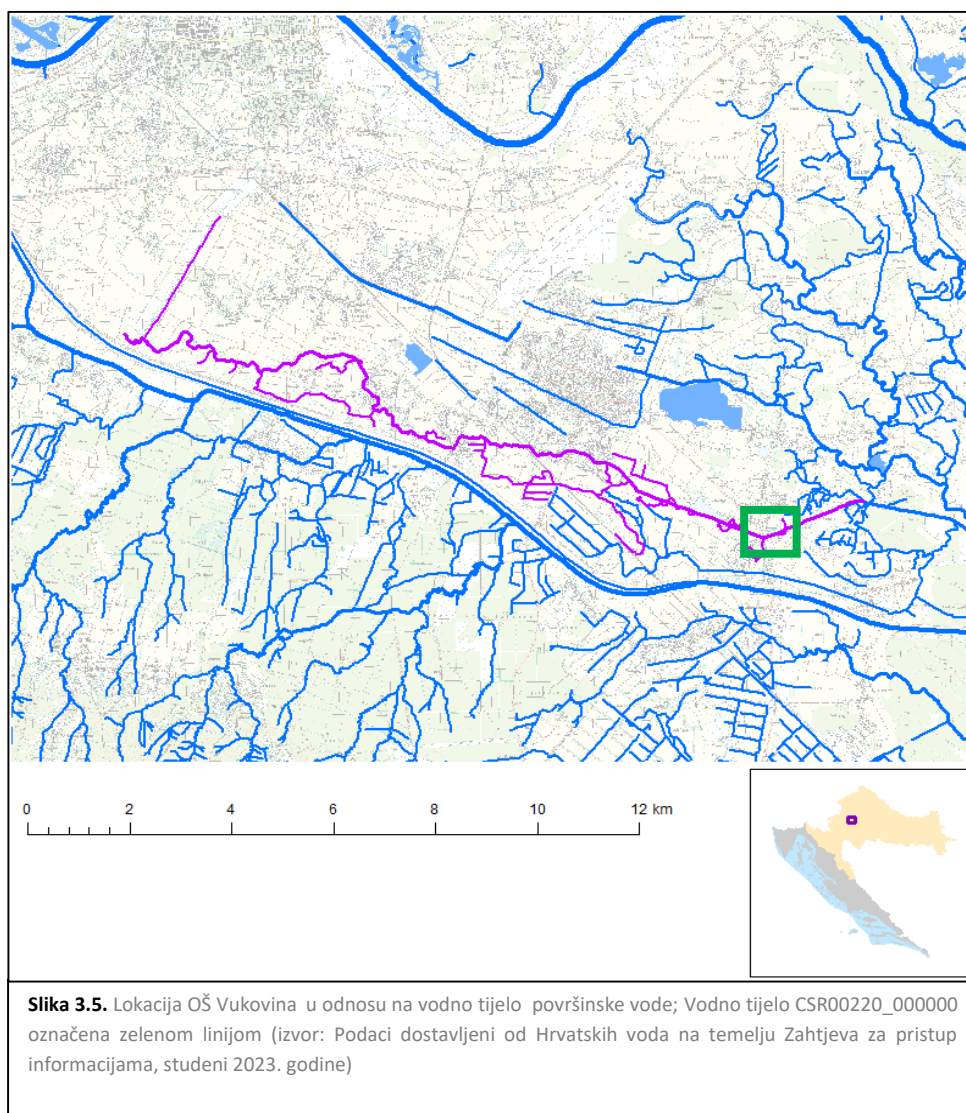


| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR01697_000000 | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Ekološko stanje | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | = | = | = | = | = | - | - | - | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 07, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | - | | | | | | | |
| | PRITISCI | - | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 111, 112, 113, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC | RAZDOBLJE | 2011.-2040. godina | | | | 2041.-2070. godina | | | |
| SCENARIJ | SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.2 | +1.4 | +1.1 | +1.4 | +2.1 | +2.1 | +1.6 | +2.7 |
| | OTJECANJE (%) | +6 | +3 | -1 | -5 | +8 | +2 | -2 | -14 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.3 | +1.5 | +1.1 | +1.7 | +2.9 | +2.8 | +2.4 | +3.3 |
| | OTJECANJE (%) | +9 | -1 | -0 | -8 | +10 | +7 | -1 | -3 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| * - dio vodng tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | VELIKA GORICA | | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | DS44601, DS62855 | | | | | | | | |
| Indeks korištenja (Ikv) | vrlo dobro stanje | | | | | | | | |

OŠ Vukovina – k.č. 57/1 k.o. Gornje Podotočje

CSR00220_000000, Stara Lomnica

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00220_000000, STARA LOMNICA | |
|--|--|
| Šifra vodnog tijela | CSR00220_000000 |
| Naziv vodnog tijela | STARA LOMNICA |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Prirodna tekućica |
| Ekotip | Nizinske male aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom (HR-R_3B) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 18.74 + 25.41 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno, EU |
| Tijela podzemne vode | CSGI_27 |
| Mjerne postaje kakvoće | |



52

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00220_000000, STARA LOMNICA | | | |
|---|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | dobro stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | dobro stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | dobro stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | dobro stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00220_000000, STARA LOMNICA | | | |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00220_000000, STARA LOMNICA | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana |
| Ekološko stanje | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana |
| Biološki elementi kakvoće | = | - | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | = | = | - | - | - | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Biološki elementi kakvoće | = | - | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | - | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrofita | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrozoobentos saprobnost | = | - | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrozoobentos opća degradacija | = | - | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Ribe | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | = | = | - | - | - | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Temperatura | = | = | - | - | - | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetraklorugljik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00220_000000, STARA LOMNICA | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZNOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloreten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trikloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Terbutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Terbutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana |

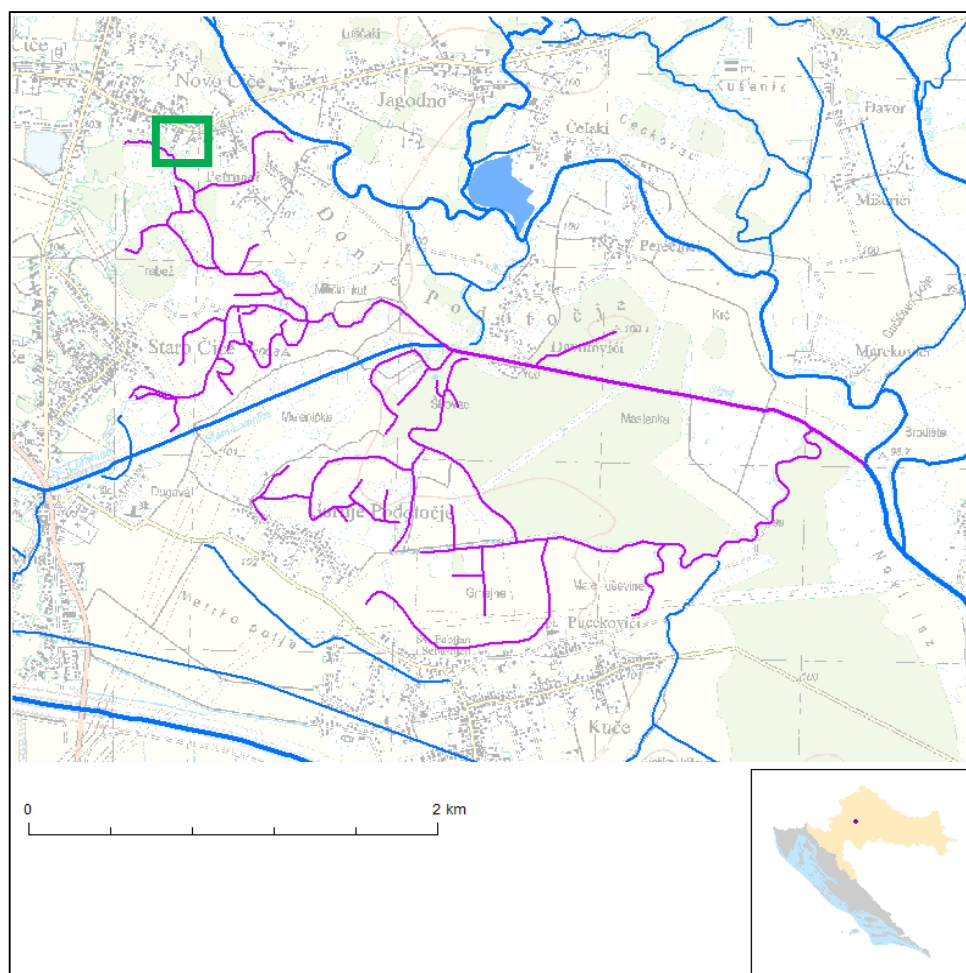


| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00220_000000, STARA LOMNICA | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|--------------------|----------|---------------|---------|------------------------|------------------------|--|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana Procjena nepouzdana Vjerojatno postiže |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = | - | = | = | - | - | - | - | Procjena nepouzdana Procjena nepouzdana Vjerojatno postiže |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 07, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | 01, 06, 10 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4 | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 08, 111, 112, 113, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC SCENARIJ | RAZDOBLJE SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.3 | +1.6 | +1.3 | +1.6 | +2.4 | +2.4 | +1.8 | +3.1 |
| | OTJECANJE (%) | +4 | +3 | -2 | -5 | +9 | +2 | -3 | -9 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.5 | +1.7 | +1.2 | +1.9 | +3.3 | +3.2 | +2.7 | +3.7 |
| | OTJECANJE (%) | +7 | -1 | -1 | -7 | +11 | +7 | -3 | -1 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Nitrates vulnerable zones: 42010009 / HRNVZ_42010009 (Sava-Zagreb)* | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| * - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 | | | | | | | | | |
| Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.02 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | GRAD ZAGREB, VELIKA GORICA | | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | DS12050, DS12807, DS19186, DS19984, DS22128, DS23698, DS37940, DS44067, DS44733, DS44750, DS44954, DS47945, DS60372, DS67750, DS71714 | | | | | | | | |
| Indeks korištenja (lkv) | vrlo dobro stanje | | | | | | | | |

OŠ Novo Čiče – k.č. 78 k.o. Novo Čiče

Vodno tijelo CSR00185_000000, SIGET

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00185_000000, SIGET | |
|--|--|
| Šifra vodnog tijela | CSR00185_000000 |
| Naziv vodnog tijela | SIGET |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Prirodna tekućica |
| Ekotip | Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 2.18 + 19.69 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno, EU |
| Tijela podzemne vode | CSGI_27 |
| Mjerne postaje kakvoće | |



Slika 3.6. Lokacija OŠ Novo Čiče u odnosu na vodno tijelo površinske vode; Vodno tijelo CSR00185_000000, SIGET označena zelenom linijom (izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)

58

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00185_000000, SIGET | | | |
|---|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Ekološko stanje | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Ekološko stanje | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Ekološko stanje | umjereno stanje | umjereno stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | dobro stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00185_000000, SIGET | | | |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00185_000000, SIGET | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Ekološko stanje | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | + | - | = | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | = | = | - | - | - | - | = | = | Procjena nepouzdana |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | + | - | = | Procjena nepouzdana |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | - | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Makrofiti | = | = | = | = | = | + | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrozoobentos saprobnost | - | - | = | - | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrozoobentos opća degradacija | = | = | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Ribe | - | - | = | - | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | = | = | - | - | - | - | = | = | Procjena nepouzdana |
| Temperatura | = | = | - | - | - | - | = | = | Procjena nepouzdana |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetraklorugljik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



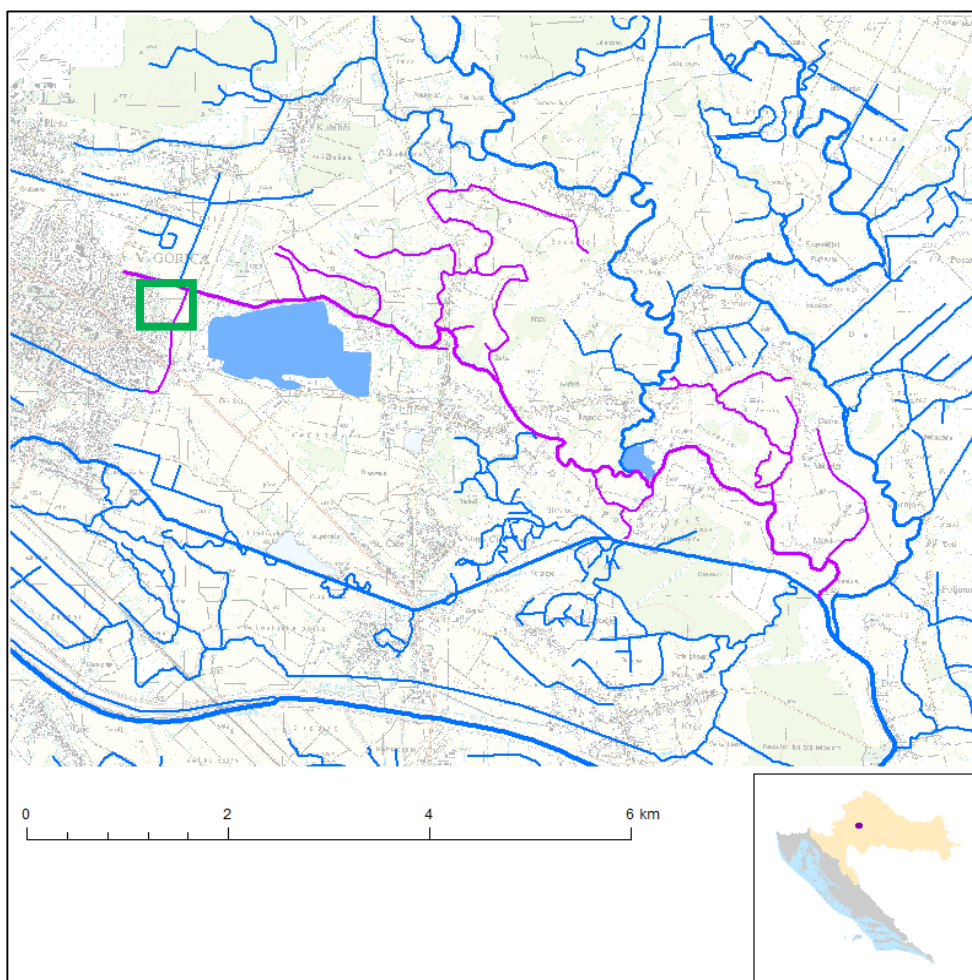
| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00185_000000, SIGET | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloreten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Terbutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Terbutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00185_000000, SIGET | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|---|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Ekološko stanje | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Ekološko stanje | = | = | - | - | - | - | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 07, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | 06 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 4.1.1 | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 08, 111, 112, 113, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC SCENARIJ | RAZDOBLJE | 2011.-2040. godina | | | | 2041.-2070. godina | | | |
| | SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.5 | +1.7 | +1.4 | +1.8 | +2.6 | +2.5 | +1.9 | +3.3 |
| | OTJECANJE (%) | +4 | +3 | -2 | -5 | +9 | +2 | -3 | -10 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.6 | +1.8 | +1.3 | +2.1 | +3.5 | +3.4 | +2.9 | +4.0 |
| | OTJECANJE (%) | +7 | -1 | -1 | -7 | +10 | +7 | -3 | -2 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| * - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 | | | | | | | | | |
| Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | | VELIKA GORICA | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | | DS12807, DS19984, DS33014, DS44067, DS60372 | | | | | | | |
| Indeks korištenja (Ikv) | | vrlo dobro stanje | | | | | | | |

Izgradnja dnevne bolnice – na k.č. 5077/3, k.o. Velika Gorica

Vodno tijelo CSR00016_040798, ODRA

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00016_040798, ODRA | |
|---|---|
| Šifra vodnog tijela | CSR00016_040798 |
| Naziv vodnog tijela | ODRA |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Prirodna tekućica |
| Ekotip | Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 10.44 + 19.33 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno, EU |
| Tijela podzemne vode | CSGI 27 |
| Mjerne postaje kakvoće | 51174 (Odra, Novo Čiče) |



Slika 3.7. Lokacija izgradnje dnevne bolnice u odnosu na vodno tijelo površinske vode; Vodno tijelo CSR00185_000000, ODRA označena zelenom linijom (izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)

64

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00016_040798, ODRA | | | |
|---|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooctan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Ekološko stanje | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Ekološko stanje | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Ekološko stanje | loše stanje | vrlo loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | dobro stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00016_040798, ODRA | | | |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00016_040798, ODRA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno ne postiže |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno ne postiže |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrofita | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno ne postiže |
| Makrozoobentos saprobnost | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrozoobentos opća degradacija | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Ribe | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno ne postiže |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Temperatura | = | = | - | - | - | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | - | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetraklorugljik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00016_040798, ODRA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloretan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trikloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Terbutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Terbutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |

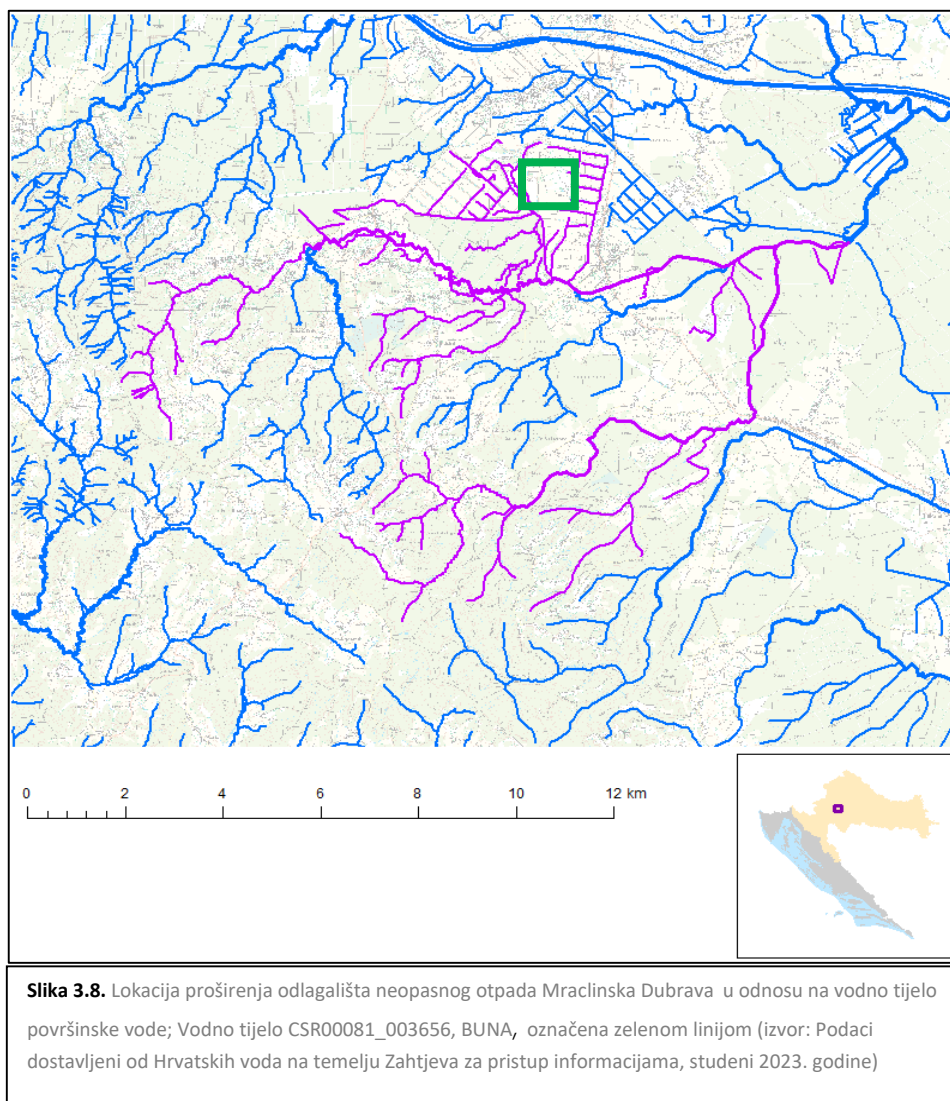


| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00016_040798, ODRA | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|---|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 05, 07, 08, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 1.4, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | 10 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 4.1.4 | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 08, 111, 112, 113, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC SCENARIJ | RAZDOBLJE | 2011.-2040. godina | | | | 2041.-2070. godina | | | |
| | SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.3 | +1.6 | +1.3 | +1.6 | +2.4 | +2.3 | +1.8 | +3.1 |
| | OTJECANJE (%) | +4 | +4 | -2 | -5 | +8 | +3 | -2 | -11 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.5 | +1.7 | +1.2 | +1.9 | +3.3 | +3.1 | +2.7 | +3.7 |
| | OTJECANJE (%) | +7 | -1 | -0 | -8 | +10 | +8 | -3 | -3 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitratre / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 522001031 / HR2001031 (Odra kod Jagodna)* | | | | | | | | | |
| * - dio vodnog tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.04, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 | | | | | | | | | |
| Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | VELIKA GORICA | | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | DS12807, DS25151, DS29378, DS34584, DS44067, DS50202, DS55069, DS67750 | | | | | | | | |
| Indeks korištenja (Ikv) | vrlo dobro stanje | | | | | | | | |

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

CSR00081_003656, BUNA

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00081_003656, BUNA | |
|---|--|
| Šifra vodnog tijela | CSR00081_003656 |
| Naziv vodnog tijela | BUNA |
| Ekoregija: | Panonska |
| Kategorija vodnog tijela | Prirodna tekućica |
| Ekotip | Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B) |
| Dužina vodnog tijela (km) | 25.90 + 108.40 |
| Vodno područje i podsliv | Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save |
| Države | HR |
| Obaveza izvješćivanja | Nacionalno, EU |
| Tijela podzemne vode | CSGI_27, CSGI_28 |
| Mjerne postaje kakvoće | |



