









KAINA
zaštita i uređenje okoliša

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA
NA OKOLIŠ**

**Uklanjanje invazivne vrste čivitnjače s pašnjaka u Sunjskom polju
na k.č.br. 753/1 k.o. Bobovac, Sisačko – moslavačka županija**



Zagreb, svibanj 2021.

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	
Zahvat	Uklanjanje invazivne vrste čivitnjače s pašnjaka u Sunjskom polju na k.č.br. 753/1 k.o. Bobovac, Sisačko – moslavačka županija	
Nositelj zahvata	OPG ZLATKO OVANIN Masarykova 25 10 000 Zagreb	
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic.kaina@gmail.com	
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	
Suradnik iz Kaina d.o.o.	 Maja Kerovec, dipl.ing.biol.  Ivan Hovezak, dipl.ing.arh.	 Damir Jurić, dipl.ing.građ.
Vanjski suradnici iz Hidroeko d.o.o.	 Nikolina Anić, mag.ing.aedif.	 Marin Mijalić, mag.ing.aedif.
Direktor	 Mr. sc. Katarina Knežević Jurić, prof. biol.	
Zagreb, svibanj 2021.		

KAINA d.o.o.
ZAGREB

SADRŽAJ

1.1.	Postojeće stanje.....	11
1.2.	Planirano stanje.....	17
1.3.	Varijantna rješenja	21
1.4.	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa .	21
1.5.	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	21
2.1.	Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.....	21
2.1.1.	Prostorni plan Sisačko - moslavačke županije (PPSMŽ)	21
2.1.2.	Prostorni plan uređenja Općine Sunja (PPUOS)	24
2.2.	Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	26
2.2.1.	Klimatološka obilježja	26
2.2.2.	Vode i vodna tijela.....	29
2.2.3.	Kvaliteta zraka	40
2.2.4.	Geološka, tektonska i pedološka obilježja.....	41
2.2.5.	Bioekološka obilježja	44
2.2.6.	Krajobraz	48
2.2.7.	Zaštićena područja	48
2.2.8.	Ekološka mreža.....	49
2.2.9.	Kulturno - povijesna baština	51
3.1.	Mogući utjecaji zahvata na okoliš za vrijeme provođenja radova	52
3.1.1.	Utjecaj na zrak	52
3.1.2.	Utjecaj na tlo	52
3.1.3.	Utjecaj na vode i vodna tijela	52
3.1.4.	Utjecaj na bioekološka obilježja	52
3.1.5.	Utjecaj na zaštićena područja	52
3.1.6.	Utjecaj na ekološku mrežu.....	52
3.1.7.	Utjecaj na kulturno – povijesnu baštinu.....	53
3.1.8.	Krajobraz	53
3.2.	Opterećenja okoliša	53
3.2.1.	Utjecaj buke	53
3.2.2.	Otpad	53
3.3.	Mogući utjecaji zahvata na okoliš za vrijeme korištenja.....	53
3.3.1.	Zrak i neugodni mirisi	53
3.3.2.	Utjecaj na tlo	53
3.3.3.	Utjecaj vode i vodna tijela	53
3.3.4.	Utjecaj na bioekološka obilježja	53

3.3.5.	Utjecaj na zaštićena područja	53
3.3.6.	Utjecaj na ekološku mrežu.....	53
3.3.7.	Utjecaj na kulturno – povijesnu baštinu	54
3.3.8.	Utjecaj na krajobraz	54
3.4.	Opterećenja okoliša	54
3.4.1.	Utjecaj buke	54
3.4.2.	Postupanje s otpadom	54
3.4.3.	Utjecaj u slučaju poremećaja ili prekida rada.....	54
3.5.	Klimatske promjene	54
3.5.1.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvata	54
3.5.2.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene	54
3.6.	Utjecaji u slučaju prestanka korištenja.....	55
3.7.	Mogući prekogranični utjecaji	55
3.8.	Kumulativni utjecaji	55
3.9.	Obilježja utjecaja	55
4.	Prijedlog mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša	56
5.	Izvori podataka	57
6.	Prilozi i dodaci.....	61

UVOD

Nositelj zahvata, OPG Zlatko Ovanin, planira uklanjanje invazivne vrste čivitnjače - *Amorpha fruticosa* L. na k.č. br. 753/1, k.o. Bobovac u naselju Strmen, Općina Sunja u Sisačko - moslavačkoj županiji. Katastarska čestica ima površinu oko 55 ha koja je obrasla invazivnom vrstom čivitnjačom. Na navedenoj čestici nositelj planira puštati konje na ispašu. Zbog izrazito invazivnog rasta čivitnjača mijenja prirodno stanište i onemogućava autohtonim biljnim vrstama da razvijaju prirodan pašnjak potreban za ispašu stoke i konja.

Za navedeni zahvat uklanjanja invazivne vrste čivitnjača prema mišljenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša KLASA 351-04/21-04/01, URBROJ: 2176/01-08/14-21-2 od 11. ožujka 2021. godine (Slika 1.) nositelj zahvata je obavezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14 i 03/17). Navedeni zahvat nalazi se u Prilogu III. Uredbe pod točkom:

- „Obnavljanje ruralnih područja površine 10 ha i veće“.

Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Sisačko – moslavačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode.

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) nositelj zahvata obavezan je provesti prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 27. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Lokacija zahvata se nalazi na zaštićenom području krajobraz Sunjsko polje i na području ekološke mreže za vrste i staništa HR2000420 Sunjsko polje.

Nositelj zahvata je OPG Zlatko Ovanin sa sjedištem u Zagrebu. OPG je upisan u Upisnik poljoprivrednih gospodarstva 31. siječnja 2003. godine pod brojem 81434 (Slika 2.). U Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji upisan je 06. srpnja 2015. godine (Slika 3.).

Naziv: OPG Zlatko Ovanin

Sjedište: Masarykova 25, 10 000 Zagreb

OIB: 98464518068

Odgovorna osoba: Zlatko Ovanin

Nositelj zahvata predmetni zahvat planira kandidirati na natječaj za dodjelu sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. – mjera M4. Ulaganja u fizičku imovinu, podmjera 4.4. Potpora neproizvodnim ulaganjima vezanim uz postizanje agro-okolišnih i klimatskih ciljeva, tip operacije 4.4.1. *“Neproductivna ulaganja povezana s očuvanjem okoliša”*.

Uz zahtjev se prilaže predmetni Elaborat zaštite okoliša koji je izradila je tvrtka Kaina d.o.o., Oporovečki omajek 2., Zagreb koja je prema Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I 351-02/16-08/43, URBROJ: 517-03-1-2-21-4, 01. ožujka 2021. godine) ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, pod točkom 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 (Dodatak 1.).



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša i prirode
Rimska 28
HR-44000 Sisak
Tel.: 044 540022

KLASA: 351-04/21-04/01
URBROJ: 2176/01-08/14-21-2
Sisak, 11. ožujka 2021. godine

OPG ZLATKO OVANIN
Masarykova 25
10000 ZAGREB

PREDMET: Uklanjanje invazivnih vrsta s pašnjaka u Sunjskom polju na k.č.br. 753/1 k.o. Bobovac
- daje se mišljenje

Poštovani,

uvidom u dostavljenu dokumentaciju o zahvatu "Uklanjanje invazivnih vrsta s pašnjaka u Sunjskom polju na k.č.br. 753/1 k.o. Bobovac", ustanovili smo da se za predmetni zahvat, sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" broj 61/2014 i 3/2017), provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Također, zahvat se nalazi unutar ekološkoj mreži Republike Hrvatske te je potrebno provoditi ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Sukladno članku 78. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i odredbama članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17) za zahvate navedene u točki 1.1. *Obnavljanje ruralnih područja površine 10 ha i veće*, Priloga III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", broj 61/14 i 3/17), nadležno upravno tijelo županije provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13, 15/18 i 14/19) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

S poštovanjem,

pročelnica

Blanka Bobetko-Majstorović, dipl.ing.biol.

Dostaviti:

1. Naslov
2. Predmet

Slika 1 Mišljenje o potrebi provođenja postupak ocjene o potrebi procjene



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU
PODRUŽNICA / REGIONALNI URED
GRAD ZAGREB
10000 ZAGREB, OZALJSKA 10

KLASA: 320-01/15-10/0773
URBROJ: 343-1221/09-15-002
Zagreb, 03.06.2015.

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica Grad Zagreb, na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ br. 47/09) u povodu zahtjeva Zlatka Ovanin iz Zagreba, Masarykova 25, izdaje

UVJERENJE

kojim se potvrđuje da
OVANIN ZLATKO rođ. 11.11.1974. godine, OIB 98464518068, iz Zagreba,
Masarykova 25

je upisan u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava kao nositelj obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva OVANIN ZLATKO, MIBPG 81434, od 31.01.2003. godine.

Ovo uvjerenje izdaje se na zahtjev stranke u svrhu korištenja zajedničkih pašnjaka u vlasništvu RH bez ugovora.

Pristojba po Tar. Br. 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10, 49/11.126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) u iznosu od 40,00 kuna naplaćena je.

VODITELJ
PODRUŽNICE/ REGIONALNI URED
ZA GRAD ZAGREB
Vladimir Vrhovec, dipl.ing.agr. v.2.

Dostaviti:

1. Zlatko Ovanin,
Zagreb, Masarykova 25,
2. Pismohrana, ovdje.



Slika 2. Uvjerenje o promjeni nositelja obiteljskog gospodarstva



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU
PODRUŽNICA/REGIONALNI URED
GRAD ZAGREB
10000 Zagreb, Ozaljska 10

KLASA: UP/I-320-01/15-21-01/0928
URBROJ: 343-1221/09-15-002
Zagreb, 06.07.2015. godine

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju povodom zahtjeva obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva **OVANIN ZLATKA iz Zagreba, Masarykova 25, MIBPG: 81434**, za upis u Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji, temeljem članka 78. stavka 4. Zakona o poljoprivredi („Narodne novine“ br. 30/15) i članka 4. stavka 1. i 3. Pravilnika o ekološkoj proizvodnji („Narodne novine“ br. 86/13) i članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ br. 47/09) donosi

RJEŠENJE

OPG Ovanin Zlatko iz Zagreba, Masarykova 25, OIB 98464518068, MIBPG: 81434 upisuje se u Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji s pravom proizvodnje ekoloških proizvoda.
IBK- Identifikacijski broj klijenta je **115177**.

OBRAZLOŽENJE

Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo Ovanin Zlatko podnijelo je dana 06.07.2015. godine zahtjev za upis u Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji.
Zahtjevu je priloženo:
1. Zapisnik kontrolnog tijela Prva ekološka stanica d.o.o. o obavljenoj prvoj stručnoj kontroli od dana 06.07.2015. godine.

U postupku je utvrđeno da podnositelj zahtjeva udovoljava propisanim uvjetima iz članka 5. stavka 2. Pravilnika o ekološkoj proizvodnji („Narodne novine“ br. 86/13).

Temeljem naprijed iznesenog valjalo je riješiti kao u izreci ovog rješenja.

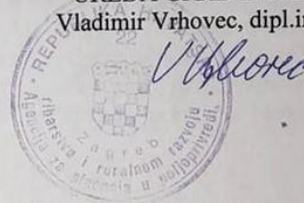
Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Zagreb, Ulica grada Vukovara 269d, u roku 15 dana od dana primitka istog.

Žalba se upućuje ovom Uredu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, neposredno ili preporučeno poštom.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema T.br. 3 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

VODITELJ
PODRUŽNICE/REGIONALNOG
UREDA GRAD ZAGREB
Vladimir Vrhovec, dipl.ing.agr.



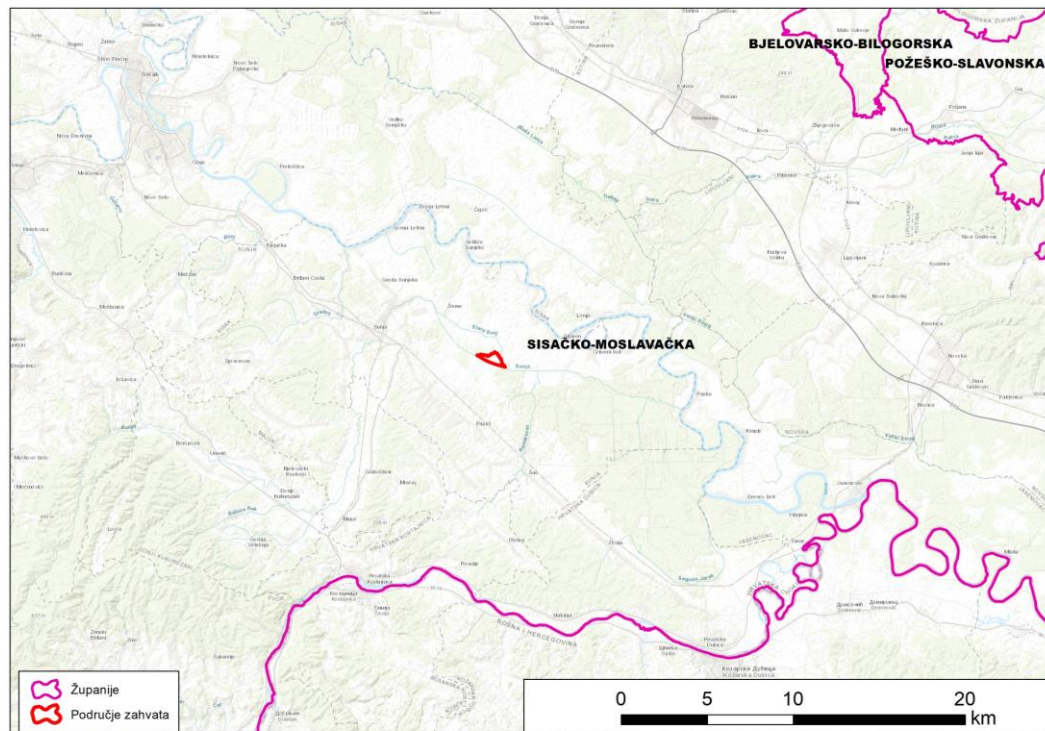
Dostaviti:

1. Zlatko Ovanin, Zagreb, Masarykova 25,
2. Prva ekološka stanica d.o.o., Zagreb, Kuraltova 8,
3. Ministarstvo poljoprivrede
Odjel za ekološku i integriranu proizvodnju
Zagreb, Ulica grada Vukovara 78,
4. Evidencija, ovdje,
5. Pismohrana, ovdje.

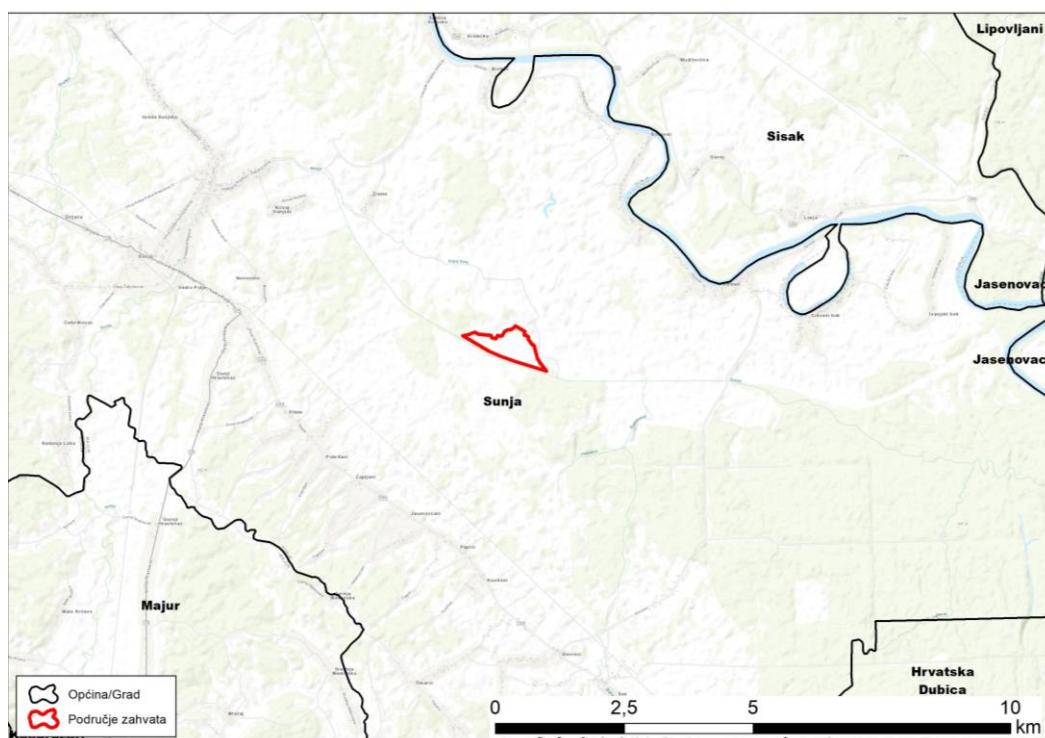
Slika 3. Rješenje o upisu u Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi u Sisačko - moslavačkoj županiji (Slika 1.1) na administrativnom području jedinice lokalne samouprave Općine Sunja (Slika 1.2).



Slika 1.1 Lokacija zahvata s obzirom na smještaj na području Županije



Slika 1.2 Lokacija zahvata s obzirom na smještaj na području Općine

1.1. Postojeće stanje

OPG Zlatko Ovanin bavi se uzgojem autohtonih pasmina konja hrvatskog posavca (Slika 1.5) i hrvatskog hladnokrvnjaka (Slika 1.6). Na području lokacije zahvata naslijedio je zemljište i konje i nastavio sa tradicionalnim uzgojem konja. Za uzgoj je neophodna dobra ispaša tj. boravak na pašnjaku gdje konji borave veći dio dana i godine. U nepovoljnim uvjetima stado je smješteno u stajama. OPG posjeduje stado od 126 konja i to 111 hrvatskog hladnokrvnjaka i 15 hrvatskog posavca. Uzgojene muške jedinke kada dosegnu starost od 3 godine prodaju se zbog njihovog neprihvatljivog ponašanja u krdu tj. tuku se i rastjeruju kobile i ždrijebad.

Hrvatski posavac i hrvatski hladnokrvnjak imaju mogućnost opstanka samo na područjima koja imaju dovoljno pašnjačkih površina.

Hladnokrvne pasmine konja služe za očuvanje genetskoga resursa, održavanje krajolika zaštićenih dijelova prirode. S obzirom da je pašnjačko konjogojstvo jedan od osnovnih elemenata u očuvanju zaštićenih krajolika i biološke raznolikosti, oni nisu dovoljno iskorišteni kao jedna od mogućnosti racionalnog uzgoja konja i ekološke proizvodnje kobiljeg mlijeka i konjskog mesa. Idealno ekološko uzgojno područje za konje leži u zaštićenim dijelovima prirode s obzirom da velik dio zaštićenog dijela prirode Republike Hrvatske čine i pašnjaci uz rijeku Savu.

Na lokaciji zahvata se u gustom sklopu razmnožila alohtona invazivna vrsta čivitnjača (Slika 1.3) koja je prema potvrdi Uprave za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i ribarstva procijenjena razina zaraslosti za oblik rasta grm II. (Slika 1.4).