70

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00081_003656, BUNA | | | |
|---|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| Endosulfan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (MDK) | dobro stanje | nije postignuto dobro stanje | nema odstupanja |
| Fluoranten (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbenzen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbenzen (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorbutadien (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorbutadien (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Izoproturon (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Naftalen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Naftalen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorbenzen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Pentaklorfenol (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(a)piren (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Simazin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tetrakloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trikloretilen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Tributikositrovi spojevi (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Triklormetan (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Trifluralin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dikofol (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Kinoksifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Kinoksifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Dioksini (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Aklonifen (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Aklonifen (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Bifenoks (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cibutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Cipermetrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Diklorvos (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO) | nema podataka | nema podataka | nema procjene |
| Terbutrin (PGK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Terbutrin (MDK) | dobro stanje | dobro stanje | nema odstupanja |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | loše stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | dobro stanje | nije postignuto dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | loše stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | dobro stanje | nije postignuto dobro stanje | |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | loše stanje | |
| Ekološko stanje | dobro stanje | loše stanje | |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | dobro stanje | dobro stanje | |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| STANJE VODNOG TIJELA CSR00081_003656, BUNA | | | |
|--|--------|-------------------------------|--------------------------------|
| ELEMENT | STANJE | PROCJENA STANJA 2027. god. | ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | |

| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00081_003656, BUNA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Stanje, ukupno | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće | + | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Biološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Fitoplankton | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Fitobentos | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrofita | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Makrozoobentos saprobnost | - | - | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Makrozoobentos opća degradacija | - | - | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Ribe | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće | + | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| Temperatura | = | = | = | = | = | - | = | = | Vjerojatno postiže |
| Salinitet | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Zakiseljenost | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| BPK5 | + | = | = | = | = | = | = | - | Vjerojatno ne postiže |
| KPK-Mn | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Amonij | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nitrati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni dušik | + | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Orto-fosfati | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Ukupni fosfor | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Specifične onečišćujuće tvari | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Arsen i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bakar i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cink i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Krom i njegovi spojevi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoridi | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Poliklorirani bifenili (PCB) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Hidromorfološki elementi kakvoće | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Hidrološki režim | = | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno postiže |
| Kontinuitet rijeke | = | = | = | = | = | = | - | = | Vjerojatno postiže |
| Morfološki uvjeti | = | = | = | = | = | = | - | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje, srednje koncentracije | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Kemijsko stanje, biota | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Alaklor (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Alaklor (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Antracen (MDK) | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Atrazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Atrazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bromirani difenileteri (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kadmij otopljeni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kadmij otopljeni (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetraklorugljik (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| C10-13 Kloroalkani (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorfenvinfos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |

STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CILJANIH IZMJENA I DOPUNA
PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA VELIKE GORICE



| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00081_003656, BUNA | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|---------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKJE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZNOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| DDT ukupni (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| para-para-DDT (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| 1,2-Dikloreten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diuron (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Endosulfan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Fluoranten (MDK) | + | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Fluoranten (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbenzen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbenzen (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorbutadien (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorbutadien (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heksaklorcikloheksan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksaklorcikloheksan (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Izoproturon (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Olovo i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Živa i njezini spojevi (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Naftalen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Naftalen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nikal i njegovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorbenzen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Pentaklorfenol (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(a)piren (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Benzo(b)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(k)fluoranten (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Benzo(g,h,i)perilen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Simazin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tetrakloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trikloretilen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Tributilkositrovi spojevi (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Triklormetan (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Trifluralin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dikofol (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Kinoksifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Kinoksifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Dioksini (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Aklonifen (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Aklonifen (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Bifenoks (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cibutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Cipermetrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Diklorvos (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Procjena nepouzdana |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO) | N | N | N | N | N | N | N | N | Procjena nije moguća |
| Terbutrin (PGK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Terbutrin (MDK) | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |

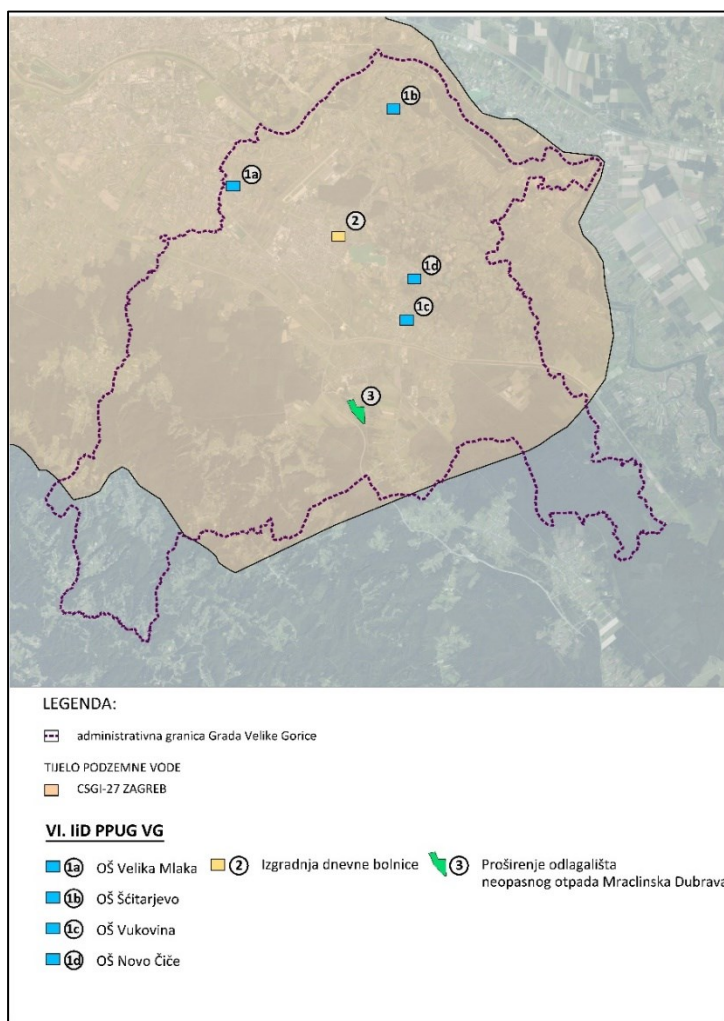


| RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00081_003656, BUNA | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|--|
| ELEMENT | NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA | INVAZIVNE VRSTE | KLIMATSKE PROMJENE | | | | RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POUZDANOST PROCJENE | RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA |
| | | | 2011. – 2040. | | 2041. – 2070. | | | | |
| | | | RCP 4.5 | RCP 8.5 | RCP 4.5 | RCP 8.5 | | | |
| Ekološko stanje Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)* | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže Procjena nepouzdana |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)* | + | = | = | = | = | = | - | - | Procjena nepouzdana |
| Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Ekološko stanje | + | = | = | = | = | = | - | - | Vjerojatno ne postiže |
| Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)* | = | = | = | = | = | = | = | = | Vjerojatno postiže |
| * Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO | | | | | | | | | |
| POKRETAČI I PRITISCI | | | | | | | | | |
| KAKVOĆA | POKRETAČI | 01, 07, 08, 10, 11, 15 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7 | | | | | | | |
| HIDROMORFOLOGIJA | POKRETAČI | 01, 10, 12 | | | | | | | |
| | PRITISCI | 4.1.2, 4.1.4 | | | | | | | |
| RAZVOJNE AKTIVNOSTI | POKRETAČI | 06, 08, 111, 112, 113, 114, 12 | | | | | | | |
| PROCJENA UTJECAJA KLIMATSKIH PROMJENA (promjena u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. godina) | | | | | | | | | |
| IPCC | RAZDOBLJE | 2011.-2040. godina | | | | 2041.-2070. godina | | | |
| SCENARIJ | SEZONA | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO | JESEN | ZIMA | PROLJEĆE | LJETO |
| RCP 4.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.1 | +1.3 | +1.0 | +1.3 | +1.9 | +1.9 | +1.4 | +2.5 |
| | OTJECANJE (%) | +5 | +3 | -1 | -4 | +8 | +2 | -2 | -8 |
| RCP 8.5 | TEMPERATURA (°C) | +1.2 | +1.3 | +1.0 | +1.5 | +2.6 | +2.5 | +2.1 | +3.0 |
| | OTJECANJE (%) | +6 | -2 | +1 | -6 | +13 | +6 | -2 | -3 |
| ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA | | | | | | | | | |
| D - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate / Urban Waste Water Sensitive Areas: 41033000 / HRCM_41033000 (Dunavski sliv) | | | | | | | | | |
| E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Birds Directive protected areas: 521000003 / HR1000003 (Turopolje)* | | | | | | | | | |
| E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Habitats Directive protected areas: 522000415 / HR2000415 (Odransko polje)* | | | | | | | | | |
| E - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta / Nationally-designated Area (CDDA): 51377920 / HR377920 (Turopoljski lug)*, 51378013 / HR378013 (Odransko polje)* | | | | | | | | | |
| * - dio vodng tijela nije na zaštićenom području | | | | | | | | | |
| PROGRAM MJERA | | | | | | | | | |
| Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.07.04, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.11.06 | | | | | | | | | |
| Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.06, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 | | | | | | | | | |
| Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.02 | | | | | | | | | |
| Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela. | | | | | | | | | |
| OSTALI PODACI | | | | | | | | | |
| Općine: | KRAVARSKO, LEKENIK, VELIKA GORICA | | | | | | | | |
| Područja potencijalno značajnih rizika od poplava: | DS34568, DS42048, DS53902, DS66524, DS67750 | | | | | | | | |
| Indeks korištenja (Ikv) | vrlo dobro stanje | | | | | | | | |

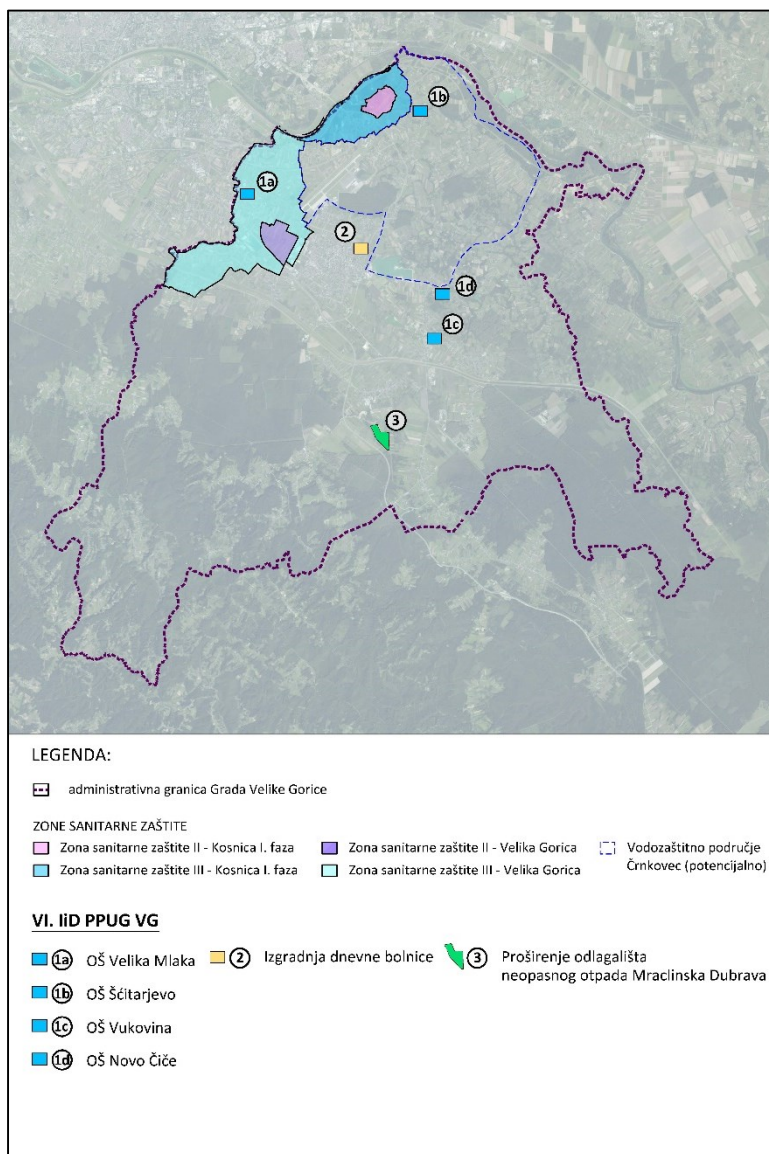
Na gotovo cijelom području Grada Velike Gorice, oko 92% od ukupne površine Grada, nalaze se podzemna vodna tijela. Veći dio Grada nalazi se na području podzemnih vodnih CSGI_27 – Zagreb,

dok se manji dio nalazi na području podzemnog vodnog tijela CSGI_28 – Lekenik – Lužani. Kemijsko, količinsko i ukupno stanje predmetnih podzemnih vodnih tijela ocijenjeno je kao dobro. Planom upravljanja vodnim područjima 2022-2027. godine („Narodne novine“, br. 84/23) određena su zaštićena područja podzemnih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti.

Obveza zaštite se odnosi na svako izvorište ili drugo ležište podzemne vode koje se koristi ili je rezervirano za javnu vodoopskrbu kao i svaki zahvat vode za iste potrebe iz rijeka, jezera, akumulacija i slično (zajednički naziv izvorište), a instrument za provedbu zaštite je Odluka o zaštiti izvorišta Velike Gorice („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ br. 4/23), Odluka o zaštiti izvorišta Kosnica I. faza („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“ br. 4/23) i Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11 i 47/13). Utvrđene zone sanitarne zaštite unose se u prostorne planove i druge dokumente značajne za prostorno uređenje (prostorne planove područja na kojem se zone prostiru). Zone sanitarne zaštite označene su kao zaštićena područja - područja posebne zaštite voda i podaci o njima se vode u Registru zaštićenih područja. Zone sanitarne zaštite na području Grada Velike Gorice određene su za izvorišta Kosnica i Velika Gorica te spadaju u II i III zonu. VII. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 42/20) određeno je potencijalno vodozaštitno područje Črnkovec.



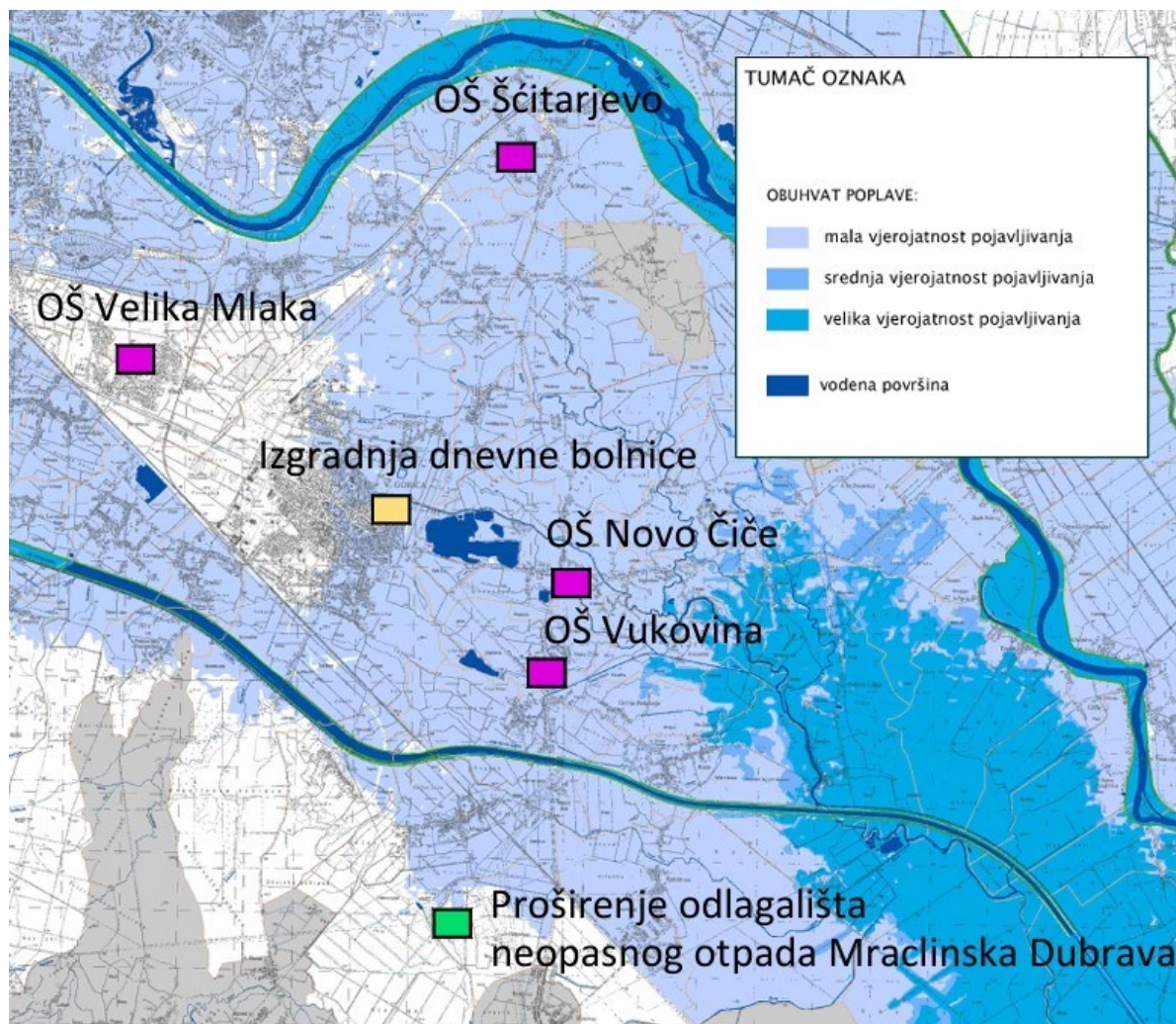
Slika 3.9. Lokacije planiranih aktivnosti VI. CiD PPUG Velike Gorice u odnosu na podzemno vodno tijelo na području Grada Velike Gorice CSGI-27 Zagreb (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode; Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)



Slika 3.10. Lokacije planiranih aktivnosti VI. liD PPUG Velike Gorice u odnosu na zone sanitarne zaštite na području Grada Velike Gorice (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode; Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Opasnost i rizik od poplava

U okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23), izrađene su karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: (1) velike vjerojatnosti pojavljivanja; (2) srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i (3) male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave). Prema scenarijima za veliku i srednju vjerojatnost pojavljivanja poplava, na području Grada Velike Gorice postoji opasnost od pojavljivanja poplava uz rijeke Odru i Savu te uz kanal Sava-Odra. Prema scenariju za malu vjerojatnost pojavljivanja poplava, opasnost je prisutna na području od oteretnog kanala Sava-Odra pa sve do granica Grada na sjeveru, istoku i zapadu (Slika 3.11.).



Slika 3.11. Lokacije planiranih aktivnosti VI. CiID PPUG Velike Gorice u odnosu na vjerojatnost pojavljivanja poplava na području Grada Velike Gorice (Izvor: Izvadak iz Karte opasnosti od poplaka po vjerojatnosti pojavljivanja, Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027., Hrvatske vode; Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Na području Grada Velike Gorice, kao osnovni objekti za obranu od poplava ističu se savski nasipi te nasipi uz oteretni kanal Sava - Odra (OK Odra). Veći broj čepova nalazi se na rijeci Savi i Odri u naselju Lekenik. Uz rijeku Savu prisutan je i veći broj obalo utvrda te ustava.

3.13. ZAŠTIĆENA PODRUČJA, EKOLOŠKA MREŽA I BIORAZNOLIKOST

3.13.1. Zaštićena područja

Na temelju Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), na području Grada Velike Gorice zaštićeni su sljedeći dijelovi prirode:

- Zaštićeno područje **Turopoljski lug** (broj registra: 456, naziva prema aktu: „Turopoljski lug i vlažne livade uz rijeku Odru“) prema kategoriji zaštite kategorizirano je kao značajni krajobraz. Na ovom području ističu se tri cjeline: očuvani kompleks poplavnih šuma hrasta lužnjaka – Turopoljski lug, vlažne livade uz rijeku Odru te vodene površine među kojima su najznačajniji prirodni tok rijeke Odre te kanal Sava-Odra. Turopoljski lug neprocjenjiva je riznica mnogobrojnih zaštićenih i ugroženih vrsta. Ovo stanište osobito se ističe brojnošću i raznolikošću ptica, kojih je ovdje zabilježeno više od 200 vrsta. Ukupna površina zaštićenog područja iznosi 3.343,56 ha.
- Zapadno od predmetnog zaštićenog područja nalazi se tzv. točkasto zaštićeno područje **Hrast u Rakitovcu** (broj registra: 447, naziva prema aktu: Hrast lužnjak u dvorištu škole u Rakitovcu), a prema kategoriji zaštite nalazi se u kategoriji spomenik prirode (rijetki primjerak drveća). Nalazi se na k. Č. 1121/4 k.o. Kuće u dvorištu Područnog razrednog odjeljenja Rakitovec Osnovne škole Vukovina, Školska 20. Prema podacima iz akta o proglašenju (2001. godina) hrast lužnjak je soliterno i vitalno stablo koje dominira prostorom, starosti je cca 85 godina, visine 18 m, promjera krošnje 22 m, obujma 325 cm, a prsnog promjera 103,5 cm.

Zaštićeni dijelovi prirode nalaze se na jugoistočnom dijelu Grada Velike Gorice. Južno od zaštićenog područja **Turopoljski lug**, nalazi se zaštićeno područje **Odransko polje**, koje je prema kategoriji zaštite također kategorizirano kao značajni krajobraz. Predmetno zaštićeno područje ne nalazi se unutar administrativne granice Grada Velike Gorice, ali se nalazi neposredno uz samu granicu Grada.

3.13.2. Ekološka mreža

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) na području Grada Velike Gorice nalazi se pet područja ekološke mreže - Natura 2000 od kojih se tri odnose na **područja očuvanja značajno za vrste i staništa (POVS)**, a dva na **područja očuvanja značajno za ptice (POP)**;

- **HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice**

Sava nizvodno od Hrušćice je područje ekološke mreže Natura 2000 značajno za vrste i staništa (POVS), a njegova ukupna površina područja iznosi 13.157,31 ha, dok površina unutar Grada Velike Gorice iznosi 634,6 ha odnosno 4,82 %.

- **HR2000415 Odransko polje**

Odransko polje je područje ekološke mreže Natura 2000 značajno za vrste i staništa (POVS), a njegova ukupna površina područja iznosi 13.736 ha, dok površina unutar Grada Velike Gorice iznosi 3.203,2 ha odnosno 23,32 %.

- **HR2001031 Odra kod Jagodna**

Odra kod Jagodna je područje ekološke mreže Natura 2000 značajno za vrste i staništa (POVS). Ukupna površina područja je 6,41 ha, a u potpunosti se nalazi na području Grada Velike Gorice.

• **HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje**

Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje je područje ekološke mreže Natura 2000 značajno za ptice (POP), ukupne je površine 1.453,26 ha, a dok površina unutar Grada Velike Gorice iznosi 380,4 ha odnosno 26,18 %.

• **HR 1000003 Turopolje**

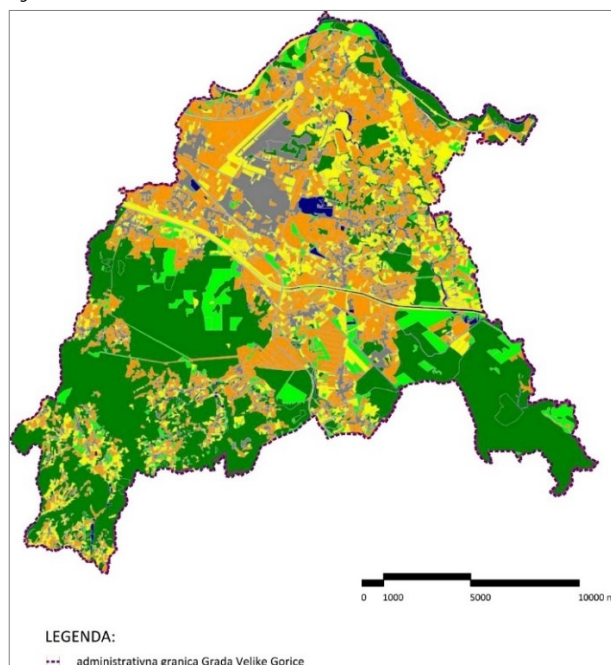
Turopolje je područje ekološke mreže Natura 2000 značajno za ptice (POP) a njegova ukupna površina područja iznosi 19.999,02 ha, dok površina unutar Grada Velike Gorice iznosi 3.786,1 ha odnosno 18,93 %.

3.12.3. Bioraznolikost

Staništa

Pregledom tipova staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) i Karti staništa kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., utvrđena su staništa na području Grada Velike Gorice. Utvrđeno je da su na predmetnom području prevladavajući stanišni tipovi (Slika 3.12.):

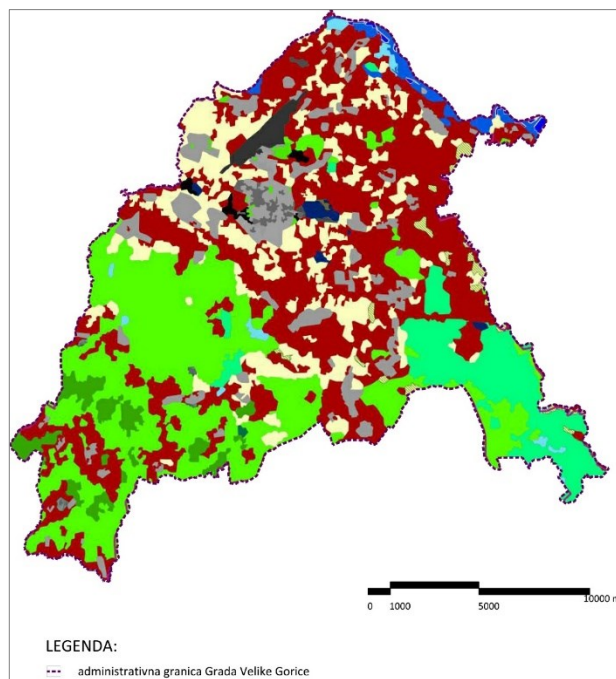
- A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa (tamno plavo),
- C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni (žuto),
- D. Šikare (svijetlo zeleno),
- E. Šume (tamno zeleno),
- I. Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom ruderalnom vegetacijom (narančasto),
- J. Izgrađena i industrijska staništa (sivo).



Slika 3.12. Shematski prikaz nešumskih staništa RH 2016 na području Grada Velike Gorice

U svrhu utvrđivanja šumskog staništa analizirana je Karta staništa Republike Hrvatske 2004. te su utvrđena staništa na području Grada Velike Gorice. Na predmetnom području prevladavajući su sljedeći stanišni tipovi (Slika 3.13.):

- Mješovite hrastovo–grabove i čiste grabove šume (zeleno),
- Mozaici kultiviranih površina (bordo),
- Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (svijetlo žuto).



Slika 3.13. Shematski prikaz staništa RH 2004 na području Grada Velike Gorice

Flora i fauna

Na području Grada Velike Gorice, osim u očuvanim prirodnim područjima, brojni nalazi flore i faune zabilježeni su i unutar urbanog prostora, uključujući središte Velike Gorice te naselja Velika Mlaka i Veliko Polje. Takva rasprostranjenost ukazuje na postojanje zelenih površina koje omogućuju očuvanje i razvoj urbane bioraznolikosti.

Od životinjskih skupina na području Grada Velike Gorice najzastupljeniji su beskralješnjaci s ukupno 135 zabilježenih vrsta, zatim ptice s 108 vrsta, ribe s 22 vrste te sisavci s 18 vrsta, dok je herpetofauna zastupljena s ukupno 11 vrsta.

Flora područja obuhvaća 242 zabilježene biljne vrste, među kojima se ističu četiri vrste orhideja (Global Biodiversity Information Facility, 2023). Riječ je o porodici biljaka koja je u cijelosti strogo zaštićena sukladno Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16). Na području Grada Velike Gorice zabilježene su sljedeće vrste orhideja: pčelinja kokica (*Ophrys apifera*), dvolisni vimenjak (*Platanthera bifolia*), šumska kokoška (*Neottia nidus-avis*) i muški kaćun (*Orchis mascula*). Prema podacima Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, na području Grada Velike Gorice evidentirane su 34 invazivne biljne vrste (Tablica 29). One se pretežito pojavljuju na staništima pod izravnim antropogenim utjecajem ili na područjima narušene prirodne



ravnoteže te predstavljaju značajnu prijetnju lokalnoj bioraznolikosti. Iako su manje zastupljene, zabilježene su i invazivne životinjske vrste, uključujući dvije vrste riba – bezribicu (*Pseudorasbora parva*) i sunčanicu (*Lepomis gibbosus*), dvije vrste sisavaca – barsku nutriju (*Myocastor coypus*) i bizamskog štakora (*Ondatra zibethicus*), kao i jednu vrstu beskralješnjaka – školjkaša *Corbicula fluminea*.

4. 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.

Tablica 4.1. 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. |

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 4.2. 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 procjednih 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. |

5. 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.), (Tablica 5.1.).

Tablica 5.1. Mišljenje o sadržaju strateške studije s komentarima izrađivača strateške studije pristigla od javnopravnih tijela postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš te tijekom postupka utvrđivanja sadržaja strateške studije

| Tijelo | Mišljenje | Komentar |
|--|---|---------------------|
| postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš | | |
| 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 donio je Mišljenje da je potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja VI. CIiD PPUG VG 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.). | Prihvaća se. |
| 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.) | 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 VG 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. | |
| postupak utvrđivanja sadržaja strateške studije na temelju Odluka o izradi VI. IiD PPUG Velike Gorice | | |
| HŽ Infrastruktura, (naš broj i znak: 3535/25; 1.3.1.SK, 22.05.2025.) | Predstavnici HŽ Infrastrukture neće sudjelovati na predviđenim konzultacijama u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš. | Prima se na znanje. |
| Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu (KLASA: | Izvadak iz Plana upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. („Narodne novine“, br. 84/23) ocjene postojećeg stanja grupiranog vodnog tijela | Prihvaća se. |

**350-02/10-01/0000614,
URBROJ: 374-25-1-25-34,
Zagreb, 28. 05. 2025.)**

podzemnih voda (količinsko i kemijsko stanje, te prirodna ranjivost vodonosnika) i vodnih tijela površinskih voda (kemijsko i ekološko stanje, uključivo hidromorfološko) za koje se predviđa da će biti pod utjecajem Plana.

Izvadak i opis područja Plana pod opasnošću i rizicima od poplava sukladno kartama opasnosti od poplava i kartama rizika od poplava za RH (Geoportal NIPP-a). Planom prepoznati područja sukladno članku 10. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21 i 47/23) na koja se primjenjuju odredbe poglavlja VIII Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21 i 47/23) Zabrane i ograničenja prava vlasnika i posjednika zemljišta i posebne mjere radi održavanja vodnog režima. Prilikom izrade Studije potrebno je uzeti u obzir Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021.-2030. godine („Narodne novine“, br. 140/24) Značajne utjecaje sastavnica Plana - kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne privremene, sekundarne, kumulativne i sinergijske, pozitivne i negativne na:

Stanje tijela podzemne vode i površinskih vodnih tijela.

Zaštićena područja (područja posebne zaštite voda) - na temelju članka 55. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21 i 47/23) i posebnih propisa:

- područja namijenjena za zahvaćanje voda za pice (postojeća i planirana),
- područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama,
- područja za kupanje i rekreaciju (postojeća i planirana),
- područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate,
- područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite prema propisima o zaštiti prirode.
- točkaste i raspršene izvore onečišćenja (baza podataka Hrvatskih vode).
- izvorišta vode za javnu vodoopskrbu.
- ranjiva područja sukladno Odluci o određivanju ranjivih područja („Narodne novine“, br. 130/12)
- javno vodno dobro i zaštitu od štetnog djelovanja voda:

| | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ocjena utjecaja na postojeće objekte sustava obrane od poplava i funkcioniranje sustava obrane od poplava (nasipi na vodotocima predmetnog područja, izgrađene retencije i ostalo); - ocjena utjecaja na zaštitne i regulacijske vodne građevine na promatranom području čija je gradnja predviđena Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioraciju - u svezi s člankom 127. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21 i 47/23). <p>Analize prema zahtjevima članka 4.7 Okvirne direktive o vodama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opis predviđenih mjera za ublažavanje negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela, - utvrđivanje da li su razlozi donošenja Plana od prevladavajućeg javnog interesa i/ili je prioritet očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi te održivog razvoja veći u odnosu na postizanja okolišnih ciljeva iz članka 1. Okvirne direktive o vodama, - utvrđivanje da se ciljevi poboljšanja stanja vodnog tijela ne mogu iz tehničkih razloga ili zbog nerazmjernih troškova postići drugim sredstvima koja predstavljaju znatno bolju ekološku opciju. - Smjernice za određivanje mjera zaštite voda i zaštite od štetnog djelovanja voda koje je potrebno provesti - mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja: <ul style="list-style-type: none"> - mjere koje je potrebno provesti da bi stanje voda bilo minimalno dobro sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. („Narodne novine“, br. 84/23), - za značajnije utjecaje iz točke 3.b. (zaštićena područja) potrebno je predvidjeti i - odgovarajuće mjere zaštite podzemnih i površinskih vodnih tijela, - mjere zaštite vode za ljudsku potrošnju sukladno Zakonu o vodama i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju - provedbene | |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|----------------------------|
| | <p>mjere zaštite vode za pice, provedbene mjere kontrole zahvaćanja voda,</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedbene mjere zaštite i kontrole površinskih i podzemnih voda od točkastih izvora onečišćenja, - provedbene mjere zaštite i kontrole površinskih i podzemnih voda od raspršenih izvora onečišćenja, - provedbene mjere zabrane direktnog ispuštanja onečišćenja u podzemne vode, - provedbene mjere eliminacije i smanjenja onečišćenja prioritarnim tvarima, mjere prevencije akcidentnih onečišćenja, - mjere korištenja i zbrinjavanja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih - voda u skladu s posebnim propisima, - mjere zabrane odlaganja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda u vode i mjere zaštite područja pod opasnošću od poplava. <p>- Smjernice za usklađivanje i/ili uspostavu monitoring vodnih tijela površinskih i podzemnih voda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoring vodnih tijela površinskih voda (praćenje hidromorfoloških, fizikalnokemijskih, kemijskih i bioloških pokazatelja - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa površinskih voda, - monitoring vodnih tijela podzemnih voda (količinsko i kemijsko stanje podzemnih voda, praćenje nivoa i kemijskih i fizikalno-kemijskih pokazatelja - mreža piezometara) - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa stanja podzemnih voda. <p>- Provedbe mjera prilagodbe klimatskim promjenama.</p> | |
| <p>Ministarstvo obrane, Uprava za infrastrukturu i potporu (KLASA: 351-01/25-02/1, URBROJ: 512M5-01-02-03-25-37, Zagreb, 29. svibnja 2025.)</p> | <p>Nemaju posebnih zahtjeva uz naglasak da je potrebno poštivati, u svom obuhvatu definirane zaštitne i sigurnosne one oko vojnih objekata i građevina.</p> | <p>Prima se na znanje.</p> |
| <p>Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: 325-01/25-</p> | <p>Predlažu da predmetnu Stratešku studiju, pored obaveznog sadržaja, obradi i analizira utjecaj Prostornog plana na osnovne ciljeve upravljanja</p> | <p>Prihvaća se.</p> |



| | | |
|--|---|---|
| 01/199, URBROJ: 517-05-1-1-1-25-2, Zagreb, 03. lipnja 2025.) | vodama (posebno one koje se odnose na zaštitu i korištenje voda). Također isti je potrebno uskladiti s važećim planskim dokumentima upravljanja vodama iz članka 37. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/24 I 47/23) | |
| 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.) | Nema dodatnih zahtjeva. | Nema zahtjeva o sadržaju Strateške studije. |
| Konzultacije u svrhu utvrđivanja sadržaja i razine obuhvata Strateške studije utjecaja na okoliš VI. Ciljanih Izmjena PPUG Velike Gorice (04. lipnja 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 | Nema zahtjeva o sadržaju Strateške studije | Nema zahtjeva o sadržaju Strateške studije. |

6. 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.

U Tablici 6.1. Navedeni su ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na VI. Ciljane Izmjene PPUG Velike Gorice.

Tablica 6.1. Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na VI. Ciljane Izmjene PPUG Velike Gorice

| CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA KONVENCIJA/PROTOKOLA/SPORAZUMA |
|---|
| <p>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro, 1992) (Objavljena je u NNMU 02/96, stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. srpnja 1996.)</p> <p>Temeljni cilj Konvencije je postignuti stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razinu koja će spriječiti opasno antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Ta se razina treba ostvariti u dovoljno dugom vremenskom okviru da se prilagodi na klimatske promjene, ne ugrozi proizvodnju hrane i omogućiti nastavak održivog gospodarskog razvoja.</p> <p><u>Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena) - Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) - Očuvanje bioraznolikosti i ZP - Poboljšanje kvalitete zraka |
| <p>UNFCCC Kyotski protokol (1997) – Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 5/2007)</p> <p>Kyotski se protokol odnosi na emisije šest stakleničkih plinova: CO₂, CH₄, N₂O, klorofluorouglikovodike (HFC-i, PFC-i) i sumporov heksafluorid (SF₆). Emisije država utvrđuju se standardiziranim proračunom. Glavni ponori emisije su porast zalihe ugljika u biomasi šuma, poljoprivrednih usjeva i tla, te uslijed promjena u korištenju zemljišta (još nije operativno prihvaćeno). Za Hrvatsku je utvrđeno smanjenje emisije za 5% u odnosu na baznu godinu u razdoblju od 2008. - 2012. godine.</p> <p><u>Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena) - Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) - Poboljšanje kvalitete zraka |
| <p>Pariški sporazum - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama, Službeni list Europske unije L 282/4 –Zakon o potvrđivanju Pariškog sporazuma (NN – Međunarodni ugovori 3/17)</p> <p>Pariški sporazum o klimatskim promjenama je globalni klimatski sporazum kojem je cilj ograničavanje porasta globalne prosječne temperature zraka na razini koje je znatno niža od 2° C u odnosu na predindustrijsku razinu kao i ulaganje u napor za ograničenje rasta globalne temperature do 1,5° C, povećanje sposobnosti prilagodbe negativnim utjecajima klimatskih promjena te poticanje otpornosti na klimatske promjene i razvoja s niskim razinama emisija stakleničkih plinova na način kojim se ne ugrožava</p> |

proizvodnja hrane te usklađivanje financijskih tokova s nastojanjima usmjerenim na niske emisije stakleničkih plinova i razvoj otporan na klimatske promjene.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

- Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena)
- Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)

Program za održivi razvoj UN-a do 2030

Rezolucija UN-a za razdoblje do 2030. je akcijski plan za ljude, prirodu i napredak. Programom se želi dodatno graditi partnerstvo među državama i dionicima te doprinijeti postojanosti svjetskog mira. I dalje je najveći globalni izazov, s kojim se moraju suočiti sve države i narodi, siromaštvo u svim svojim oblicima, uključujući ekstremno siromaštvo. Ciljevi predstavljaju platformu za rješavanje najvažnijih izazova današnjice, te iako se odnose na gospodarska, društvena, okolišna i politička područja, međusobno su povezani. Europska unija se obvezala kako će raditi na provedbi Agende 2030. unutar EU-a (npr. budućim inicijativama EU-a, među ostalim, strategijom kružnog gospodarstva koja je usmjerena na promicanje održivih modela proizvodnje i potrošnje) te u okviru vanjskih politika EU-a podržavanjem provedbe ciljeva u drugim zemljama, posebno onima kojima je to najviše potrebno. Agenda 2030 poziva države da što prije razviju praktična i ambiciozna nacionalna rješenja za njezinu ukupnu provedbu, pri čemu mogu koristiti i postojeće instrumente poput nacionalnih strategija održivog razvoja. Također se potiče države i na uspostavu redovnog i inkluzivnog procesa pregleda provedbe Agende 2030 na nacionalnoj ali i lokalnoj razini, a posebno se ukazuje na potrebu uključivanja svih dionika održivog razvoja, od državnih i lokalnih institucija, organizacija civilnog društva, akademske zajednice i privatnog sektora, kao i podrške parlamenta i drugih institucija u tom smislu.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

- Očuvanje zdravlja i kvalitete života ljudi
- Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena)
- Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)
- Očuvanje bioraznolikosti i ZP
- Poboljšanje kvalitete zraka
- Racionalno korištenje zemljišta i zaštita tla
- Zaštita i očuvanje kulturne baštine i ambijentalnih vrijednosti

Europski Zeleni plan

Europski zeleni plan strategija je EU za osiguravanje zelene tranzicije i postizanje klimatske neutralnosti do 2050. Godine. Sadržava okvirni plan s mjerama za unapređenje učinkovitog iskorištavanja resursa prelaskom na čisto kružno gospodarstvo te za zaustavljanje klimatskih promjena, obnovu biološke raznolikosti i smanjenje onečišćenja. U njemu se navode potrebna ulaganja i dostupni financijski alati i objašnjava kako osigurati pravednu i uključivu tranziciju. Europski zeleni plan obuhvaća sve gospodarske sektore, a posebice promet, energetiku, poljoprivredu, održavanje i gradnju zgrada te industrije kao što su proizvodnja čelika, cementa, tekstila i kemikalija. Kako bi se dionike uključilo u provođenje europskog zelenog plana i postizanje predviđenih ciljeva, Europska komisija je donijela Uredbu o taksonomiji EU. Taksonomija EU-a omogućuje klasifikaciju nekih gospodarskih djelatnosti kao okolišno održivih (tj. kao djelatnosti koje znatno pridonose barem jednom od šest okolišnih ciljeva, definiranih u Uredbi o taksonomiji, koje ne nanose bitnu štetu ni jednom od ostalih pet okolišnih ciljeva i kao djelatnosti koje su u skladu s minimalnim socijalnim zaštitnim mjerama). Ta se klasifikacija može uzeti u obzir pri provjeri održivosti i zatim detaljnije (preciznije) utvrditi pozitivne i negativne učinke. Zato će se ubuduće u postupku početnog pregleda i provjere programa i projekata, koliko bude relevantno i moguće, na odgovarajući način uzimati u obzir kriteriji tehničke provjere i načelo „ne nanosi bitnu štetu” iz taksonomije EU-a.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

- Smanjenje emisija stakleničkih plinova (ublažavanje klimatskih promjena)

- Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)
- Očuvanje bioraznolikosti i ZP
- Poboljšanje kvalitete zraka
- Racionalno korištenje zemljišta i zaštita tla
- Zaštita i očuvanje kulturne baštine i ambijentalnih vrijednosti
- Uspostava sustava kružnog gospodarstva

Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama

Cilj je strategije da se do 2050. ostvari vizija EU otporne na klimatske promjene preoblikovanjem prilagodbe tako da bude pametnija, sustavnija i brža te jačanjem međunarodnog djelovanja. To u cijelom ciklusu politike rezultira boljim znanjem i podacima, potporom razvoju politika i upravljanju klimatskim rizicima na svim razinama te ubrzanom provedbom mjera prilagodbe na svim razinama. Komisija novom strategijom izvršava svoj dio obaveze kako bi Europa postala otpornija na klimatske promjene. Potpunom provedbom mjera u okviru strategije Europa bi već do 2030. bila u mnogo boljem položaju za suočavanje s klimatskim utjecajima.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

- Jačanje otpornosti na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama)

Konvencija UN o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992) (Objavljena je u NN-MU 6/96, stupila na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. listopada 1996.)

Uspostavlja očuvanje biološke raznolikosti kao temeljno međunarodno načelo u zaštiti prirode i zajedničku obvezu čovječanstva. Tri su glavna cilja Konvencije:

- Očuvanje sveukupne biološke raznolikosti
- Održivo korištenje komponenata biološke raznolikosti
- Pravedna i ravnomjerna raspodjela dobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

- Očuvanje bioraznolikosti i ZP

Strategija razvoja Urbane aglomeracije Zagreb za razdoblje do kraja 2027.

Strategija UAZ za novo programsko razdoblje definirala je tri prioriteta:

- Povezanija, mobilnija i produktivnija aglomeracija
- Uključivija aglomeracija za osobni razvoj i kvalitetnije življenje
- Aglomeracija otporna na učinke klimatskih promjena i odgovorna prema prostornom resursu

Jedan od Stratezijskih ciljeva razvoja Urbane aglomeracije Zagreb je "Aglomeracija otporna na učinke klimatskih promjena i odgovorna prema prostornom resursu" odnosno "Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost". Izvor stakleničkih plinova je i zbrinjavanje otpada. Modernizacijom sustava zasigurno će se smanjiti i emisije stakleničkih plinova iz sektora gospodarenja otpadom. S time u svezi je strateški cilj "Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost".

Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, br. 63/21)

Strategija niskouglijnog razvoja RH donosi sljedeće ciljeve:

postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa:

- povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji
- poticanje regionalnog i ruralnog razvoja • poticanje inovacija i tehnološkog razvoja
- poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskouglično gospodarstvo
- doprinos socijalnom uključivanju.
- Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti;
- Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima;

- Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

Transformacija unutar sustava gospodarenja otpadom, odnosno njegove modernizacije i time značajno smanjiti emisije tvari u zrak iz cijelog sektora gospodarenja otpadom.

Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“, br. 90/19)

Svrha Programa je da omogući ispunjavanje sljedeća dva cilja:

- ispunjavanje obveza smanjenja onečišćujućih tvari emisija SO₂, NO, PM_{2,5} i NH₃
- smanjenjem emisije doprinijeti napretku u postizanju razina kvalitete zraka koje ne dovode do značajnih negativnih učinaka i rizika za ljudsko zdravlje i okoliš

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

Transformacija unutar sustava gospodarenja otpadom, odnosno njegove modernizacije i time značajno smanjiti emisije tvari u zrak iz cijelog sektora gospodarenja otpadom. Kružno gospodarstvo pridonijeti će pozitivnim utjecajima na zrak a iz sektora gospodarenja otpadom. Doprinos smanjenju emisija smanjenjem generiranog otpada.

Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Grada Velike Gorice od 2023. do 2026. („Službeni glasnik Grada Velike Gorice“, broj 6/23)

Ciljevi Programa je trajno izbjegavanje i smanjenje emisija stakleničkih plinova provedbom ukupno 46 mjera ublažavanja klimatskih promjena za područje Grada Velike Gorice.