Slika 1.3 Grm čivitnjače u cvatu

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

Uprava za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i ribarstva

OPG OVANIN ZLATKO, MIPIG: 81434, OIB:98464518068, Masarikova 22, Zagreb, 0915257845

Ime i prezime korisnika, MIBPG/OIB, adresa, tel. broj

Potvrda o obavljenoj procjeni razine zaraslosti invazivnim stranim vrstama i utvrđenoj invazivnoj strani vrsti

POPUNJAVA KORISNIK ¹				POPUNJAVA SLUŽBENIK MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE			
Redni broj	Katastarska čestica (KC)/ ID ARKOD parcele	Katastarska općina (KO)	Mjesto, županija	Površina koja se prijavljuje (m ²) ²	Način rasta (habitus) i vrsta ³	Procijenjena razina zaraslosti (I, II ili III ⁴ /NP ⁵)	Koordinate utvrđene na terenskom očevidu ⁶
1.	Dio 753/1	Bobovac	Sunja Sisačko-moslavačka	99 000	Amorfa frukticosa	II	E 510932 N 5022194
2.	Dio 753/1	Bobovac	Sunja Sisačko-moslavačka	150 000	Amorfa frukticosa	II	E 510542 N 5022427

Mjesto i datum: Sisak, 08.02.2021. godine

Potpis službenika:

Potpis korisnika:

¹ Uz tražene podatke korisnik obavezo dostavlja spisak vrsta ARKOD sustava s označenim parcelama/katastarskim česticama ili dijelovima parcela/katastarskih čestica na kojima se provodi ulaganje.

² Upisuje se neto zarasla površina.

³ Grm ili drvo - sukladno Prilogu 3 Natječaja (Grm: amorfa - Amorfa frukticosa L., dvornici - Reynoutria spp. (Reynoutria japonica, R. sachalinensis i Reynoutria x bohemica); Drvo: pajasen - Ailanthus altissima (Mill.) bagrem - Robinia pseudoacacia L.).

⁴ Površina jedne ARKOD parcele/katastarske čestice može imati više razina zaraslosti (za način rasta „Grm“ razina zaraslosti od I. do II.; za način rasta „Drvo“ razina zaraslosti od I. do III.).

⁵ Prijavljena površina i/ili vegetacija nije sukladna utvrđenom stanju na terenu.

⁶ Utvrđene koordinate na lokaciji terenskog očevida.

Slika 1.4 Potvrda o stupnju zaraslosti

Hrvatski posavac

Hrvatski posavac je srednje teški, širok i plemenit nizinski konj, čistog hoda, čvrste konstitucije, pravokutnog formata. Kod pastuha je poželjna visina grebena 140 do 150 cm, a kod kobila 135 do 140 cm. Karakterizira ga suha i mala glava, široko čelo, male uši, velike i izražajne oči i nozdrve, vrata masivnog srednje dugog do kratkog čvrsto nasadenog na trup. Grudni koš je širok i dubok, leđa su jaka i široka. Trbuh je zaobljen, trup zbijen, a noge suhe i snažne s dobro izraženim zglobovima. Kopita su široka, a griva i rep dobro obrasli valovitom srednje dugom dlakom. Boje kod dorata su najčešće u svim varijantama, rjeđe se pojavljuju vranči, alati, kulaši, izabela i druge boje, a šarena svih varijanti nepoželjna je u uzgoju (Slika 1.5).

Važno je istaknuti njegovu otpornost i sposobnost adaptacije na nepovoljne okolišne čimbenike te veliku skromnost u hranidbi i iskorištavanju krme niske kakvoće. Mirnog su temperamenta, poslušan je i dobroćudan konj s voljom za rad. Uzgojno područje je prostor Sisačko-moslavačke županije, Zagrebačke županije i Grada Zagreba. Uzgaja se u manjem broju i u drugim dijelovima Republike Hrvatske.



Slika 1.5 Hrvatski posavac

Hrvatski hladnokrvnjak

Hrvatski hladnokrvnjak nastao je križanjem domaćih toplokrvnih kobila s uvezenim pastusima ardenske, prešeronske, brabantke i drugih hladnokrvnih pasmina. Krupnije je građe nego posavac. U grebenu je poželjna visina oko 170 cm, pretežno je dorat boje, a u manjoj mjeri može se javiti i kao vranac, rjeđe kao sivac, odnosno alat. Glava je velika, ravna i široka. Kratkog je vrata. Leđa su duža s dobro zaobljenim rebrima. Prsa su široka i duboka, noge snažne i umjereno obrasle dlakama, hod mu je siguran i snažan (Slika 1.6).

Počeo se sustavno uzgajati u prvoj polovici devetnaestog stoljeća. Radna je pasmina, ali zbog velike mogućnosti korištenja mehanizacije zadržao se na rubnim područjima vlažnih staništa. Otporna je pasmina skromnih zahtjeva u prehrani. Koristio se za poslove na polju na području središnje Hrvatske. Hrvatski hladnokrvnjak uzgaja se na području Republike Hrvatske sa središtem uzgoja u Moslavini.

Danas se prvenstveno uzgaja zbog proizvodnje mesa i specifičnih proizvoda od mesa. Pogodan je za proizvodnju kobiljeg mlijeka kao vrlo vrijedne sirovine u kozmetici.



Slika 1.6 Hrvatski hladnokrvnjak

Čivitnjača - *Amorpha fruticosa* L.

Čivitnjača (amorfa, bagremac, kineski bagrem) (*Amorpha fruticosa* L.) je listopadni grm iz porodice mahunarki (*Fabaceae*), visok 1-2 m, a može narasti i do 6 m. Porijeklom je iz Sjeverne Amerike, a u Europu je unesena u 18. stoljeću kao ukrasna biljka, biljka za stabilizaciju tla i izradu pletenih predmeta. U Europi se smatra invazivnom vrstom jer rastom u gustim skupinama na području na kojem raste negativno utječe na razvoj autohtonih biljnih vrsta te smanjuje biološku raznolikost. Prvenstveno drastično opadne raznolikost flore, a posljedice se očituju u promjenama u ukupnoj biološkoj raznolikosti zbog promjene staništa (Slika 1.7).

Listovi su neparno perasti, s 5-12, nekad i 17 parova jajastih do eliptičnih liski. Cvjetovi su formirani u 10-15 cm karakteristične uspravne, guste, duge tamnoljubičaste metlice (Slika 1.8 i Slika 1.9). Cvjeta od travnja do lipnja, a iz nadržale plodnice građene od jednog plodnog lista razvija se žljezdasta mahuna, 6-9 mm duga. Osim sjemenkama, čivitnjača se brzo širi vegetativno tjeranjem podzemnih podanaka. Uspijeva na srednje vlažnim do vlažnim tlima, s osrednjom količinom humusa, umjereno bogatim do bogatim dušikom. Pokazatelj je umjereno kiselih tala. Uspijeva na područjima neposredno izloženim sunčevu svjetlu te podnosi samo djelomično zasjenjenje. Sklona je izrazito termofilnim staništima, a pojavljuje se na poluprirodnim i prirodnim staništima.

Raste u vrlo gustim sklopovima te na zaposjednutim površinama postiže izrazito visoku gustoću i gotovo je jedina vrsta, a zbog lake klijavosti sjemenki, laganog širenja (vjetrom, vodom) te brzog rasta, a može dovesti do propadanja mladih šumskih sastojina. Osim mladih šumskih nasada, česta je u poplavnim područjima, uz riječne nasipe i prometnice.



Slika 1.7 Zaraslost terena čivitnjačom u proljeće



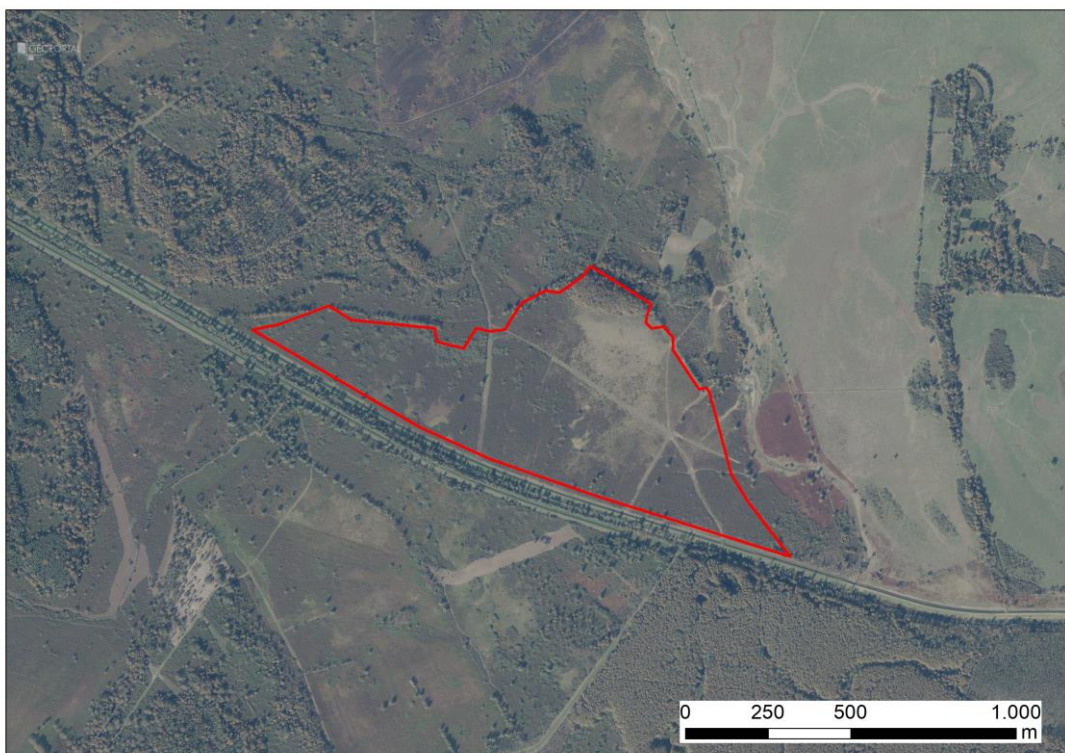
Slika 1.8 Grmolika čivitnjača u cvatu



Slika 1.9 Ocvali cvat čivitnjače

1.2. Planirano stanje

Kako bi se podigao kvalitetu uzgoja konja kao i povećao matičino krdo OPG Zlatko Ovanin uzeo je u zakup na 10 godina k.č.br. 753/1, k.o. Bobovac površine oko 55 ha koja je u vlasništvu Hrvatskih šuma (Slika 1.10 i Prilog 2.)



Slika 1.10 Označena lokacija zahvata - k.č.br. 753/1, k.o. Bobovac

Lokacija zahvata k.č.br. 753/1, k.o. Bobovac u prošlosti se koristila za ispašu stoke i konja, ali širenjem amorfe na oko 30 ha navedene čestice izgubili su se pašnjaci (Slika 1.11 - Slika 1.16). Cilj zahvata je uklanjanje amorfe kroz dulji vremenski period tj. kroz tri godine te vraćanja lokacije u prvobitno pašnjačko stanje kako bi se ista mogla koristiti za ispašu konja.

S obzirom da je lokacija zahvata na području ekološke mreže i da se radi o ekološkom uzgoju konja uklanjanje amorfe moguće je napraviti isključivo mehanički. Za usitnjavanje biljne mase koristiti će se profesionalni šumski malčer s fiksnim noževima u više prohoda (Slika 1.17 i Slika 1.18). Biljna masa će biti usitnjena na sitne komadiće koje je nemoguće skupljati već će ista biti ostavljena na površini tla. U zadnjem proходу malčer će se spustiti 5 do 10 centimetara u zemlju i na taj način usitnjenu masu pomiješati sa zemljom. Ovakvim načinom malčiranja poboljšavaju se fizikalna svojstva tla, tlo se prozračuje i poboljšava vodni kapacitet tla, te se smanjuje njegova zbijenost.

Planirano je ponoviti postupak malčiranja u periodu od tri godine. Prve godine se malčira šumskim malčerom, a naredne dvije godine može se koristiti i standardni malčer koji lako može uništiti nove mlade biljke koje će biti manje i biti će manjeg promjera.

Energetska vrijednost amorfe je loša zbog velikog udjela kore i male mase, te ista nije pogodna za izradu biomase ili sječke.



Slika 1.11 Lokacija zahvata obrasla amorfom



Slika 1.12 Lokacija zahvata obrasla amorfom



Slika 1.13 Lokacija zahvata obrasla amorfom



Slika 1.14 Površina nakon uklanjanja amorfe na kojoj se razvila travnjačka vegetacija



Slika 1.15 Pašnjak na lokaciji zahvata koji nije zahvatila amorfa



Slika 1.16 Lokacije zahvata obrasla amorfom uz prisutnost vode



Slika 1.17 Šumski malčer



Slika 1.18 Šumski malčer

1.3. Varijantna rješenja

Varijantna rješenja nisu razmatrana.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa

Planirani zahvat ne smatra se tehnološkim procesom.

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

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1. Usklađenost zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom

2.1.1. Prostorni plan Sisačko - moslavačke županije (PPSMŽ)

Prostorni plan Sisačko - moslavačke županije (Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije br. 4/01., 12/10., 10/17., 12/19. i 23/19. - pročišćeni tekst) – izvod iz tekstualnog djela:

1.5. Poljoprivredno tlo i šumske površine

1.5.1. Poljoprivredno tlo

Poljoprivredno tlo se prema osnovnoj namjeni dijeli na:

1. Vrijedno obradivo tlo namijenjeno primarno poljoprivrednoj proizvodnji, a prostornim planom uređenja općina i gradova može se iznimno dozvoliti djelomično i drugačije
2. Ostala obradiva tla namijenjena poljoprivrednoj proizvodnji u najmanje 50% površine.

1.5.2. Šumske površine

Šume osnovne namjene dijele se na :

- gospodarske šume, namijenjene prvenstveno za proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda
- zaštitne šume, namijenjene prvenstveno za zaštitu zemljišta, vodnih tokova, erozivnih područja, naselja, gospodarskih i drugih građevina i imovine
- šume posebne namjene su:
 - a) šume i dijelovi šuma registrirani za proizvodnju šumskog sjemena
 - b) šume koje predstavljaju posebne rijetkosti ili su od posebnog znanstvenog ili povijesnog značenja (nacionalni parkovi, parkovi prirode, rezervati i si.)
 - c) šume namijenjene znanstvenim istraživanjima, nastavi i drugim potrebama (obrana), te potrebama utvrđenim posebnim propisima
 - d) šume namijenjene za odmor i rekreaciju (park - šume).

Šumsko - gospodarska osnova je osnovni dokument uređenja šuma i šumskog zemljišta.

Prostornim planom uređenja općine/grada detaljnije će se razgraničiti šume po namjeni, posebno vodeći računa o mogućem i potrebnom proširenju šumskih površina.

1.5.3. Ostalo poljoprivredno i šumsko tlo

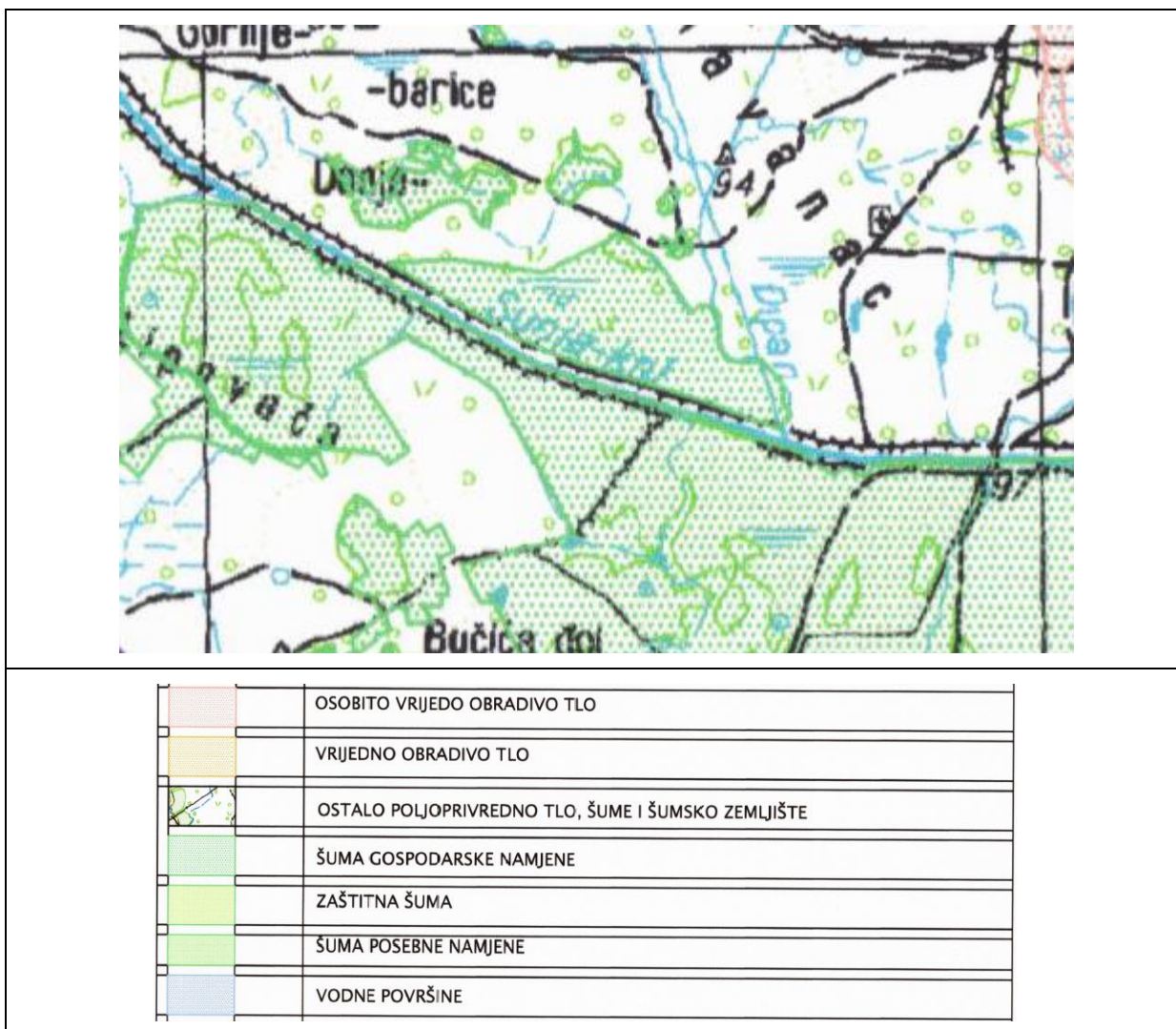
Ostalo poljoprivredno i šumsko tlo je prostor na kojem se mogu, osim poljoprivredne proizvodnje, odvijati sve ostale aktivnosti sukladne namjeni prostora. Zemljišta koja nisu namijenjena poljoprivrednoj proizvodnji mogu se pošumiti.

8.1.2.2. Za područje Sisačko-moslavačke županije utvrđuju se sljedeći uvjeti i mjere zaštite prirode:

...