Ciljevi zaštite okoliša strateške procjene

Smanjenje emisije onečišćujućih tvari, plinova neugodnih mirisa i stakleničkih plinova, čime se pozitivno utječe na kvalitetu zraka i ublažavanje klimatskih promjena. Također, povećanje stupnja oporabe otpada, a kojim će se uspostaviti održivi zeleni sustav gospodarenja otpadom.

7. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJ VI. IID PPUG VELIKE GORICE

7.1. OKVIR I METODOLOGIJA ZA PROCJENU MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PLANIRANIH AKTIVNOSTI 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.

U Tablici 7.1. prikazane su oznake korištene u procjeni obilježja utjecaja, a detaljna analiza utjecaja – proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin prikazana je u sljedećim poglavljima. Detaljna analiza izgradnja nove OŠ Šćitarjevo na poljoprivredne površine prikazana je u pod poglavlju Poljoprivredne površine.

Tablica 7.1. Općenita klasifikacija utjecaja

| Obilježja utjecaja | Simboli | Značenje | Objašnjenje |
|--------------------|---------|--|--|
| Pozitivan | +2 | značajan pozitivan doprinos poboljšanju stanja okoliša | Opisuje procjenu da će se, uslijed provođenja planirane aktivnost na lokaciji stanje sastavnice okoliša u odnosu na sadašnje stanje značajno popraviti. Do toga može doći uslijed rješavanja nekog od postojećih okolišnih problema, ili uslijed promjene postojećeg negativnog trenda. |
| | +1 | pozitivan doprinos poboljšanju stanja okoliša | Opisuje procjenu da će se, uslijed provođenja planirane aktivnost na lokaciji stanje sastavnice okoliša u odnosu na sadašnje stanje umjereno popraviti. Do toga može doći uslijed rješavanja nekog od postojećih okolišnih problema, ili uslijed promjene postojećeg negativnog trenda. |
| Neutralan | 0 | Nije utvrđen utjecaj | Procjenom je utvrđeno da provedba planirane aktivnost na lokaciji nema utjecaja na sastavnicu okoliša. |

| Negativan | -0.5 | blagi negativni utjecaj (nisu potrebne mjere) | Provedba VI. liD PPUG Velike Gorice nije isključena. |
|----------------|------------|---|--|
| | -1 | negativan doprinos stanju okoliša | Provedba VI. liD PPUG Velike Gorice nije isključena. Opisuje procjenu da će se, uslijed provođenja mjere, stanje elemenat okoliša u odnosu na sadašnje stanje neznatno pogoršati, ali ne u mjeri koja bi mogla dovesti do značajnog i trajnog narušavanja sastavnice okoliša. U ovoj kategoriji su utjecaji koji obuhvaćaju ispuštanja onečišćujućih tvari u granicama propisanim zakonskom regulativom, zauzimanje manjih dijelova brojnijih ili manje vrijednih staništa, zauzimanje manjeg dijela vrijednog obradivo tla itd. |
| | -2 | značajan negativan doprinos stanju okoliša | Značajan negativan utjecaj koji isključuje provedbu VI. liD PPUG Velike Gorice. Opisuje procjenu da postoji rizik da će se provedba planirane aktivnost na lokaciji (stanje elemenata okoliša pogoršati) do te mjere da bi moglo doći do značajnog narušavanja sastavnice okoliša. Za ovaj utjecaj potrebno je propisati mjeru koja bi svela značajan utjecaj na razinu umjerenog, ili ga eliminirala. |
| | / | nije moguće procijeniti utjecaj | Projekti definirani samo okvirno, bez detaljnih tehničkih karakteristika, lokacijskih podataka ili podataka o utjecaju na sastavnice okoliša |
| | +/- | doprinos stanju okoliša može biti i pozitivan i negativan | |
| Vrste utjecaja | Simboli | Značenje | Objašnjenje |
| | IZR | izravni | Ako je planirana aktivnost na lokaciji direktni izvor opisanog utjecaja. |
| | SEK | sekundarni | Ako planirana aktivnost na lokaciji generira promjenu koja je izvor opisanog (budućeg) utjecaja. |
| | KUM | kumulativni | Ako više planiranih aktivnosti na lokaciji generiraju jednake utjecaje na sastavnicu okoliša, onda je njihov zajednički učinak na tu sastavnicu kumulativan. |
| | SIN | sinergijski | Ako više planiranih aktivnosti na lokaciji generira različite utjecaje koji skupa djeluju na sastavnicu okoliša na način da je skupni utjecaj jači od zbroja pojedinačnih utjecaja na predmetnu sastavnicu, takav utjecaj nazivamo sinergijski. |
| | KR, SR, DR | kratkoročni, srednjoročni, dugoročni | KR- djelovanje utjecaja na okoliš/prirodu prestaje unutar 5 godina. SR - djelovanje utjecaja na okoliš/prirodu prestaje između 5. i 10. godine od početka razvoja utjecaja. DR - utjecaj ima trajne posljedice po okoliš/prirodu te ne prestaje ni nakon 10 godina. |
| | ST/PRI | stalan / privremen | |

Pri procjeni utjecaja proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin uzeta su u obzir opterećenja okoliša kao što su promet, energetska infrastruktura, plin, vodoopskrba i odvodnja koja na lokaciji planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin može generirati različite okolišne pritiske (buka, vibracije, smanjenje kvalitete zraka).

Pri procjeni utjecaja izgradnje nove Osnovne škole Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina uzet je u obzir gubitak osobito vrijednog poljoprivrednog tla.

Stanovništvo

Glavni kriteriji na temelju kojih je ocijenjen utjecaj planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin na stanovništvo su udaljenost i infrastrukturni elementi koji izravno ili neizravno mogu utjecati na zdravlje i kvalitetu života stanovništva.

Infrastruktura

Infrastruktura je promatrana kao pritiska na sastavnice okoliša prvenstveno s aspekta postojeće i planirane infrastrukture koje će biti prilagođene predloženom rješenju na lokaciji planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin.

Poljoprivredne površine

Prilikom procjene pritisaka i utjecaja uzimani su u obzir trajni gubitak osobito vrijednog i vrijednog poljoprivrednog tla, gubitak poljoprivrednih površina, očekivano smanjenje ili povećanje emisija onečišćujućih tvari u tlo. Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu najvažnija poljoprivredna tla su ona P1 (osobito vrijedno obradivo tlo) i P2 (vrijedno obradivo tlo) bonitetne vrijednosti te se naglasak stavlja upravo na zaštitu tih tala od prenamjene u neku drugu, nepoljoprivrednu svrhu.

Šumske površine

Gubitak površina pod šumom uslijed izravnog zaposjedanja vrijednih šumskih površina, te dodatno otvaranje šumskih rubova i cijepanje većih šumskih površina.

Lovišta

Razmatrani su mogući trajni gubici lovničkih staništa (lovišta), odnosno procjena utjecaja planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin temelji se na povećanju i/ili smanjenju gospodarskog značenja divljači na širem području odnosno na području Grada Velike Gorice.

Klima i klimatske promjene

Prilikom procjene potencijalnih pritisaka i utjecaja klimatskih promjena u obzir su se uzeli Potencijalni negativni utjecaji klimatskih promjena za razdoblje do 2040. godine i s pogledom do 2070. godine i stupanj ranjivosti – prostorno planiranje;

| potencijalni utjecaj | mogućnost pojavljivanja | stupanj utjecaja | stupanj ranjivosti |
|--|-------------------------|------------------|--------------------|
| promjene karakteristike klime: ekstremne temperature | | | |
| • Toplinski otoci u naseljima | 4 | 3 | srednji |
| promjene karakteristike klime: ekstremne oborine | | | |
| • Poplave u naseljima | 4 | 3 | srednji |

Kvaliteta zraka

Individualni i/ili kumulativni pritisci (povećanje izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak) na kvalitetu zraka te promjena razina onečišćujućih tvari u zraku kao posljedica planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin.

Krajobraz

Procjena se temeljila na vrijednosti krajobraznih struktura prisutnih na lokaciji planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin, te mogućim utjecajima, odnosno zahvatima koji će proizaći realizacijom planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin. Utjecaji na značajke krajobraza: (I) utjecaj na fizičku strukturu krajobraza do kojeg dolazi uslijed promjena površinskog pokrova i prirodne morfologije terena te (II) utjecaj na izgled i način doživljavanja krajobraza uslijed prethodno navedenih promjena.

Kulturno-povijesna baština

Procjena se temelji na stanju kulturno-povijesne baštine u neposrednoj blizini lokacije planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin, te mogućim utjecajima, odnosno zahvatima koji će proizaći realizacijom planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin. Prilikom procjene utjecaja važno je definirati udaljenost kulturno-povijesne baštine od zone planirane aktivnosti kao i razinom zaštite kulturno-povijesne baštine.

Hidrologija-stanje voda

Prilikom procjene potencijalnih pritisaka i utjecaja ciljeva te mogućim utjecajima, odnosno zahvatima koji će proizaći realizacijom planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin na stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela u obzir su uzimane smjernice, ciljevi i metode opisane u dokumentima vezanim za vodno zakonodavstvo poput Okvirne direktive o vodama.

Bioraznolikost i očuvanje staništa

Za procjenu su korišteni podaci o flori i fauni te staništima. Razmatrani su mogući trajni i privremeni gubici staništa te njihova kvaliteta (tj. jesu li oni rijetki i ugroženi) i koliko je moguća njihova degradacija i fragmentacija kao posljedica planiranog proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin.

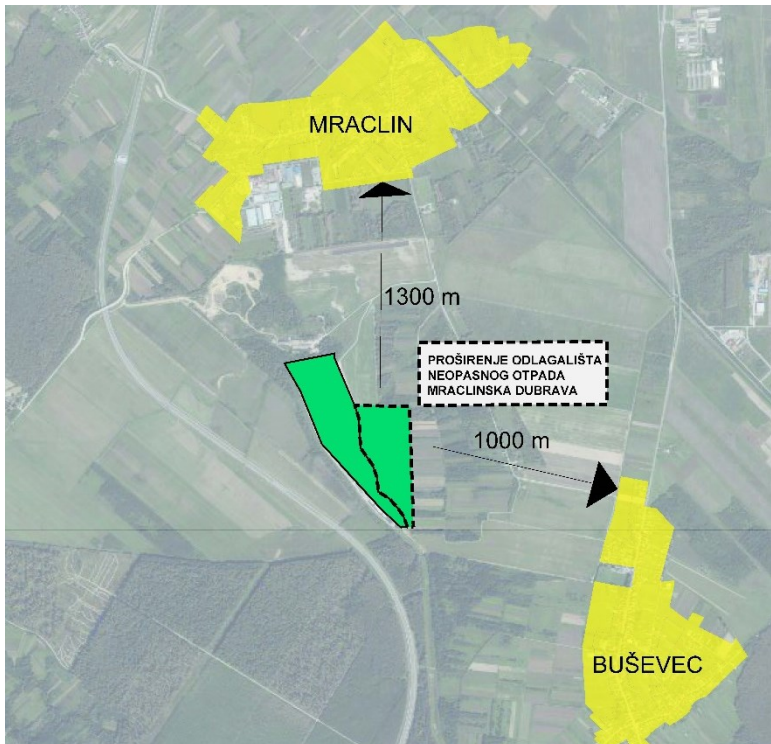
7.2. POLOŽAJ LOKACIJE

Postojeće odlagalište neopasnog otpada Mraclinska Dubrava smješteno je oko 1,3 km južno od naselja Mraclin, odnosno oko 7,5 km južno od centra Grada Velike Gorice, te oko 1 km zračne linije od naselja Buševac. Postojeće odlagalište neopasnog otpada Mraclinska Dubrava predstavlja službeno odlagalište grada Velike Gorice (Jurkić i Fundurulja, 2008.). Postojeće odlagalište neopasnog otpada „Mraclinska Dubrava“ nalazi se na lokaciji k.č. br. 1317/65; k.o. Mraclin, s reciklažnim dvorištem na lokaciji 1317/70; k.o. Mraclin, Velika Gorica.

Planirana aktivnost VI. IiD PPUG Velike Gorice odnosno aktivnost za koji je preliminarnom analizom utvrđeno da potencijalno može utjecati na sastavnice okoliša obuhvaća proširenje odlagališta na prostoru sadašnje k.č. broj 1317/9 k.o. Mraclin, a koja bi se pripojila k.č. broj 1317/65 k.o. Mraclin, tj. čestici postojećeg odlagališta. Također se u ovom poglavlju razmatra potencijalni negativni utjecaj izgradnje nove škole OŠ Šćitarjevo na osobito vrijedno poljoprivredno tlo na k.č. 27 i k.č. br. 28/1, sve k.o. Obrezina.

7.3. ANALIZA I PROCJENA UTJECAJA

Stanovništvo

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|--|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Najbliži objekti stanovanja nalaze se na udaljenosti od oko 1.000,0 m istočno od predmetne lokacije planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin (Slika 7.1). S obzirom da je planirano proširenje od najbližeg naselja (udaljeno 1000 m) izdvojen obrađenim površinama te manjim šumskim cjelinama ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo u vidu rasute prašine i otpada.</p>  <p>Slika 7.1. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u odnosu na najbliže objekte stanovanja u naseljima Mraclin i Buševac (izvor: PPŽ)</p> |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | / |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | <p>Članak 226.a (7)..... <i>Obvezna je izgradnja zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom području, osobito prema naseljima, radi smanjenja utjecaja na krajobraz i sprječavanja raznošenja otpada u okoliš.</i> <i>Nije dopušteno odlaganje opasnog otpada, osim otpada koji sadrži azbest, na posebno uređenom, brtvljenom i odvojenom dijelu odlagališta.</i> <i>(8) Potrebno je provoditi mjere smanjenja buke i prašine tijekom izgradnje i rada odlagališta.</i> <i>(9) Zabranjeno je odlaganje otpada koji sadrži tvari koje mogu ugroziti zdravlje ljudi i okoliš</i></p> |

Infrastruktura

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|---|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava planira se projektirati s priključenjem na istu s obzirom da je na postojećem odlagalištu otpada već izgrađena sva potrebna infrastruktura (vodovod, interna fekalna odvodnja, oborinska odvodnja, sustav skupljanja procjednih voda, priključak električne energije i dr.),</p> <p>Za potrebe proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č. 1317/9, k.o. Mraclin (proširenje postojećeg tijela odlagališta) planiraju se izgraditi novi sustavi: izgradnja kasete za odlaganje otpada sa sustavom odvodnje procjedne vode sa konačnom dispozicijom na internom uređaju za obradu procjednih voda; izgradnja obodnog kanala za oborinske vode sa konačnom dispozicijom u melioracijski kanal uz lokaciju; izgradnja servisne prometnice oko novog tijela odlagališta koja predstavlja i protupožarni pojas i pristup; izgradnja ograde oko novog dijela odlagališta.</p> |
| Karakter utjecaja | -1, IZR, DR, ST |
| Odredbe za provedbu Plana | / |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | <p>Članak 226.</p> <p>(1) 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.</p> <p>(2) Do uspostave CGO, kontrolirano odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastaviti će se na odlagalištu "Mraclinska Dubrava</p> <p>Članak 226.a</p> <p>....</p> <p>(2) Proširenje odlagališta planira se kao pripojenje postojećem tijelu odlagališta, s mogućnošću fazne realizacije.</p> <p>(3) Najveća visina tijela odlagališta određuje se u skladu s glavnim projektom i sigurnosnim kriterijima stabilnosti nasipa.</p> <p>(4) 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 ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole. <p>...</p> <p>(5) Odlagalište mora biti ograđeno i organizirano s kontroliranim ulazom.</p> <p>....</p> |

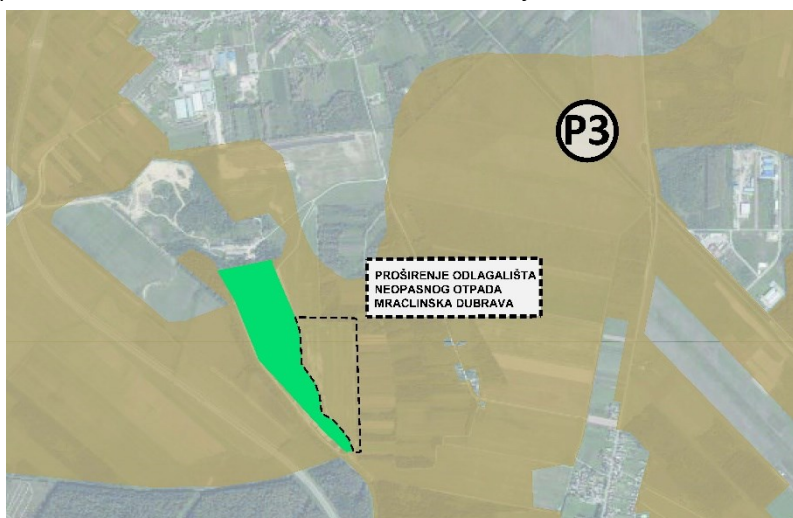
- (11) *Pristup lokaciji osigurava se postojećom prometnicom koja se od državne ceste D-30 Zagreb–Sisak odvaja kod naselja Buševac i dolazi do lokacije mimo naselja Mracilin.*
- (14) *Unutar odlagališta potrebno je urediti interne prometne i manipulativne površine.*
- (159) *Obvezan je priključak na elektroenergetsku mrežu te je preporučljiva integracija obnovljivih izvora energije (npr. solarni paneli).*

Poljoprivredne površine

PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Sukladno PPUG lokacija planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mracilinska Dubrava nalazi u zoni označenoj kao P3 – ostala obradiva tla.



Slika 7.2. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mracilinska Dubrava u odnosu na ostala obradiva tla (P3) (izvor: PPUG)

Proširenje odlagališta zbog izgradnje novih sadržaja doći će do zauzimanja novih površina. Izgradnjom novih sustava odlagališta dolazi do trajne prenamjene ostalih obradivog tla (cca 13 ha). U konačnici će ukupna površina odlagališta iznositi kumulativno (postojeće odlagalište i proširenje odlagališta) cca 24 ha. Nastavak odlaganja otpada (po popunjenu kapaciteta postojećeg odlagališta i prekrivanja tijela odlagališta završnim brtvenim slojem) planira se novoj sanitarno uređenoj plohi, na prethodno izgrađeni temeljni brtveni sloj uključujući i sustav za kontrolirano sakupljanje i recirkulaciju procjednih voda čime se negativni utjecaj na tlo daljnjim odlaganjem otpada ne očekuje.

Iz svega navedenog, a ponajprije s obzirom na dobru zastupljenost tipova tala na širem području i relativno malo zauzeće površine tla, može se isključiti značajno negativan utjecaj na tlo. Utjecaj nije potrebno umanjiti dodatnim mjerama ublažavanja.

Karakter utjecaja

-1, IZR, DR, ST

Odredbe za provedbu Plana

Članak 229.

(1)

- ograničenjem izgradnje izvan građevinskih područja na osobito vrijednom poljoprivrednom zemljištu,

Mjera zaštite okoliša/sastavnice

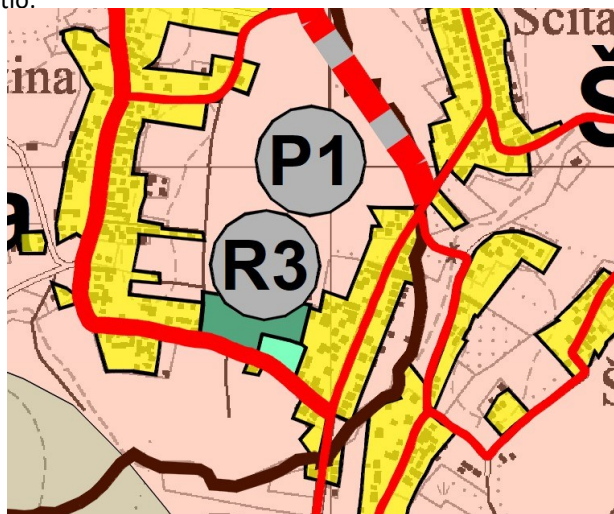
Članak 226.

„...“

| | |
|---|--|
| okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | (18) 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.“ |
|---|--|

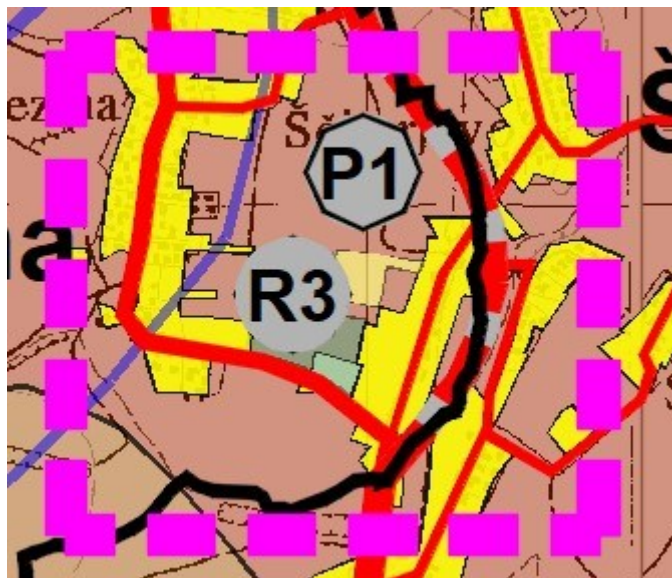
IZGRADNJE NOVE OŠ ŠČITARJEVO NA K.Č. 27 I K.Č. 28/1, K.O. OBREZINA

Sukladno PPUG lokacija planirane aktivnosti izgradnje nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina nalazi u zoni označenoj kao P1 – osobito vrijedno obradivo tlo.



Slika 7.2. Lokacija izgradnje nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina u odnosu na osobito vrijedna obradiva tla (P1) (izvor: važeći PPUG Velike Gorice)

Opis utjecaja planirane aktivnosti



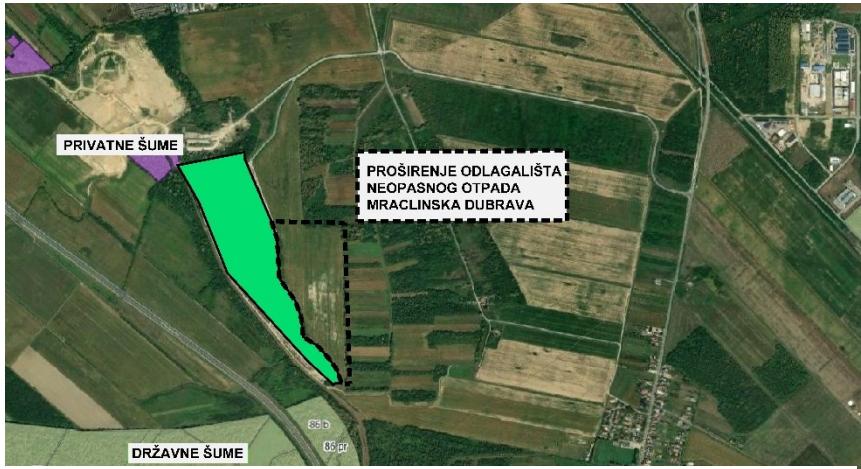
Slika 7.2. Područje Lokacija izgradnje nove OŠ Šćitarjevo na k.č. 27 i k.č. 28/1, k.o. Obrezina u odnosu na osobito vrijedna obradiva tla (P1) (izvor: VI. CiiD PPUG Velike Gorice)

Poljoprivredno zemljište visokog boniteta P1 bit će narušeno promjenom namjene zemljišta u građevinsko područje naselja. Prenamjena zemljišta s ciljem izgradnje nove OŠ Šćitarjevo koji će se očitovati kao značajno negativan, neposredan i dugoročan utjecaj.