- na području zaštićenih dijelova prirode u postupku izdavanja lokacijske dozvole potrebno je sukladno Zakonu o zaštiti prirode, ishoditi uvjete zaštite prirode tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode. Za sve zahvate i radnje u zaštićenim dijelovima prirode potrebno je, sukladno Zakonu o zaštiti prirode, ishoditi dopuštenje tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode
- za planirani zahvat u područje ekološke mreže, koji sam ili sa drugim zahvatom može imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže treba ocijeniti prihvatljivost zahvata za ekološku mrežu
- ekološki vrijedna područja koja se nalaze na području Županije treba sačuvati i vrednovati u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode i Pravilnikom o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te mjerama za očuvanje stanišnih tipova
- na području Sisačko - moslavačke županije utvrđena su ugrožena i rijetka staništa (neobrasle i slabo obrasle tekućice/stalne stajačice, neobrasle i slabo obrasle obale tekućica/povremeni vodotoci, vlažne i mezofilne livade srednje Europe, vlažni nitrofilni travnjaci i pašnjaci, vrbici na sprudovima, poplavne šume vrba, poplavne šume topola, poplavne šume crne johe i poljskog jasena, poplavne šume hrasta lužnjaka, mješovite hrastovo-grabove šume, srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze, srednjoeuropske neutrofilne do slabo acidofilne bukove šume, srednjoeuropske acidofilne bukove šume i mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume) za koje treba provoditi sljedeće mjere očuvanja: livadama I travnjacima potrebno je gospodariti putem ispaše i režimom košnje, treba spriječiti njihovo zarastanje, treba očuvati režim podzemnih voda o kojima ovise te ih se ne smije pretvarati u obradive površine ili građevinsko zemljište
- treba očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip te zaštićene i strogo zaštićene divlje svojte što podrazumjeva neunošenje stranih (alohtonih) vrsta i genetski modificiranih organizama i osiguranje prikladne brige za njihovo očuvanje te sustavno praćenje stanja (monitoring)
- u gospodarenju šumama treba očuvati šumske čistine (livade, pašnjake i dr.) i šumske rubove, produljiti ophodnju gdje je to moguće, prilikom dovršenog sijeka ostavljati manje neposječene površine, ostavljati zrela, stara i suha stabla, izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu, pošumljavanje ukoliko je potrebno vršiti autohtonim vrstama

...



Slika 2.1 Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora (Izvod iz Prostornog plana Sisačko - moslavačke županije)

Prema Prostornom planu Sisačko – moslavačke županije zahvat se nalazi na području:

- gospodarske šume, namijenjene prvenstveno za proizvodnju drva i drugih šumskih proizvoda prema karti 1. Korištenje i namjena prostora,

ali je u skladu s istim jer:

- zakupom od Hrvatskih šuma izuzet je dio pod šumom koji iznosi oko 0,93 ha dok je ukupna površina čestice 56,49 ha, a u zakupu je 55,56 ha (Prilog 1.).
- na lokaciji zahvata ne nalazi se šuma već sastojina alohtone invanzivne vrste čevitnjače.
- prema uvjetima i mjerama zaštite prirode propisano je da na području ugroženih i rijetkih staništa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe koja se nalazi na lokaciji zahvata treba provoditi mjere očuvanja putem ispaše i režimom košnje.
- treba očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip te zaštićene i strogo zaštićene divlje svojte što podrazumjeva neunošenje alohtonih vrsta.

2.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Sunja (PPUOS)

Prostorni plan uređenja općine Sunja "Službeni vjesnik" br. 8/04., 22/15., 77/18. i 54/19. - pročišćeni tekst – izvod iz tekstualnog dijela:

1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE SUNJA

Članak 4.

(1) Na području Općine Sunja Planom su određene sljedeće osnovne namjene površina:

...

c) POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA IZVAN NASELJA

- poljoprivredne površine
- šumske površine (gospodarske šume)
- ostale poljoprivredne i šumske površine
- vodene površine
- postojeće površine i koridori, te površine i koridori u istraživanju prometne, javne, komunalne i druge infrastrukture
- vodene površine
- površine za iskorištavanje mineralnih sirovina.

...

Članak 103.

(1) Prostorni plan propisuje zaštitu prirode kroz očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti te zaštitu prirodnih vrijednosti, a to su zaštićena područja, zaštićene svojte te zaštićeni minerali i fosili.

(2) Potrebno je zabraniti sve radnje kojima se na prirodnim vrijednostima predloženim za zaštitu umanjuje prirodna vrijednost, odnosno narušavaju svojstva zbog kojih su zaštićeni.

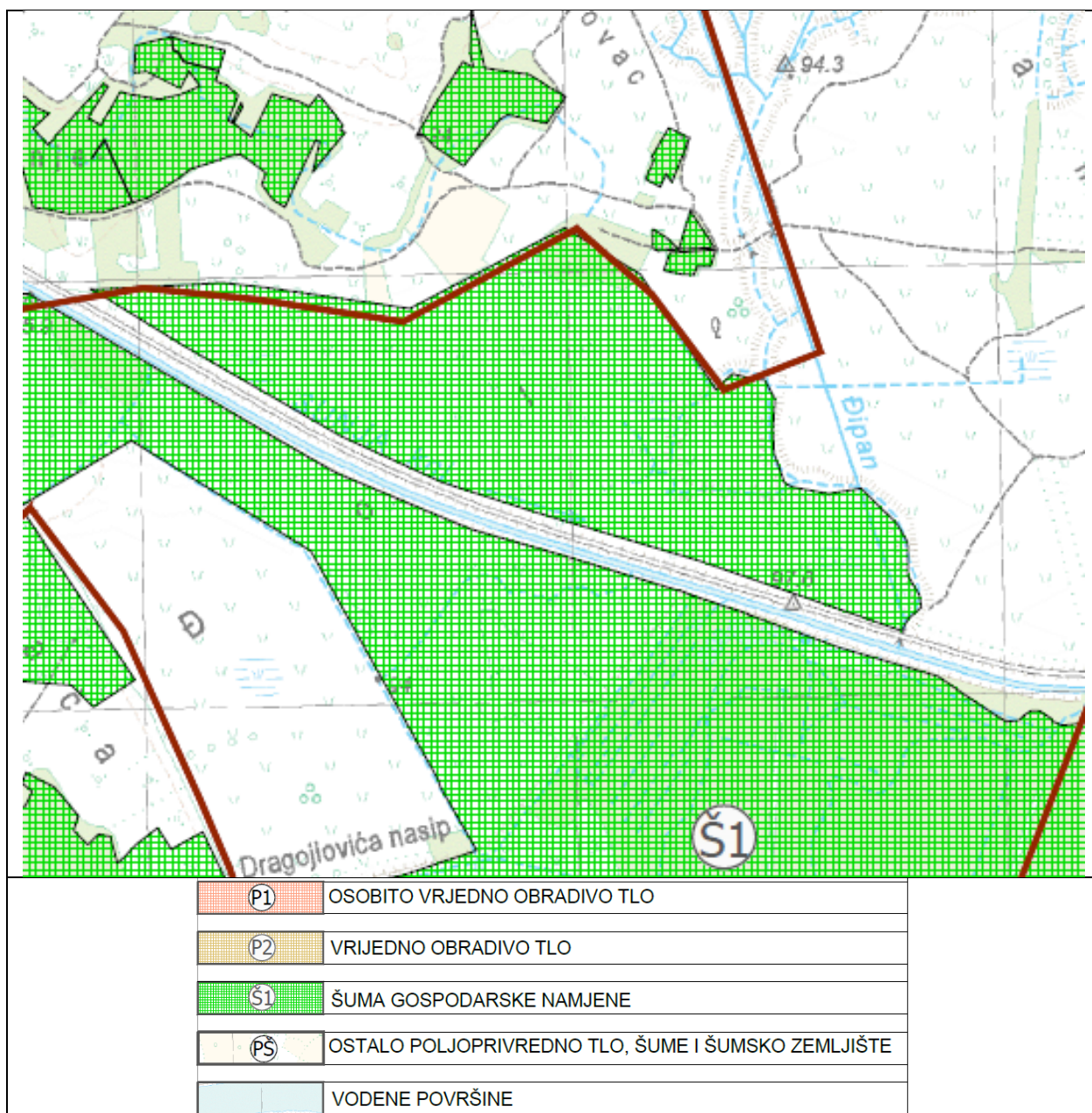
(3) U cilju očuvanja prirodne biološke i krajobrazne raznolikosti treba očuvati područja prekrivena autohtonom vegetacijom, postojeće šumske površine, šumske rubove, živice koje se nalaze između obradivih površina, te se zabranjuje njihovo uklanjanje, a treba izbjegavati velike poljoprivredne površine zasijane jednom kulturom; osobito treba štiti područja prirodnih vodotoka i vlažnih livada kao ekološki vrijednih područja.

(8) Pri planiranju gospodarskih djelatnosti treba osigurati racionalno korištenje neobnovljivih prirodnih dobara te održivo korištenje obnovljivih izvora energije.

(9) Korištenje prirodnih dobara treba provoditi temeljem planova gospodarenja prirodnim dobrima koji moraju sadržavati uvjete zaštite prirode nadležnog tijela državne uprave.

(12) Za područje posebnog rezervata potrebno je sukladno Zakonu o zaštiti prirode donijeti plan upravljanja sa mjerama zaštite.

(13) U posebnom rezervatu nisu dopuštene radnje i djelatnosti koje bi narušile svojstva zbog kojih je proglašen (branje i uništavanje biljaka, uznemiravanje, hvatanje i ubijanje životinja, uvođenje novih bioloških svojti, melioracijski zahvati, razni oblici gospodarskog i ostalog korištenja i slično). Dopuštenje za zahvate i radnje u posebnom rezervatu izdaje Ministarstvo kulture.



Slika 2.2 Kartografski prikaz br. 1. Namjena površina (Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Sunja)

Planirani zahvat nalazi se na površini klasificiranoj kao Š1 – šuma gospodarske namjene, ali je uskladu s Prostornim planom Općine Sunja jer je člankom 103. propisano da u cilju očuvanja prirodne biološke i krajobrazne raznolikosti treba očuvati područja prekrivena autohtonom vegetacijom, postojeće šumske površine, šumske rubove, živice koje se nalaze između obradivih površina, te se zabranjuje njihovo uklanjanje, a treba izbjegavati velike poljoprivredne površine zasijane jednom kulturom; osobito treba štiti područja prirodnih vodotoka i vlažnih livada kao ekološki vrijednih područja.

Nositelj zahvata nema namjeru uklanjati prirodnu šumsku vegetaciju jer ista nije na području zahvata, a također nakon uklanjanja invazivne vrste lokacija zahvata će se koristiti za pašarenje, a ne za zasijavanje.

2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

2.2.1. Klimatološka obilježja

Na području Sisačko-moslavačke županije prevladava umjereno topla kišna klima s izrazito kontinentalnim odlikama. Zime su izrazito hladne, ali ne i duge. Najhladniji mjeseci su siječanj i veljača, a najtopliji srpanj i kolovoz.

Prosječna godišnja temperatura zraka u Sisku iznosi 11,9 °C, a razlika u temperaturi između najhladnijeg i najtoplijeg mjeseca je 22,6 °C. Godišnji prosjek relativne vlage u zraku iznosi 80 %, najvlažniji je prosinac s 90 % relativnom vlagom u zraku, a najsuši kolovoz sa 70 %.

Relativno je velik broj maglovitih dana i iznosi 48 dana godišnje, a od posebnih vremenskih pojava, u Sisku je česta pojava mraza (52 dana u godini).

Godišnji prosjek oborina prema podacima meteorološke postaje u Sisku iznosi 966,5 mm/m², a raspored tijekom godine je ravnomjeran. Najviše oborina se bilježi u rujnu (114,3 mm), a najmanje u veljači (40,7 mm). Broj kišnih dana po mjesecima je podjednak.

Na području Siska ne pušu jaki vjetrovi. Prosječan broj dana u godini s jakim vjetrom snage iznad 6 Beauforta iznosi 20, a s olujnim vjetrom snage veće 8 Beauforta samo 1,4 dana godišnje. Prema podacima meteorološke stanice Sisak najučestaliji su sjeveroistočni (15,4 %) i sjeverni vjetrovi (13 %). Slijede zatim zapadni (11,7 %), jugoistočni (11,6 %), jugozapadni (11,3 %), istočni (9,5 %), sjeverozapadni (9,4 %) i južni (4,5 %) vjetrovi. Vrijeme bez vjetra je 13,6 %.

Klimatske promjene

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. navedeno je sljedeće:

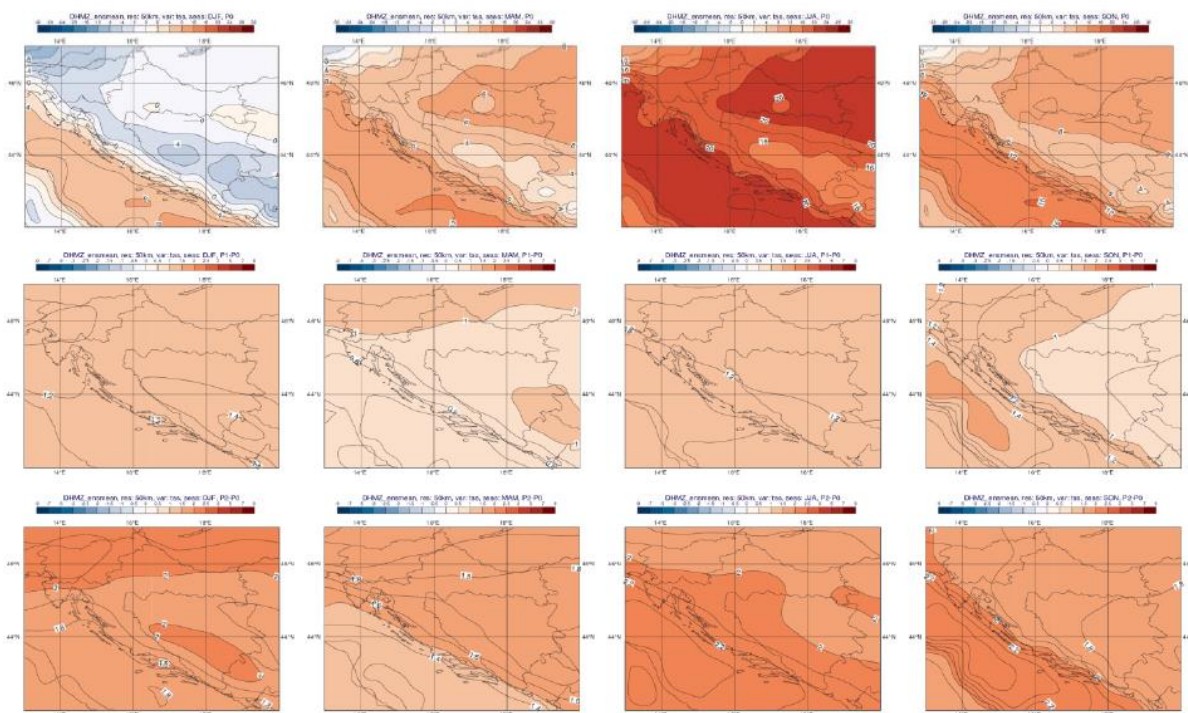
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. i 2041.-2070. analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM). Cm5. EC-Earth. MPI-ESM i HadGEM2. na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 scenariju IPCC- ja po kojem se očekuje umjereni porast stakleničkih plinova do konca 21. stoljeća. Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (ensemble) iz četiri individualne integracije RegCM modelom. Svi izračuni napravljeni su na super-računalu VELEbit u Sveučilišnom računskom centru (SRCE) u Zagrebu.

Temperatura zraka

U čitavoj Hrvatskoj očekuje se u budućnosti porast srednje temperature zraka u svim sezonama. U razdoblju 2011.-2040. taj bi porast mogao biti od 0.7 do 1.4 °C; najveći u zimi i u ljeto, a nešto manji u proljeće. Do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2.2 °C. očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen, a nešto manji porast očekuje se u kontinentalnim krajevima u zimi i proljeće. Slično srednjoj dnevnoj temperaturi očekuje se porast srednje maksimalne i srednje minimalne temperature. Do 2040. najveći porast bi za maksimalnu

temperaturu iznosio do 1.5 °C, a za minimalnu temperaturu do 1.4 °C; do 2070. projicirani porast maksimalne temperature bio bi 2.2 °C. a minimalne do 2.4 °C.

U razdoblju 2011.-2040. (PI). očekuje se u svim sezonama porast prizemne temperature u srednjaku ansambla. Porast temperature gotovo je identičan zimi i ljeti - između 1.1 i 1.2 °C. U proljeće u većem dijelu Hrvatske prevladava nešto manji porast: do malo više od 1 °C u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. Jesenski porast temperature je između 0.9 °C u istočnoj Slavoniji. Sve individualne realizacije također daju porast temperature. Rezultati variraju između 0-0.5 °C u proljeće i ljeto kad RegCM koristi rubne uvjete EC-Earth modela, sve do 2.5-3 °C u zimi i jesen uz rubne uvjete HadGEM2 modela. U razdoblju do 2070. nešto manji porast mogao bi biti ljeti u najsjevernijim krajevima i Slavoniji, a u jesen u većem dijelu Hrvatske. U zimi i proljeće je prostorna razdioba porasta temperature obrnuta od one ljeto i jesen: porast je veći prema unutrašnjosti. U proljeće je porast srednje temperature od 1.4 do 1.6 °C na Jadranu i postupno raste do 1.9 °C u sjevernim krajevima (Slika 2.3).



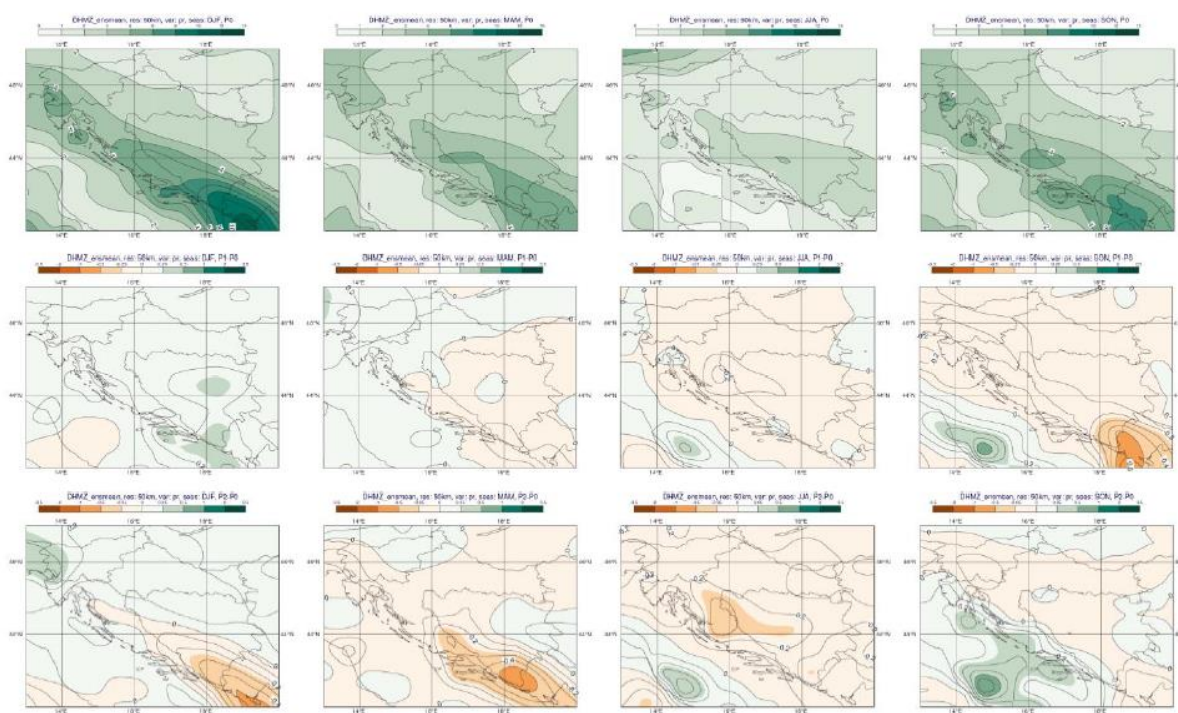
Slika 2.3 Temperatura zraka (°C) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljeto i jesen. Gore: referentno razdoblje 1971.-2000.; sredina: promjena u razdoblju 2011.-2040.; dolje: promjena u razdoblju 2041.-2070.

Oborine

U razdoblju 2011.-2040. očekuje se manji porast količine oborine u zimi i u većem dijelu Hrvatske u proljeće, dok bi u ljeto i jesen prevladavalo smanjenje količine oborine. Ove promjene u budućoj klimi bile bi između 5 i 10% (u odnosu na referentno razdoblje), tako da ne bi imale značajniji utjecaj na godišnje prosjeke ukupne količine oborine. Do 2070. očekuje se daljnje smanjenje ukupne količine oborine u svim sezonama osim u zimi, a najveće smanjenje bilo bi do 15%.

U budućoj klimi 2011.-2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljeto i u jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji (Slika 2.4 sredina). Porast količine oborine je u zimi manji od 20 mm u sjevernim i središnjim krajevima; u proljeće je porast u zapadnim predjelima još i manji, dok je smanjenje količine oborine u Slavoniji i južnim predjelima zanemarivo. Ljetno smanjene količine oborine je također zanemarivo, a slično je i u jesen u većem dijelu zemlje, osim na krajnjem jugu gdje će smanjenje biti nešto izraženije - do otprilike oko 40 mm. Najveće smanjenje količine oborine je uz rubne uvjete Cm5 modela - preko 90 mm u jesen u južnoj Hrvatskoj; najveće povećanje količine oborine dobiveno je uz rubne uvjete EC-Earth modela - preko 100 mm u zimi na otocima srednje Dalmacije.

U razdoblju P2 očekuje se u svim sezonama osim u zimi smanjenje količine oborine (Slika 2.4).



Slika 2.4 Ukupna količina oborine (mm/dan) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Od lijeva na desno: zima, proljeće, ljeto i jesen. Gore: referentno razdoblje 1971.-2000.; sredina: promjena u razdoblju 2011.-2040.; dolje: promjena u razdoblju 2041-2070.

Ostalo

Najveća promjena, smanjenje do gotovo 50%. očekuje se za snježni pokrov u planinskim predjelima. Evapotranspiracija bi se povećala za oko 15% do 2070., a površinsko otjecanje bi se smanjilo do 10% u gorskim predjelima. Očekivana promjena sunčanog zračenja je 2-5%, ali je suprotnih predznaka: smanjenje u zimi i u proljeće, a povećanje u ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjeta ne bi se značajno mijenjala, osim na južnom Jadranu i zimi kad se očekuje smanjenje od 5- 10%.

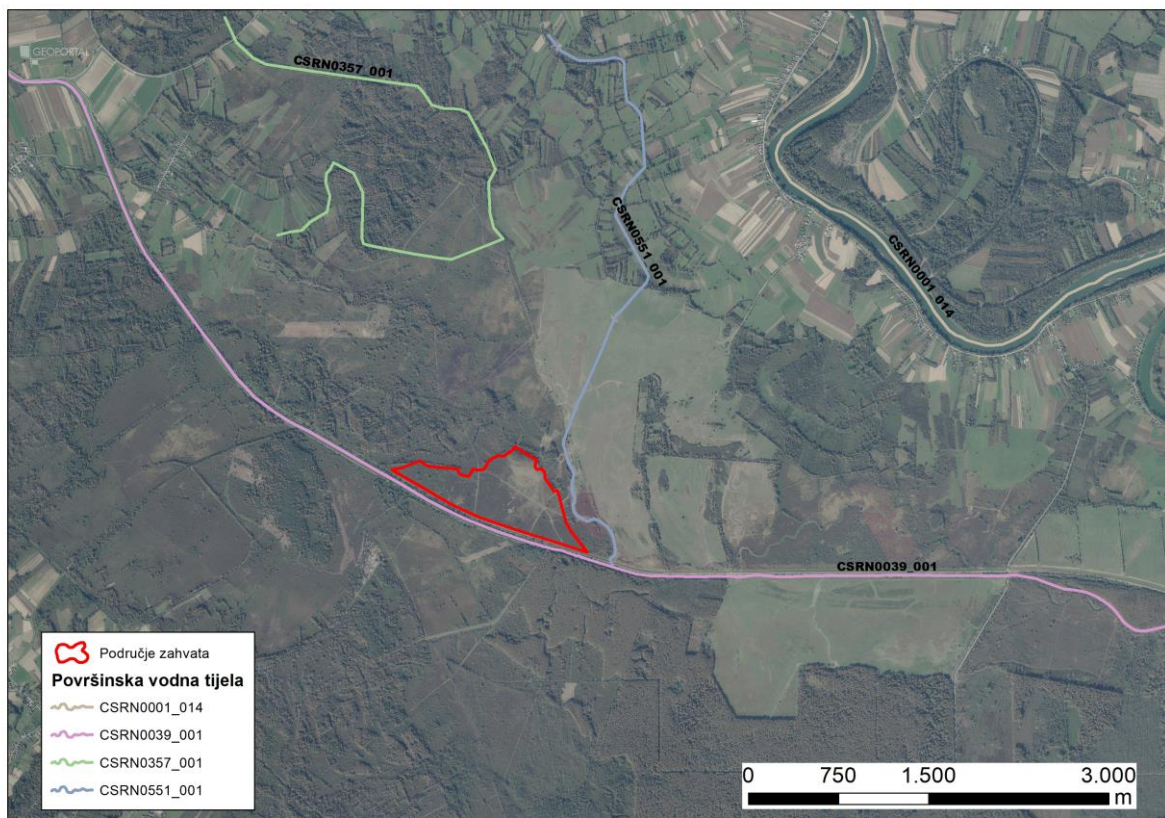
2.2.2. Vode i vodna tijela

Na širem području obuhvata zahvata nalaze se 4 vodnih tijela površinskih voda:

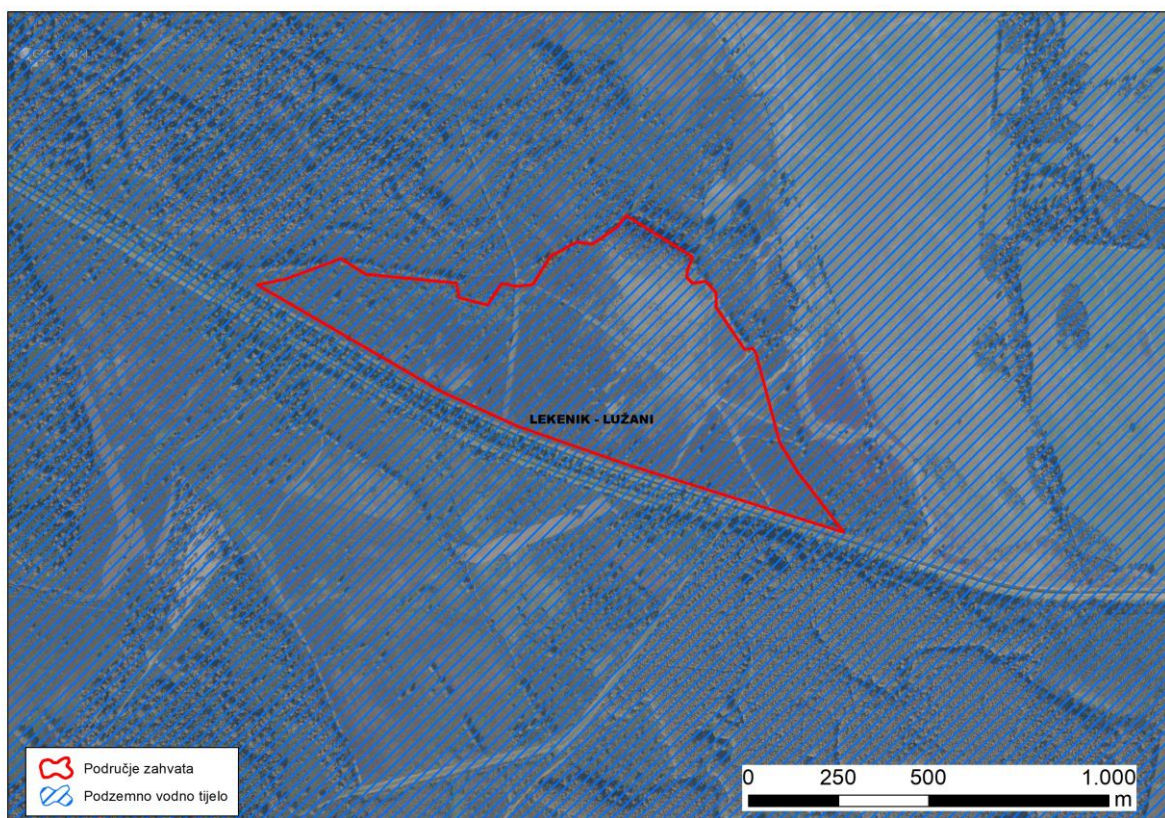
- CSRN0551_001 Stara Sunja,
- CSRN0039_001 Sunja,
- CSRN0001_014 Sava i
- CSRN0357_001 Đipan.

Vodno tijelo CSRN0039_001 Sunja nalazi se uz česticu na kojoj je planiran zahvat, a između se nalazi nasip visine 4 – 5 m, a CSRN0551_001 Stara Sunja je ok 200 m udaljeno od ruba predmetne čestice.

Zahvat je smješten na podzemnom vodnom tijelu CSGI_28 Lekenik – Lužani koje je kemijski i količinski u dobrom stanju (Slika 2.6).



Slika 2.5 Zahvat u odnosu na površinska vodna tijela

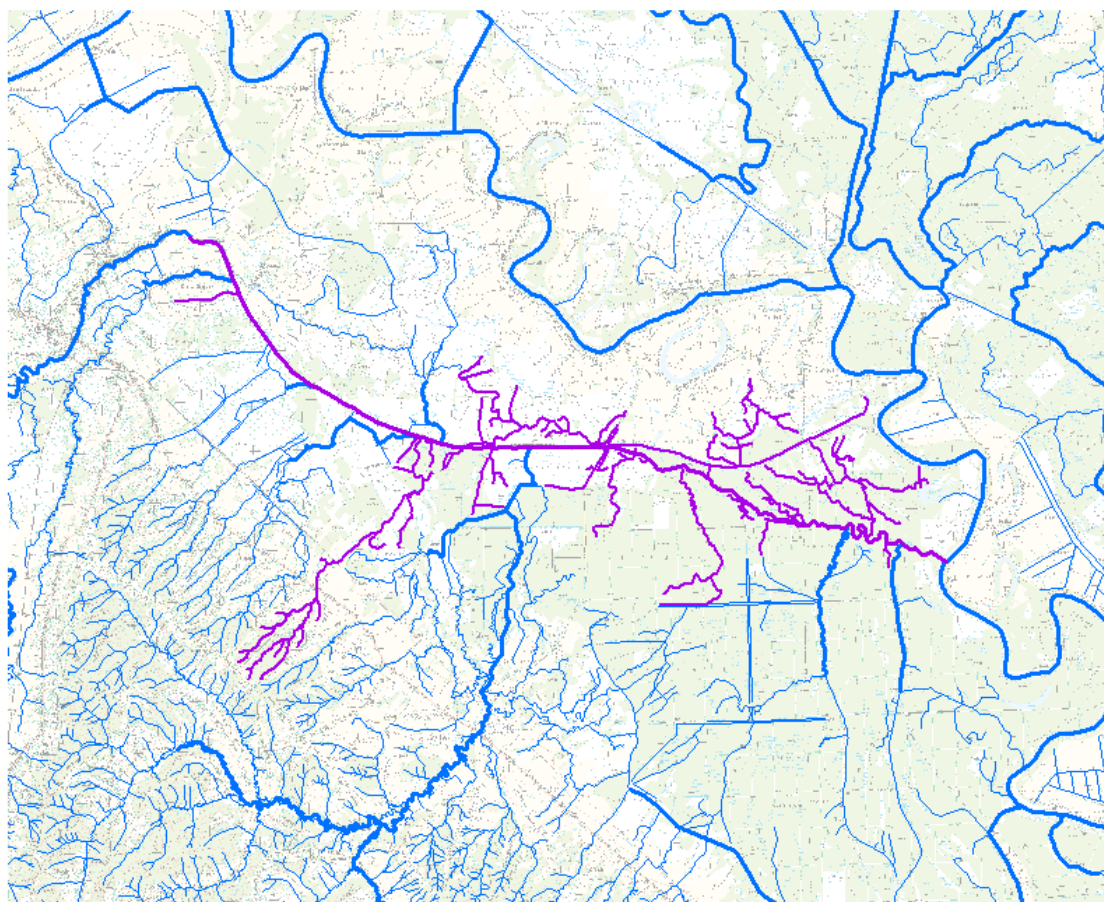


Slika 2.6 Zahvat u odnosu na podzemna vodna tijela

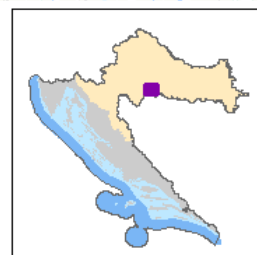
Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. - Izvadak iz Registra vodnih tijela

Vodno tijelo CSRN0039_001, Sunja

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0039_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0039_001
Naziv vodnog tijela	Sunja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	19.0 km + 77.2 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR2000420*, HR2001311*, HR555558908*, HR81110*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	16100 (Strmen, Sunja)



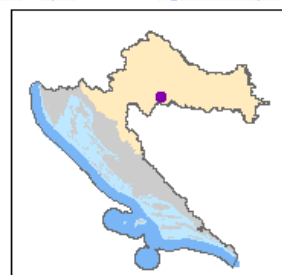
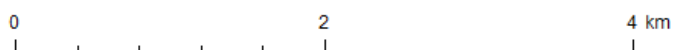
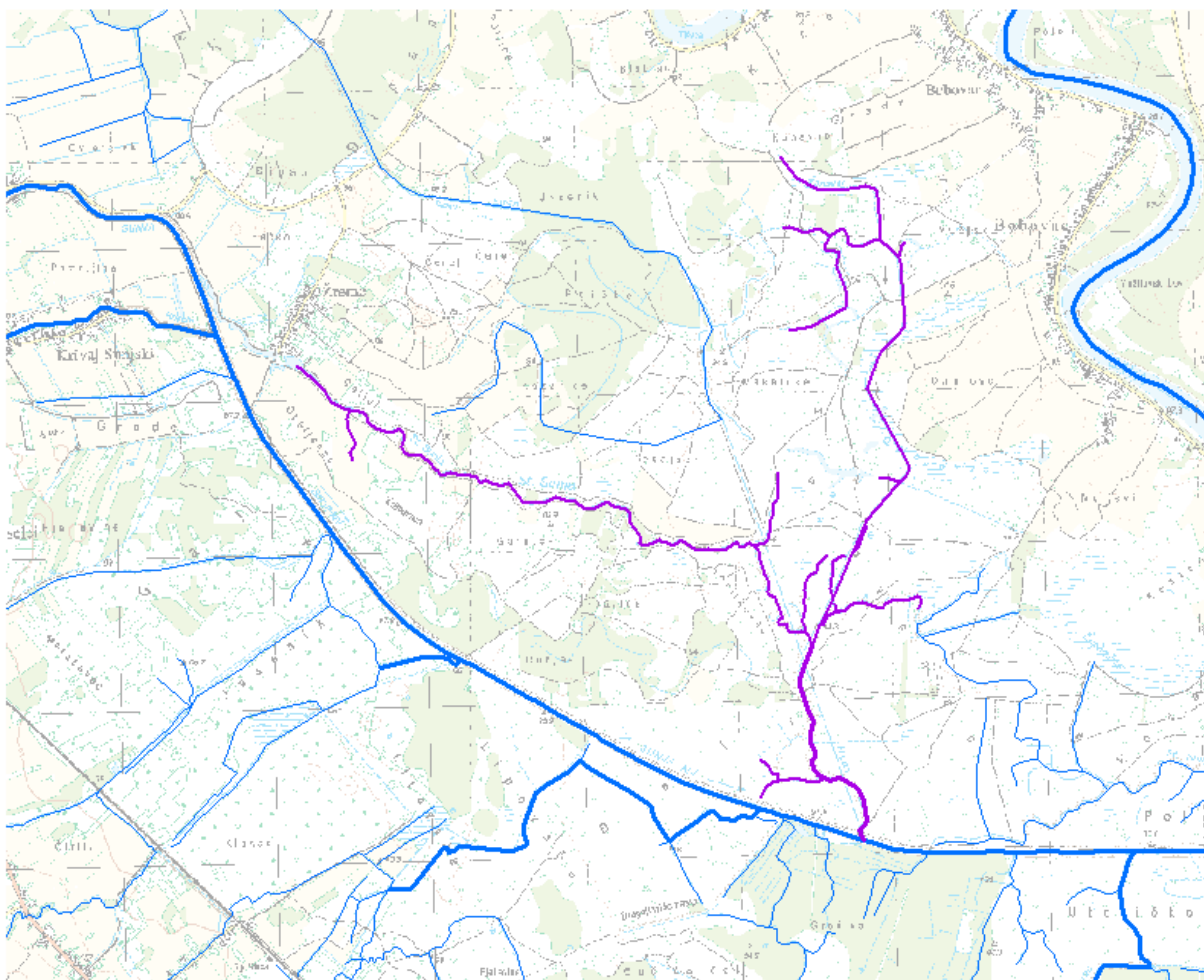
0 2 4 6 8 10 12 14 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0039_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše dobro vrlo dobro dobro	loše loše dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo CSRN0551_001, Stara Sunja

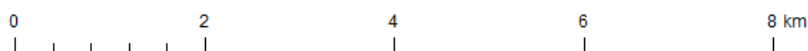
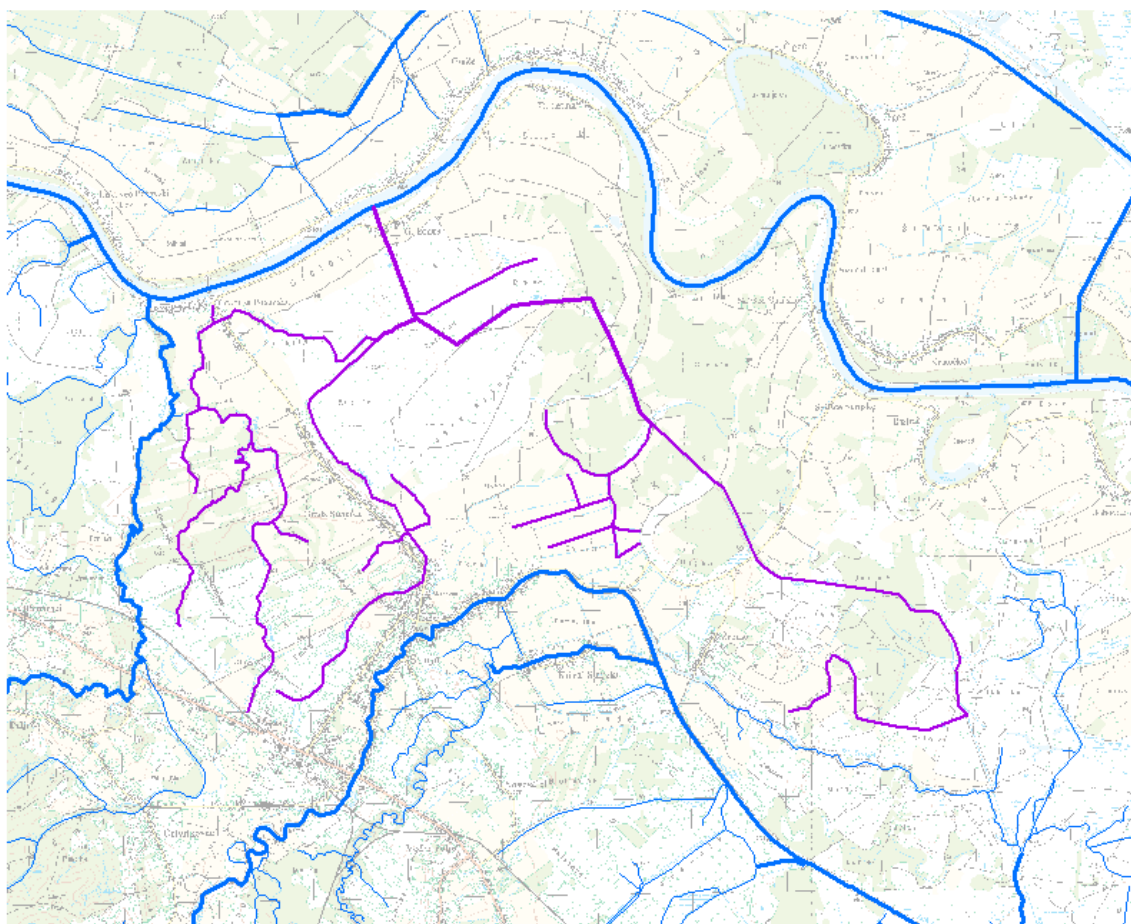
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0551_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0551_001
Naziv vodnog tijela	Stara Sunja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	1.53 km + 14.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR2000420, HR555558908, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSRNO551_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					
*prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0357_001, Đipan