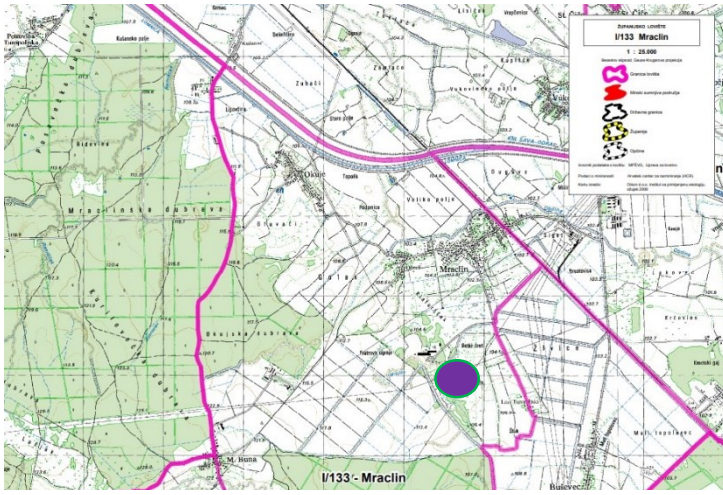
Karakter utjecaja -2, IZR, DR, ST

| | |
|--|--|
| Odredbe za provedbu Plana | <p>U poglavlju 2.3. <i>Građevinska područja naselja</i> propisani su uvjeti uređenja građevinskog područja naselja prema njegovoj dovršenosti, te namjeni i korištenju.</p> |
| <p>Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti</p> | <p>čl 74. (5) <i>Utvrđuju se uvjeti za gradnju i uređenje građevina javne i društvene namjene – škole, i to prema sljedećim uvjetima:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>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,</i> - <i>najveći kig iznosi 0,4,</i> - <i>najmanja udaljenost građevina od susjednih čestica mora biti veća ili jednaka njezinoj visini, ali ne manja od 3,0 m,</i> - <i>iznimno, otvoreni sportski tereni mogu se graditi na međi čestice</i> - <i>najveća etažna visina građevina iznosi $E=Po+S+P+2+Pk$,</i> - <i>građevna čestica mora imati osiguran neposredan kolni i pješački pristup s javno-prometne površine, uz uvjet najmanje širine kolnika od 3 m,</i> - <i>najmanje 25% od ukupne površine građevne čestice mora biti uređeno kao parkovno zelenilo,</i> - <i>parkirališni normativ: minimalno 1 PM na 1 školsku učionicu, iznimno za OŠ Rakarje / Pleso dozvoljava se smještaj potrebnih PM na javnom parkirališnom prostoru</i> - <i>najmanje 5 % parkirnih mjesta mora biti prilagođeno osobama s invaliditetom,</i> - <i>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,</i> - <i>posebne uvjete priključenja za oborinsku odvodnju utvrđuje jedinica lokalne samouprave u postupcima ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole.</i> |

Šumarstvo i šumske površine

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|---|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Prema podacima Hrvatskih šuma, na užem i širem predmetnom području planirane planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava prisutne su državne šume Gospodarske jedinice „Šiljakovačka Dubrava II“, kojom upravljaju Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Zagreb, Šumarija Velika Gorica te privatne šume u okviru Gospodarske jedinice „Turopoljske šume“. Sama lokacija planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ne nalazi se na području državnih i privatnih šuma (Slika 7.3.).</p>  <p>Slika 7.3. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na području u odnosu na privatne i državne šume (izvor: webgis.hrsume.hr)</p> |
| Karakter utjecaja | +1, SEK, DR, ST |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>Članak 240.</p> <p>....</p> <p>(3) Ozelenjavanje će se provoditi na prostorima koji su u razdjelnoj funkciji između neusklađenih namjena, te na izvanšumskim površinama klizišta, erozije, vodocrpilišta, odlagališta otpada i površinama nepodobnim za druge namjene</p> <p>....</p> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | <p>226.a</p> <p>(10).....</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> |

Lovišta

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|---|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Prema podacima Ministarstva poljoprivrede, lokacija zahvata se nalazi na području zajedničkog otvorenog lovišta broj I/133 - "Mraclin" na području Zagrebačke županije. Lovovlasnik koji gospodari ovim lovištem je LD Stari Gaj Mraclin. Lovište je nizinskog tipa ukupne lovne površine 2541 ha. Glavne vrste divljači u ovom lovištu su: divlja svinja, zec obični, lisica, jazavac, čagalj i dr.</p>  <p>Slika 7.4. Lokacija proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na području otvorenog lovišta broj I/133 - "Mraclin" (lokacija je označena plavom oznakom, izvor: sle.mps.hr)</p> <p>S obzirom da se otpad svakodnevno dovozi i odlaže na lokaciji od 1976. godine, te da zauzima samo manje od 0,1 % ukupne površine lovišta, ne očekuju se negativni utjecaji na lovstvo.</p> |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>Članak 115.</p> <p>(1) Gospodarenje divljači i lovištima provodi se temeljem lovnogospodarske osnove.</p> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | / |

Zrak

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|---|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Plinovi koji se stvaraju prilikom aerobne i anaerobne razgradnje organskih tvari na odlagalištima mogu posredno ili neposredno utjecati na okoliš.</p> <p>U najvećoj količini prisutni su CH₄ i CO₂, dok u manjoj H₂S, NH₃, N₂, razni aldehidi, merkaptani, plinoviti niži ugljikovodici, te heksan, heptan, oktan i dr. Prosječni sastav odlagališnog plina mijenja se ovisno o uvjetima u kojima se nalazi odlagalište, te o tome u kojoj je fazi razgradnja otpada. Tako je, općenito govoreći, prosječni sastav odlagališnog plina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metan, CH₄ 35 – 65 % - ugljični dioksid, CO₂ cca 45 % - ostali plinovi (>100 vrsta) cca 10 % |

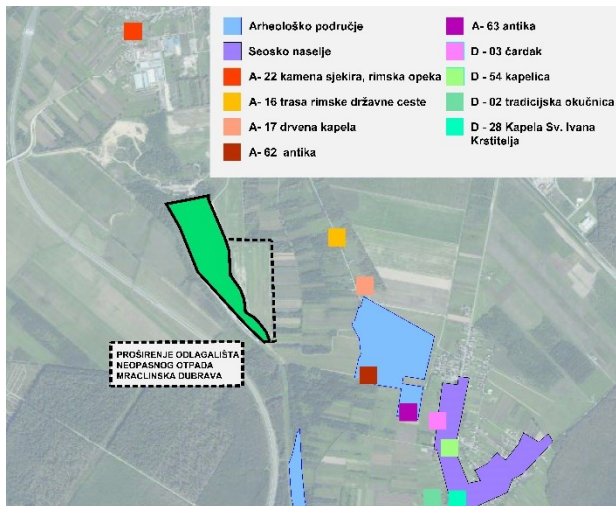
| | |
|---|---|
| | Na postojećem odlagalištu otpada već je izgrađena sva potrebna infrastruktura za spaljivanje odlagališnog plina na baklji te će se proširenjem odlagališta, nova infrastruktura priključiti na postojeću. Zatvorene kazete aktivno se otplinjavaju uz spaljivanje odlagališnog plina na baklji. Za vrijeme aktivnog odlaganja neopasnog otpada na obuhvaćenim plohama odlagališni plin će se odvoditi putem odzračnika, a po zatvaranju kazeta nakon konačnog popunjenja proširenog kapaciteta odlagališni plin će se spaljivati na baklji i tako spriječiti njegovo nekontrolirano ispuštanje u okoliš i poboljšati kvalitetu zraka u okolici odlagališta. Također, ugradnjom nepropusnog završnog pokrovnog sloja i prekrivanjem ugrađenih odzračnika biofilterom, neće biti negativnih utjecaja na zrak. |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | Članak 249. (6) <i>Kako bi se smanjila onečišćenost zraka od znatnih emisija ispušnih plinova i prašine potrebno je prići ugradnji propisanih uređaja za pročišćavanje (ukoliko već nisu ugrađeni), saniranjem odlagališta otpada, te smanjivanjem intenziteta prometanja motornim vozilima u središnjem dijelu Velike Gorice, izgradnjom brzih tranzitnih prometnica rubom grada</i> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | Članak 226.a (7)... <i>Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova</i> ... (10).... <i>Nakon završetka rada, obvezna je rekultivacija prostora izradom izravnavajućeg sloja, gornjeg brtvenog sloja, nanošenjem sloja tla, prekrivanjem humusom i sadnjom vegetacije.</i> |

Krajobraz

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|--|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>S obzirom na krajobrazna obilježja prostora, radi se o tipičnom nizinskom području uz rijeku Savu. Osnovni činitelj krajobrazne slike područja oko lokacije planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava je ravan teren, najjednostavniji i najstabilniji oblik terena. Prema svojim funkcionalnim i vizualnim značajkama predstavlja statičan i neutralan teren. Krajobrazom ovog područja dominiraju veliki kompleksi poljoprivrednih površina koje se na dijelovima prožimaju s šumskim površinama. Područje planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava se nalazi u nizinskom dijelu Turopolja. Različitost nizinskom krajoliku daju brojni potoci čiji tokovi kroz livade naglašavaju skupine vrba i joha, pokoja topola, te skupine i osamljena stabla (Slika 7.5).</p>  <p>Slika 7.5. Krajobrazna obilježja prostora odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (izvor: Mraclin.hr)</p> |

| | |
|---|---|
| | Nastavkom odlaganja otpada odnosno proširenjem odlagalište 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. |
| Karakter utjecaja | +1, IZR, DR, ST |
| Odredbe za provedbu Plana | Članak 240. (4) Zemljište uz infrastrukturne građevine sukladno tehničkim i sigurnosnim propisima ovih građevina uređivat će se ozelenjavanjem, pošumljavanjem i drugim hortikulturno-krajobraznim tehnikama. |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | Članak 226.a (4) Najveća visina tijela odlagališta određuje se u skladu s glavnim projektom i sigurnosnim kriterijima stabilnosti nasipa. (10) 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. Plan zatvaranja i sanacije izrađuje se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom i planovima gospodarenja otpadom RH i Zagrebačke županije. |

Kulturno-povijesna baština

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|--|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>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, 154/24, 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 – Lazisko 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 (Slika 7.6).</p>  <p>Slika 7.6. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mracanska Dubrava u odnosu na kulturno-povijesnu baštinu (izvor: PPUG Velike Gorice i geoportal.kulturnadobra.hr)</p> |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>Čl. 171. Područja posebnih uvjeta korištenja jesu osobito vrijedni dijelovi prirodne i kulturne baštine zaštićeni posebnim propisima ili predviđeni za zaštitu Planom.</p> <p>....</p> <p>Čl. 180. Arheološki kopneni lokaliteti označeni su približnom lokacijom na kartografskom prikazu, br. 3.A Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – Područja posebnih uvjeta i ograničenja u korištenju. Većina lokaliteta indicirana je na temelju slučajnih nalaza, no jedan broj čini skupina potencijalnih nalazišta, pretpostavljenih na temelju indikativnih toponima, geomorfološkog položaja, povijesnih podataka, kontinuiteta naseljavanja, te brojna područja uz materijalne ostatke. Zbog stupnja neistraženosti svrstavaju se u grupu ugroženih i najmanje zaštićenih kulturnih dobara, te se propisuju sljedeće mjere njihove zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na dosad neistraženim arheološkim lokalitetima i dijelovima arheološkog područja potrebno je provesti pokusna arheološka sondiranja, kako bi se mogle odrediti granice zaštite lokaliteta • prioriteta istraživanja provoditi na područjima koja se namjenjuju intenzivnom razvoju infrastrukturnih sustava • radi njihove identifikacije potrebno je obaviti detaljno kartiranje i dokumentiranje, na temelju istražnih radova i rekognosciranja. Na svim |

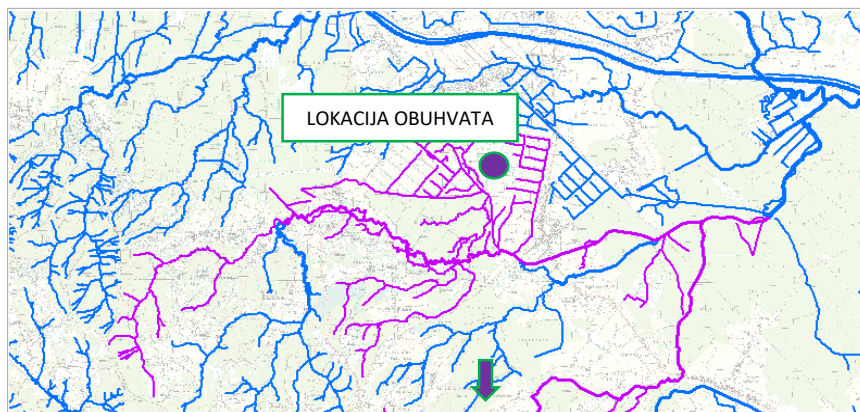
| | |
|---|--|
| | <i>rekognosticiranim područjima, prije građevinskih zahvata izgradnje infrastrukture ili drugih objekata, treba provesti arheološke istražne radove, sondiranja, radi utvrđivanja daljnjeg postupka.</i> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | / |

Hidrološke značajke-površinske vode

PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Uz postojeće odlagalište otpada te planiranu lokaciju njegova proširenja nalazi se melioracijski kanal „Mrtvica“, koji je dio vodnog tijela CSRR00081_003656 Buna Buna. Prema Plan upravljanja vodnim područjima 2022.–2027. (PUVP), ukupno stanje navedenog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro, pri čemu je i kemijsko stanje ocijenjeno dobrim. Prema projekcijama iz PUVP-a za 2027. godinu, očekuje se pogoršanje ukupnog stanja vodnog tijela na loše, prvenstveno zbog pogoršanja ekološkog stanja. Osnovni fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće također se procjenjuju nepovoljnima, pri čemu je kao ključni pokazatelj naveden petodnevni biokemijski utrošak kisika (BPK5). Nadalje, procjenjuje se da dobro kemijsko stanje neće biti postignuto zbog prekoračenja propisanih vrijednosti za pokazatelj antracen.



Slika 7.7. Lokacija obuhvata proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u odnosu na vodno tijelo površinske vode; CSRR00081_003656, BUNA, označeno ružičastim linijama (izvor: a (Izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)

Za zahvat u prostoru: proširenje odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava“ s nastavkom odlaganja otpada, Grad Velika Gorica, Zagrebačka županija sproveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije 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).

| | |
|---|---|
| | U predmetnom postupku, temeljem dostavljenog Elaborata zaštite okoliša objavljenim na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, a kojeg je izradila tvrtka IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (Zagreb, rujan 2024., Rev. 1- svibanj 2025.) Uprava vodnog gospodarstva dostavila je Mišljenje da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš jer su Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama uz napomenu da će dodatne mjere zaštite u području vodnoga gospodarstva biti definirane daljnjim vodopravnim aktima. |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>čl. 228.</p> <p><i>Očuvanje i poboljšanje kvalitete vode predviđeno je:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • • <i>sanacijom postojećih odlagališta otpada i izgradnjom sanitarnog odlagališta otpada za kontrolirano odlaganje otpada,</i> • <i>sanacijom tla onečišćenog otpadom,</i> • ... • <i>vođenjem jedinstvenog informatičkog sustava o kakvoći površinskih i podzemnih voda i</i> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | <p>Članak 162.</p> <p>...</p> <p><i>(4) 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).</i></p> <p>Članak 165.</p> <p>...</p> <p><i>(5) 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</i></p> <p><i>(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:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>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</i> • <i>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.</i> <p><i>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.</i></p> |

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 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.*

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.*

Članak 208.

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

Članak 212.

(1) Stanje površinskih voda određuje se na temelju ekološkog i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela površinskih voda.

(2) 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.

(3) Kemijsko stanje površinskih voda ocjenjuje se u odnosu na pokazatelje kemijskog stanja sukladno Uredbi o standardu kakvoće voda.

(4) Stanje umjetnih i znatno promijenjenih tijela površinskih voda određuje se na temelju ekološkog potencijala i kemijskog stanja tijela ili skupine tijela.

(5) Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju ocjene elemenata kakvoće u kategorije ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše ili vrlo loše ekološko stanje.

(6) Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju rezultata ocjene elemenata kakvoće u kategorije kemijskog stanja i to: dobro kemijsko stanje ili nije postignuto dobro kemijsko stanje.

Članak 226.a

...

(6) Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjednih voda, sustava odvodnje oborinskih voda te sustava sakupljanja odlagališnih plinova.

- *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 ishodađenja lokacijske ili građevinske dozvole.*

....

(6) Obvezna je provedba svih mjera zaštite okoliša predviđenih studijom utjecaja na okoliš, elaboratom zaštite okoliša i mišljenjima nadležnih tijela. Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda. Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova.

...

(8) 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.).

...

(10) Nositelj zahvata dužan je provoditi kontinuirani monitoring: zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, buke, stabilnosti tijela odlagališta i emisija plinova.

(11) 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.

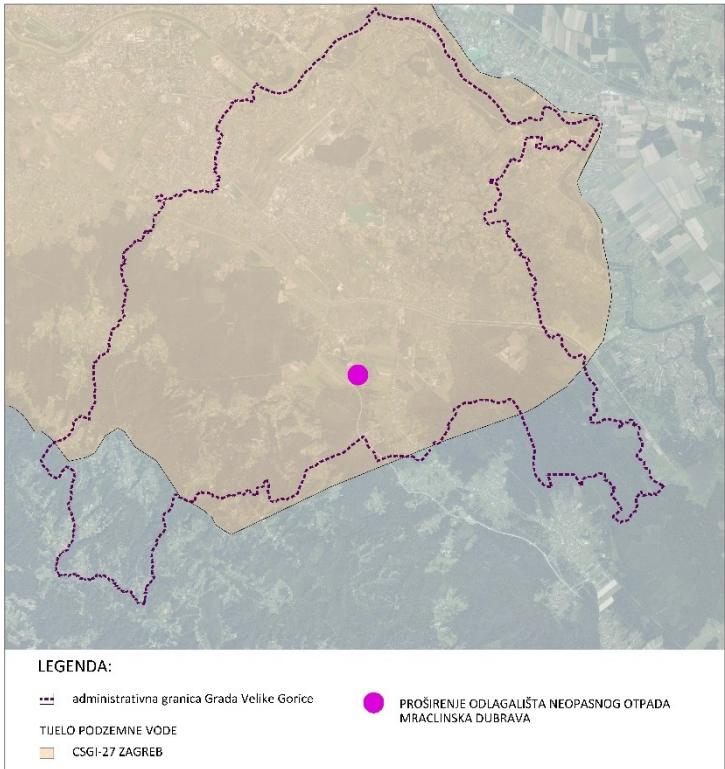
...

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

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

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

Hidrološke značajke-podzemne vode

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|--|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CSGI_27 ZAGREB. Prema podacima dostupnim iz PUVP-a: CSGI_27 Zagreb zauzima površinu od 988,00 km² te se nalazi na području međuzrnske poroznosti. Obnovljive zalihe podzemnih voda iznose 273 x 106 m³/god. Prirodna ranjivost je 40% područja visoke i vrlo visoke te 44% umjerene do povišene ranjivosti. Prema Izvratku iz Registra vodnih tijela prema Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (Hrvatske vode), stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro.</p> |
| |  <p>LEGENDA:</p> <p>--- administrativna granica Grada Velike Gorice</p> <p>TUELO PODZEMNE VODE</p> <p>CSGI-27 ZAGREB</p> <p>PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA</p> |
| | <p>Slika 7.8. Grupirano podzemno vodno tijelo na širem području lokacije obuhvata proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (Izvor: Podaci dostavljeni od Hrvatskih voda na temelju Zahtjeva za pristup informacijama, studeni 2023. godine)</p> <p>Podzemne vode na području lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava pripadaju vodnom tijelu podzemnih voda CSGI_27_Zagreb. Ukupno stanje (kemijsko i količinsko) ovog vodnog tijela podzemnih voda je procijenjeno kao dobro uz nisku pouzdanost. Rizik od nepostizanja ciljeva za kemijsko i količinsko stanje glasi: vjerojatno ne postiže ciljeve.</p> |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>čl. 228.</p> <p>Očuvanje i poboljšanje kvalitete vode predviđeno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> sanacijom postojećih odlagališta otpada i izgradnjom sanitarnog odlagališta otpada za kontrolirano odlaganje otpada, sanacijom tla onečišćenog otpadom, ... |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • vođenjem jedinstvenog informatičkog sustava o kakvoći površinskih i podzemnih voda i |
| <p>Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti</p> | <p>Članak 226.a</p> <p>...</p> <p>(4) Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjernih 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 ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole. <p>....</p> <p>(6) Obvezna je provedba svih mjera zaštite okoliša predviđenih studijom utjecaja na okoliš, elaboratom zaštite okoliša i mišljenjima nadležnih tijela. Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda. Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova.</p> <p>...</p> <p>(8) 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 procjernih voda, eksplozija plina itd.).</p> <p>...</p> <p>(10) Nositelj zahvata dužan je provoditi kontinuirani monitoring: zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, buke, stabilnosti tijela odlagališta i emisija plinova.</p> <p>(11) 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>...</p> <p>(16) Planirano proširenje usklađuje se s Rješenjem Zagrebačke županije kojim je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.</p> <p>(17) Svi zahvati moraju biti u skladu s važećim zakonodavstvom RH i EU te planovima gospodarenja otpadom.</p> <p>Svaka daljnja faza realizacije zahtijeva prethodnu procjenu o potrebi provedbe PUO, odnosno provedbu postupka PUO sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.</p> |

Mogući utjecaj na površinske i podzemne vode te tlo:

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

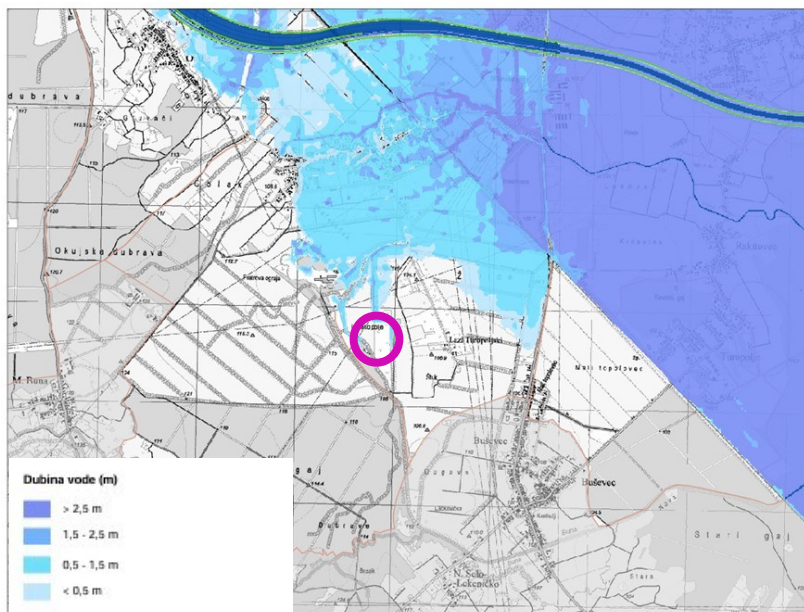
PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Poplave spadaju u prirodne opasnosti koje mogu ozbiljno ugroziti ljudski život, te rezultirati između ostalog i velikim materijalnim štetama i štetama po okoliš pa kao takve mogu imati znatan utjecaj na određeno područje. Poplave često nije moguće izbjeći, no pozitivnim angažiranjem i poduzimanjem niza različitih preventivnih bilo građevinskih i/ili negrađevinskih mjera, rizik od pojave poplave može se smanjiti na prihvatljivu razinu. Karte opasnosti od poplava izrađene su za sva područja u kojima postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava, odnosno za sva područja koja su, u fazi preliminarne procjene, identificirana kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- velike vjerojatnosti (VV) pojavljivanja poplava,
- srednje vjerojatnosti (SV) pojavljivanja poplava (povratno razdoblje 100 godina)
- male vjerojatnosti (MV) pojavljivanja,

uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave). Uvidom u preglednu kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mracanska Dubrava nalazi se uz područje s potencijalno značajnim malim rizikom od poplava.



Slika 7.9. Izvadak iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja za šire područje lokacija obuhvata proširenja odlagališta neopasnog otpada Mracanska Dubrava (Izvor: WMS servis Hrvatskih voda), lokacija obuhvata označena je ružičastom oznakom

Karakter utjecaja

0

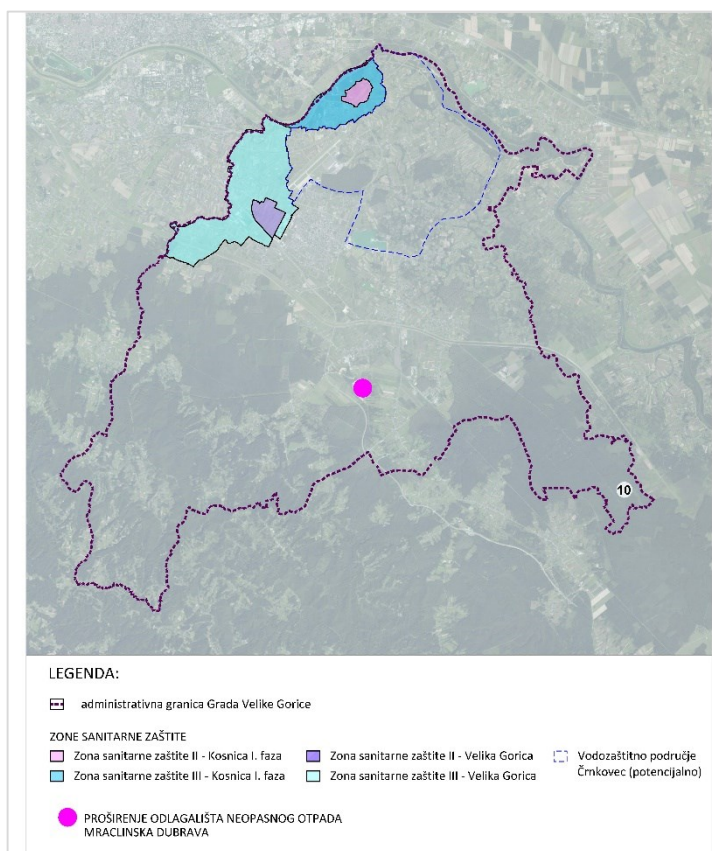
| | |
|--|---|
| <p>Odredbe za provedbu Plana</p> | <p>Članak 168.</p> <p><i>(1) Planom su utvrđene osnovne građevine i tehnički zahvati za uređenje vodotoka i voda, odnosno za zaštitu od štetnog djelovanja voda, a to su: odteretni kanal Sava-Odra s pripadajućim nasipima, lateralnim kanalom i inundacijskim pojasom, retencije za obranu od poplava i nasipi uz rijeku Savu koje je potrebno rekonstruirati.</i></p> <p><i>(2) Površine rezervirane za smještaj višenamjenskih retencija, do njihove izgradnje, moguće je koristiti u poljoprivredne (navodnjavanje) i rekreacijske svrhe, te u svrhu gospodarenja šumama, bez mogućnosti izgradnje građevina i objekata.</i></p> <p>Članak 213.</p> <p><i>(1) Na poplavnom području zabranjuje se svaka izgradnja izvan građevinskog područja osim infrastrukturnih i zaštitnih vodnih građevina određenih Planom.</i></p> <p><i>(2) Unutar građevinskog područja na poplavnom području iz prethodnog stavka kod utvrđivanja lokacijskih uvjeta potrebno je ishoditi vodopravne uvjete.</i></p> <p>Članak 244.</p> <p><i>(1) U svrhu zaštite ugroženih dijelova građevinskih područja naselja od poplava izazvanih Savom, odnosno nedovršenim odteretnim kanalom Sava-Odra, potrebno je osim rekonstrukcije postojećih i izgradnje novih nasipa uz rijeku Savu, planirati i realizirati lokalnu zaštitu naselja u Odranskom polju ne čekajući dovršenje izgradnje odteretnog kanala Sava-Odra.</i></p> <p><i>(2) Izgradnju planiranih višenamjenskih retencija u Vukomeričkim goricama započeti tek po konačnom definiranju namjene u kontaktu s ostalim prostorom.</i></p> <p><i>(3) Za potrebe sustava obrane od poplave, a i zbog osjetljivosti vodne građevine tzv. «Sifon Odra», tj. upusne ustave rijeke Odre u odteretni kanal, s njezine zapadne strane određena je površina od oko 1,5 ha za smještaj centra obrane od poplave ovog područja s pripadajućim skladištem i klimatološkom postajom.</i></p> |
| <p>Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti</p> | <p>Članak 208.</p> <p><i>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</i></p> |

Zone sanitarne zaštite

PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Zone sanitarne zaštite uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koje se koristi ili je rezervirano za javnu vodoopskrbu. Na području Grada Velike Gorice utvrđena je zona sanitarne zaštite Kosnica I. faza temeljem Odluke o zaštiti izvorišta Kosnica I. faza („Službeni glasnik Grada velike Gorice“ br. 4/23), zona sanitarne zaštite Velika Gorica temeljem Odluke o zaštiti izvorišta Velike Gorice faza („Službeni glasnik Grada velike Gorice“ br. 4/23). VII. Izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 42/20) na području Grada Velike Gorice određeno je potencijalno vodozaštitno područje Črnkovec. Lokacija planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se izvan područja zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliže lokaciji planirane aktivnosti je zona sanitarne zaštite vodocrpilišta Velika Gorica koje se nalazi na udaljenosti od oko 5,8 km sjeverno od planirane aktivnosti.



Slika 7.10. Lokacija planirane aktivnosti u odnosu na zone sanitarne zaštite izvorišta na širem predmetnom području (Izvor: WMS servis Hrvatskih vodana vodna tijela)

Sukladno članku 55. Zakona o vodama, definirana su zaštićena područja odnosno područja posebne zaštite voda, gdje je radi zaštite voda i vodnog okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite okoliša. Iz registra zaštićenih područja, koji vode Hrvatske vode, utvrđeno je da proširenje odlagališta otpada „Mraclinska Dubrava“ ne nalazi u zoni sanitarne zaštite izvorišta. Predmetno područje zahvata u prostoru nije namijenjeno zaštititi staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite. Također predmetno područje pripada slivu osjetljivog područja (Dunavski sliv-osjetljivo). Nadalje na predmetnom području zahvata nema područja za kupanje i rekreaciju.

Karakter utjecaja

0, IZR, DR, ST

| | |
|---|--|
| Odredbe za provedbu Plana | <p>„Članak 210.</p> <p>(1) U cilju zaštite vode za piće utvrđuju se zone sanitarne zaštite vodocrpilišta. Za postojeće vodocrpilište "Velika Gorica" i projektirano vodocrpilište "Kosnica I." utvrđene su zone sanitarne zaštite sukladno posebnom propisu.</p> <p>(2) Ograničenja u korištenju i uvjeti korištenja unutar pojedine zone sanitarne zaštite vodocrpilišta utvrđena su posebnim propisom.</p> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | / |

Ekološka mreža

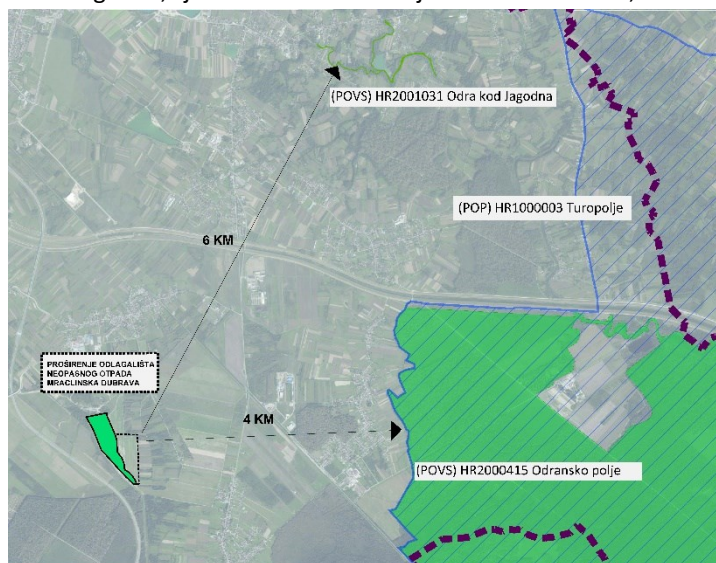
PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava kao i njezino uže područje (<1 km) se ne nalazi na području ekološke mreže koje je proglašeno Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19, 119/23, 87/2025 i 123/25).

Na širem području (>1 km) lokacije planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalaze se:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000415 Odransko polje, istočno na udaljenosti od oko 4 km,
- područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000003 Turopolje, istočno na udaljenosti od oko 4 km,
- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001031 Odra kod Jagodna, sjeveroistočno na udaljenosti od oko 6 km,




Slika 7.11. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u odnosu na područja ekološke mreže (izvor: bioportal.hr)

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19, 119/23, 87/25 i 123/25) lokacija planirana aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se izvan područja ekološke mreže. Budući da se doseg mogućih djelovanja planirana aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ne preklapa s područjima ekološke mreže 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 te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>Članak 171. Područja posebnih uvjeta korištenja jesu osobito vrijedni dijelovi prirodne i kulturne baštine zaštićeni posebnim propisima ili predviđeni za zaštitu Planom.</p> <p>Članak 172. (1) U pogledu zaštite prirodne baštine na području Grada Velike Gorice utvrđeni su: temeljem posebnog propisa zaštićeni dijelovi prirode, dijelovi prirode predloženi za zaštitu temeljem istog posebnog propisa, odnosno dijelovi prirode zaštićeni planskim mjerama zaštite, te područja ekološke mreže.</p> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | / |

Zaštićena područja

| PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN | |
|---|--|
| Opis utjecaja planirane aktivnosti | <p>Lokacija planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava kao i njezino uže područje (<1 km) se ne nalazi na području zaštićenih područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23).</p> <p>Na širem području (>1 km) lokacije planirane aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalaze se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spomenik prirode, hrast u Rakitovcu, istočno na udaljenosti od oko 3 km, - značajni krajobraz, Odransko polje, jugoistočno na udaljenosti od oko 5 km, - značajni krajobraz, Turopoljski lug, istočno na udaljenosti od oko 6,0 km.  <p>7.12. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u odnosu na zaštićena područja (izvor: bioportal.hr)</p> <p>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.</p> |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | <p>Članak 171. Područja posebnih uvjeta korištenja jesu osobito vrijedni dijelovi prirodne i kulturne baštine zaštićeni posebnim propisima ili predviđeni za zaštitu Planom.</p> |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | / |

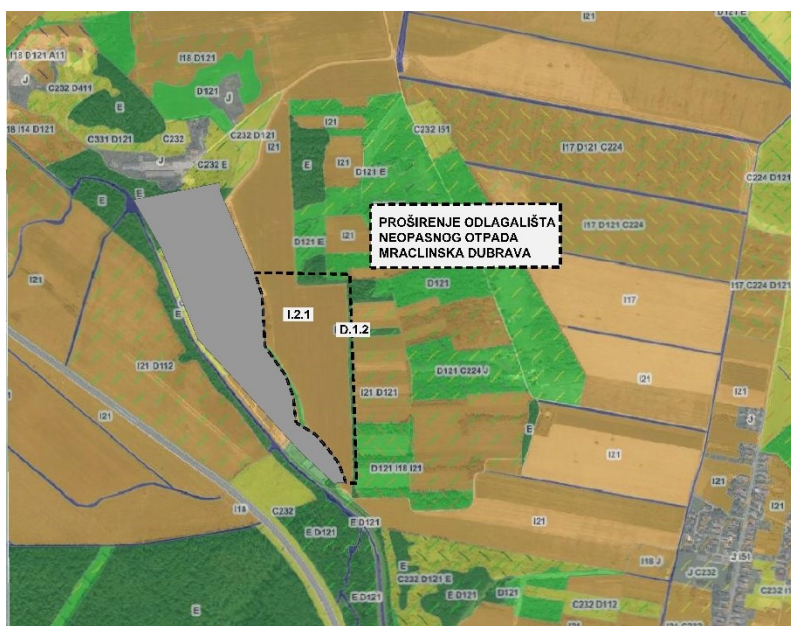
Bioraznolikost i očuvanje staništa

PROŠIRENJE ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA MRACLINSKA DUBRAVA NA K.Č. 1317/9, K.O. MRACLIN

Opis utjecaja planirane aktivnosti

Staništa

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava se najvećim dijelom nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultivirane površine dok se manjim dijelom nalazi na stanišnom tipu D.1.2. Vrbici pepeljaste i ušate vrbe. Realizacijom planirane aktivnosti 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.



Slika 7.13. Obuhvat proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava u odnosu na prirodnih i poluprirodnih ne šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (izvor: bioportal.hr)

Biljni svijet

U kategoriji vegetacijskog pokrova izdvojene su, uglavnom, dvije osnovne kategorije postojećih površina i to: degradirana šumska zajednica i kategorija livada travnjaka. Odlagalište Mraclinska Dubrava nalazi se na zaravni pokrivenoj napuštenim oranicama i livadama. Šira lokacija odlagališta obrasla je pretežito pojedinim sastojinama hrasta kitnjaka i običnog graba (*Querceto - Carpinetum*) s drugim vrstama, smanjenog obrasta, degradiranog sastojinskog i uzgojnog oblika uslijed stalne izloženosti antropogenim utjecajima.

S obzirom da na području proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nisu utvrđene važne, rijetke ili ugrožene sastavnice biološke raznolikosti, te je analizirano područje već sada u znatnoj mjeri izloženo antropogenim utjecajima zbog dosadašnjeg rada odlagališta, ne očekuju se značajni utjecaji na staništa, vegetaciju, biljni i životinjski svijet.

U vegetacijskom periodu područje oko odlagališta može biti obitavalište za sve vrste divljači. Dolazak životinja na lokaciju odlagališta je onemogućen time što je odlagalište kompletno ograđeno. Sanirano odlagalište neće imati negativan

| | |
|---|---|
| | utjecaj na životinjske vrste koje tu obitavaju, već samo može doprinijeti poboljšanju postojećeg stanja. Proširenje, a zatim sanacija i zatvaranje odlagališta otpada Mraclinska Dubrava ne predstavlja problem niti u smislu poremećaja vegetacije ili stvaranja nekih drugih šteta na najbližim površinama, pod uvjetom da se ono sanira, zatvori i održava prema važećim zakonskim propisima. Temeljem svega navedenog ne očekuju se negativni utjecaji na biološke vrijednosti radi proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava. |
| Karakter utjecaja | 0 |
| Odredbe za provedbu Plana | / |
| Mjera zaštite okoliša/sastavnice okoliša proizašla iz planirane aktivnosti | Članak 226.a ... (5) Odlagalište mora biti ograđeno i organizirano s kontroliranim ulazom. |

7.4. UTJECAJ NA KLIMU

7.4.1. 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.

7.4.2. 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.

7.5. VJEROJATNOST NASTANKA KUMULATIVNIH UTJECAJA I MEĐUODNOSA PLANIRANIH AKTIVNOSTI

7.5.1. 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.



7.5.2. 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.

7.6. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

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



8. 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.

8.1. 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.

8.2. 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 ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole.

8.3. 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 (Tablica 8.1.).

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 8.1. 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 ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole. | Članak 74 |
| 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). | 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 | |

| | |
|--|--------------------|
| <p>vrijednosti emisija od onih propisanih Pravilnikom i to do onih graničnih vrijednosti koje neće utjecati na pogoršanje stanja vodnog tijela.</p> <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>Tijelo površinske vode razvrstava se na temelju ocjene elemenata kakvoće u kategorije ekološkog stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše ili vrlo loše ekološko stanje.</p> | <p>Članak 212.</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 nalazit 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 procjernih 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 procjernih 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>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.</p> | <p>Članak 226.a.</p> |



Unutar odlagališta potrebno je urediti interne prometne i manipulative 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.

8.4. 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.

8.4. 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 8.2. 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. 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 uspostavljanjem 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 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 aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava nalazi se na području s potencijalno značajnim malim rizikom od poplava.

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

Ekološka mreža: Budući da se doseg mogućih djelovanja planirane aktivnosti 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 aktivnosti 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 aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Bioraznolikost i očuvanje staništa: Realizacijom planirane aktivnosti 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.

9. 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

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.).

10. SAŽETAK

Strateška studija o utjecaju na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice (u daljnjem tekstu: VI. CliD PPUG Velike Gorice) izrađena je kao stručna podloga za provedbu postupka strateške procjene utjecaja na okoliš.

Strateška procjena je postupak kojim se procjenjuju u najranijoj fazi, vjerojatno značajni utjecaji na okoliš, koji mogu nastati provedbom planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice.

Sukladno Rješenju Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjeka za zaštitu okoliša KLASA: UP/I-352-01/24-04/15, URBROJ: 238-18-02/6-24-4 od 3. listopada 2024. god. isključuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te su VI. CliD PPUG Velike Gorice prihvatljive za ekološku mrežu i nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Gradonačelnik je donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš VI. CliD PPUG 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. CliD PPUG Velike Gorice kojom je objavljeno 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 Gradonačelnik donio Odluku o sadržaju strateške studije u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš u VI. CliD PPUG 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.

U početnom dijelu strateške studije prikazane su lokacije planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice te su preliminarnom analizom utvrđene planirane aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice koje potencijalno negativno mogu utjecati na sastavnice okoliša te planirane aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice koje ne mogu utjecati na sastavnice okoliša. Predmet daljnje analize strateške procjene utjecaja na okoliš biti će one planirane aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice za koje je preliminarnom analizom utvrđeno da mogu utjecati na sastavnice okoliša. U poglavlju 2. prikazan

je detaljan opis planiranih aktivnosti VI. CliD PPUG Velike Gorice koje mogu utjecati na sastavnice okoliša. 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. S obzirom na rezultate preliminarne analize naglasak je stavljen isključivo na aktivnost koja potencijalno može utjecati na sastavnice okoliša odnosno na:

- proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava te izgradnja nove osnovne škole u Šćitarjevu na katastarskim česticama 27 i 28/1, k.o. Obrezina

Analiziran je i odnos VI. CliD PPUG Velike Gorice s drugim odgovarajućim planovima i programima na nacionalnoj, županijskoj i lokalnoj razini, s naglaskom na proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Prilikom izrade strateške studije provedena je inicijalna procjena postojećeg stanja i okolišnih problema čija je svrha utvrditi stanje okoliša na području VI. CliD PPUG Velike Gorice te području lokacije obuhvata proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Tijekom inicijalne procjene postojećeg stanja okoliša i okolišnih problema prepoznate su okolišne značajke područja, na koja provedba VI. CliD PPUG Velike Gorice odnosno proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava te izgradnju nove osnovne škole u Šćitarjevu na katastarskim česticama 27 i 28/1, k.o. Obrezina mogu značajno utjecati (poglavlje 5.), kako bi se odredio fokus strateške studije i pristup procjeni mogućih utjecaja VI. CliD PPUG Velike Gorice na okoliš.

Svi komentari, mišljenja i prijedlozi zaprimljeni od strane javnopravnih tijela tijekom postupka utvrđivanja sadržaja strateške studije (Poglavlje 5.) uzeti su u obzir prilikom procjene mogućih utjecaja VI. CliD PPUG Velike Gorice na okoliš. U svrhu što kvalitetnije analize i procjene treba naglasiti da su razmatrani i komentari, mišljenja i prijedlozi zaprimljeni od strane javnopravnih tijela pristigli tijekom postupka ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš.

Inicijalnom procjenom postojećeg stanja okoliša, okolišnih problema i opterećenja okoliša na lokaciji planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava zaključeno je da je u strateškoj studiji potrebno obraditi ciljeve zaštite okoliša: s naglaskom na kvalitetu života stanovništva obližnjih naselja, na gubitak osobi poljoprivrednog zemljišta, gubitak površina pod šumom uslijed izravnog zaposjedanja vrijednih šumskih površina, gubici lovnih staništa (lovišta), procjena potencijalnih pritisaka i utjecaja klimatskih promjena, očuvanje kvalitete zraka, očuvanje krajobraznih vrijednosti prostora, očuvanje kulturno – povijesne baštine, očuvanje površinskih i podzemnih voda, očuvanje staništa biološke raznolikosti (flore i faune), kumulativnih utjecaja, sinergijski utjecaj i mogući prekogranični utjecaj. Inicijalnom procjenom postojećeg stanja okoliša, okolišnih problema i opterećenja okoliša na lokaciji planirane aktivnosti izgradnju nove osnovne škole u Šćitarjevu na katastarskim česticama 27 i 28/1, k.o. Obrezina zaključeno je da je u

strateškoj studiji potrebno obraditi ciljeve zaštite okoliša nna gubitak osobi poljoprivrednog zemljišta.

U Poglavlju 6. uspostavljena je veza između utvrđenih ciljeva zaštite okoliša uspostavljenih po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, a koji se odnose na gospodarenje otpadom (aktivnost proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava). Ciljevi zaštite okoliša izražavaju željeni smjer promjene stanja, te se formiraju u odnosu na lokalne posebitosti te predstavljaju osnovu za procjenu utjecaja provedbe aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava.

Na temelju prijedloga VI. CliD PPUG Velike Gorice u analizi i procjeni značajnih utjecaja sagledavao se mogući utjecaj aktivnost koja potencijalno može utjecati na sastavnice okoliša odnosno na: proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava. Potencijalno negativni utjecaj proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava sagledan je s obzirom na planirane sadržaje/aktivnosti čiji će se efekti odraziti na lokaciji planirane aktivnosti, a pri tome vodeći računa o uvjetima i mjerama propisanim odredbama osnovnog Plana te prijedlogom Odredbi VI. CliD PPUG Velike Gorice koji je tijekom zakonski propisane procedure uvažio sve predložene uvjete, mišljenja i mjere ublažavanja negativnih planiranih aktivnosti na sastavnice okoliša.

U poglavlju 8. prikazan je načina na koji su mjere ublažavanja negativnih utjecaja planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava ugrađene u prijedlog Odredbi za provedbu VI. CliD PPUG Velike Gorice.

Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja planirane aktivnosti proširenja odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na sastavnice okoliša propisan je u poglavlju 7. *Gospodarenje otpadom* i to člankom 226 i 226.a prijedlog Odredbi za provedbu VI. CliD PPUG Velike Gorice:

226.

- (1) „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.
- (2) Do uspostave CGO, kontrolirano odlaganje komunalnog i inertnog otpada nastaviti će se na odlagalištu "Mraclinska Dubrava".

Članak 226.a

- (1) Površina namijenjena za odlagalište neopasnog otpada Mraclinska Dubrava označena je oznakom IS-O u kartografskom prikazu br. 1 Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25 000.
- (2) Proširenje odlagališta planira se kao pripojenje postojećem tijelu odlagališta, s mogućnošću fazne realizacije.
- (3) Najveća visina tijela odlagališta određuje se u skladu s glavnim projektom i sigurnosnim kriterijima stabilnosti nasipa.

- (4) Obvezna je izgradnja donjeg brtvenog sloja (glina, geosintetici), sustava odvodnje i obrade procjednih voda, sustava odvodnje oborinskih voda te sustava sakupljanja odlagališnih plinova;
- 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.
- (5) Odlagalište mora biti ograđeno i organizirano s kontroliranim ulazom.
- (6) Obvezna je provedba svih mjera zaštite okoliša predviđenih studijom utjecaja na okoliš, elaboratom zaštite okoliša i mišljenjima nadležnih tijela. Potrebno je provoditi zaštitu voda, uključujući kontinuirani monitoring podzemnih voda. Zaštita zraka osigurava se sustavom otplinjavanja, redovitim prekrivanjem otpada inertnim materijalom i obradom plinova.
- (7) Obvezna je izgradnja zelenog zaštitnog pojasa prema okolnom području, osobito prema naseljima, radi smanjenja utjecaja na krajobraz i sprječavanja raznošenja otpada u okoliš. Nije dopušteno odlaganje opasnog otpada, osim otpada koji sadrži azbest, na posebno uređenom, brtvljenom i odvojenom dijelu odlagališta.
- (8) 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.).
- (9) Zabranjeno je odlaganje otpada koji sadrži tvari koje mogu ugroziti zdravlje ljudi i okoliš.
- (10) Nositelj zahvata dužan je provoditi kontinuirani monitoring: zraka, tla, površinskih i podzemnih voda, buke, stabilnosti tijela odlagališta i emisija plinova.
- (11) 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.
- (12) Plan zatvaranja i sanacije izrađuje se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom i planovima gospodarenja otpadom RH i Zagrebačke županije.
- (13) 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.
- (14) Unutar odlagališta potrebno je urediti interne prometne i manipulativne površine.
- (15) Obvezan je priključak na elektroenergetsku mrežu te je preporučljiva integracija obnovljivih izvora energije (npr. solarni paneli).
- (16) Planirano proširenje usklađuje se s Rješenjem Zagrebačke županije kojim je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu.
- (17) 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

Planskim rješenjem VI. ClID PPUG Velike Gorice nisu razmatrana planska rješenja. Detaljnost procjene usmjerena je na stratešku razinu. 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.).

11. 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, PLANOVI, 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)

12. PRILOZI

12.1. IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080080448

OIB:

52472680428

EUID:

HRSR.080080448

TVRTKA:

15 URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE društvo s ograničenom odgovornošću
za prostorno planiranje i uređenje prostora

15 URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Frane Petrića 4

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

23 info@uih.hr

PRAVNI OBLIK:

15 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 22 - Izdavačka i tiskarska djelatnost
- 2 70 - Poslovanje nekretninama
- 2 72.3 - Obrada podataka
- 2 73.1 - Istraž. i raz. u prir., tehn. i tehnol. znan.
- 2 74.2 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
- 2 74.83 - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
- 2 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 9 * - kupnja i prodaja robe
- 9 * - posredovanje u obavljanju trgovine na domaćem i inozemnom tržištu
- 9 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 18 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 18 * - djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- 18 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora gradnje
- 18 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 18 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 27 NINOSLAV DUSPER, OIB: 09377699920
Zagreb, Ulica Dragojla Kušlana 18
- 15 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 21 NINOSLAV DUSPER, OIB: 09377699920

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Zagreb, Ulica Dragojla Kušlana 18
- 13 - direktor
 - 13 - zastupa samostalno i pojedinačno
 - 22 JURAJ DUSPER, OIB: 73394882589
 - Zagreb, Ulica Hermana Bužana 6D
 - 19 - direktor
 - 19 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan odlukom člana društva od 03.12.2018. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 26 717.670,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine dioničko društvo preoblikovano u društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine usvojena Izjava o osnivanju koja je sastavni dio odluke o preoblikovanju.
- 18 Odlukom člana društva od 13.01.2017. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 10.12.2009. godine u cijelosti. Potpuni tekst dostavljen u zbirku isprava.
- 24 Odlukom jedinog člana društva od 21.06.2023. godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 13.01.2017. godine i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
- 25 Odlukom jedinog člana društva od 21.12.2023. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 21.06.2023. godine u cijelosti te je sastavljen potpuni tekst Izjave o osnivanju koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 26 Odlukom jedinog člana društva od 06.09.2024. godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 21.12.2023. godine i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.

Statut:

- 2 Statut društva usvojen na osnivačkoj Skupštini održanoj 25. travnja 1996. godine.
- 9 Statut Društva usvojen na osnivačkoj skupštini održanoj 25.04.1996. godine i izmijenjen temeljem Odluke glavne skupštine društva od 29.01.2001. godine u odnosu na odredbu čl. 5. Statuta društva (predmet poslovanja).

Promjene temeljnog kapitala:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine o preoblikovanju dioničkog društva u društvo s ograničenom odgovornošću zamjenjuju se 22.898 dionica nominalne vrijednosti od 300,00 kn u temeljne uloge.
- Svi temeljni ulogi su razmjerni nominalnom iznosu njihovih dionica čiji je ukupni iznos jednak iznosu temeljnog kapitala društva. Sve dionice, njih 22.898 proglašene su nevažećim.
- 24 Odlukom od 21.06.2023. godine usklađen je temeljni kapital sa

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- eurima.
- 25 Odlukom jedinog člana društva od 21.12.2023. godine radi provođenja podjele, smanjen je temeljni kapital s iznosa od 911.700,00 EUR za iznos od 191.538,01 EUR na iznos od 720.170,00 EUR.
- 26 Odlukom jedinog člana društva od 06.09.2024. godine smanjen je temeljni kapital društva sa iznosa od 720.170,00 eura za iznos od 2.500,00 eura na iznos od 717.670,00 eura.
- 28 Odlukom člana društva od 20. studenog 2025. utvrđena je nakana smanjenja temeljnog kapitala društva sa iznosa od 717.670,00 euro za iznos od 700.000,00 euro na iznos od 17.670,00 euro.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvaj. s osnivanjem

- 26 Odlukom skupštine društva od 06.09.2024. godine prihvaćen je Plan podjele trgovačkog društva URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE društvo s ograničenom odgovornošću za prostorno planiranje i uređenje prostora, Zagreb, Ulica Frane Petrića 4, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod MBS: 080080448, OIB: 52472680428 od 28.06.2024. godine, kao društva koje se dijeli i ne prestaje, odvajanjem s osnivanjem društva Urbanizam Centar d.o.o. za usluge, Zagreb, Ulica Frane Petrića 4., te s istodobnim prijenosom djelova imovine, kapitala i obveza na društvo Urbanizam Centar d.o.o.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvaj. s preuzimanjem

- 25 Odlukom skupštine društva od 21.12.2023. godine prihvaćen je plan podjele u obliku Ugovora o podjeli i preuzimanju od 10.11.2023. godine, društva URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o., OIB: 52472680428, Zagreb (Grad Zagreb), Ulica Frane Petrića 4, MBS: 080080448 s istodobnim prijenosom dijela imovine s preuzimanjem u društva koje već postoje: Urbanizam Lovran d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ulica Franje Petrića 4, OIB: 85323340790, MBS: 081527276 i Urbanizam Šimeći d.o.o. za usluge, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica Frane Petrića 4, OIB: 55982692249, MBS: 081527250. Odluke o podjeli nisu pobijane.

Prijenos dionica manjinskih dioničara

- 14 Odlukom glavne skupštine društva o prijenosu dionica manjinskih dioničara uz otpremninu od 02.10.2009. godine prenose se dionice manjinskih dioničara na glavnog dioničara Ninoslava Duspere uz isplatu primjerene otpremnine.

OSTALI PODACI:

- 2 Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu na reg.ul.1-1302.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 2 - Žalba na Rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu Tt-96/1363-2 od 26. lipnja 1996. godine, podnesena je 4. listopada 1996. godine. Visoki trgovački sud Republike Hrvatske rješenjem XII Pž-2538/96-2

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ZABILJEŽBE:

- od 29. listopada 1996. godine riješio je: Usvaja se žalba i
- Redni broj zabilježbe: 2
- 2 - rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-96/1363-2 od 26. lipnja 1996. godine se ukida i predmet vraća sudu prvog stupnja na ponovno odlučivanje.
- Redni broj zabilježbe: 3
- 3 - Žalba na rješenje Tt-97/633-2 od 14. veljače 1997. godine podnesena je 03. ožujka 1997. godine
- Redni broj zabilježbe: 4
- 4 - Rješenjem Visokog Trgovačkog suda Republike Hrvatske broj XII Pž-1489/97-3 od 10. lipnja 1997. godine odbija se žalba kao neosnovana i rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-97/633 od 12. ožujka 1997. godine se potvrđuje.
- Redni broj zabilježbe: 6
- 17 - Visoki Trgovčaki sud Republike Hrvatske, Zagreb, pod poslovnim brojem Pž-1479/14-3 od 3. lipnja 2014. godine riješio je: Uklada se rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu poslovni broj Tt-14/10495-2 od 25. travnja 2014. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

| | | | |
|-------------|------|---------------------|-------------------|
| Predano | God. | Za razdoblje | Vrsta izvještaja |
| eu 23.04.25 | 2024 | 01.01.24 - 31.12.24 | GFI-POD izvještaj |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0001 Tt-96/1363-2 | 01.10.1996 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0002 Tt-97/633-2 | 12.03.1997 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0003 Tt-97/633-5 | 15.04.1997 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0004 Tt-97/633-7 | 26.06.1997 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0005 Tt-96/3125-2 | 23.09.1997 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0006 Tt-99/4863-2 | 14.10.1999 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0007 Tt-99/4863-5 | 06.06.2000 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0008 Tt-00/3041-2 | 18.10.2000 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0009 Tt-01/5586-4 | 13.12.2001 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0010 Tt-04/6099-2 | 23.06.2004 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0011 Tt-04/12672-4 | 19.01.2005 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0012 Tt-05/9606-4 | 22.11.2005 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0013 Tt-08/11385-2 | 22.09.2008 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0014 Tt-09/12293-2 | 12.11.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0015 Tt-09/14060-2 | 18.12.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0016 Tt-14/10495-2 | 28.04.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0017 Tt-14/10495-8 | 11.09.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0018 Tt-17/2192-2 | 24.01.2017 | Trgovački sud u Zagrebu |

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 4 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt | Datum | Naziv suda |
|--------------------|------------|-------------------------|
| 0019 Tt-18/44882-3 | 12.12.2018 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0020 Tt-19/31332-1 | 12.09.2019 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0021 Tt-19/38239-1 | 18.11.2019 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0022 Tt-20/23125-1 | 10.08.2020 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0023 Tt-21/31435-2 | 23.07.2021 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0024 Tt-23/30841-2 | 10.10.2023 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0025 Tt-23/51997-2 | 29.12.2023 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0026 Tt-24/36516-3 | 26.02.2025 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0027 Tt-25/46135-1 | 28.05.2025 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0028 Tt-25/68034-2 | 03.12.2025 | Trgovački sud u Zagrebu |
| eu / | 30.06.2009 | elektronički upis |
| eu / | 30.06.2010 | elektronički upis |
| eu / | 29.06.2011 | elektronički upis |
| eu / | 21.06.2012 | elektronički upis |
| eu / | 20.03.2013 | elektronički upis |
| eu / | 24.03.2014 | elektronički upis |
| eu / | 14.05.2015 | elektronički upis |
| eu / | 03.06.2016 | elektronički upis |
| eu / | 05.06.2017 | elektronički upis |
| eu / | 21.06.2018 | elektronički upis |
| eu / | 24.05.2019 | elektronički upis |
| eu / | 01.06.2020 | elektronički upis |
| eu / | 24.05.2021 | elektronički upis |
| eu / | 15.04.2022 | elektronički upis |
| eu / | 25.04.2023 | elektronički upis |
| eu / | 25.04.2024 | elektronički upis |
| eu / | 23.04.2025 | elektronički upis |

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 25.02.2026

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg2,L=ZAGREB,2.5.4.97-HR72910430276,C=HR,O=MINI
STARSTVO PRAVOSUDA UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Broj zapisa: 009xc-0A944-MOHBV-uVSJ3-Q1VD1
Kontrolni broj: 4UIG0-iOYCO-ZRO7T-t7p95

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa
i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2026-02-25 08:42:09
Podaci od: 2026-02-25

D004
Stranica: 6 od 6

12.2. SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA



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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/105
URBROJ: 517-03-1-2-19-7
Zagreb, 21. listopada 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja.
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
 4. Izrada programa zaštite okoliša.
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Stranica 1 od 3



9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/105; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 25. listopada 2013. kojim je ovlašteniku Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja

Obrazloženje

Ovlaštenik Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4 iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/105; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 25. listopada 2013. godine) koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Ovlaštenik je tražio dodatne poslove zaštite okoliša kojih nije bilo u gore navedenom rješenju i to: Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izrada sanacijskih elaborata; programa i sanacijskih izvješća; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel i Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«. Uz to traži se uvrštavanje Dunje Ožvatić, dipl.ing.arh., Tamare Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. i Karla Žebčevića na popis zaposlenika kao voditelja stručnih poslova, a za Ivana Perišića, mag.ing.arh., Katarine Vukojević, Karla Ivančića, mag.ing.arh., Doris Horvat, mag.ing.kraj., Ilme Begović, mag.ing.arh., Danka Vojnović, mag.ing.arh. i Daliborke Pavlović uvođenje na popis kao stručnjake. Uz to se Božica Munjić, Lidija Škec, Nataša Avakumović i Lusiana Iveković predlažu za brisanje s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Utvrđeno je da su ispunjeni propisani uvjeti za voditelje Karla Žebčevića, mag.oecol.et.prot.nat. i Dunju Ožvatić dipl.ing.arh. za poslove izrade studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije i ostale tražene nove poslove osim poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja, za koje navedeni stručnjaci nemaju reference prema odredbama Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 110/07, u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Stručnjaci Ivan Perišić, mag.ing.arh., Karla Ivančića, mag.ing.arh., Doris Horvat, mag.ing.kraj., Ilma Begović, mag.ing.arh. i Danko Vojnović, mag.ing.arh. ispunjavaju osnovne uvjete prema Pravilniku za uvođenje na popis kao stručnjaci dok Katarina Vukojević i Daliborka Pavlović nisu priložile dokaze da imaju visoku stručnu spremu te se stoga ne mnogu upisati u popis kao stručnjaci.

Stranica 2 od 3

Stoga je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša osnovan za poslove iz točke I. izreke ovog rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 127/17 i 18/19).



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

DOSTAVITI:

1. Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje

| POPIS zaposlenika ovlaštenika: Urbanistički institut Hrvatske d.o.o., Frane Petrića 4, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI 351-02/13-08/105, URBROJ: 517-03-1-2-19-7 od 21. listopada 2019. | | |
|--|---|--|
| STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona | VODITELJI STRUČNIH POSLOVA | ZAPOSLENI STRUČNJACI |
| 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije | mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh. Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh. | Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh. Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. Ivan Perišić, mag.ing.arh. Karlo Ivančić, mag.ing.arh. Doris Horvat, mag.ing.krajob. Ilma Begović, dipl.ing.arh. Danko Vojnović, mag.ing.arh. |
| 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša. | mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh. | Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh. Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. Ivan Perišić, mag.ing.arh. Karlo Ivančić, mag.ing.arh. Doris Horvat, mag.ing.krajob. Ilma Begović, dipl.ing.arh. Danko Vojnović, mag.ing.arh. Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh. |
| 6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 9. Izrada programa zaštite okoliša | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 10. Izrada izvješća o stanju okoliša | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |
| 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel. | voditelji navedeni pod točkom 1. | stručnjaci navedeni pod točkom 1. |

12.3. ODLUKA O ZAPOČINJANJU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CIID PPUG VELIKE GORICE



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
GRAD VELIKA GORICA
GRADONAČELNIK

KLASA: 024-02/2025-02/09

URBROJ: 238-31-10-2025-1

Velika Gorica, 10. siječnja 2025.

Temeljem članka 66. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 5. stavka 4. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 03/17) i članka 18. Poslovnika o radu Gradonačelnika Grada Velike Gorice (Sl. glasnik GVG 1/15 i 6/15) po pribavljenom mišljenju Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjeka za zaštitu okoliša KLASA: 351-03/24-03/36, URBROJ: 238-18-02/3-24-2 od 12. rujna 2024. god., Gradonačelnik Grada Velike Gorice, dana 10. siječnja 2025. godine, donosi

O D L U K U

o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica

I.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica.

Stratešku procjenu utjecaja na okoliš iz stavka I. ove Odluke provodi Upravni odjel za prostorno planiranje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice (u daljnjem tekstu: Upravni odjel) koji je nadležan i za izradu Prijedloga VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica zajedno sa Stručnim izrađivačem.

II.

Razlozi za izradu i donošenje VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica, definirani su člankom 3. Odluke o izradi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica (Sl. glasnik GVG 7/23) te člankom 2. Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica (Sl. glasnik GVG 7/24), su sljedeći:

- utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole. Navedene izmjene se odnose isključivo na sljedeće škole:
 - OŠ Velika Mlaka, k.č.br. 205, k.o. Velika Mlaka
 - OŠ Šćitarjevo
 - OŠ Vukovina
 - OŠ Novo Čiče
- proširenje Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č.br. 1317/9, k.o. Mraclin
- omogućiti izgradnju Dnevne bolnice – na k.č.br. 5077/3, k.o. Velika Gorica.

Ciljevi za izradu i donošenje VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica, definirani člankom 6. Odluke o izradi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica (Sl. glasnik GVG 7/23) te člankom 5. Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica (Sl. glasnik GVG 7/24), su sljedeći:

- s obzirom na to da Europska direktiva nalaže da do 2026. godine sve škole moraju biti jednosmjenske, Grad Velika Gorica ima potrebu postojeće škole rekonstruirati na način da se prilagode modernom školovanju te Planom predvidjeti i planirati osiguranje uvjeta za škole s jednosmjenskom nastavom. Prioritet Grada Velike Gorice je prilagodbe škola uvjetima

- jednosmjenske nastave, a lokacije na kojima se planira ostvariti ovaj standard su: OŠ Velika Mlaka, OŠ Šćitarjevo, OŠ Vukovina i OŠ Novo Čiče,
- budući da je gospodarenje otpadom od interesa za Republiku Hrvatsku, a izgradnja Centra za gospodarenje otpadom za cijelu Zagrebačku županiju i dalje nije privedena kraju, pokazalo se nužnim proširiti lokaciju Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (u daljnjem tekstu: Odlagalište) na k.č.br. 1317/9, k.o. Mraclin, koja se nalazi neposredno uz postojeće Odlagalište na k.č.br. 1317/65, k.o. Mraclin.
 - radi sve većeg broja stanovnika u Gradu Zagrebu, sve većeg zakrčenja prometnica zbog velikog broja automobila, građani Velike Gorice sve teže dolaze do neophodne zdravstvene skrbi. Bolnica u Velikoj Gorici približila bi usluge građanima i rasteretila Zagreb. Dnevna bolnica u Gorici bi pacijentima osiguravala onu zdravstvenu skrb koju građani najčešće trebaju: malu kiruršku ambulantu, specijalističke ordinacije, te ostalu zdravstvenu skrb koja se pruža u dnevnim bolnicama. Samim time u velikoj mjeri bi se smanjila potreba za odlaskom građana Velike Gorice u zagrebačke bolnice, odnosno većinu svojih zdravstvenih potreba bi mogli riješiti u svom gradu. Izgradnja Dnevne bolnice planirana je na k.č.br. 5077/3, k.o. Velika Gorica.

III.

Obuhvat VI. Ciljanih izmjena i dopuna PPUGVG odnosi se na lokacije navedene u prethodnom članku.

IV.

Sukladno Rješenju Zagrebačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjeka za zaštitu okoliša KLASA: UP/I-352-01/24-04/15, URBROJ: 238-18-02/6-24-4 od 3. listopada 2024. god. isključuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te su VI. Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica prihvatljive za ekološku mrežu i nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

V.

Radnje koje će se provesti u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica, provest će se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 03/17) i odredbama posebnih propisa iz područja iz kojeg se prostorni plan donosi, redosljedom kako je utvrđeno u Prilogu I. ove Odluke.

VI.

U postupku strateške procjene prema ovoj Odluci sudjelovat će tijela i/ili osobe koje su navedene u Prilogu II. ove Odluke.

VII.

Upravni odjel je o ovoj Odluci dužan informirati javnost sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), sukladno odredbama Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 03/17) i odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08) kojima se uređuje informiranje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

VII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljena u Službenom glasniku Grada Velike Gorice i na web stranici www.gorica.hr.


GRADONAČELNIK
Krešimir Ačkar, mag. theol.

PRILOG I.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš
VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica

1. Sukladno članku 6. stavak 1. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (NN 03/17) (Uredba), određuje se Ovlaštenik izrade Strateške studije.
2. U svrhu određivanja sadržaja Strateške studije Upravni odjel će od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima zatražiti mišljenja o sadržaju Strateške studije i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje iz djelokruga toga tijela i/ili osoba te od jedinica lokalne samouprave te eventualno područne (regionalne) samouprave na čija područja provedba VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica može utjecati. U svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, u tijeku roka za dostavu mišljenja, Upravni odjel provodi konzultacije, a po potrebi i više konzultacija s tijelima navedenim u Prilogu II. Ove radnje provode se sukladno člancima 6. do 10. Uredbe.
3. U postupku određivanja sadržaja Strateške studije, sukladno odredbama članaka 5., 6. i 12. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08), Upravni odjel objavljuje na službenim mrežnim stranicama Grada Velike Gorice informaciju o izradi Strateške studije te informira javnost o načinu sudjelovanja u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica.
4. Nakon pribavljanja mišljenja tijela iz točke 2. ovog Priloga te mišljenja javnosti u postupku informiranja iz točke 3. ovog Priloga, Upravni odjel utvrđuje konačan sadržaj Strateške studije i donosi Odluku o sadržaju strateške studije, koju objavljuje na službenim mrežnim stranicama Grada Velike Gorice sukladno člancima 9. i 10. Uredbe.
5. Upravni odjel u roku 8 dana od donošenja Odluke o utvrđivanju sadržaja strateške studije istu dostavlja odabranom Ovlašteniku koji će izraditi Stratešku studiju, sukladno članku 11. Uredbe.
6. Nakon što Ovlaštenik (pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša) izradi Stratešku studiju i Stručni izrađivač izradi Nacrt prijedloga VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica, sve zajedno dostavlja se na uvid Povjerenstvu kojeg imenuje Gradonačelnik. Povjerenstvo ocjenjuje Stratešku studiju i donosi mišljenje o cjelovitosti i stručnoj utemeljenosti Strateške studije. Ove radnje obavljaju se prema člancima 14. - 21. Uredbe.
7. Stručni izrađivač VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica dovršava Nacrt prijedloga prostornog plana nakon što zaprimi cjelovitu i stručno utemeljenu Stratešku studiju.
8. Upravni odjel donosi Odluku o upućivanju Strateške studije i Prijedloga VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica na javnu raspravu koju objavljuje na službenim mrežnim stranicama Grada Velike Gorice, sukladno članku 23. Uredbe.
9. Postupak sudjelovanja javnosti u javnoj raspravi o Strateškoj studiji i Prijedloga VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica provodi se prema odredbama članaka 96. - 101. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), sukladno članku 23. stavak 4. Uredbe.



10. Sukladno članku 24. Uredbe, nakon završetka javne rasprave, u roku od 15 dana, ovlaštenik dostavlja očitovanja na primjedbe i prijedloge iz javne rasprave na Stratešku studiju te sudjeluje u izradi izvješća s javne rasprave sukladno članku 102. i članku 103. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23). Svojim očitovanjem Ovlaštenik će predložiti i konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša vezano za VI. Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica.
11. Sukladno članku 26. Uredbe Program praćenja stanja okoliša, sastavni je dio prostornog plana.
12. Prije izrade Nacrta konačnog prijedloga VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica, sukladno članku 25. Uredbe, Upravni odjel obavezan je pribaviti:
 - mišljenje nadležnog upravnog tijela za zaštitu okoliša u županiji o provedenoj Strateškoj procjeni utjecaja na okoliš.
13. Nakon ishoda mišljenja iz točke 12., Upravni odjel sukladno članku 24. Uredbe priprema Konačni prijedlog prostornog plana i dostavlja nadležnom tijelu na donošenje.
14. Nakon donošenja odluke o usvajanju prostornog plana Upravni odjel u roku od 30 dana izrađuje izvješće o provedenoj strateškoj procjeni Strategije, sukladno odredbama članka 27. Uredbe, o čemu informira javnost i tijela koja su sudjelovala u postupku strateške procjene sukladno članku 6. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

PRILOG II.

Popis tijela koja će sudjelovati u postupku strateške procjene utjecaja prostornog plana na okoliš:

- 1) Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Ulica Republike Austrije 20, 10000 Zagreb
- 2) Ministarstvo obrane RH, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV broj 1, 10000 Zagreb
- 3) Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Mesnička 49, Zagreb
- 4) Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb
- 5) Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
- 6) Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10000 Zagreb
- 7) MUP-Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Ksaverska cesta 109, 10000 Zagreb
- 8) Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb
- 9) Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 220, 10000 Zagreb
- 10) HOPS – Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupuska 4, 10000 Zagreb
- 11) HEP d.d., Sektor za strategiju i razvoj, Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb
- 12) VG Vodoopskrba d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 13) VG Čistoća d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 14) VG Komunalac d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 15) HAKOM – Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
- 16) Plinacro d.o.o., Savska cesta 88a, 10000 Zagreb
- 17) Gradska plinara Zagreb d.o.o., Radnička cesta 1, 10000 Zagreb
- 18) Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, 10000 Zagreb
- 19) Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka 3, 10000 Zagreb
- 20) Hrvatske željeznice HŽ-Infrastruktura, Razvoj i investicije, Mihanovićeva 12, Zagreb
- 21) Agencija za civilno zrakoplovstvo, Ulica grada Vukovara 284, 10000 Zagreb
- 22) Hrvatska kontrola zračne plovidbe, Rudolfa Fizira 2, 10410 Velika Gorica, p.p. 103
- 23) Grad Zagreb, Gradski ured za stratejsko planiranje i razvoj Grada, Ulica Republike Austrije 18, 10000 Zagreb
- 24) Općina Orle, Jedinstveni upravni odjel, Orle 5, 10411 Orle
- 25) Općina Rugvica, Jedinstveni upravni odjel, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 10372 Rugvica
- 26) Općina Kravarsko, Jedinstveni upravni odjel, Trg Stjepana Radića 1, 10413 Kravarsko
- 27) Općina Pokupsko, Jedinstveni upravni odjel, Pokupsko 25a, 10414 Pokupsko
- 28) Općina Pisarovina, Jedinstveni upravni odjel, Trg Stjepana Radića 10, 10451 Pisarovina
- 29) Općina Lekenik, Jedinstveni upravni odjel, Zagrebačka 44, 44272 Lekenik
- 30) Upravni odjeli i službe Grada Velike Gorice
- 31) Gradske četvrti i mjesni odbori na području Grada Velike Gorice

GRADONAČELNIK
Krešimir Ačkar, mag.theol.



12.3. ODLUKA O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE UTJECAJA NA OKOLIŠ VI. CIID PPUG VELIKE GORICE



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
GRAD VELIKA GORICA
GRADONAČELNIK

KLASA: 024-02/2025-02/245
URBROJ: 238-31-10-2025-1
Velika Gorica, 30. lipnja 2025.

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 11. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 03/17; u daljnjem tekstu: Uredba) Gradonačelnik Grada Velike Gorice dana 30. lipnja 2025. godine donosi

ODLUKU

o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš

VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velike Gorice

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se konačni sadržaj strateške studije u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Velika Gorica (u daljnjem tekstu: VI. CIID Plana)

Odluka se donosi u okviru postupka koji je započeo Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš VI. CIID Plana (Sl. glasnik GVG 1/25), a nakon provedenih postupaka određivanja sadržaja strateške studije utvrđenog člankom 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš i provedenih konzultacija u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije 04. lipnja 2025.

Programska polazišta, ciljevi i obuhvat VI. CIID Plana

II.

Razlozi za pokretanje izrade i donošenja VI. CIID Plana, definirani člankom 3. Odluke o izradi VI. CIID Plana su sljedeći:

1. Utvrđivanje svih uvjeta gradnje i uređenja za javne i društvene namjene – škole. Navedene izmjene se odnose isključivo na sljedeće škole:
 - OŠ Velika Mlaka, k.č.br. 205, k.o. Velika Mlaka
 - OŠ Šćitarjevo
 - OŠ Vukovina
 - OŠ Novo Čiče
2. Proširenje odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava na k.č.br. 1317/9, k.o. Mraclin
3. Omogućiti izgradnju Dnevne bolnice – na k.č.br. 5077/3, k.o. Velika Gorica.

Ciljevi prostornog razvoja i uređenja naselja Velike Gorice i dalje ostaju jednaki onima utvrđenim u osnovnom Prostornom planu uređenja Grada Velike Gorice, a u ovim izmjenama utvrđene su promjene sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), navedene u članku 6. Odluke o izradi, a iste obuhvaćaju ciljeve i programska polazišta:

- Š obzirom na to da Europska direktiva nalaže da do 2026. godine sve škole moraju biti jednosmjenske, Grad Velika Gorica ima potrebu postojeće škole rekonstruirati na način da se prilagode modernom školovanju te Planom predvidjeti i planirati osiguranje uvjeta za škole s jednosmjenskom nastavom. Prioritet Grada Velike Gorice je prilagodba škola uvjetima jednosmjenske nastave, a lokacije na kojima se planira ostvariti ovaj standard su: OŠ Velika Mlaka, OŠ Šćitarjevo, OŠ Vukovina i OŠ Novo Čiče,
- budući da je gospodarenje otpadom od interesa za Republiku Hrvatsku, a izgradnja Centra za gospodarenje otpadom za cijelu Zagrebačku županiju i dalje nije privedena kraju, pokazalo se nužnim proširiti lokaciju Odlagališta neopasnog otpada Mraclinska Dubrava (u daljnjem tekstu: Odlagalište) na k.č.br. 1317/9, k.o. Mraclin, koja se nalazi neposredno uz postojeće Odlagalište na k.č.br. 1317/65, k.o. Mraclin.
- radi sve većeg broja stanovnika u Gradu Zagrebu, sve većeg zakrčenja prometnica zbog velikog broja automobila, građani Velike Gorice sve teže dolaze do neophodne zdravstvene skrbi. Bolnica u Velikoj Gorici približila bi usluge građanima i rasteretila Zagreb. Dnevna bolnica u Gorici bi pacijentima osiguravala onu zdravstvenu skrb koju građani najčešće trebaju: malu kiruršku ambulantu, specijalističke ordinacije, te ostalu zdravstvenu skrb koja se pruža u dnevnim bolnicama. Samim time u velikoj mjeri bi se smanjila potreba za odlaskom građana Velike Gorice u zagrebačke bolnice, odnosno većinu svojih zdravstvenih potreba bi mogli riješiti u svom gradu. Izgradnja Dnevne bolnice planirana je na k.č.br. 5077/3, k.o. Velika Gorica.

Uz ciljeve za izradu VI. CliD Plana iz članka 6. Odluke o izradi VI. CliD Plana i Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. CliD Plana, također se obrađuju zahtjevi javnopravnih tijela pristigli temeljem članka 90. Zakona o prostornom uređenju.

Prostorni obuhvat VI. CliD Plana odnosi se na lokacije navedene u prethodnim pasusima.

Konačno utvrđen sadržaj strateške studije utjecaja na okoliš VI. CliD Plana

III.

Strateška studija sadrži:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva VI. CliD Plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i moguću razvoj okoliša bez provedbe VI. CliD Plana,
- okolišne značajke područja na koja provedba VI. CliD Plana može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za provedbu VI. CliD Plana, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode,
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na strategiju, plan odnosno program te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade VI. CliD Plana,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, osnovne ciljeve upravljanja vodama (zaštita i korištenje voda), zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose,
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe VI. CliD Plana na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativ, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative VI. CliD Plana na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativa i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka,
- opis predviđenih mjera praćenja,
- ne-tehnički sažetak.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku
IV.

U svrhu određivanja konačnog sadržaja strateške studije, na temelju Odluke o izradi VI. CiliD Plana (Sl. glasnik GVG 7/23) i Odluke o izmjeni i dopuni Odluke o izradi VI. CiliD Plana (Sl. glasnik GVG 7/24) zatraženo je od sljedećih nadležnih tijela – sudionika u postupku određivanja sadržaja strateške studije dostave mišljenja o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji vezano na područje njihovog djelokruga:

- 1) Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za upravljanje i raspolaganje nekretninama, Ulica Republike Austrije 14, 10000 Zagreb
- 2) Ministarstvo obrane RH, Uprava za materijalne resurse, Sektor za nekretnine, zaštitu okoliša i graditeljstvo, Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Trg kralja Petra Krešimira IV broj 1, 10000 Zagreb
- 3) Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Runjaninova 2, Zagreb
- 4) Ministarstvo gospodarstva, Uprava za energetiku, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
- 5) Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
- 6) Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
- 7) Ministarstvo turizma i sporta, Prisavlje 14, 10000 Zagreb
- 8) Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10000 Zagreb
- 9) MUP–Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba za prevenciju i pripravnost, Ksaverska cesta 109, 10000 Zagreb
- 10) Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb
- 11) Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 271, 10000 Zagreb
- 12) HOPS – Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Kupska 4, 10000 Zagreb
- 13) HEP d.d., Sektor za strategiju i razvoj, Ulica grada Vukovara 37, 10000 Zagreb
- 14) VG Vodoopskrba d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 15) VG Čistoća d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 16) VG Komunalac d.o.o., Ulica kneza Ljudevita Posavskog 45, 10410 Velika Gorica
- 17) HAKOM – Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
- 18) Plinacro d.o.o., Savska cesta 88a, 10000 Zagreb
- 19) Gradska plinara Zagreb d.o.o., Radnička cesta 1, 10000 Zagreb
- 20) MEĐIMURJE-PLIN d.o.o., HR-40000 Čakovec, Obrtnička 4
- 21) Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, 10000 Zagreb
- 22) Županijska uprava za ceste Zagrebačke županije, Remetinečka 3, 10000 Zagreb
- 23) Hrvatske željeznice HŽ-Infrastruktura, Razvoj i investicije, Mihanovićeva 12, Zagreb
- 24) Agencija za civilno zrakoplovstvo, Ulica grada Vukovara 284, 10000 Zagreb
- 25) Hrvatska kontrola zračne plovidbe, Rudolfa Fizira 2, 10410 Velika Gorica, p.p. 103
- 26) JAVNA USTANOVA ZELENİ PRSTEN ZAGREBAČKE ŽUPANIJE, HR-10430 Samobor, Ulica 151. Samoborske brigade HV 1
- 27) Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 72
- 28) Grad Zagreb, Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje, Sektor za strategijsko i prostorno planiranje, Odjel za postupak izrade i donošenja Prostornog plana Grada Zagreba, Park stara Trešnjevka 2, 10000 Zagreb
- 29) Općina Orle, Jedinstveni upravni odjel, Orle 5, 10411 Orle
- 30) Općina Rugvica, Jedinstveni upravni odjel, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 10372 Rugvica
- 31) Općina Kravarsko, Jedinstveni upravni odjel, Trg Stjepana Radića 1, 10413 Kravarsko
- 32) Općina Pokupsko, Jedinstveni upravni odjel, Pokupsko 25a, 10414 Pokupsko
- 33) Općina Pisarovina, Jedinstveni upravni odjel, Trg Stjepana Radića 10, 10451 Pisarovina

- 34) Općina Lekenik, Jedinstveni upravni odjel, Zagrebačka 44, 44272 Lekenik
- 35) Upravni odjeli i službe Grada Velike Gorice
- 36) Gradske četvrti i mjesni odbori na području Grada Velike Gorice

Tijekom zakonom utvrđenog roka za tijela i /ili osobe određene posebnim propisima mišljenja i/ili prijedloge na sadržaj strateške studije dostavili su:

- HŽ Infrastruktura, (broj i znak: 3535/25; 1.3.1.SK, 22.05.2025.)
 - Predstavnici HŽ Infrastrukture neće sudjelovati na predviđenim konzultacijama u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš.
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu (KLASA: 350-02/10-01/0000614, URBROJ: 374-25-1-25-34, Zagreb, 28. 05. 2025.);
 - Strateška studija treba sadržavati:
 - Izvadak iz Plana u upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (NN 84/23) ocjene postojećeg stanja grupiranog vodnog tijela podzemnih voda (količinsko i kemijsko stanje, te prirodna ranjivost vodonosnika) i vodnih tijela površinskih voda (kemijsko i ekološko stanje, uključivo hidromorfološko) za koje se predviđa da će biti pod utjecajem Plana.
 - Izvadak i opis područja Plana pod opasnošću i rizicima od poplava sukladno kartama opasnosti od poplava i kartama rizika od poplava za RH (Geoportal NIPP-a). Planom prepoznati područja sukladno članku 10. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23) na koja se primjenjuju odredbe poglavlja VIII Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23) Zabrane i ograničenja prava vlasnika i posjednika zemljišta i posebne mjere radi održavanja vodnog režima. Prilikom izrade Studije potrebno je uzeti u obzir Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021.-2030. godine (NN 140/24)
 - Značajne utjecaje sastavnica Plana - kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne privremene, sekundarne, kumulativne i sinergijske, pozitivne i negativne na:
 - Stanje tijela podzemne vode i površinskih vodnih tijela.
 - Zaštićena područja (područja posebne zaštite voda) - na temelju članka 55. Zakona o vodama i posebnih propisa:
 - područja namijenjena za zahvaćanje voda za pice (postojeća i planirana),
 - područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama,
 - područja za kupanje i rekreaciju (postojeća i planirana),
 - područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate,
 - područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite prema propisima o zaštiti prirode.
 - točkaste i raspršene izvore onečišćenja (baza podataka Hrvatskih vode).
 - izvorišta vode za javnu vodoopskrbu.
 - ranjiva područja sukladno Odluci o određivanju ranjivih područja (NN 130/12)
 - javno vodno dobro i zaštitu od štetnog djelovanja voda:
 - ocjena utjecaja na postojeće objekte sustava obrane od poplava i funkcioniranje sustava obrane od poplava (nasipi na vodotocima predmetnog područja, izgrađene retencije i ostalo);
 - ocjena utjecaja na zaštitne i regulacijske vodne građevine na promatranom području čija je gradnja predviđena Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioraciju - u svezi s člankom 127. Zakona o vodama.
- Analize prema zahtjevima članka 4.7 Okvirne direktive o vodama:
 - opis predviđenih mjera za ublažavanje negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela,
 - utvrđivanje da li su razlozi donošenja Plana od prevladavajućeg javnog interesa i/ili je prioritet očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi te održivog razvoja veći u odnosu na postizanje okolišnih ciljeva iz članka 1. Okvirne direktive o vodama,

- utvrđivanje da se ciljevi poboljšanja stanja vodnog tijela ne mogu iz tehničkih razloga ili zbog nerazmjernih troškova postići drugim sredstvima koja predstavljaju znatno bolju ekološku opciju.
- Smjernice za određivanje mjera zaštite voda i zaštite od štetnog djelovanja voda koje je potrebno provesti - mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja:
 - mjere koje je potrebno provesti da bi stanje voda bilo minimalno dobro sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (NN 84/23),
 - za značajnije utjecaje iz točke 3.b. (zaštićena područja) potrebno je predvidjeti i
 - odgovarajuće mjere zaštite podzemnih i površinskih vodnih tijela,
 - mjere zaštite vode za ljudsku potrošnju sukladno Zakonu o vodama i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju - provedbene mjere zaštite vode za pice, provedbene mjere kontrole zahvaćanja voda,
 - provedbene mjere zaštite i kontrole površinskih i podzemnih voda od točkastih izvora onečišćenja,
 - provedbene mjere zaštite i kontrole površinskih i podzemnih voda od raspršenih izvora onečišćenja,
 - provedbene mjere zabrane direktnog ispuštanja onečišćenja u podzemne vode,
 - provedbene mjere eliminacije i smanjenja onečišćenja prioritarnim tvarima, mjere prevencije akcidentnih onečišćenja,
 - mjere korištenja i zbrinjavanja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih
 - voda u skladu s posebnim propisima,
 - mjere zabrane odlaganja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda u vode i mjere zaštite područja pod opasnošću od poplava.
- Smjernice za usklađivanje i/ili uspostavu monitoring vodnih tijela površinskih i podzemnih voda:
 - monitoring vodnih tijela površinskih voda (praćenje hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih, kemijskih i bioloških pokazatelja - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa površinskih voda,
 - monitoring vodnih tijela podzemnih voda (količinsko i kemijsko stanje podzemnih voda, praćenje nivoa i kemijskih i fizikalno-kemijskih pokazatelja - mreža piezometara) - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa stanja podzemnih voda.
- Provedbe mjera prilagodbe klimatskim promjenama.
- Ministarstvo obrane, Uprava za infrastrukturu i potporu (KLASA: 351-01/25-02/1, URBROJ: 512M5-01-02-03-25-37, Zagreb, 29. svibnja 2025.)
 - Nemaju posebnih zahtjeva uz naglasak da je potrebno poštivati, u svom obuhvatu definirane zaštitne i sigurnosne one oko vojnih objekata i građevina
- Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: 325-01/25-01/199, URBROJ: 517-05-1-1-1-25-2, Zagreb, 03. lipnja 2025.)
 - Predlažu da predmetnu Stratešku studiju, pored obveznog sadržaja, obradi i analizira utjecaj Prostornog plana na osnovne ciljeve upravljanja vodama (posebno one koje se odnose na zaštitu i korištenje voda). Također isti je potrebno uskladiti s važećim planskim dokumentima upravljanja vodama iz članka 37. Zakona o vodama
- 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.)
 - Nema dodatnih zahtjeva.

Kako ostala pozvana javnopravna tijela nisu dostavila svoja mišljenja u propisanom roku, sukladno članku 9., stavku 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš smatra se da prema posebnim propisima nemaju dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti VI. ČHD Plana.

Informiranje javnosti

V.

Sukladno odredbama članka 8. stavak 7. Uredbe, u svrhu informiranja javnosti, na službenoj internetskoj stranici Grada Velika Gorica (www.gorica.hr) objavljena je Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš VI. CliD Plana (KLASA: 350-02/2023-01/04, URBROJ: 238-31-10/09-2025-61, Velika Gorica, 13.05.2025.).

Nositelj izrade Plana

VI.

Nositelj izrade VI. CliD Plana je Upravni odjel za prostorno planiranje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Velike Gorice.

Izrađivač strateške studije utjecaja na okoliš

VII.

Stratešku studiju utjecaja na okoliš VI. CliD Plana izrađuje firma Urbanistički institut Hrvatske d.o.o., Frane Petrića 4 iz Zagreba.

Objava Odluke o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš

VIII.

U svrhu informiranja javnosti ova Odluka se sukladno članku 5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08) objavljuje u Službenom glasniku Grada Velike Gorice i na internetskim stranicama Grada (www.gorica.hr) te stupa na snagu danom donošenja.

GRADONAČELNIK
Krešimir Ačkar, mag.theol.