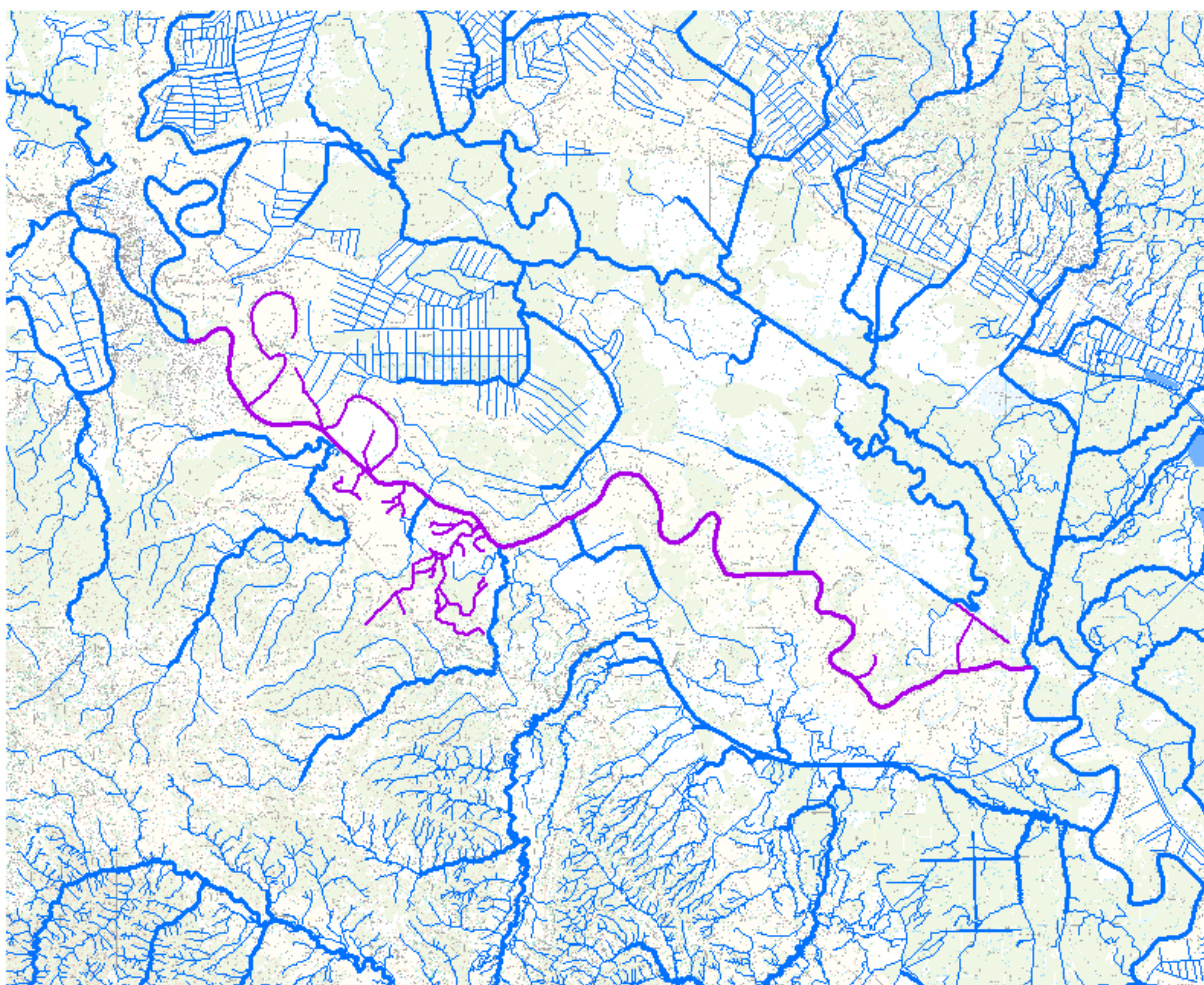
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0357_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0357_001
Naziv vodnog tijela	Đipan
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	5.26 km + 34.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države:	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR2000420, HR2001311*, HR555558908*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSR0357_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	vrlo dobro vrlo dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p>					
*prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0001_014, Sava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0001_014	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0001_014
Naziv vodnog tijela	Sava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)
Dužina vodnog tijela	41.0 km + 47.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija, ICPDR
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR1000004, HR53010006*, HR2000416*, HR2000642*, HR2001311*, HR555558908*, HR63666*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	10011 (nizvodno od utoka Kupe - Lukavec, Sava)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0001_014					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	loše umjereno dobro vrlo dobro loše	loše nema ocjene dobro vrlo dobro loše	loše nema ocjene dobro vrlo dobro loše	ne postiže ciljeve nema procjene postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno dobro	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro loše dobro	loše dobro dobro loše dobro	loše dobro dobro loše dobro	loše dobro dobro loše dobro	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorofeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorogljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>					

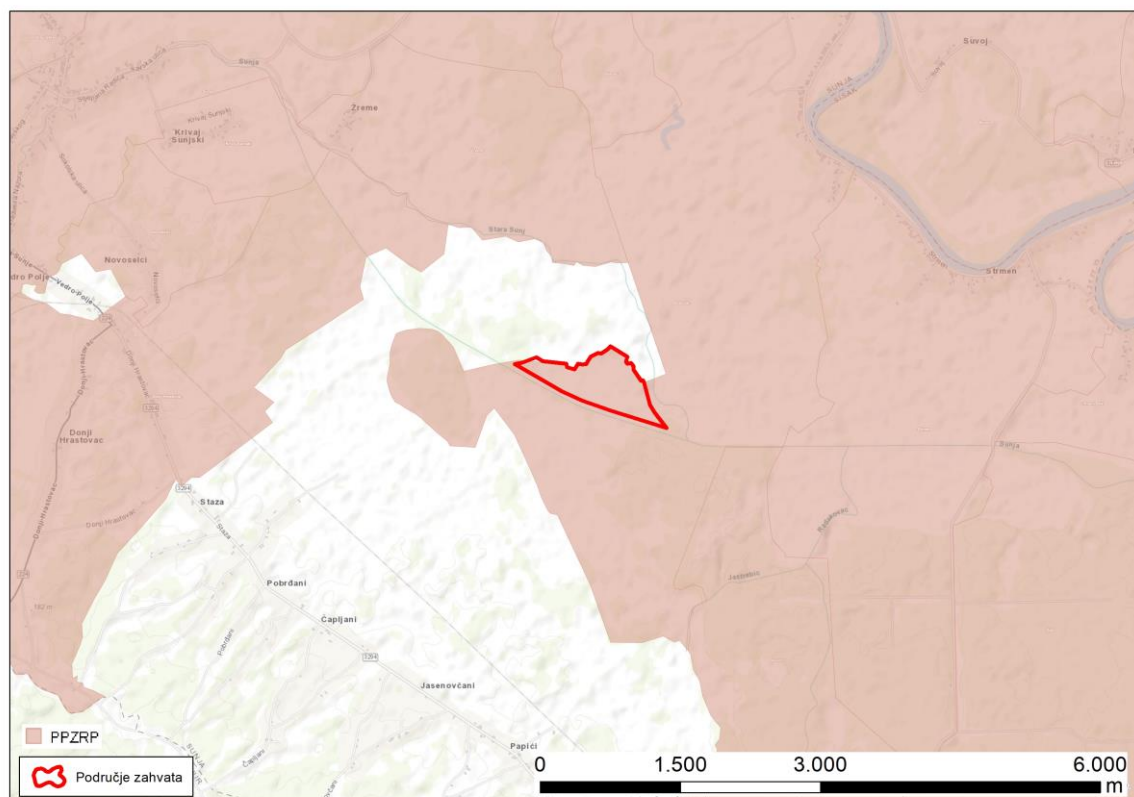
Stanje tijela podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI

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

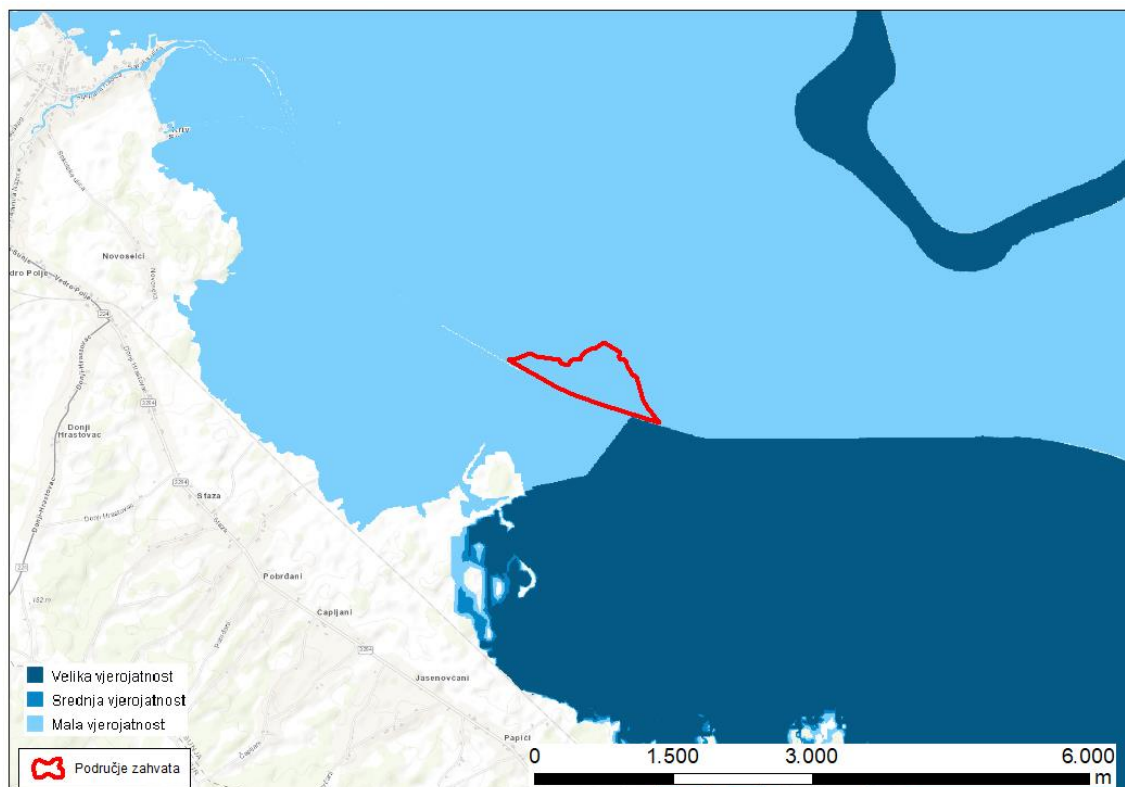
Poplavni rizik

S obzirom na prethodnu procjenu rizika od poplava, planirani sustav većim dijelom spada u područje koje je pod potencijalnim značajnim rizikom poplavlivanja - Slika 2.7. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava su izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. Sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama („Narodne novine“ 153/09, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18). U obzir su uzeti podaci sukladno

Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018. (Hrvatske vode, 2019.). Zahvat se nalazi na području male, srednje i velike vjerojatnosti pojavljivanja - Slika 2.8



Slika 2.7 Prethodna procjena rizika o poplava - 2018



Slika

2.8 Opasnost od poplava male, srednje i velike vjerojatnosti

2.2.3. Kvaliteta zraka

Praćenje i procjenjivanje kvalitete zraka provodi se u zonama i aglomeracijama određenima zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na području Republike Hrvatske Uredbom o određivanju („Narodne novine“ br. 01/14). Prema članku 5. navedene uredbe područje RH dijeli se na pet zona i četiri aglomeracije prema razinama onečišćenosti zraka. Zone su HR1 - Kontinentalna Hrvatska, HR2 - Industrijska zona, HR3 - Lika, Gorski kotar i Primorje, HR4 - Istra i HR5 - Dalmacija. Aglomeracije su HR ZG - Zagreb, HR OS - Osijek, HR RI - Rijeka i HR ST - Split. Lokacija zahvata nalazi se u zoni HR2 – Industrijska zona.

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.

Tablicom u nastavku prikazane su razine onečišćenosti zraka u HR2 – Industrijska zona.

Tablica 2.1 Kategorije kvalitete zraka u zoni HR 2

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 2	Brodsko-posavska županija	Državna mreža	Slavonski Brod-1	SO ₂	I kategorija
				H ₂ S	I kategorija
				*O ₃	I kategorija
				PM _{2,5} (auto.)	II kategorija
				PM _{2,5} (grav.)	II kategorija
				PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
				Pb u PM ₁₀	I kategorija
				Cd u PM ₁₀	I kategorija
				Ni u PM ₁₀	I kategorija
				As u PM ₁₀	I kategorija
				BaP u PM ₁₀	II kategorija
			*benzen	I kategorija	
			Slavonski Brod -2	CO	I kategorija
				SO ₂	I kategorija
	PM ₁₀ (grav.)	II kategorija			
	PM _{2,5} (grav.)	I kategorija			
	H ₂ S	I kategorija			
	*benzen	I kategorija			
	Sisačko-moslavačka županija	Državna mreža	Sisak-1	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				*H ₂ S	I kategorija
				CO	I kategorija
				PM ₁₀ (auto.)	II kategorija
				PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
				*benzen	I kategorija
				Pb u PM ₁₀	I kategorija
				Cd u PM ₁₀	I kategorija
Ni u PM ₁₀				I kategorija	
As u PM ₁₀				I kategorija	
BaP u PM ₁₀				II kategorija	
INA Rafinerija nafte Sisak	Državna mreža	Sisak 2 Galdovo	NO ₂	I kategorija	
			SO ₂	I kategorija	
			CO	I kategorija	

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
				H ₂ S	I kategorija
				PM ₁₀ (grav.)	II kategorija
				Pb u PM ₁₀	I kategorija
				Cd u PM ₁₀	I kategorija
				Ni u PM ₁₀	I kategorija
				As u PM ₁₀	I kategorija
		Državna mreža	Kutina-1	NO ₂	I kategorija
				SO ₂	I kategorija
				CO	I kategorija
				NH ₃	II kategorija
				H ₂ S	I kategorija
				*O ₃	I kategorija
				*PM ₁₀ (auto.)	II kategorija
			PM ₁₀ (grav.)	II kategorija	
		Kutina (lokalna mreža)	Dom zdravlja (K1)	NH ₃	I kategorija
			Vatrogasni dom (K2)	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				NH ₃	I kategorija
			Vatrogasni dom - Husain (K6)	NH ₃	I kategorija
			Krč (K7)	NH ₃	I kategorija

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.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR2 u Sisačko – moslavačkoj županiji pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen, teške metale i ozon dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari i u području cijele zone HR 2 ocjenjena kao kvaliteta I. kategorije.

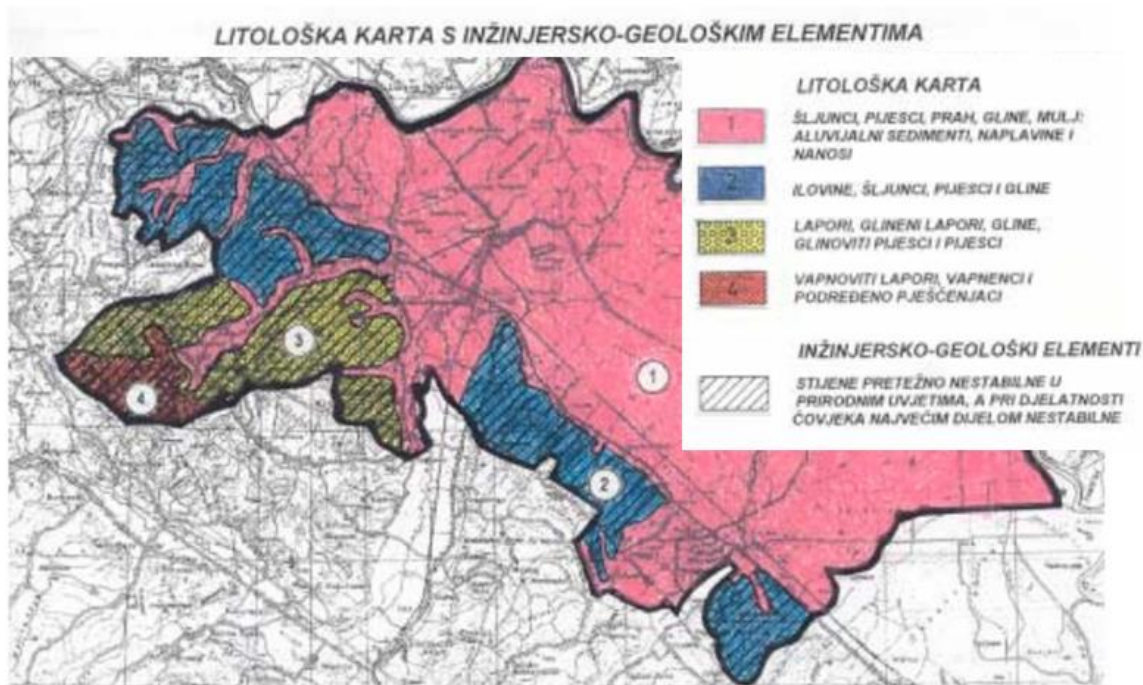
2.2.4. Geološka, tektonska i pedološka obilježja

Geološke karakteristike područja Općine Sunja i Grada Siska obuhvaća više ograničenja nego pogodnosti. Veći dio ograničenja odnosi se na ugroženost od potresa te pojave klizišta, stvaranje većih odrona i erozije stijena.

Lokacija zahvata se, prema litološkoj karti s inženjersko-geološkim elementima, djelomično nalazi na području gdje prevladavaju šljunci, pijesci, prah, gline, mulj: aluvijalni sedimenti, naplavine i nanosi (Slika 2.9 Litološka karta s inženjersko-geološkim elementima (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Sunja).

Jugozapadno područje Općine Sunja, čine stijene koje su pretežito nestabilne u prirodnim uvjetima, a koje djelovanjem čovjeka mogu postati nestabilne.

Područja Općine Sunja seizmički je aktivno. Lokacija zahvata nalazi se na pretežito nestabilnom području odnosno na području intenziteta potresa VII stupnja MCS ljestvice (Slika 2.10.).



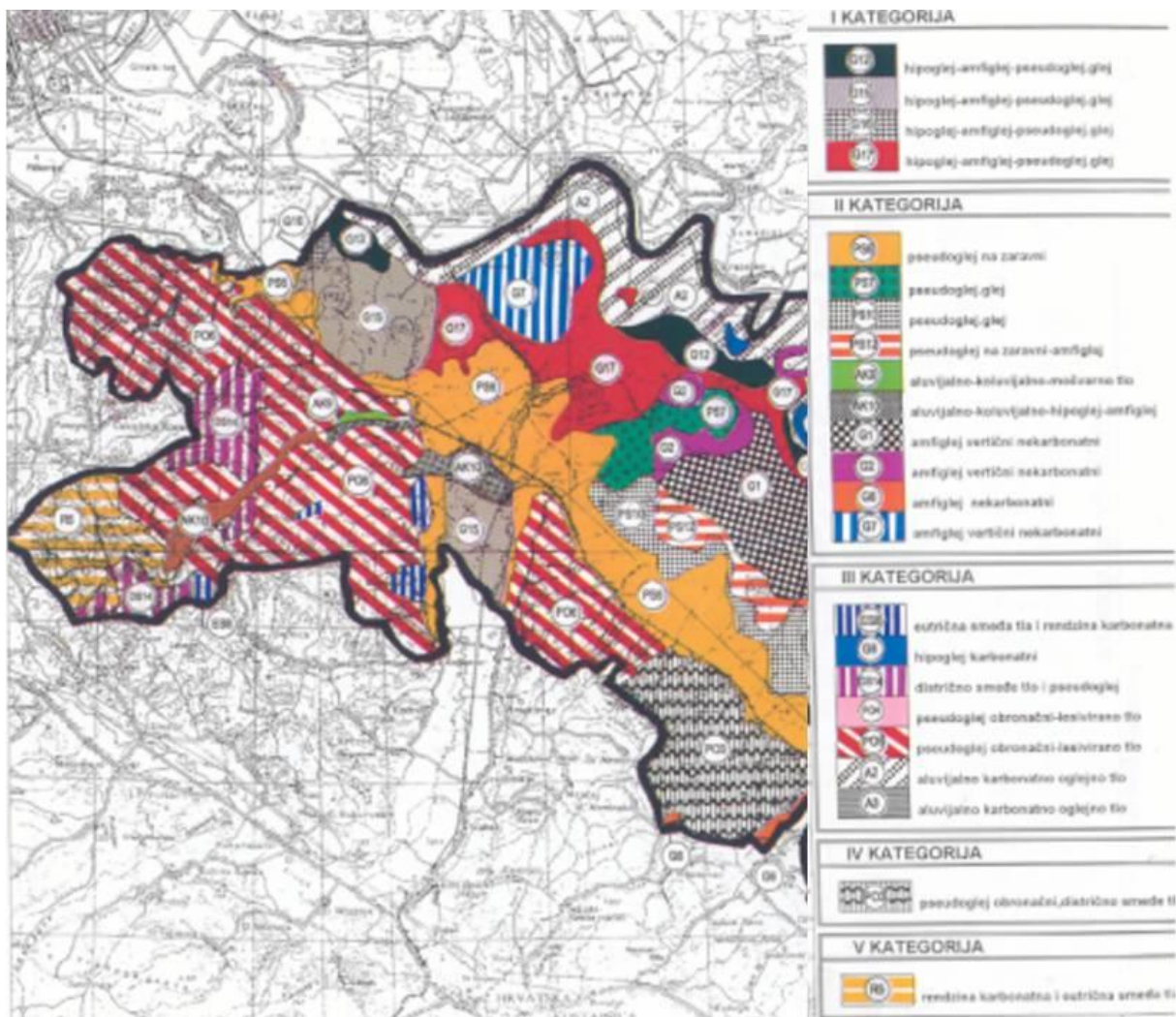
Slika 2.9 Litološka karta s inženjersko-geološkim elementima (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Sunja)



Slika 2.10 Geološko - sintetska karta (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Sunja)

Na području Općine Sunja, utvrđen je velik broj različitih tipova i podtipova tala koji se svrstavaju u pet kategorija prema pogodnosti za korištenje i određenim uvjetima korištenja.

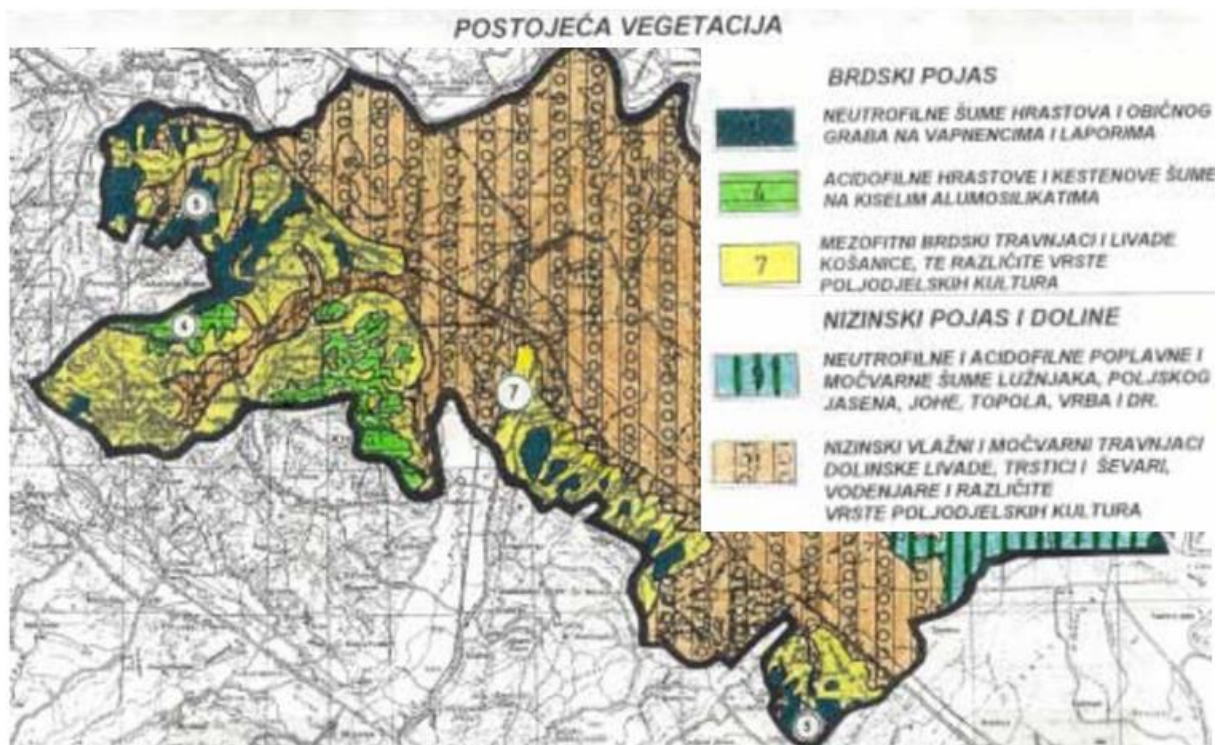
Lokacija zahvata se nalazi na tlu pseudoglej na zaravni (Slika 2.11.). Ova tla se javljaju na plestocenskim (prapomim) zaravnima ili priterasnim dijelovima riječnih i potočnih dolina. Pseudogleji u dolinama dolaze zajedno s pseudoglej-glejem ili močvarno glejnim tlima, a na zaravni je pojava homogena. Pedofizikalna svojstva ovih tala najizrazitije su obilježena teže propusnim horizontom, odnosno slabom do nepotpunom drenažom ovih tala. Pa su stagnirajuće oborinske vode glavni agens procesa pseudooglejavanja. To su praškasta tla, u kojima nalazimo i do 70% praskaste ilovače, sklone zbijanju i pokorici. U iluvijalno pseudoglejnom horizontu mogu biti i praškasto glinasta. Strukturno su nestabilna, praškasta do sitno mrvičasta, a propusnost tla za vodu je mala. To su porozna tla s vrlo nepovoljnim odnosom pora za vodu i zrak. Kapacitet za zrak u prirodnim horizontima je daleko ispod 10 %, što je nespojivo s intenzivnom biljnom proizvodnjom. Vrijednosti volumne gustoće s dubinom se povećavaju. To su slabo kisela do kisela tla, kojima se aciditet s dubinom povećava. Zahtijevaju mjere kalcifikacije. Prema količini humusa, obično su slabo humozna s dobrim sadržajem dušika. Neki profili po sadržaju humusa i dušika prelaze naznačene ocjene. S fiziološko aktivnim fosforom su vrlo slabo opskrbljena, uglavnom ispod 5 mg P₂O₅/100 gr tla, a kalijem su slabo do dobro opskrbljena (5-10 mg K₂O/100 gr tla). Stupanj zasićenosti je varijabilan i kreće se od 16-86 % što pripada distričnim i eutričnim formama. Ova tla zbog povećanja plodnosti zahtijevaju hidromelioracijske mjere, a od agromelioracijskih mjera potrebno je eventualno duboka obrada ili dubinsko rahljenje, kalcifikacija, humizacija i gnojidba mineralnim gnojivom.



Slika 2.11 Pedološka karta Općine Sunja (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Sunja)

2.2.5. Bioekološka obilježja

Lokacija zahvata nalazi se na područjima nizinskih vlažnih močvarnih travnjaka, dolinskih livada, trstika i ševara, vodenjara i različitih vrsta poljoprivrednih kultura (Slika 2.12).



Slika 2.12 Postojeća vegetacija na području Općine Sunja (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Sunja)

Na vlažnijim područjima, u blizini potoka, nalazimo vodozemce poput pjegavog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*). Od sisavaca na širem području lokacije zahvata nalazimo divljač – jelene, srne i divlje svinje. Od grabežljivaca nalazimo lisicu, kunu zlasticu i lasice. Od ostalih sisavaca, zastupljeni su šišmiši, vjeverice, rovke, ježevi i drugi. Od ptica nalazimo jastreba, sovu, slavuja, crvenrepku, sjenice, zebe, vrapce, čvorke i druge

Predmetna površina nalazi se u državnom vlasništvu, a smještena je gotovo u potpunosti unutar granica odsjeka 4A gospodarske jedinice Posavske šume – Sunja (395). Ovom gospodarskom jedinicom upravlja Šumarija Sunja u sastavu Uprave šuma Podružnice Sisak.

Prema važećem Programu gospodarenja za ovu gospodarsku jedinicu (važnost osnove 01.01.2019.-31.12.2028., izvor: <http://javni-podaci.hr/sume.hr/> i WMS servis podataka o šumama), ukupna površina odsjeka 4A iznosi 68,03 ha, a radi se o neobraslom neproizvodnom šumskom zemljištu obraslom travnatom vegetacijom koje se koristi kao pašnjak (Slika 2.13). Prema uređajnom razredu, na ovoj se površini nalazi šikara, prema namjeni je odsjek svrstan u značajni krajobraz, a zemljište se vodi kao zemljište za poticanje održavanja bioraznolikosti.



Slika 2.13 Šumske površine

Staništa

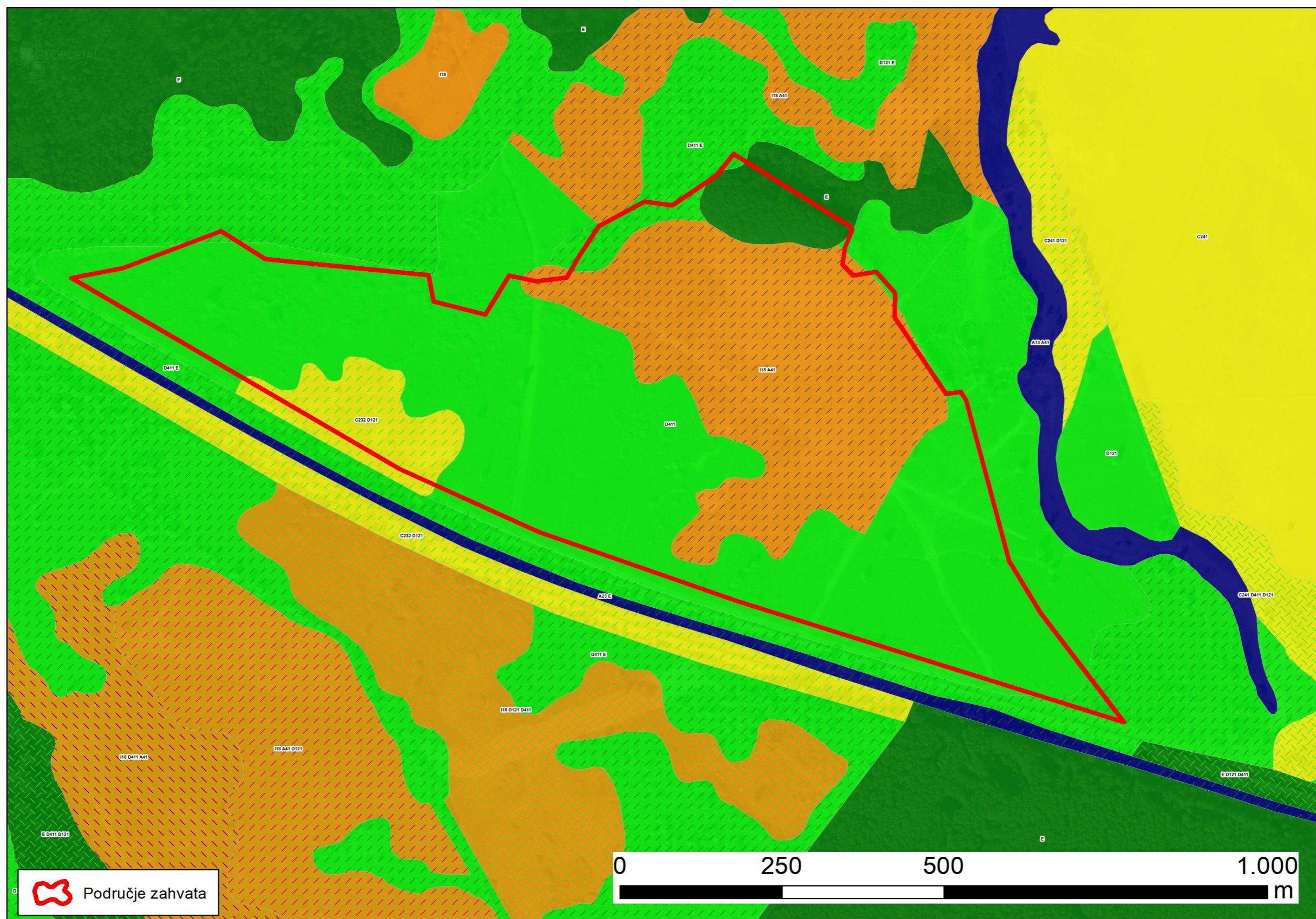
Slika 2.14 donosi prikaz stanišnih tipova na području obuhvata predloženoga zahvata prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21) na kojima se prema predloženom zahvatu planiraju radovi. Sukladno Prilogu II. Pravilnika, od navedeni stanišnih tipova, stanište C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja na području Republike Hrvatske. Staništa na kojima je smješten zahvat su prikazana u tablici i na slikama u nastavku (2.2 te Slika 2.14 i Slika 2.15).

Prema karti staništa iz 2004. godine, zahvat prolazi kroz sljedeća staništa:

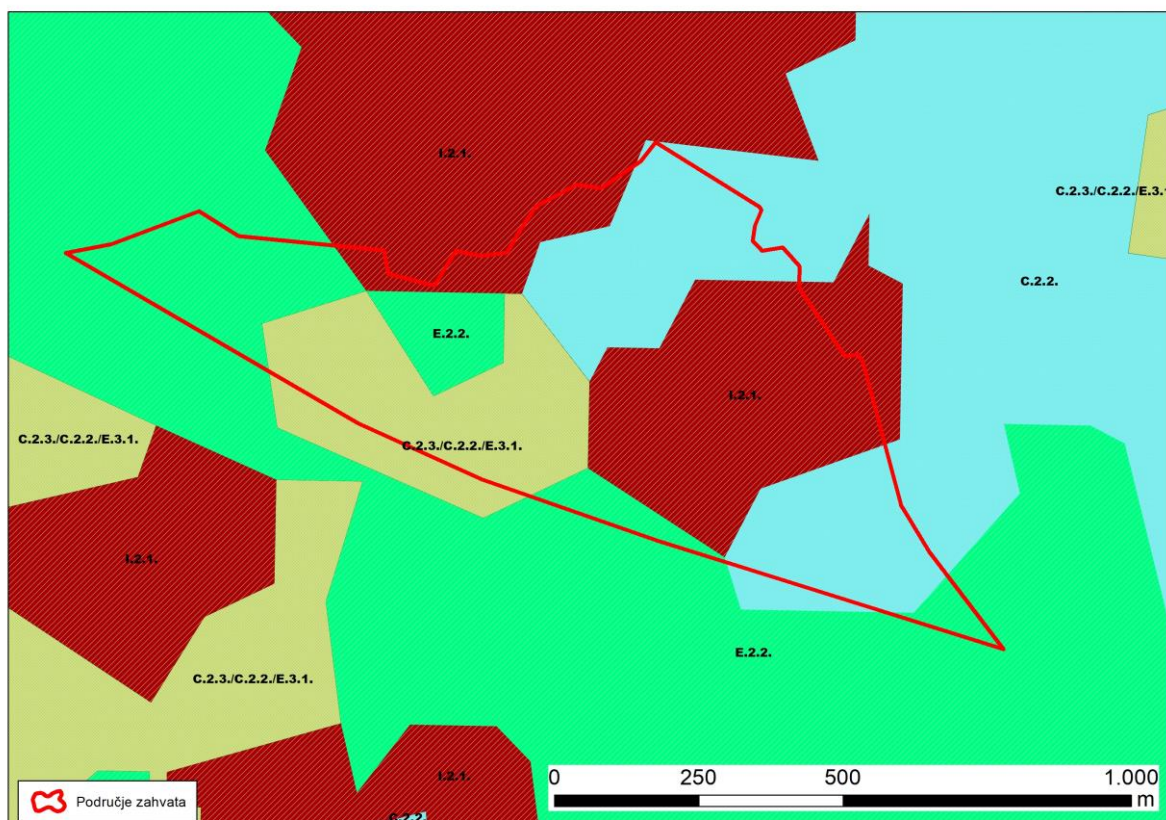
- C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe,
- C.2.3./C.2.2./ E.3.1., Mezofilne livade Srednje Europe / Vlažne livade Srednje Europe / Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume,
- E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka i
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

2.2 Staništa na kojima je planiran zahvat - 2016

NKS_KOMB	NKS1	NKS1_NAZIV	NKS2	NKS2_NAZIV
C232 D121	C.2.3.2.	Mezofilne livade košanice Srednje Europe	D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
D411	D.4.1.1.	Sastojine čivitnjače		
D411 E	D.4.1.1.	Sastojine čivitnjače	E.	Šume
E	E.	Šume		
I18 A41	I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine	A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi



Slika 2.14 Karta prirodnih, poluprirodnih i kopnenih ne-šumskih staništa na području obuhvata predloženog zahvata 2016 (izvor www.bioportal.hr)



Slika 2.15 Karta kopnenih staništa na području obuhvata predloženog zahvata, 2004 (izvor www.bioportal.hr)

2.2.6. Krajobraz

Područje Općine Sunja u najvećoj mjeri pripada krajobraznoj jedinici – Panonska gorja. Ovu krajobraznu jedinicu karakteriziraju gorja koja su u cijelosti prekrivena šumom, nemaju izraženih stjenovitih vrhova niti većih otvorenih prostora, a prijelaz u nizinu im je postupan kroz pojas brežuljkastog terena.

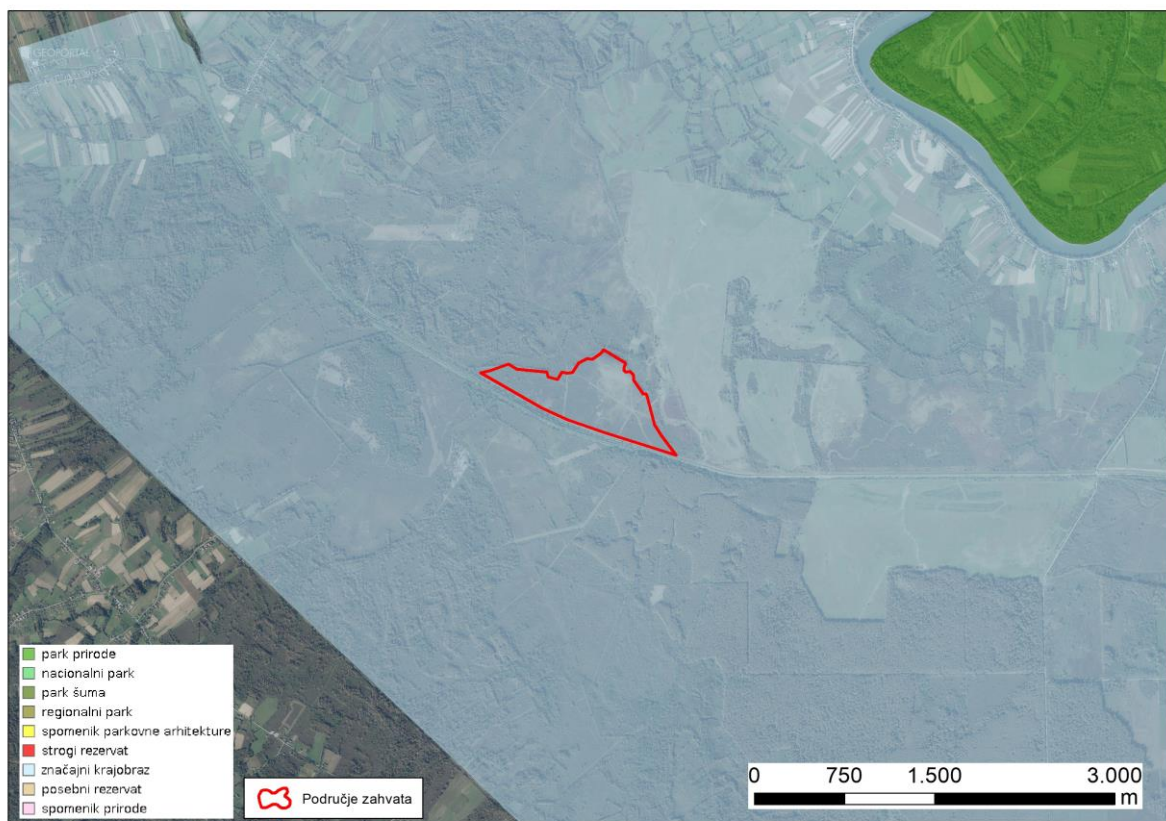
Lokacija zahvata nalazi se na području značajnog krajobraza Sunjsko polje. Osim nekoliko manjih gradova (Petrinja, Glina i Topusko), postoji veći broj sela vezanih uz poljoprivredu, od kojih je znatan broj napuštenih ili s tek pokojim preostalim staračkim domaćinstvom.

2.2.7. Zaštićena područja

Zahvat je planiran na području značajnog krajobraza Sunjsko polje (Slika 2.16). Sunjsko polje je zaštićeni značajni krajobraz smješten je s desne strane rijeke Save, a obuhvaća područje uz rijeku Sunju i njezine pritoke. Ukupna površina iznosi 20.270,25 ha. Ovdje se izmjenjuju poplavne šume hrasta lužnjaka, crne johe i poljskog jasena, a koje čine polovicu staništa u Sunjskom polju. Druga polovica se sastoji od vlažnih i mezofilnih livada, nitrofilnih travnjaka i pašnjaka. Pašnjačke površine važne su za održanje ekstenzivnog stočarstva koje je važna tradicionalna gospodarska djelatnost lokalnog stanovništva. Lokalna udruga uzgajivača posavskog konja brine o očuvanju ove ugrožene autohtone pasmine - UDRUGA UZGAJIVAČA POSAVSKOG KONJA "HRVATSKI POSAVAC" OPĆINE SUNJA, Adresa: Bobovac 166, 44210 Sunja. Ovakav način uzgoja stoke održava travnjačku vegetaciju i sprečava zarastanje pašnjaka, a

livade su važno stanište strogo zaštićenih i ugroženih vrsta ptica – kosca (*Crex crex*) i eje livadarke (*Cyrus pygargus*). Poplavne šume važna su staništa štekavca (*Haliaetus albicilla*), crne rode (*Ciconia nigra*), orla kliktaša (*Aquila pomarina*), crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*) i bjelovrate muharice (*Ficedula albicollis*).

Sunjsko polje čini ekološku cjelinu s područjem parka prirode Lonjsko polje te je kao takvo dio područja značajnog za ptice “Donja Posavina”.



Slika 2.16 Zaštićena područja prirode (izvor www.bioportal.hr)

2.2.8. Ekološka mreža

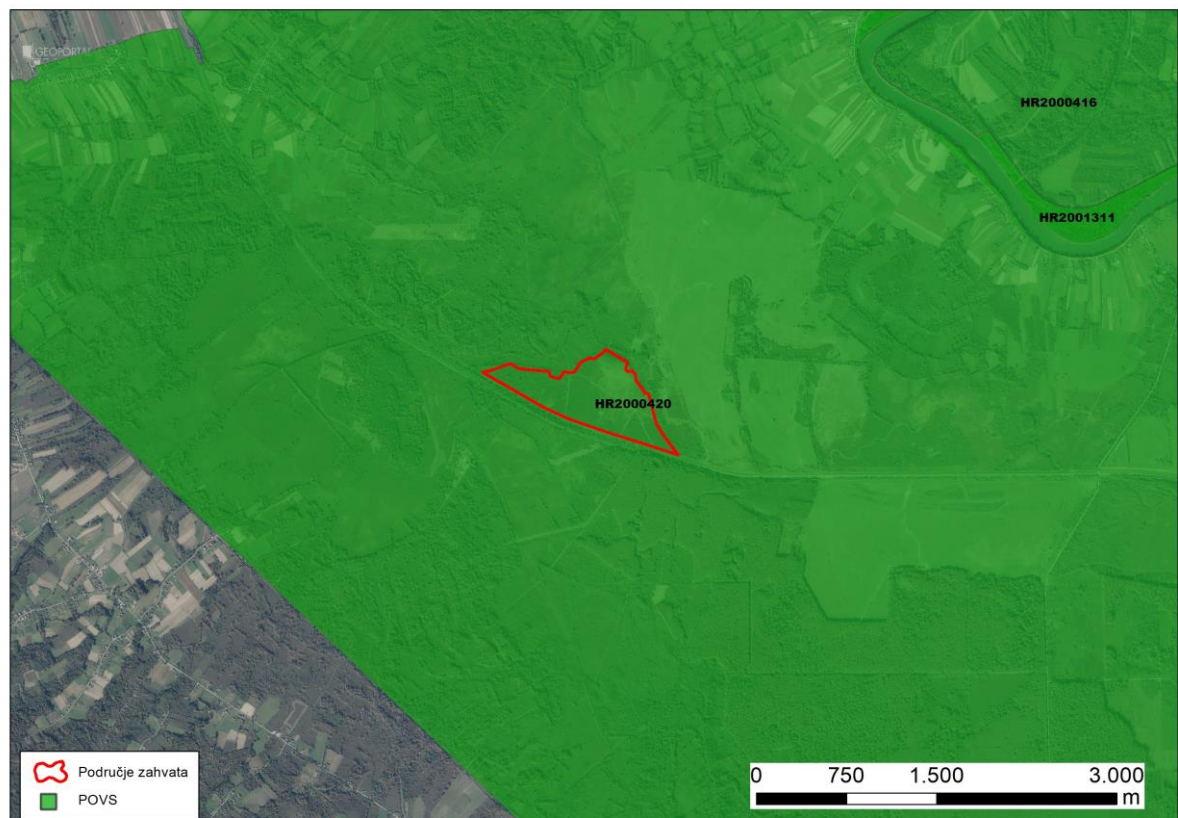
Zahvat je planiran na području ekološke mreže od značaja za vrste i staništa HR2000420 Sunjsko polje (Tablica 2.3 i Slika 2.17). Glavni pritiske na ovo područje predstavljaju sljedeće aktivnosti:

- manjak ispaše i košnje travnjaka,
- lov i
- regulacija korita.

Tablica 2.3 Popis ciljnih vrsta i staništa POVS HR2000420 Sunjsko polje

KATEGORIJA ZA CILJNI VRSTU / STANIŠTE	HRVATSKI NAZIV VRSTE / STANIŠTA	LATINSKI NAZIV/ ŠIFRA VRSTE / STANIŠTA	STANIŠNI TIP PREMA NKS-U
1	veliki tresetar	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	-
1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>	-
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	-

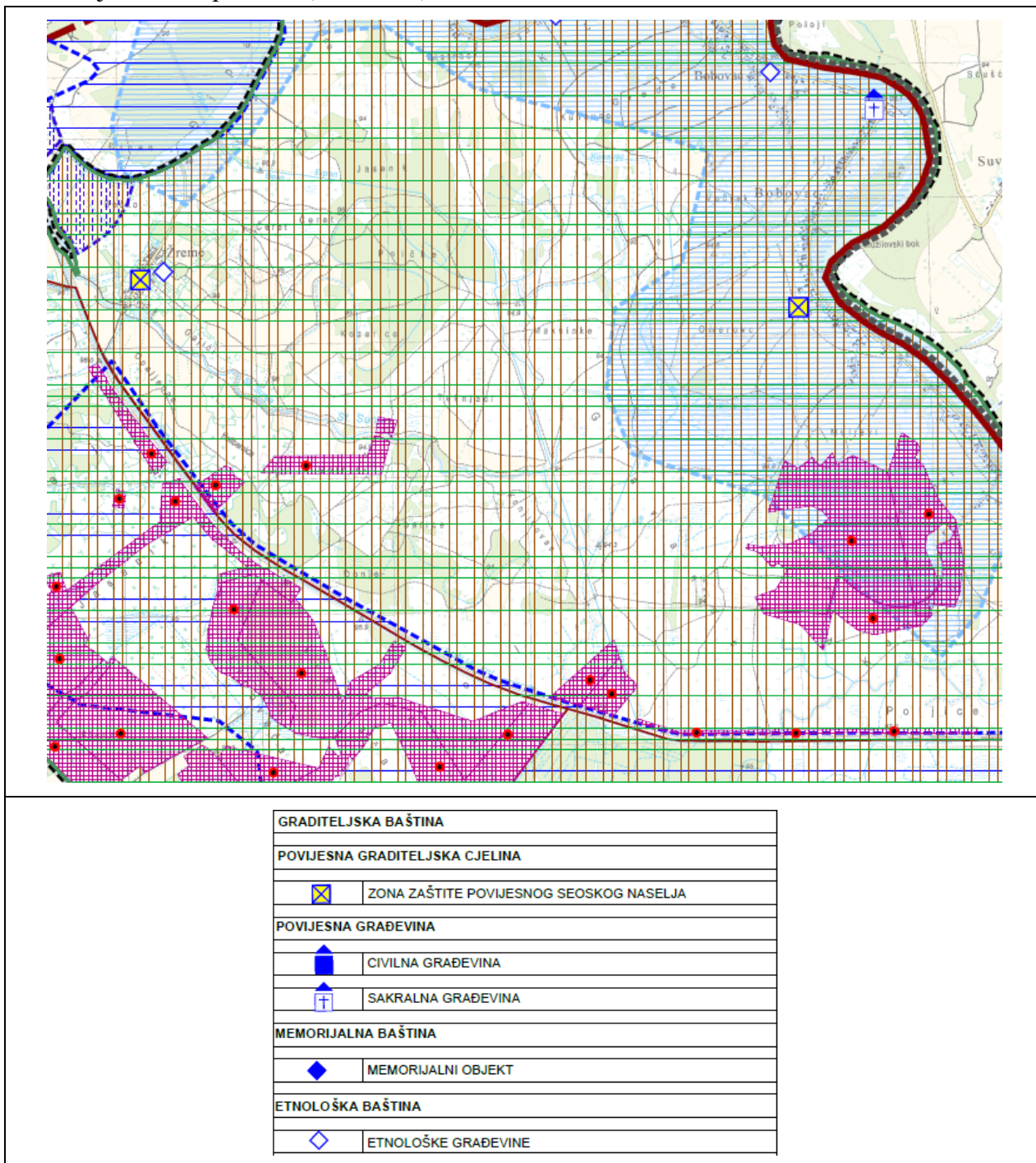
1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>	-
1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija
1	Amfibijska staništa Isoeto- Nanojuncetea	3130	A.4.2. Amfibijske zajednice
1	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe – nalazi se na području zahvat
1	Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0*	E.1.1. Poplavne šume vrba E.1.2. Poplavne šume topola E.1.3. Šume bijele johe E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena
<p>ST = stanišni tip Šifre stanišnih tipova odnose se na NATURA 2000 klasifikaciju 1 - međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * prioritetni stanišni tipovi</p>			



Slika 2.17 Lokacija projekta s obzirom na područje ekološke mreže Natura 2000: POVS – područje očuvanja značajno za vrste i staništa

2.2.9. Kulturno - povijesna baština

Na području obuhvata zahvata nema evidentirane kulturno – povijesne baštine. Kulturno – povijesna baština šire lokacije zahvata prikazana je kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora (Slika 2.18).



Slika 2.18: Kartografski prikaz br 3: Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora (Izvod iz PPUOS)

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš za vrijeme provođenja radova

3.1.1. Utjecaj na zrak

Tijekom radova uklanjanja čivitnjače može doći do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera, te je ograničeno na prostor same lokacije zahvata i na pristupnu cestu. Opterećenje zraka emisijom prašine je kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

Također, doći će i do emisije ispušnih plinova od rada mehanizacije i transportnih vozila. S obzirom da će mehanizacija i transportna sredstva koristiti kvalitetu goriva propisanom Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ broj 113/13, 76/14 i 56/15) neće doći do prekomjernog povećanja čestica prašine i štetnih plinova (onečišćujućih tvari) te time do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka.

3.1.2. Utjecaj na tlo

Za vrijeme provođenja radova uklanjanja čivitnjače ne očekuju se negativni utjecaji na tlo budući da zahvatom nije predviđeno korištenje herbicida.

3.1.3. Utjecaj na vode i vodna tijela

Za vrijeme provođenja radova uklanjanja čivitnjače ne očekuju se negativni utjecaji na vodna tijela budući da zahvatom nije predviđeno korištenje herbicida. Vodno tijelo CSRN0039_001 Sunja nalazi se uz česticu na kojoj je planiran zahvat, a između se nalazi nasip visine 4 – 5 m, a CSRN0551_001 Stara Sunja je ok 200 m udaljeno od ruba predmetne čestice te se ne očekuje utjecaj u smislu dospijevanja uklonjenog biljnog materijala u vodna tijela.

3.1.4. Utjecaj na bioekološka obilježja

Tijekom provođenja radova, nastajat će buka od građevinske i poljoprivredne mehanizacije kao i od same prisutnosti ljudi što će utjecati na pojedine životinjske vrste u smislu napuštanja područja lokacije zahvata ili njegovog zaobilaženja. Ovaj utjecaj je negativan, ali ograničenog, privremenog trajanja.

3.1.5. Utjecaj na zaštićena područja

Radovi u okviru predloženog zahvata izgradnje odvijaju se unutar granica zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) – Značajni krajobraz Sunjsko polje. Očekivani utjecaji istovjetni su utjecajima navedenim u poglavlju 3.1.4. Utjecaj na bioekološka obilježja.

3.1.6. Utjecaj na ekološku mrežu

Tijekom provođenja radova, nastajat će buka od poljoprivredne mehanizacije kao i od same prisutnosti ljudi što će utjecati na pojedine životinjske vrste na području ekološke mreže u smislu napuštanja područja lokacije zahvata ili njegovog zaobilaženja. Ovaj utjecaj je negativan, ali ograničenog, privremenog trajanja.

3.1.7. Utjecaj na kulturno – povijesnu baštinu

S obzirom na područje gdje je smješten zahvat, tijekom izvođenja radova za vrijeme izgradnje može doći do otkrića nekih objekata (arheoloških lokaliteta) koji nisu evidentirani. U tom slučaju potrebno je obavijestiti nadležne institucije.

3.1.8. Krajobraz

Tijekom radova koristit će se građevinska i poljoprivredna mehanizacija koja će raditi na uklanjanju odnosno čišćenju terena od čivitnjače. U tom periodu, prisutnost mehanizacije i uklanjanje vegetacije dovest će do narušavanja vizualne kvalitete krajobraza.

3.2. Opterećenja okoliša

3.2.1. Utjecaj buke

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.2.2. Otpad

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.3. Mogući utjecaji zahvata na okoliš za vrijeme korištenja

3.3.1. Zrak i neugodni mirisi

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.3.2. Utjecaj na tlo

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.3.3. Utjecaj vode i vodna tijela

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.3.4. Utjecaj na bioekološka obilježja

Zahvat je planiran na području ekološke mreže od značaja za vrste i staništa HR2000420 Sunjsko polje. Za vrijeme korištenja, očekuju se pozitivni utjecaji u smislu održavanja pašnjačke površine i sprečavanja zarastanja stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Negativni utjecaji se ne očekuju.

3.3.5. Utjecaj na zaštićena područja

Za vrijeme korištenja, očekuju se pozitivni utjecaji u smislu održavanja pašnjačke površine i sprečavanja zarastanja. Negativni utjecaji se ne očekuju.

3.3.6. Utjecaj na ekološku mrežu

Za vrijeme korištenja, očekuju se pozitivni utjecaji u smislu održavanja pašnjačke površine i sprečavanja zarastanja ciljnog stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Negativni utjecaji se ne očekuju.

3.3.7. Utjecaj na kulturno – povijesnu baštinu

Ne očekuju se negativni utjecaji za vrijeme korištenja.

3.3.8. Utjecaj na krajobraz

Za vrijeme korištenja, očekuju se pozitivni utjecaji u smislu održavanja pašnjačke površine i sprečavanja zarastanja. Negativni utjecaji se ne očekuju.

3.4. Opterećenja okoliša

3.4.1. Utjecaj buke

Ne očekuju se negativni utjecaji.

3.4.2. Postupanje s otpadom

Ne očekuje se mogućnost onečišćenja okoliša od odlaganja otpada jer se ne očekuju druge kategorije otpada osim biljnih ostataka. Tijekom uklanjanja invazivne vrste čivitnjače malčiranjem nastati će velike količine izrazito sitnih biljnih ostataka koji će se ostaviti na tlu kako bi se poboljšala organska tvar i vodozračni odnosi u tlu. Iz navedenoga se može zaključiti da neće biti utjecaja zahvata na okoliš.

Tijekom korištenja ne očekuje se nastajanje bilo kojih kategorija otpada te neće biti ni utjecaja na okoliš.

3.4.3. Utjecaj u slučaju poremećaja ili prekida rada

Nije primjenjivo.

3.5. Klimatske promjene

3.5.1. Utjecaj klimatskih promjena na zahvata

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat obrađuje se prema dokumentu „*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*“ na način da će se uklanjanje invazivne vrste analizirati s aspekta primarnih i sekundarnih efekata klimatskih promjena. S obzirom na karakter zahvata ne analiziraju se klimatske promjene jer nema aspekata projektnih aktivnosti, te se može zaključiti da projekt nije ranjiv na efekte klimatskih promjena.

3.5.2. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Mogući utjecaji za vrijeme provođenja radova

Tijekom uklanjanja invazivne vrste doći će do povećanja emisije ispušnih plinova u zrak uslijed rada malčera. Njegov utjecaj na klimatske promjene nije značajan jer je privremenog karaktera.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom pašnjaka ne očekuju se emisije ispušnih plinova iz mehanizacije zbog nekorisćenja iste te se ne očekuje utjecaj na klimatske promjene.

3.6. Utjecaji u slučaju prestanka korištenja

U slučaju prestanka korištenja, moguće je ponovno zarastanje travnjaka vrstom *Amorpha fruticosa* L.

3.7. Mogući prekogranični utjecaji

Ne očekuju se negativni utjecaji.

3.8. Kumulativni utjecaji

Kao što je već navedeno, zahvat je planiran na području ekološke mreže od značaja za vrste i staništa HR2000420 Sunjsko polje. Provođenjem zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na navedeno područje, upravo suprotno, očekuju se pozitivni utjecaji koji će nastati uklanjanjem invazivne vrste čivitnjače. Podaci o sličnim zahvatima nisu dostupni, ali može se pretpostaviti da bi kumulativno predstavljali pozitivan utjecaj na očuvanje područja ekološke mreže, dok se negativni utjecaji ne očekuju.

3.9. Obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen	
		Tijekom uklanjanja čivitnjače	Tijekom korištenja pašnjaka
Zrak	izravan	privremen	-
Klimatske promjene	-	-	-
Voda	-	-	-
Tlo	izravan	privremen	2
Krajobraz	izravan	privremen	-
Flora	izravan	privremen	-
Fauna	izravan/neizravan	privremen	-
Ekološka mreža	izravan	privremen	3
Zaštićena područja	-	-	-
Staništa	izravan	privremen	3
Kulturna baština	-	-	-
Opterećenja okoliša			
Otpad	-	-	-
Buka	izravan	privremen	-

Ocjena	Opis
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša

Uz pridržavanje odgovarajućih mjera zaštite, mogući negativni utjecaji zahvata na okoliš značajno se umanjuju ili potpuno izbjegavaju. Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji; očekuju se pozitivni utjecaji na tlo, ekološku mrežu i staništa.

Planirani zahvat provest će se u skladu s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

5. Izvori podataka

Literatura:

- <https://zastita-priode-smz.hr/zastcena-podrucja/sunjsko-polje/>
- <https://www.sshp.hr/>
- KONJOGOJSTVO U REPUBLICI HRVATSKOJ - STANJE I PERSPEKTIVA, Mirjana Baban, Maja Gregić, N. Korabi, B. Antunović, rujan 2012
- Mogućnosti suzbijanja invazivne vrste *Amorpha fruticosa* (čivitnjača) – primjer Odranskog polja; Goran Lončar, Vladimir Hršak, Maja Kerovec, Stjepan Dekanić, Domagoj Vranješ; Zbornik radova, HUSZPO; ČETVRTA REGIONALNA KONFERENCIJA O PROCJENI UTJECAJA NA OKOLIŠ VODICE, HRVATSKA 18. - 21. rujna 2019.

Popis propisa:

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)

Informiranje javnosti

- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 64/08)

Krajobraz

- Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima („Narodne novine“ br. 12/02)

Kultura i baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 – Uredba, 44/17, 90/18, 32/20, 61/20)
- Pravilnik o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (»Narodne novine« broj 69/99, 151/03, 153/03 – Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17 i 90/18))
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“ br. 102/10)
- Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (NN, Međunarodni ugovori 12/93)
- Zakon o ratifikaciji Europske konvencije o zaštiti arheološke baštine (revidirana) iz 1992. godine sastavljene u Valetti 16. siječnja 1992. godine (NN, Međunarodni ugovori 4/04 i 9/04)
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o zaštiti nematerijalne kulturne baštine (NN, Međunarodni ugovori 5/05 i 5/07)

- Konvencija Vijeća Europe o zaštiti arhitektonskog blaga Europe (NN, Međunarodni ugovori 6/94)
- Povelja o zaštiti i upravljanju arheološkim naslijeđem (ICAHM 37, 1990., *Povelja iz Lausanne*).

Okoliš

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 44/14, 31/17)
- Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Konačni nacrt nacionalne liste pokazatelja (NLP), Agencija za zaštitu okoliša, 2009.
- Direktiva o integralnom sprečavanju i kontroli zagađivanja 96/61/EEC, 2008/1/EEC

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15 i 81/20)
- Pravilnik o građevnim otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 88/15, 78/16, 116/17, 14/20)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)

Priroda

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 25/20 i 38/20)
- Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)
- Direktiva Vijeća 92/43/EEZ od 21. svibnja 1992. o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore
- Direktiva Vijeća 2009/147/EZ od 30. studenog 2009. o očuvanju divljih ptica
- Direktiva Vijeća 2013/17/EU od 13. svibnja 2013. o prilagodbi određenih direktiva u području okoliša zbog pristupanja Republike Hrvatske

Prostorno uređenje i gradnja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

- Pravilnik o održavanju cesta („Narodne novine“ br. 90/14)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 50/99 i 84/13)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997.), izmjena i dopuna („Narodne novine“ br. 76/13)

Šume

- Zakon o šumama („Narodne novine“ br. 68/18, 115/18, 98/19)
- Pravilnik o čuvanju šuma („Narodne novine“ br. 28/15)
- Uredba o postupku i mjerilima za osnivanje služnosti u šumi ili na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske u svrhu izgradnje vodovoda, kanalizacije, plinovoda, električnih vodova („Narodne novine“ br. 108/06)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“ br. 99/18, 32/19, 32/20)
-

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ br. 71/19)

Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 66/19)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 3/11)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016 – 2021 („Narodne novine“ br. 66/16)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 81/10, 141/15)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
- Državni plan obrane od poplava („Narodne novine“ br. 84/10)
- Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike
- Direktive Vijeća 80/68/EEC o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima
- Direktive Vijeća 2006/118/EEC o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja
- Plan provedbe vodno-komunalnih direktiva (Direktiva vijeća o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda - 91/271/EEZ i Direktiva o kakvoći voda namijenjenih za ljudsku potrošnju - 98/83 EZ)

Zaštita od požara

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“ br. 141/11)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 127/19)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 79/17)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 129/12, 97/13)
- Pravilnik o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 134/12)
- Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 108/13, 19/17)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12, 84/17)
- Uredba o tvarima koje oštećuju na ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14)
- Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ br. 5/17)
- Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (Geneva 1979)
- Direktiva Vijeća 96/62/EC o procjeni i upravljanju kakvoćom vanjskog zraka (članci 5., 6. i 11.)
- Direktiva Vijeća 2008/50/EC o kakvoći okolnog zraka i čistom zraku za Europu
- Direktiva Vijeća 1999/30/EC o kakvoći zraka

6. Prilozi i dodaci

Temeljem Odluke Uprave Društva Klasa DIR/19-01/2465, Ur. broj: 00-07-01/03-20-27 od 07. 01. 2020. godine, a u svezi s člankom 14. st. 1. Uredbe o zakupu šumskog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 55/2019) na temelju Odluke o davanju u zakup šumskog zemljišta Klasa: DIR/20-01/336; Ur.broj: 13-00-06/01-20-02, od 10.04.2020. (desetogtravnja dvijetisućdvadesete) godine, Hrvatske šume društva s ograničenom odgovornošću, Ulica kneza Branimira 1, Zagreb, OIB: 69693144506 zastupano po Voditelju Uprave šuma Podružnice Sisak Vlatku Petroviću (u daljnjem tekstu: Zakupodavac) -----

i-----
Zlatko Ovanin, nositelj Obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva Zlatko Ovanin, Masarykova 25, Zagreb, OIB 98464518068, (u daljnjem tekstu Zakupnik) sklapaju –

-----UGOVOR O ZAKUPU ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA-----

-----Članak 1.-----

Ovim ugovorom o zakupu šumskog zemljišta (u daljnjem tekstu Ugovor) uređuje se zakup šumskog zemljišta i to: dio k.č.br. 752 i dio k.č.br. 753/1 u k.o. Bobovac, ukupne površine 555,657 m², u vlasništvu Republike Hrvatske (dalje: Zemljište), što je vidljivo iz Skice izmjere s ucrtanim i označenim katastarskim česticama u svrhu pašarenja, u mjerilu 1:10000, koja je sastavni dio ovog Ugovora-----

2. Zemljište se nalazi u Programu gospodarenja za gospodarsku jedinicu Posavske šume-Sunja, odjel/odsjek 4a, Šumarija Sunja, UŠP Sisak.-----

Članak 2.

1. Zakupniku se predmetno zemljište daju u zakup na 10 (deset) godina računajući vrijeme zakupa od dana uvođenja u posjed i to isključivo u svrhu pašarenja.-----
2. Zakupodavac je dužan u roku od 30 (trideset) dana od dana primitka Ugovora Zakupnika uvesti u posjed o čemu će sastaviti zapisnik koji potpisuju obje strane.-----

Članak 3.

1. Ugovorne strane suglasno ugovaraju zakupninu u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) godišnje + PDV, odnosno 151.100,00 kn (stopedesetjednatisućastokuna) + PDV za rok od 10 godina-----
2. Obrok zakupnine u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV zakupnik je uplatio u korist računa „Hrvatskih šuma“ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Sisak 11. 5.2020. (jedanaestogsvibnjadvijetisućdvadesete) godine-----
3. Ugovorne strane suglasne su da će se preostali iznos zakupnine od 135.990,00 kn (stotridasetpettisućadevetstodevedesetkuna) + PDV platiti u devet obroka i to: -----
 1. Prvi obrok u iznosu od 15110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2021. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetprve) godine-----
 2. Drugi obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2022. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetdruge) godine-----
 3. Treći obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2023. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesettreće) godine-----
 4. Četvrti obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2024. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetčetvrtre) godine-----
 5. Peti obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2025. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetpete) godine-----
 6. Šesti obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2026. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetšeste) godine-----

- R
7. Sedmi obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2027. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetdesme) godine-----
 8. Osmi obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2028. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetosme) godine-----
 9. Deveti obrok u iznosu od 15.110,00 kn (petnaesttisućastodesetkuna) + PDV do 29.5.2029. (dvadesetdevetogsvibnjadvijetisućdvadesetdevete) godine-----

4. U slučaju obročne otplate, a u svrhu ispunjenja preuzete obveze ponuditelj će prije sklapanja ugovora predati zakupodavcu zadužnicu potpisanu od strane ovlaštene osobe za zastupanje te ovjerenu od strane javnog bilježnika u iznosu 20.000,00 kn (dvadeset tisućakuna) .-----
5. Obroci zakupnine iz točke 2. ovog članka uplaćuju se u korist Hrvatskih šuma društvo s ograničenom odgovornošću, Uprava šuma podružnica Sisak _____, na račun IBAN HR13 2407 0001 5003 2976 2, poziv na broj (broj fakture) _____, opis plaćanja: zakup šumskog zemljišta.-----

Članak 4.

1. Zakupnik ne može svoja prava iz Ugovora prenositi na treće osobe, već smije zemljište koristiti samo u svrhu iz članka 2. st. 1.-----
2. Zakupnik je obavezan:-----
 - a. Koristiti šumsko zemljište kao dobar domaćin,-----
 - b. Nadoknaditi štetu ako zemljište koristi protivno ugovoru -----
 - c. Čuvati zakupljenu nekretninu i nakon prestanka važenja Ugovora vratiti je neoštećenu-----

Članak 5.

Za vrijeme trajanja Ugovora Zakupodavac ima pravo pregledati Zemljište.-----

Članak 6.

1. Zakupodavac može prije isteka vremena zakupa jednostrano raskinuti ovaj Ugovor iz slijedećih razloga-----
 - a. Ako zakupnik prava i obveze na Zemljištu prenese na treće osobe;-----
 - b. Ako zakupnik zemljište ne koristi kao dobar gospodar;-----
 - c. Ako zakupnik Zemljište ne koristi u potpunosti i isključivo u svrhe ovog Ugovora;-----
 - d. Ako zakupnik bez odobrenja izvršava investicijske radove na zemljištu koji prelaze granice uobičajenog gospodarenja ili promjeni vrstu korištenja Zemljišta;-----
-Ako se Zemljište privodi namjeni određenoj šumskogospodarskim planom.-----
 - e. Ako zakupnik ne plaća zakupninu-----
2. Otkazni rok iznosi trideset dana.-----
3. Ugovor se raskida jednostranom izjavom koju zakupodavac predaje drugoj strani u pisanom obliku, uz potpis o zaprimanju ili poštom preporučenom pošiljkom s povratnicom.-----
-Ako se izjava o jednostranom raskidu nije mogla dostaviti niti na jedan od gore opisanih načina, nakon što je dostava pokušana dva puta, smatra se da je ista uredno obavljena istekom osmog dana od dana stavljanja izjave o jednostranom raskidu na oglasnu ploču Zakupodavca.-----

Članak 7.

R

1. Zakupnik može raskinuti Ugovor prije isteka roka iz čl. 2. Ugovora izjavom o jednostranom raskidu.-----
2. Zakupnik izjavu o jednostranom raskidu predaje u pisanom obliku Zakupodavcu neposredno ili poštom preporučeno.-----
3. U slučaju jednostranog raskida Ugovora iz ovog i prethodnog članka Zakupnik nema pravo na povrat uplaćene zakupnine, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično.-----

Članak 8.

1. Obveze iz ovog Ugovora prestaju ukoliko zakupnik za vrijeme trajanja ovog Ugovora premine ili izgubi poslovnu sposobnost, odnosno bude brisan iz registra ukoliko se radi o pravnoj osobi -----
2. Zakupodavac može s nasljednikom sklopiti aneks Ugovora kojim se sva prava i obveze iz ovog Ugovora prenose na nasljednike.-----

Članak 9.

1. Zakupnik se obvezuje da će prilikom prestanka zakupa iz ovog Ugovora, zakupodavcu predati u posjed Zemljište u onom stanju u kojem ga je primio, slobodno od osoba i stvari.-----
2. Zakupnik je dužan obveze iz prethodnog stavka, a koje se odnose na uklanjanje i predaju posjeda izvršiti u roku od 30 dana od dana prestanka zakupa iz ovog ugovora, o čemu će sastaviti zapisnik sa Zakupodavcem.-----

Članak 10.

1. U slučaju korištenja Zemljišta protivno odredbama ovog Ugovora, Zakupnik je dužan nadoknaditi štetu zakupodavcu.-----
2. Eventualnu štetu iz prethodnog stavka obračunati će Zakupodavac.-----

Članak 11.

1. Ugovorne strane su suglasne da ovaj Ugovor ima snagu javnobilježničke isprave u skladu s odredbom čl. 54. Zakona o javnom bilježništvu.-----
2. Zakupnik je suglasan da Zakupodavac može na temelju ovog Ugovora neposredno nakon dospjelosti obveza provesti prisilnu ovrhu na njegovoj cjelokupnoj imovini, kao i na njegovim računima i novčanim sredstvima kod bilo koje banke ili drugog subjekta koji obavlja poslove novčanog prometa, radi naplate eventualne tražbine s pripadajućom zateznom kamatom ili naknade štete.-----

Članak 12.

1. Ugovorne strane su suglasne da će javni bilježnik na temelju zahtjeva Zakupodavca na ovaj Ugovor staviti potvrdu ovršnosti ukoliko Zakupnik ne dokaže da je ispunio svoju obvezu preuzetu ovim Ugovorom, a koja proizlazi iz čl. 3. ovog Ugovora.-----
2. Zakupnik je suglasan da će se visina i dospelost obveze iz ovog Ugovora utvrditi na temelju obračuna koji će Zakupodavac uz zahtjev za izdavanje potvrde ovršnosti dostaviti javnom bilježniku.-----

Članak 13.

Zakupnik izričito izjavljuje da Zakupodavac može neposredno na temelju ovog Ugovora kao ovršne isprave po raskidu ovog Ugovora, isteku ovog Ugovora, ili proteku otkaznog roka bez daljnjih pitanja ili odobrenja protiv njega tražiti prisilnu ovrhu radi predaje u posjed nekretnina iz čl. 1. ovog Ugovora koje su predmet zakupnog odnosa.-----

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R

Članak 14.

Zakupnik može dokazati da je ispunio obveze preuzete ovim ugovorom potvrdom financijske institucije, potvrdom zakupodavca iz koje je vidljivo da dospjela obveza podmirena u cijelosti, te drugim uobičajenim sredstvima dokazivanja ispunjenja obveze. -----

Članak 15.

1. Zahtjev Zakupodavca za izdavanje potvrde ovršnosti smatrati će se osnovanim ako uz zahtjev javnom bilježniku dostavi Ugovor o zakupu, obračun dugovanja Zakupnika.-----
2. Javnobilježničke troškove u svezi izdavanja javnobilježničke isprave snosi Zakupnik.-----
3. Ugovorne strane su suglasne da će sve sporove nastale u svezi izvršavanja ovog Ugovora rješavati sporazumno, a su slučaju spora mjesno je nadležan sud na čijem području se nalazi nekretnina.-----

Članak 16.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 4 (četiri) istovjetna primjerka, svaki sa snagom izvornika, od kojih su 2 (dva) za zakupnika, 1 (jedan) za javnog bilježnika koji će izvršiti ovjeru i 1 (jedan) za Zakupodavca.-----

KLASA: DIR/20-01/1048

URBROJ: 08-00-05/04-20-05

U Sisku, 27. 5. 2020. (dvadesetsedmivnanjdvijetisućdvadesete) godine

Zakupnik:

OPG Zlatko Ovanin



Za Zakupodavca:

Voditelj UŠP Sisak
Vlatko Petrović, dipl.ing.šum.





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43
URBROJ: 517-03-1-2-21-4
Zagreb, 1. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, 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 Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, OIB: 50124477338 izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 3. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 4. Izrada izvješća o sigurnosti.
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 7. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša.

Stranica 1 od 3

8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
 9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
 10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodjenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.
 11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.
- V. Ukidaju se suglasnosti: KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine koja su bila izdana od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Obrazloženje

Ovlaštenik KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: (KLASA: UP/I 351-02/15-08/72; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 22. rujna 2015.; KLASA: UP/I 351-02/15-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. i KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine) koja je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis kao zaposleni stručnjaci za sve poslove pod točkom I. ovog rješenja uvrste djelatnici Maja Kerovec, dipl.ing.biol. i Damir Jurić dipl.ing.građ., dok se ostali stručnjaci brišu sa popisa jer više nisu zaposlenici tvrtke. Voditeljica stručnih poslova ostaje mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene stručnjakinje, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za Maju Kerovec, dipl.ing.biol. i Damira Jurića dipl.ing.građ. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/65, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4 od 12. listopada 2015. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

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, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



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

DOSTAVITI:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS zaposlenika ovlaštenika: KAIINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 1. ožujka 2021.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knežević Jurić, prof.biol.	Maja Kerovec, dipl.ing.biol. Damir Jurić, dipl.ing.grad.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden 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	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

Dodatak 1. Ovlaštenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja