

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Izgradnja pretovarne stanice Zabok na lokaciji Gubaševo u gradu Zaboku, Krapinsko-zagorska županija



Naručitelj:

PIŠKORNICA d.o.o.

Trg bana Josipa Jelačića 7
48000 Koprivnica

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Izgradnja pretovarne stanice Zabok na lokaciji Gubaševo u gradu Zaboku,
Krapinsko-zagorska županija**

Broj projekta: 19-054/19

Voditelj izrade: Željko Varga, mag.ing.prosp arch.



Stručni suradnici: Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch



Margareta Šeparović, dipl.ing.biol., prof. biol.



mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.



Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.



Ostali suradnici: Kristina Tomašić, mag.ing.aedif., projektant
H-PROJEKT d.o.o.

Marin Herenda, dipl.ing.građ., projektant
H-PROJEKT d.o.o.

Direktor: mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.



Maxicon d.o.o., Kružna 22, Zagreb

Zagreb, svibanj 2019.

revizija B – za postupak



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/46
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5
Zagreb, 18. travnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), povodom zahtjeva ovlaštenika MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

SUGLASNOST

- I. Ovlašteniku MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, OIB: 68880298575, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
 4. Izrada programa zaštite okoliša,
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 6. Izrada izvješća o sigurnosti,
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 8. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
 9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,

11. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 13. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 14. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2 lipnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 30. kolovoza 2016., KLASA: UP/I 351-02/15-08/51; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-4 od 19. lipnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/15-08/51, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5 od 30. kolovoza 2016., KLASA: UP/I 351-02/16-08/45, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 10. siječnja 2017. godine, kojima su pravnoj osobi MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ova suglasnost upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovu suglasnost prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

MAXICON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje izmijenjene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša zbog izmjene djelatnika koji su novozaposleni (Vedrana Lovinčić Milovanović dipl.ing.kem.tehn. i Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.) kao i djelatnika za koje se traži uvrštavanje na popis kao voditelja (Željka Varge mag.ing.prosp.arch. i mr.sc. Ivana Barbića dipl.ing.građ.) za određene poslove.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni propisani uvjeti u dijelu koji se odnosi na izdane suglasnosti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovoga rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog zbog odgovarajuće primjene Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik) ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki III. izreke ovoga rješenja.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. izreke ovoga rješenja temelji se na člancima 5. i 20. Pravilnika, koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, 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 i 37/17).

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Davorka Maljak



Dostaviti:

1. MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-5 od 18. travnja 2018.		
<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 (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za cjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
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	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Margareta Šeparović, dipl.ing.biol. mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch. Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 14.	Tea Strmecky, mag.ing.oecoing. Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	voditelji navedeni pod točkom 8.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.grad. Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.

SADRŽAJ:

1	UVOD	10
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	10
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	10
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	12
2.1	POSTOJEĆE STANJE LOKACIJE ZAHVATA	12
2.2	OSNOVNE RAZLIKE IZMEĐU OBJEKTA PS ZABOK ZA KOJE JE PROVEDEN POSTUPAK OPUO 2014. I ZA KOJI SE SADA PROVODI POSTUPAK OPUO	15
2.3	PLANIRANO STANJE PRETOVARNE STANICE ZABOK	17
2.3.1	Opis planiranih objekata u sklopu pretovarne stanice Zabok	17
2.3.2	Prikaz varijantnih rješenja zahvata	20
2.4	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA	21
2.4.1	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	24
2.4.2	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	24
2.5	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	25
3	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	26
3.1	OPIS LOKACIJE ZAHVATA	26
3.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	28
3.2.1	Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 8/09, 9/11, 3/13, 12/15, 10/17, 45/17, 5/18 - pročišćeni tekst i 14/18)	28
3.3	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	30
3.3.1	Meteorologija i klima	30
3.3.2	Promjena klime	31
3.3.3	Geomorfološke, hidrografske te seizmološke značajke lokacije	34
3.3.4	Pedološke karakteristike	35
3.3.5	Krajobraz	37
3.3.6	Materijalna i kulturna dobra	37
3.3.7	Razina buke	38
4	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE	39
4.1	EKOLOŠKA MREŽA (EU EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000)	39
4.2	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	39
4.3	KLASIFIKACIJA STANIŠTA	39
5	KARTOGRAFSKI PRIKAZI	41
5.1	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ZABOKA, KARTOGRAM 1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA – V. IZMJENE I DOPUNE (SL.GL.KZŽ. 45/17) S VIDLJIVOM LOKACIJOM PS ZABOK.	41
5.2	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 2. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ZABOKA, KARTOGRAM 3.2. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA; PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE – V. IZMJENE I DOPUNE (SL.GL.KZŽ. 45/17) S VIDLJIVOM LOKACIJOM PS ZABOK.	42
5.3	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 3. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ZABOKA, KARTOGRAM 3.3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA; PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU PROSTORA – V. IZMJENE I DOPUNE (SL.GL.KZŽ. 45/17) S VIDLJIVOM LOKACIJOM PS ZABOK.	43
5.4	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 4. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU IZGRADNJE PS ZABOK	44
5.5	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 5. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA ZA LOKACIJU IZGRADNJE PS ZABOK – DUBINE S OBZIROM NA SREDNJU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA	45
5.6	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 6. LOKACIJA IZGRADNJE PS ZABOK U ODNOSU NA POLOŽAJ VODNIH TIJELA I TIJELA PODZEMNE VODE	46
5.7	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 7. LOKACIJA IZGRADNJE PS ZABOK U ODNOSU NA VODOZAŠTITNA PODRUČJA OKOLNOG PROSTORA	47

5.8	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 8. PEDOLOŠKA KARTA LOKACIJE IZGRADNJE PS ZABOK S LEGENDOM (AZO – PEDOLOŠKA KARTA; VIDAČEK, BOGUNOVIĆ, SRAKA, HUSNJAK)	48
5.9	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 9. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (NATURA 2000)	49
5.10	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 10. IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH	50
5.11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 11. IZVOD IZ KARTE NEŠUMSKIH STANIŠTA RH	51
5.12	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 12. IZVOD IZ PROSTORNOG PLANA GRADA ZABOKA, KARTOGRAM 3.1. ZAŠTIĆENA NEPOKRETNNA KULTURNA DOBRA S VIDLJIVIM LOKACIJAMA EVIDENTIRANIH KULTURNIH DOBARA I OZNAČENOM ZONOM MOGUĆEG IZRAVNOG UTJECAJA PS ZABOK	52
5.13	KARTOGRAFSKI PRIKAZ 13. LOKACIJA ZAHVATA IZGRADNJE PS ZABOK U ODNOSU NA OSJETLJIVA I RANJIVA PODRUČJA RH 53	
6	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ	54
6.1	MOGUĆI UTJECAJI NA ZRAK	54
6.2	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT	54
6.2.1	Emisije stakleničkih plinova	60
6.3	MOGUĆI UTJECAJI NA TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	60
6.4	MOGUĆI UTJECAJI NA VODE	61
6.5	MOGUĆI UTJECAJI POVEĆANOM RAZINOM BUKE	61
6.6	MOGUĆI UTJECAJI NA KRAJOBRAZ	62
6.7	MOGUĆI UTJECAJI NA MATERIJALNA DOBRA I KULTURNU BAŠTINU	62
6.8	MOGUĆI UTJECAJI NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, EKOLOŠKU MREŽU I BIOLOŠKU RAZNOLIKOST	62
6.9	MOGUĆI UTJECAJI OD NASTANKA OTPADA	63
6.10	MOGUĆI UTJECAJI NA PROMETNICE I PROMETNE TOKOVE	63
6.11	MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTA	64
6.12	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	64
6.13	KUMULATIVNI UTJECAJI	64
6.14	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	66
7	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	67
7.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	67
8	ZAKLJUČAK	69
9	LITRATURA	70
9.1	PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI	70
9.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA	71
9.3	PROPISI	71
10	PRILOZI	73
10.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	73
10.2	RJEŠENJE NAKON PRETHODNO PROVEDENOG POSTUPKA OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PS ZABOK	92
10.3	LOKACIJSKA DOZVOLA IZ 2015. ZA ZAHVAT IZGRADNJE PS ZABOK PREMA STAROM TEHNOLOŠKO-TEHNIČKOM RJEŠENJU	96

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom je izgradnja pretovarne stanice Zabok na lokaciji Gubaševo u gradu Zaboku, a koja je sastavni dio Regionalnog centara za gospodarenje otpadom sjeverozapadne Hrvatske Piškornica (RCGO Piškornica) na lokaciji Koprivnički Ivanec u Koprivničko-križevačkoj županiji. Na pretovarnu stanicu Zabok gravitira otpad s područja gradova Zabok, Donja Stubica, Krapina, Klanjec, Zlatar, Oroslavje i Pregrada te općina Krapinske Toplice, Petrovsko, Sv.Križ Začretje, Zagorska Sela, Zlatar Bistrica, Konjščina, Veliko Trgovišće, Mače, Kumrovec, Tuhelj, Marija Bistrica, Jesenje, Stubičke Toplice, Mihovljan, Desinić, Kraljevec na Sutli, Đurmanec, Bedekovčina, Lobar, Gornja Stubica, Hum na Sutli i Radoboj, u ukupnoj količini od 76 t miješanog komunalnog otpada dnevno, 6 dana u tjednu.

Sagledan planirani zahvat izgradnje pretovarne stanice Zabok, definiran je Idejnim rješenjem pretovarne stanice Zabok, kojeg je u siječnju 2019. izradila tvrtka H-Projekt d.o.o. iz Zagreba. Nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio ovaj Elaborat zaštite okoliša. Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju nadležnog Ministarstva.

Prethodno je za zahvat izgradnje pretovarne stanice Zabok, a temelju elaborata zaštite okoliša naslova Pretovarna stanica Zabok¹, proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te doneseno Rješenje (klasa: UP/I 351-03/14-08/125, ur.broj: 517-06-2-1-1-15-12 od 8.1.2015.) da nije potrebno provoditi daljnji postupak procjene utjecaja na okoliš. Doneseno Rješenje je važeće rješenje, međutim od trenutka okončanja zadnjeg postupka OPUO došlo je do izmjene planirane tehnologije pretovara otpada, a time i do izmjene projekta izgradnje pretovarne stanice Zabok. Navedeno u konačnici predstavlja i razlog izrade novog elaborata zaštite okoliša te provođenje novog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, koji se provodi sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17); Prilog II, **točka 13**, *izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i točka 9.1. zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo).*

Nositelj zahvata uplatio je upravnu pristojbu za zahtjev i provedbu postupka prema tarifi, sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (NN 115/16).

1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe:	PIŠKORNICA d.o.o. Trg bana Josipa Jelačića 7 48000 Koprivnica
OIB:	47917187348
Ime odgovorne osobe:	Mladen Ružman, direktor
Kontakt:	info@rcgo-piskornica.hr

1.2 Svrha poduzimanja zahvata

RCGO sjeverozapadne Hrvatske "Piškornica" svoju osnovnu zadaću temelji na načelima navedenim u Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, a cilj mu je služiti organiziranom, gospodarski usmjerenom načinu zbrinjavanja otpada s područja četiri županije (Koprivničko-križevačka, Varaždinska, Međimurska te Krapinsko-zagorska). Vlada RH je na svojoj sjednici održanoj 11. lipnja

¹ Elaborat zaštite okoliša - Pretovarna stanica Zabok (IPZ Uniprojekt TERRA, srpanj 2014.)

2014. godine donijela Odluku o proglašenju projekta pod nazivom Regionalni centar za gospodarenje otpadom (RCGO) sjeverozapadne Hrvatske Piškornica *strateškim projektom Republike Hrvatske*. Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, centar za gospodarenje otpadom je građevina od državnog značaja za Republiku Hrvatske. Primjenom najviših tehničko-tehnoloških dostignuća, a uvažavajući relevantne zakonodavne okvire, realizacija ovog projekta predstavlja značajan doprinos ispunjenju ciljeva u zaštiti okoliša, posebice sektora gospodarenja otpadom, čijem se ispunjavanju Republika Hrvatska obvezala Ugovorom o pristupanju sklopljenim s Europskom unijom. Osim navedenog, izgradnjom RCGO Piškornica podići će se kvaliteta života građana i zaštita okoliša na području 4 županije, doprinijeti održivom razvitku i zaštiti prostora i okoliša, te ujedno stvoriti nova radna mjesta. Projekt RCGO Piškornica zadovoljava sve uvjete za sufinanciranje sredstvima Kohezijskog fonda EU. Slijedom navedenog tvrtka Piškornica d.o.o. radi na ispunjenju svih potrebnih pretpostavki za podnošenje Europskoj komisiji projektne aplikacije za predmetni infrastrukturni projekt gospodarenja otpadom – izgradnje RCGO Piškornica, na temelju čijeg odobrenja se potpisuje sporazum između Vlade RH i EK, nakon kojeg projekt može početi s provedbom, a sve kako bi Republika Hrvatska u zadanom roku ispunila svoje obveze iz pregovaračkih stajališta vezanih uz navedeno poglavlje.

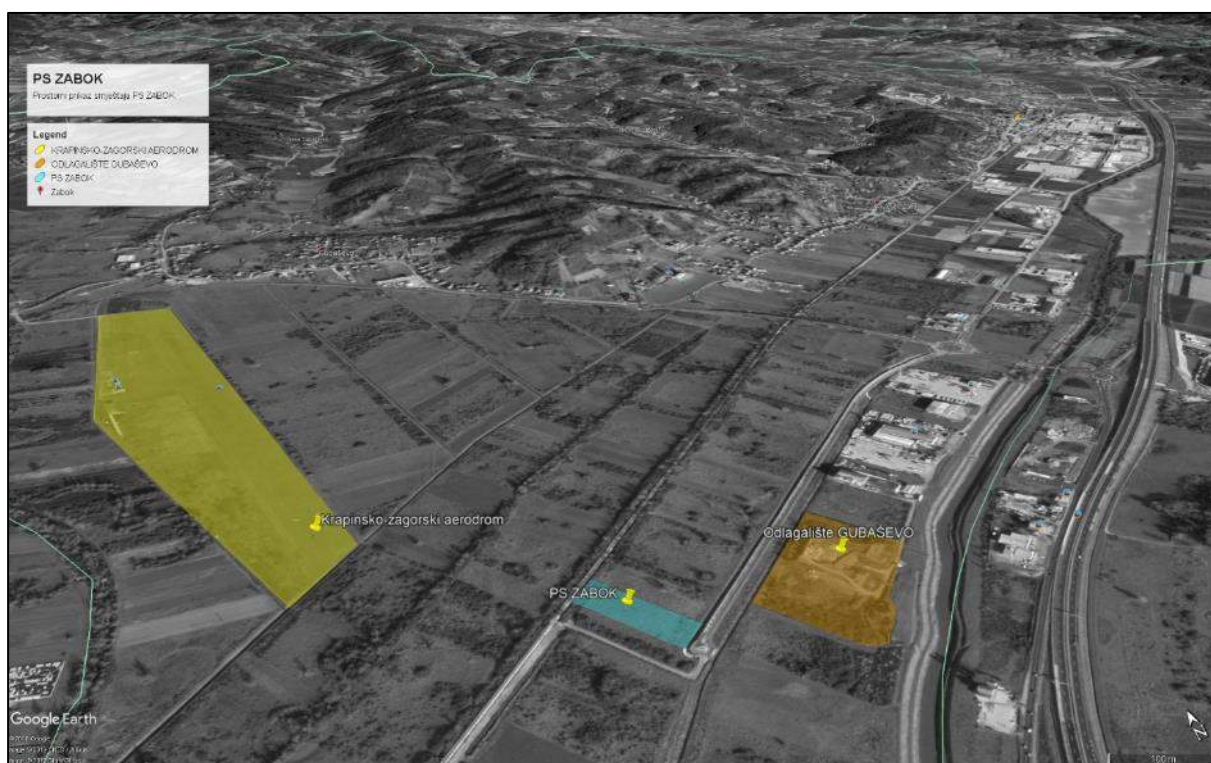
Kako bi zahvat izgradnje RCGO na lokaciji Koprivnički Ivanec, zadovoljio uvjete za uvođenje uspješnog sustava gospodarenja otpadom, propisanih kroz PGO RH, potrebno je izgraditi sustav pretovarnih stanica, konkretno njih 2 (PS Varaždin i PS Zabok). Time izgradnja pretovarne stanice Zabok postaje nužan dio za pravilno funkcioniranje spomenutog sustava. U konačnici, pretovarne stanice definiraju se kao nužni i sastavni dio svakog CGO, pa tako i RCGO Piškornica.

2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

U nastavku se daje sažeti prikaz planiranog zahvata izgradnje pretovarne stanice Zabok na lokaciji Gubaševo, u gospodarskoj zoni jugozapadno od Grada. Pretovarna stanica je građevina koja će se koristiti za pretovar miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada, sakupljenog vozilima iz lokalnih sakupljačkih mreža u vozila većeg kapaciteta, radi racionalnijeg odvoza na regionalni centar gospodarenja otpadom Piškornica. Pretovarna stanica Zabok, građevina je čije su tehničko - tehnološke karakteristike, dimenzionirane prema elementima navedenima u Studiji izvedivosti: FEASIBILITY STUDY OF THE DEVELOPMENT OF INTEGRATED AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN NORTH-WESTERN CROATIA.

2.1 Postojeće stanje lokacije zahvata

PS Zabok bit će smještena na katastarskoj čestici br. 2359/1 k.o. Gubaševo koja u vlasništvu Piškornice d.o.o. Lokacija izgradnje PS Zabok nalazi se južno tik uz prugu Zagreb-Zabok, sjeverno tik uz novoizgrađenu prometnice D1, 150 m zapadno od lokacije aktivnog odlagališta Gubaševo, 300 m sjeverno od rijeke Krapine, 400 m sjeverno od A2 i 470 m južno od Krapinsko-zagorskog aerodroma (slika 2.1.-1. i 3.1-3. na str. 26. i 27.). Površina buduće građevinske čestice PS Zabok iznosi oko 6.652 m².



Slika 2.1.-1. Prikaz lokacije smještaja PS Zabok u odnosu na odlagalište Gubaševo, Krapinsko-zagorski aerodrom i centar grada Zaboka.

Stanje na dan: 26.03.2019. 00:55

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: GUBAŠEVO (Mbr. 334375)

Posjedovni list: 1300

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	PIŠKORNICA D.O.O., MATIJE GUPCA 12, KOPRIVNIČKI IVANEC (VLASNIK)	47917187348

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		2359/1	GUBAŠEVO	6652	7		
			LIVADA	6652			
Ukupna površina katastarskih čestica				6652			

Slika 2.1.-2. Prijepis posjedovnog lista za česticu planirane lokacije smještaja PS Zabok.

Trenutna prometna infrastruktura lokacije:

Projektirana pretovarna stanica imati će izravnu vezu s javno prometnom površinom, pristup pretovarnoj stanici osigurat će se izgradnjom asfaltiranog prilaza sa spojem na postojeću asfaltiranu prometnicu D1. Ukupna udaljenost pretovarne stanice Zabok od RCGO Piškornica je oko 110 km.

Trenutni vodnoopskrbni i odvodni sustav na lokaciji:

Na lokaciji trenutno ne postoji priključak na vodovodnu mrežu kao ni odvodnju, međutim planirano je priključenje postrojenja na sustav javne vodoopskrbe, sukladno uvjetima nadležnog tijela. Javni sustav odvodnje na lokaciji ne postoji te će se odvodnja sanitarnih i tehnoloških voda rješavati interno (sabirne jame) s odvozom putem ovlaštene osobe.

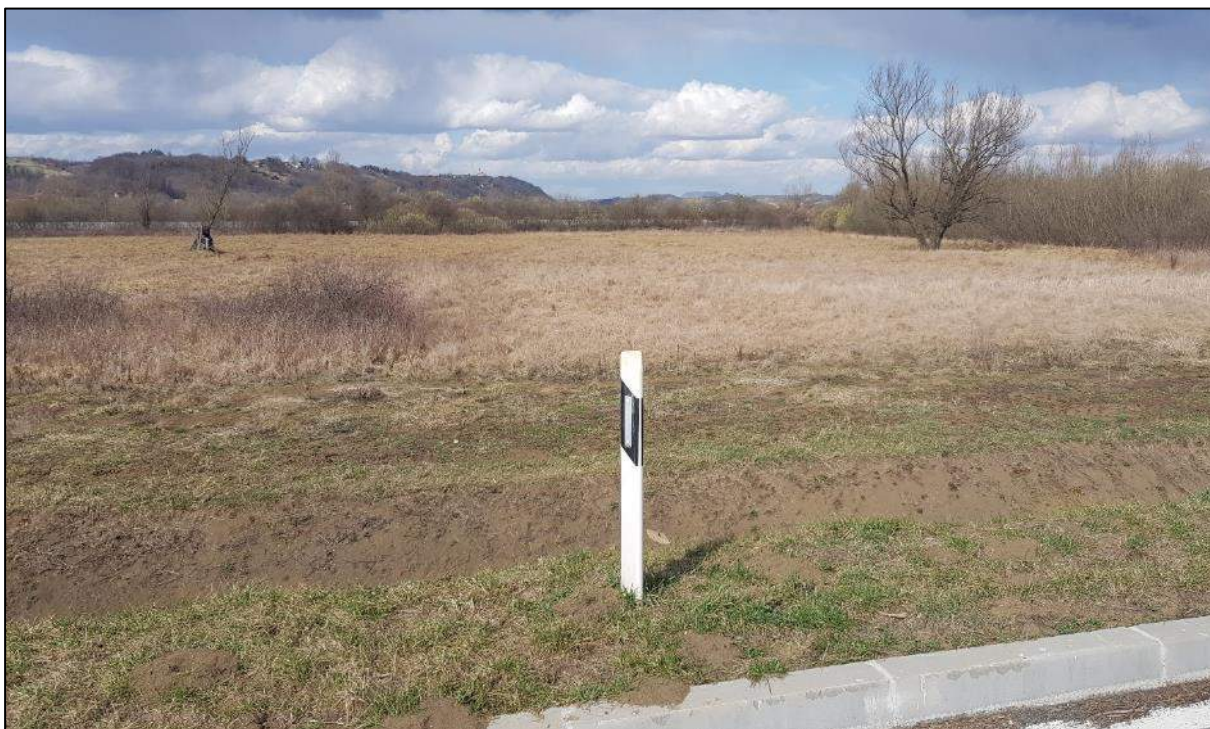
Trenutno stanje elektroopskrbe na lokaciji:

Na lokaciji trenutno ne postoji priključak na sustav elektroopskrbe, međutim planirano je priključenje postrojenja na elektroenergetski sustav, sukladno uvjetima nadležnog tijela. Predviđena vršna snaga potrebna za potrošače na PS Zabok (vanjska rasvjeta, porta, stacionarne preše, mehanizam za prihvat rolokontejnera na preše, hidraulički nož, pomični podesti, itd.) iznosi oko 96 kW.

Trenutno stanje telekomunikacija na lokaciji:

Elektrokomunikacijska infrastruktura na lokaciji trenutno ne postoji. Planirano je do PS Zabok izvesti pristupnu kabelsku kanalizaciju do porte, kao pripremu za povezivanje PS Zabok na vanjsku podzemnu elektrokomunikacijsku infrastrukturu.

Postojeće stanje lokacije zahvata prikazano je na slikama u nastavku. Fotodokumentacija rađena je u ožujku 2019. godine.



Slika 2.1.-3. Pogled s južne strane na predmetnu česticu planirane izgradnje PS Zabok s novoizgrađene prometnice D1



Slika 2.1.-4. Pogled na istočnu granicu čestice planirane izgradnje PS Zabok s vidljivom pristupnom prometnicom D1 te s desne strane vidljivim odlagalištem Gubaševo.

2.2 Osnovne razlike između objekta PS Zabok za koje je proveden postupak OPUO 2014. i za koji se sada provodi postupak OPUO

Tablica 2.2.-1 Popis značajnih razlika između objekta PS Zabok obrađenog 2014. i novog idejnog rješenja za koji se povodi novi postupak OPUO sukladno točki 13. Priloga II. Uredbe².

Kategorija izmjene	³ PS Zabok 2014.	PS Zabok 2019.
1. Lokacija	kč.br. 2359/1 dio	kč.br. 2359/1 cijela čestica
2 Površina	Površina PS 5085 m ² Površina RD 1500 m ²	Površina PS 6652 m ²
3. Faznost gradnje	Prema LD 2 faze gradnje: 1. faza – PS 2. faza - RD	Nema faznosti
4. Pristupna cesta	Priključna cesta duljine 1 km na D205 (nije dio projekta)	Priključna cesta duljine 10 m na D1
5. Priključak elektroopskrbe – vršna snaga	30 kW	96 kW
6. Količina otpada na obradi, dnevno	133,5 t	76 t
7. Tehnologija	Značajna razlika je manipulacija otpadom: Istovar na plohu za prebacivanje otpada.	Istovar direktno u prešu i rolo kontejner preko usipnog koša.
8. Objekt PS	Visina 10 m istovar u razini terena.	Visina 12 m pristup preko rampe i istovar s denivelirane površine.

Za zahvat planiran 2014. godine izrađena je projektna dokumentacija na temelju koje je početkom 2015. ishođeno Rješenje zaštite okoliša (klasa: UP/I 351-03/14-08/125, ur.broj: 517-06-2-1-1-15-12 od 8.1.2015.) te je ishođena lokacijska dozvola (klasa: UP/I-350-05/15-01/000038, ur.broj: 2140/01-08/5-15-0014 od 22.7.2015.) U nastavku je prikazana i razlika na situaciji građevine PS Zabok. Situacije su preuze iz projekata koji su bili ulazni podatak za izradu elaborata zaštite okoliša 2014. i 2019. godine. Na prikazu (slika 2.2.-1.) posebno su crvenom linijom istaknuti gabariti objekta za pretovar otpada, a vidljiva je i razlika u površini reciklažnog dvorišta, koji je u projektu 2014. činio fazu 2. razvoja površine 1500 m². Novim projektom reciklažno dvorište se ne predviđa više na lokaciji PS Zabok.

² Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)

³ Ishođeno Rješenje (klasa: UP/I 351-03/14-08/125, ur.broj: 517-06-2-1-1-15-12 od 8.1.2015.) i Lokacijska dozvola (klasa: UP/I-350-05/15-01/000038, ur.broj: 2140/01-08/5-15-0014 od 22.7.2015.)



Slika 2.2.-1. Usporedba razlika rješenja iz 2014. i 2019. godine prema Idejnim rješenjima

2.3 Planirano stanje pretovarne stanice Zabok

PS Zabok je ograđena građevina namijenjena za pretovar komunalnog otpada iz sakupljačke mreže jedinica lokalne samouprave Krapinsko - zagorske županije u vozila većeg kapaciteta, radi odvoza na RCGO Piškornica.

Građevina se sastoji od slijedećih cjelina:

- hala za pretovar otpada,
- nadstrešnica za skladištenje otpada u rolo kontejnerima,
- otvorene prometno manipulativne površine,
- objekt za zaposlene (porta),
- zelene površine.

2.3.1 Opis planiranih objekata u sklopu pretovarne stanice Zabok

Radi izvedbe priključka na javno prometnu površinu te budući da se PS Zabok nalazi u području srednje vjerojatnost pojave poplava (dubine do 0,5 m), sve građevine unutar granice zahvata izvest će se na nasutom platou visine $h > 0,5$ m.

Ulaz i ograda

Ulaz u prostor PS omogućen je s južne strane kroz ulazno izlazna automatska klizna vrata preko pristupne asfaltirane prometnice. Pored kliznih vrata izvesti će se ulaz za pješake s vratima, a kompletan prostor pretovarne stanice bit će ograđen ogradom visine 2 m. Osnovna namjena ograde je sprečavanje pristupa neovlaštenim osobama, te omogućavanje kontrole pristupa na pretovarnu stanicu. Duljina ograde iznosi oko 368 m.

Cestovna vaga

Za potrebe PS Zabok na asfaltiranoj prometno-manipulativnoj površini na ulazu u pretovarnu stanicu postaviti će se cestovna vaga dimenzija oko 18 x 3m. Vagom će se upravljati iz objekta za zaposlene/porte koji će biti smješten uz vagu.

Objekt za zaposlene (porta)

Predviđena je izgradnja zidanog objekta za zaposlene, vanjskih tlocrtnih dimenzija oko 5,8 x 9,3 m, unutar koje će se urediti dva sanitarna čvora, garderobe te ured s čajnom kuhinjom za potrebe zaposlenika PS Zabok.

Prometno manipulativne površine

Otvorene prometno manipulativne površine, obrubiti će se predgotovljenim rubnjacima i izvesti kao armiranobetonske, odnosno asfaltne površine, uzdužnih i poprečnih padova do 3%.

Armirano betonske površine - izvesti će se na dijelovima gdje će se manipulirati rolo kontejnerima i gdje postoji mogućnost točkastih opterećenja na kolničke površine.

Asfaltirane prometno manipulativne površine - će se izvesti u ulaznoj zoni PS, gdje će se izvesti cestovna mosna vaga i 12 parkirališnih mjesta za osobne automobile.

Hala za pretovar otpada

Hala za pretovar otpada izvest će se kao denivelirana površina viša za oko 4 m u odnosu na okolni teren, a maksimalna visina objekta iznosi 12 m u odnosu na okolni teren. Vanjske tlocrtne dimenzije hale će biti oko 36 x 24 m, čime je osigurano dovoljno prostora za manevar vozilima. Nosiva konstrukcija hale će biti čelična, najveće visine oko 8 m od podne površine, čime je osiguran dovoljan svijetli profil za istovar otpada iz kamiona u usipni lijevak. Krov hale će se izvesti u odgovarajućem nagibu. Zidovi će se izvesti od trapeznog lima, bez toplinske ovojnice. Podna površina unutar hale će se izvesti od armiranog betona.

Ovakvim oblikovanjem objekta osigurava se brz i jednostavan pretovar otpada, te manipulacija otpadom unutar zatvorenog prostora čime se maksimalno smanjuju mogući negativni utjecaji na okoliš. Pristup hali bit će osiguran rampom uzdužnog nagiba do 10%. Ulaz u halu bit će kroz industrijska segmentna vrata. Promet vozilima po rampi će se odvijati uz pomoć odgovarajuće prometne signalizacije.

Nadstrešnica za skladištenje otpada u rolo kontejnerima

Nadstrešnica će se izvesti s južne strane hale. Ispod nadstrešnice montirat će se preša i podesti za rolo kontejnere. Namjena nadstrešnice je spriječiti utjecaj padalina za vrijeme trajanja pretovara. Nadstrešnica od čelične nosive konstrukcije, otvorena samo s južne strane, bit će približnih vanjskih tlocrtnih dimenzija oko 31 x 15 m i najveće visine oko 12 m od podne površine. Krov nadstrešnice će se izvesti u odgovarajućem nagibu. Zidovi će se izvesti od trapeznog lima, bez toplinske ovojnice. Podna površina ispod nadstrešnice će se izvesti od armiranog betona.

Građevine sustava za odvodnju oborinskih i otpadnih voda

Planirana odvodnja otpadnih i oborinskih voda unutar obuhvata zahvata predviđena je razdjelnim sustavom odvodnje, a obuhvaća odvodnju:

- oborinskih, potencijalno zauljenih voda s otvorenih prometno-manipulativnih površina,
- oborinskih voda sa svih krovnih površina,
- sanitarnih voda objekta za zaposlene,
- tehnoloških voda s natkrivenih podnih površina.

Oborinske potencijalno zauljene vode s otvorenih prometno manipulativnih površina, sakupljat će se gravitacijski, pravilno izvedenim padovima kolničke konstrukcije i odvoditi prema nepropusnom sustavu odvodnje, izvedenom od linijskih rešetki, HDPE slivnika, okana i cjevovoda. Na završetku sustava, ugradit će se predgotovljeni taložnik i separator. Pročišćena voda će se, preko kontrolnog okna, upuštati u obodne kanale oko parcele, a putem tih kanala uz odgovarajuće nagibe voda će se usmjeravati prema otvorenom odvodnom kanalu neposredno uz južnu granicu PS Zabok.

Oborinske vode s krovnih površina svih projektom predviđenih objekata, odvede se vanjskim vertikalama i ispuštaju na teren.

Sanitarne otpadne vode tj. vode iz sanitarnih uređaja objekta za zaposlene, zbrinjavaju se skladištenjem u odgovarajuću nepropusnu sabirnu jamu koja se po potrebi prazni putem nadležnog komunalnog društva u određenim intervalima. Sabirna jama će biti smještena uz objekt za zaposlene.

Tehnološke otpadne vode s natkrivenih podnih površina nastajat će kao produkt prešanja otpada unutar rolo kontejnera. Iako se ne očekuju značajne količine navedenih voda, iste će se, pravilno izvedenim nagibima podnih površina, gravitacijski odvoditi prema nepropusnom sustavu odvodnje s konačnom dispozicijom u nepropusnu sabirnu jamu za procjedne vode, koja će se prazniti putem ovlaštene osobe.

Priključenje na elektroenergetsku mrežu

Građevine u sklopu PS Zabokpotrebno je priključiti na elektroenergetski sustav. Pretpostavljena instalirana snaga elektropotrošača iznosi oko 96 kW. Osiguranje izvora napajanja izvršit će se priključkom na javnu elektromrežu na način kako to propisuje javno poduzeće.

Krajobrazno uređenje

Nakon provedenih radova na izgradnji PS planirano je neizgrađeni dio građevinske čestice integrirati u postojeći okoliš posredstvom vegetacije. U tom smislu, krajobrazno uređenje obuhvaća rekultivaciju svih radovima zahvaćenih površina uz maksimalno očuvanje postojeće vegetacije unutar građevinske čestice pretovarne stanice. Planirano je zatravnjivanje humusiranjem kao trajna mjera zaštite od erozije te sadnja zaštitnog pojasa uz sadnju stablašica i reprezentativnog bilja.

2.3.2 Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

2.4 Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Tehnologija pretovara otpada na PS Zabok obavljat će se preko stacionarnih preša i rolo kontejnera (detaljne koraci pretovara nalaze se nabrojani u nastavku), a isto je vidljivo i na slikama i dijagramima u nastavku (Slike 2.3.-1., -2. i -3.).

Navedena tehnologija pretovara otpada podrazumijeva slijedeće radnje:

1. *prihvat komunalnih vozila za sakupljanje otpada iz sakupljačkih mreža jedinica lokalne samouprave Krapinsko - zagorske županije uz kontrolu i vaganje na cestovnoj vagi,*
2. *istovar otpada iz komunalnog vozila preko usipnog lijevka s denivelirane površine, u stacionarnu prešu,*
3. *prešanje otpada unutar rolo kontejnera,*
4. *utovar punih rolo kontejnera na kamion s ugrađenim samopodizačem (tzv. „abroll-kamion“) i odgovarajuću prikolicu,*
5. *namještanje praznih rolo kontejnera na prešu,*
6. *odvoz punih rolo kontejnera na RCGO Piškornica.*

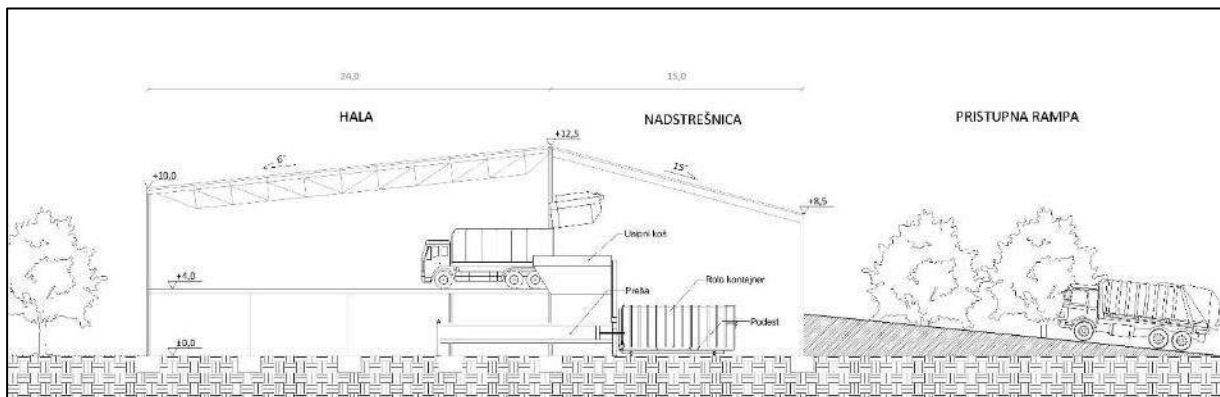
Istovar otpada iz komunalnog vozila u rolo kontejner obavljat će se na dva međusobno neovisna pretovarna mjesta, uz uporabu opreme koja se sastoji od slijedećih elemenata:

- a) usipni lijevak približnog kapaciteta 20 m³ - 2 komada,
- b) hidraulički nož kojim se dozira usip otpada u prešu - 2 komada,
- c) stacionarna preša - 2 komada,
- d) podest za smještanje rolo kontejnera na prešu - 4 komada (po 2 podesta za svaku prešu),
- e) sustav za upravljanje procesima - 2 komada.

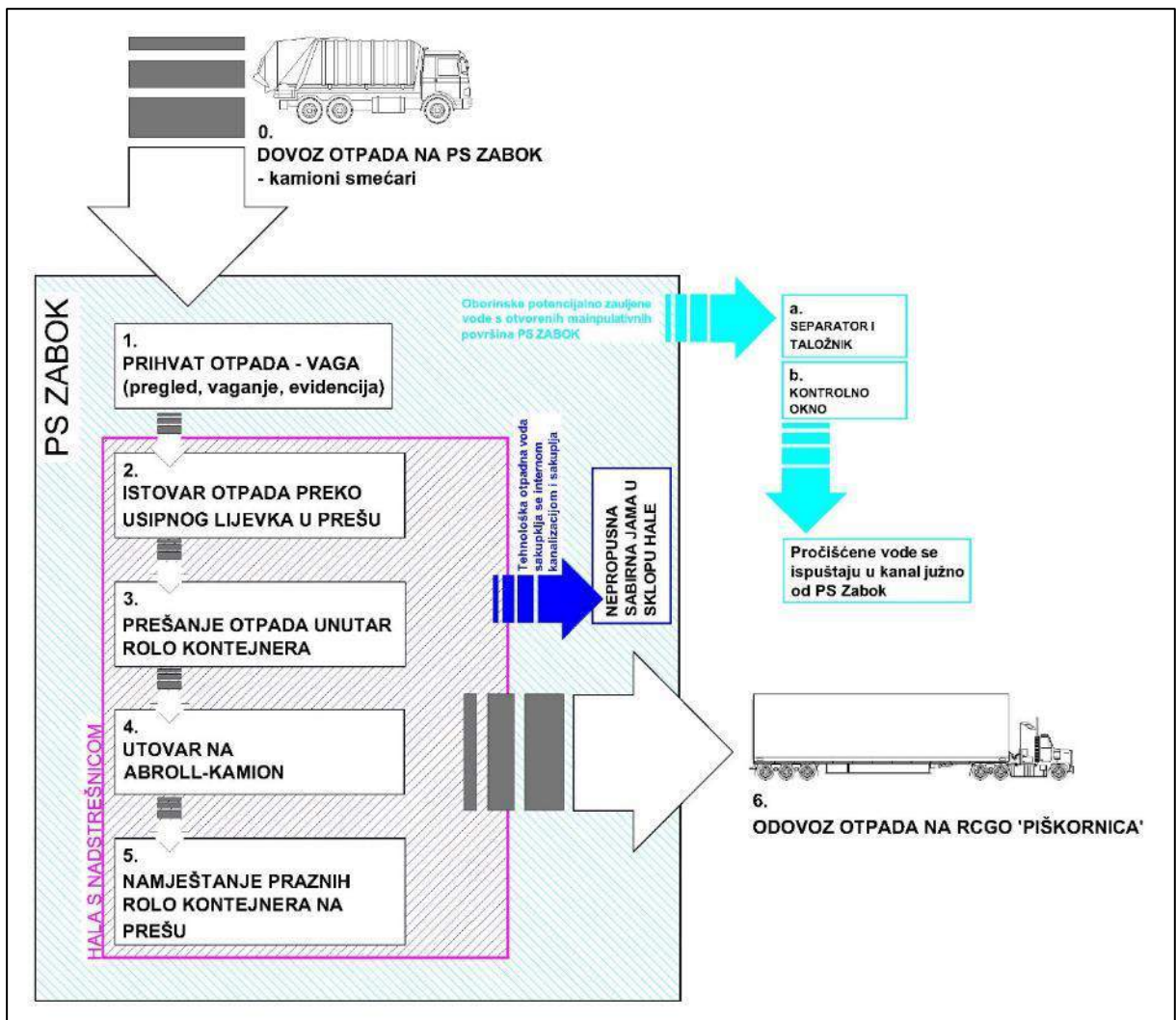
Osim navedene opreme, na PS Zabok stalno će biti dostupan jedan kamion s ugrađenim samopodizačem (tzv. „abroll-kamion“) za potrebe manipulacije rolo kontejnerima.

Predviđeni minimalni broj zaposlenih osoba na PS Zabok je pet djelatnika zaposlenih na različitim mjestima unutar PS i to na poslovima:

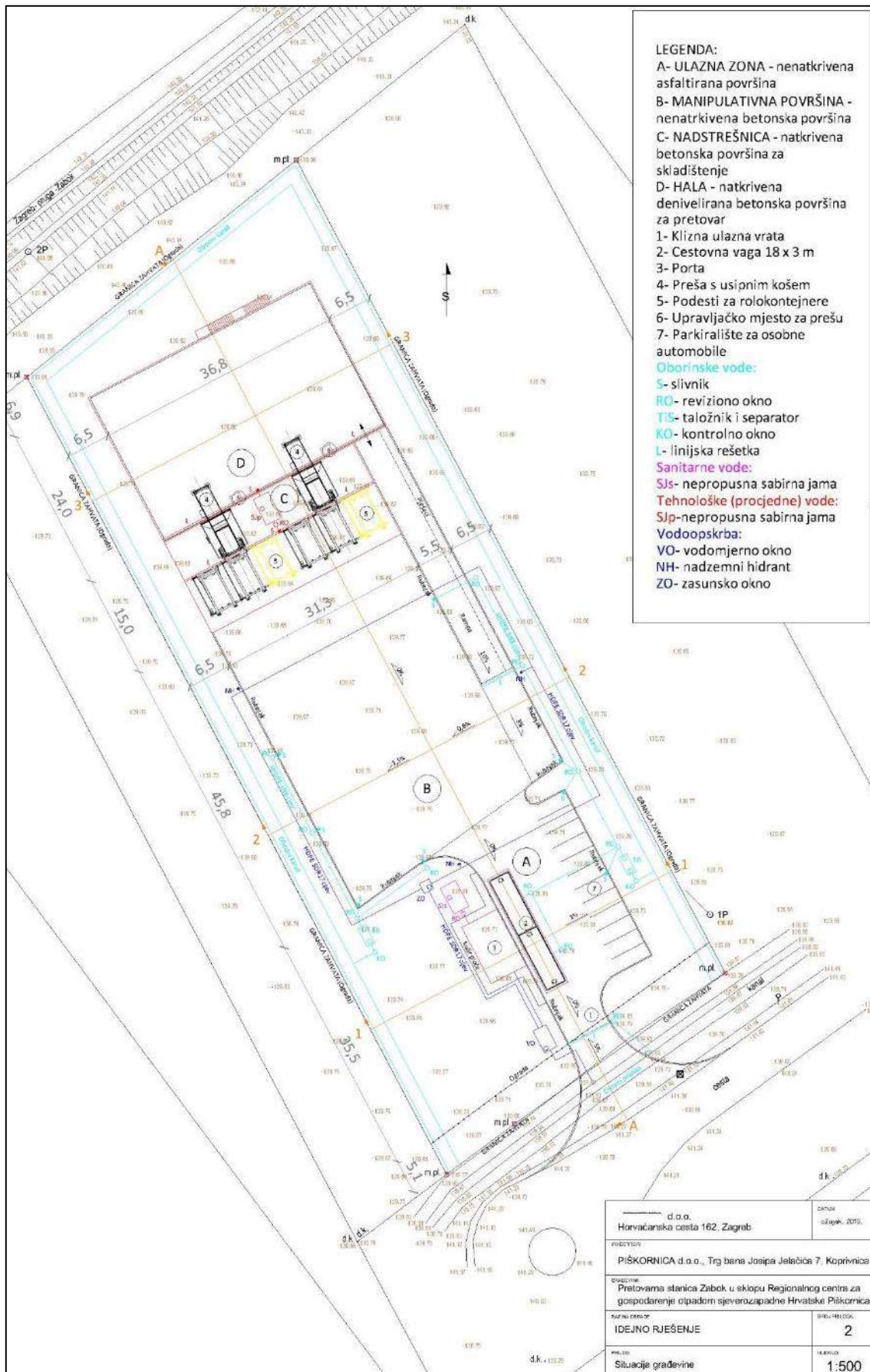
- jedan voditelj PS koji je ujedno i djelatnik na vagi,
- dva djelatnika koji upravljaju radom preša s upravljačkih mjesta uz preše,
- dva djelatnika koji rade na manipulaciji s rolo kontejnerima.



Slika 2.3.-1. Karakteristični presjek i shematski prikaz tehnologije pretovara - Izvor: Idejno rješenje



Slika 2.3.-2. Ilustrativni blok dijagram tehnologije rada pretovarne stanice te načina zbrinjavanja oborinskih potencijalno zauljenih i tehnoloških otpadnih voda (Izvor: Maxicon d.o.o.)



Slika 2.3.-3. Situacija izgradnje pretovarne stanice Zabok prema Idejnom rješenju iz 2019. obrađeno ovim Elaboratom

2.4.1 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Osnovni elementi, neophodni za pravilno dimenzioniranje Pretovarne stanice su količine otpada koje gravitiraju pretovarnoj stanici i radno vrijeme pretovarne stanice. Osim navedenih elemenata, prilikom dimenzioniranja, uzet je u obzir i čitav niz specifičnih elemenata, kao što su: vršna opterećenja pri pretovaru, vrijeme pretovara, zbijenost otpada, tip i vrsta prijevoznih sredstava, itd.

Količine komunalnog otpada koje gravitiraju PS Zabok je u pravilu otpad koji nastaje na područje Krapinsko-zagorske županije. Sveukupna količina od 76 t/dnevno (tijekom 6 radnih dana) miješanog komunalnog otpada, preuzeta je kao mjerodavna količina za daljnje dimenzioniranje ostalih elemenata pretovarne stanice.

Tablica 2.3.1.-1. Količine komunalnog otpada koje gravitiraju Pretovarnoj stanici Zabok

Opis	Vrijednost
⁴ Prosječna godišnja količina otpada na PS Zabok (2023.-2047.)	22.500 t/godišnje
Dnevna količina otpada na PS Zabok*	76 t/dnevno
⁵ Kapacitet jednog rolo kontejnera	10 t
Prosječni godišnji broj ciklusa kamiona na relaciji PS Zabok - RCGO	1125 ciklusa/godišnje
Prosječni dnevni broj ciklusa kamiona na relaciji PS Zabok - RCGO*	4 ciklusa/dnevno

*Napomena: uz 6 radnih dana tjedno (288 dana godišnje).

PS Zabok treba priključiti na javnu vodovodnu mrežu. Unutar vodomjernog okna ograditi će se dva vodomjera i EC zaštitnici od povratnog toka, jedan za hidrantsku mrežu i drugi za sanitarnu potrošnu vodu objekata za zaposlene i objekta za pretovarne stanice. Hidraulički proračun i dimenzioniranje sustava opskrbe vodom biti će proveden u sklopu glavnog projekta. Broj planiranih zaposlenih osoba iznosi 5 osobe/dan, a ulazna količina vode po osobi na dan iznosi ⁶120l. Hidraulički proračun i dimenzioniranje sustava hidrantske mreže bit će provedeno u sklopu glavnog projekta na temelju odgovarajućeg požarnog opterećenja koje će biti definirano elaboratom zaštite od požara.

2.4.2 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Nakon tehnološkog procesa zaprimanja, pripreme i odvoza otpada na PS ostaju sljedeće tvari:

Emisije u zrak

U početnoj fazi razgradnje otpada dominiraju aerobni procesi te nastaju emisije H₂S, merkaptana, CO₂, NH₃, manje CH₄ te čestice prašine. Ostale emisije uključuju rad vozila prilikom čega nastaju emisije ispušnih plinova (CO₂, NO_x). Kako bi se ove emisije umanjile, Operater će se pridržavati svih mjera za smanjenje ovih utjecaja, propisanih Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18) te ostalim aktima (Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora⁷ i Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku⁸).

⁴ Planirano vrijeme rada RCGO Piškornica (2023.-2047.)

⁵ Na PS Zabok istovremeno će u radni proces biti uključena 2 rolo kontejnera

⁶ podatak iz literature J.Margeta - Kanalizacija, za zaposlene u industriji

⁷ NN 87/17

⁸ NN 117/12, 84/17

Emisije u tlo

Otpadne oborinske vode s prometno-manipulativnih površina, nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru će se preko kontrolnog okna, upuštati u obodne kanale oko parcele, a putem tih kanala uz odgovarajuće nagibe pročišćena voda će se usmjeravati prema otvorenom odvodnom kanalu neposredno uz južnu granicu PS Zabok. Ukupna površina svih asfaltiranih i betonskih prometno manipulativnih površina iznosi oko 2.050 m². Ukupna količina oborinske vode iznosit će oko 2.250 m³/god. Detaljan hidraulički proračun oborinsko zauljene kanalizacije biti će proveden u sklopu glavnog projekta.

Otpadne sanitarne i tehnološke vode neće se ispuštati u okoliš već će se skupljati u vodonepropusnim spremnicima. Sanitarne i tehnološke vode odvojit će se s pretovarne stanice na daljnju obradu putem ovlaštene osobe. Sabirna jama za sanitarne otpadne vode smjestit će se uz objekt za zaposlene. Sabirna jama dimenzionirana je prema broju zaposlenih osoba. Broj zaposlenih osoba iznosi 5 osoba, a ulazna količina po osobi na dan iznosi 120 l. Detaljan hidraulički proračun sanitarne kanalizacije bit će proveden u sklopu glavnog projekta. Tehnološke vode zbrinjavat će se sakupljanjem u odgovarajuću vodonepropusnu sabirnu jamu koja se nalazi u sklopu objekta hale, a koja se po potrebi prazni putem ovlaštene osobe (komunalnog poduzeća) u određenim intervalima. Procjenjuje se da će dnevno nastati oko 380 l procjedne tehnološke vode. Detaljan hidraulički proračun kanalizacije tehnološke vode bit će proveden u sklopu glavnog projekta.

Oborinske vode s krovnih površina svih projektom predviđenih objekata, smatraju se čistim vodama te će se odvoditi vanjskim vertikalama i ispuštati na teren. Procjenjuje se da će nastajati oko 1350 m³/godišnje čistih oborinskih voda.

2.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

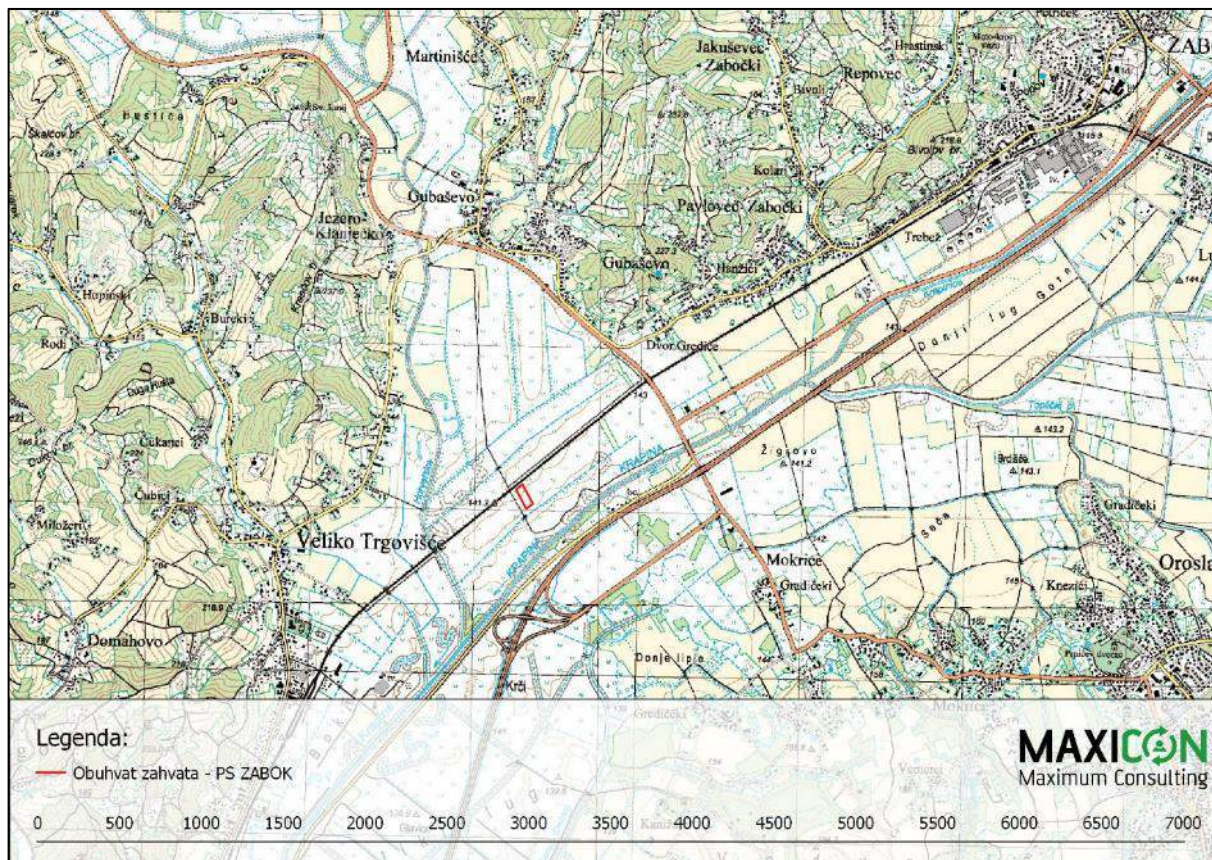
S obzirom da se zahvat nalazi na području srednje opasnosti od poplava (visine mogućih poplavnih voda do 0.5 m), zbog opasnosti od poplave i zbog jednostavnijeg priključenja građevine na prometnu površinu državne ceste D1, čitavu će površinu PS Zabok biti potrebno izgraditi na nasutom platou visine veće od 0,5 m (>0,5m) ovisno o zatečenoj (trenutnoj) konfiguraciji terena.

Za realizaciju predmetnog zahvata, na lokaciji je potrebna i izgradnja komunalne infrastrukture koja uključuje: dovod električne energije, vodovodnog te elektrokomunikacijskog priključka.

Potrebno će biti izgraditi i prilaznu prometnicu u duljini 10 m preko koje će se PS Zabok priključiti na prometnu površinu državne ceste D1.

3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Opis lokacije zahvata



Slika 3.1.-1. Lokacija zahvata prikazana na TK 1:25000 (Izvor: Geoportal) u odnosu na okolno područje

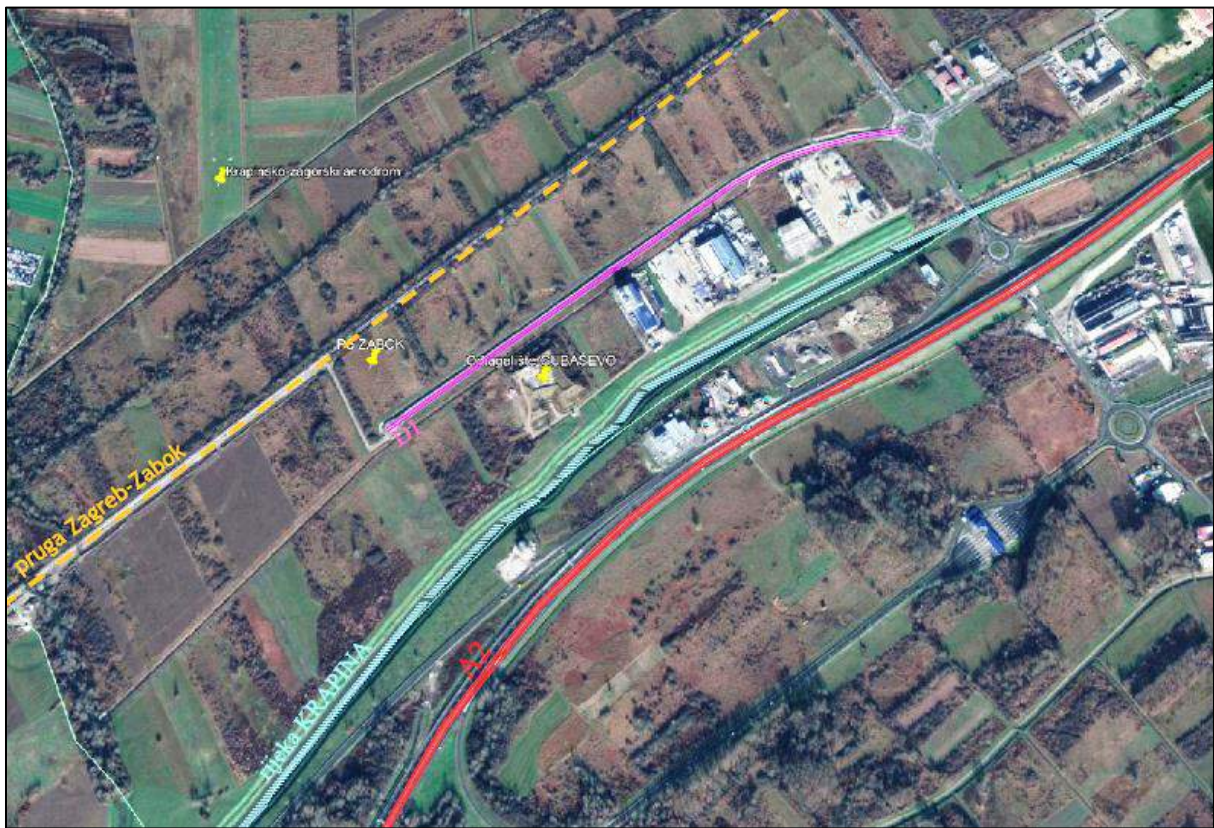


Slika 3.1.-2. Lokacija kč.br. 2359/1 k.o.Gubaševo tj. lokacija izgradnje pretovarne stanice Zabok u odnosu na okolne parcele

Pretovarna stanica Zabok nalazi se u Krapinsko-zagorskoj županiji na području Grada Zaboka, u gospodarskoj zoni naselja Gubaševo. Katastarska čestica kč.br. 2359/1 na kojoj se planira izgraditi PS Zabok spada u k.o. Gubaševo. PS Zabok nalazi se oko 4,5 km jugozapadno od centra grada Zaboka i oko 1,5 km istočno od centra naselja Veliko Trgovišće. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 850 m zapadno od lokacije u naselju Veliko Trgovišće.

U okolici zahvata nalaze se sljedeće lokacije (*slika u nastavku*):

- a) **pruga Zagreb-Zabok** – uz sjevernu granicu zahvata
- b) **državna cesta D1** – južno od granice zahvata
- c) **aktivno odlagalište komunalnog otpada Gubaševo** - 150 m jugoistočno od zahvata
- d) **rijeka Krapina** - 300 m južno od zahvata
- e) **autocesta A2** - 400 m južno od zahvata
- f) **Krapinsko-zagorski aerodrom** – 470 m sjeverno od zahvata



Slika 3.1.-3. Lokacija pretovarne stanice Zabok u odnosu na okolno područje

3.2 Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema upravno–teritorijalnom ustroju RH, lokacija pretovarne stanice Zabok nalazi se na području Krapinsko-zagorske županije te Grada Zaboka.

Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 4/02, 6/10 i 8/15).
- Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 8/09, 9/11, 3/13, 12/15, 10/17, 45/17, 5/18 - pročišćeni tekst i 14/18).

3.2.1 **Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 8/09, 9/11, 3/13, 12/15, 10/17, 45/17, 5/18 - pročišćeni tekst i 14/18).**

Pregledom grafičkih priloga Prostornog plana uređenja Grada Zaboka, lokacija pretovarne stanice Zabok nalazi se na sljedećim površinama:

- Kartografski prilog 1. Korištenje i namjena površina (V. Izmjene i dopune) - **Is površine infrastrukturnih sustava**
- Kartografski prilog 3.2. Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite prostora; Područja primjene planskih mjera zaštite (V. Izmjene i dopune) - **PS pretovarna stanica za otpad**
- Kartografski prilog 3.3. Uvjeti korištenja, uređenje i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju prostora (V. Izmjene i dopune) - **nije označeno**
- Kartografski prilog 4.a. Građevinska područja (V. Izmjene i dopune) - **Is površine infrastrukturnih sustava i PS pretovarna stanica za otpad.**

U tekstualnom dijelu Plana u *Odredbama za provođenje* za navedena i prepoznata područja navodi se:

Članak 32.

Građevinska područja u naseljima i građevinska područja izdvojene namjene izvan naselja s oznakom I, K, Is i N planirana su za gradnju građevina gospodarske namjene i građevina infrastrukturnih sustava.

Na ovim površinama mogu se graditi građevine za sljedeće namjene:

- *gospodarske – proizvodne namjene (industrijske i zanatske)*
- *gospodarske – poslovne namjene (trgovačke, uslužne, skladišne i slično)*
- *gospodarske – ugostiteljsko turističke namjene*
- *građevine u funkciji infrastrukturnih sustava (energetske, komunalne, komunalno – servisne, za gospodarenje otpadom, vodne građevine i slično)*
- *građevine u funkciji robnih rezervi*
- *benzinske postaje*

U ove zone mogu se smjestiti sadržaji koji bitno ne onečišćuju okoliš, odnosno oni kod kojih se mogu osigurati propisane mjere zaštite okoliša.

...

7. Postupanje s otpadom

Članak 52.

Lokacija zajedničke deponije za odlaganje komunalnog otpada materijala za sve jedinice lokalne samouprave u županiji biti će određena Prostornim planom uređenja županije. Do uređenja županijske deponije otpad sa područja Grada odlagati će se na postojećem uređenom odlagalištu uz rijeku Krapinu. Odlagalište će se urediti kao skupljalište korisnog otpada i osposobiti i za prikupljanje i sortiranje

otpada. Planira se pristupiti izradi studije za određivanje lokacije za odlaganje krutog otpada za Grad Zabok u okviru gradskih granica.

U dijelu gospodarske zone u Zaboku planom su određene površine za infrastrukturne sustave sa oznakom Is na kojima je planirana gradnja slijedećih građevina za gospodarenje otpadom u okviru Plana gospodarenja otpadom Krapinsko Zagorske Županije (Službeni glasnik Krapinsko Zagorske Županije br. 5/08):

- odlagalište komunalnog otpada
- građevina za gospodarenje (skladištenje, obradu i uporabu) opasnim otpadom
- pretovarna stanica kao dio županijskog sustava
- gospodarenja otpadom (sa mogućnošću pristupa na mrežu željezničkog prometa)
- drugi objekti za gospodarenje otpadom (reciklažno dvorište, kompostana, odlaganje građevinskog otpada i slično)
- kasete za zbrinjavanje azbesta

U sklopu površina gospodarske namjene planiraju se urediti odlagališta korisnoga otpada (metal, staklo, papir, drvo, plastika i dr.). U cilju ostvarenja ovakvih odlagališta potrebno je da nadležno komunalno poduzeće, koje zbrinjava otpad, pripremi odgovarajući sustav sakupljanja otpada. **U dijelu gospodarske zone planira se izgradnja pretovarne stanice i ovim planom dopušta se izgradnja potrebnih kolosijeka, prometnica i slične infrastrukture te objekata pogona koji su neophodni za funkcioniranje iste.**

VIDI STR. 41., 42 i 43.

Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 1. Korištenje i namjena površina – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.

Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora; Područja primjene planskih mjera zaštite – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.

Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 3.3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju prostora – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.

3.3 Stanje okoliša na lokaciji zahvata

3.3.1 Meteorologija i klima

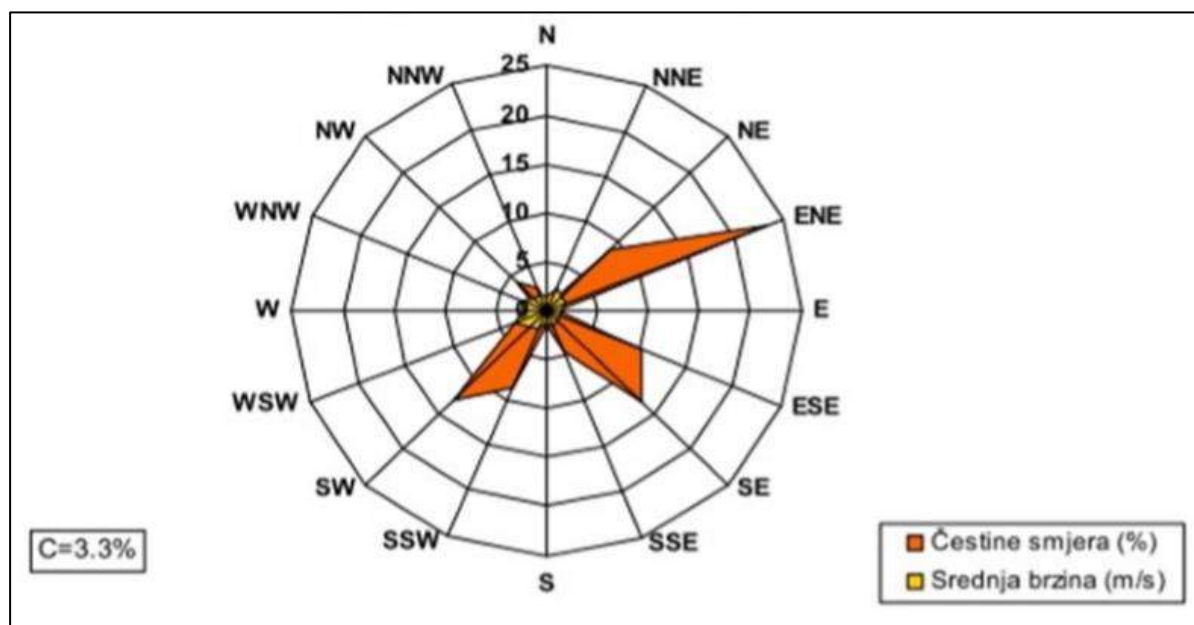
Prema Köppenovoj klasifikaciji klime lokacija planiranog zahvata, spada u područja u kojima prevladava umjereno topla kišna klima s toplim ljetom (Cfb) sa srednjom mjesečnom temperaturom najhladnijeg mjeseca višom od $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ i nižom od $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ (oznaka C), a najtopliji mjesec u godini ima srednju temperaturu nižu od $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ (oznaka b). Također, nema izrazito suhih mjeseci, a mjesec s najmanje oborine u hladnom je dijelu godine (fw), s dva maksimuma oborine (x') = Cfbwx''.

Područje Grada Zaboka karakterizira umjereno topla kišna klima. Najmanje oborina ima zimi, a najviše u toplijoj polovici godine. U mikroklimatskim generalnim karakteristikama vlada kontinentalno-humidni tip klime. U mjesecu lipnju, srpnju i kolovozu zabilježene su najviše dok su u siječnju i veljači najniže temperature. Karakterističan je kontinentalni oborinski režim padalina sa čestim obilnim kišama u svibnju, lipnju i srpnju. Drugi oborinski maksimum je u studenom dok je najmanje oborina u veljači i ožujku.

Strujanje vjetrova se modificira pod utjecajem reljefa, a najučestaliji su zapadni vjetrovi sa 45% trajanja tijekom godine. Na drugom mjestu su istočni vjetrovi s 29% trajanja, dok na vremensko razdoblje bez vjetrova otpada oko 6% godišnjeg vremena. Najjači vjetrovi pušu od kasne jeseni do početka proljeća. Maksimalne jačine vjetra kreću se od 6-9 Bofora, a najjači vjetrovi se javljaju od kasne jeseni do početka proljeća. Ruže vjetrova prikazane su na slici 3.3.1.-1.

Prostornu raspodjelu srednje godišnje količine oborine u Krapinsko – zagorskoj županiji karakteriziraju količine nešto manje ili nešto veće od 1000 mm (od 900-1000 mm na visinama od 100-300 m i od 1000-1250 mm na visinama od 200-400 m). Količina oborina u dolini rijeke Krapine kreće se između 800 i 900 mm. Oborine su najčešće i najobilnije u svibnju, lipnju i srpnju dok je drugi oborinski maksimum u studenom.

Na osnovi prethodno navedenih podataka, vidljivo je da područje planiranog zahvata ima obilježja umjerene kontinentalne klime bez izraženih ekstrema i bez nepovoljnih meteoroloških elemenata stoga ne postoje ograničenja prilikom izvedbe zahvata.



Slika 3.3.1.-1. Godišnja ruža vjetrova za područje Grada Zaboka

3.3.2 Promjena klime

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom. Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava te antropogenim čimbenicima. Promjene klime izazvane ljudskim aktivnostima (antropogeni utjecaj na klimu), a kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi, imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere. Utjecaj čovjeka na klimu naglo je povećan u drugoj polovici 18. stoljeća s početkom industrijske revolucije. Sagorijevanjem fosilnih goriva te promjenom tipova podloge (urbanizacija, sječa šuma i razvoj poljoprivrede) došlo je do promjene kemijskog sastava atmosfere. Od početka industrijalizacije do danas, značajno su se povećale koncentracije tzv. stakleničkih plinova - ugljikovog dioksida (CO₂), metana (CH₄), dušikovog oksida (N₂O) i halogeniziranih ugljikovodika u atmosferi, što je uzrokovalo jači učinak staklenika i veće zagrijavanje atmosfere od onog koje se događa prirodnim putem.

Na području Republike Hrvatske meteorološka mjerenja provode se od 19. stoljeća na pet meteoroloških postaja u različitim dijelovima Hrvatske, što omogućuje pouzdano dokumentiranje dugoročnih klimatskih trendova. Glavni klimatski trendovi u 20. stoljeću obuhvaćaju sljedeće:

- Temperatura zraka — sve meteorološke postaje zabilježile su porast prosječne temperature koji je bio osobito izražen tijekom posljednjih 20 godina.
- Oborine — na svim postajama zabilježen je padajući trend, te porast broja sušnih dana u odnosu na smanjeni broj vlažnih dana. Porastao je i broj uzastopnih sušnih dana, osobito duž jadranske obale.

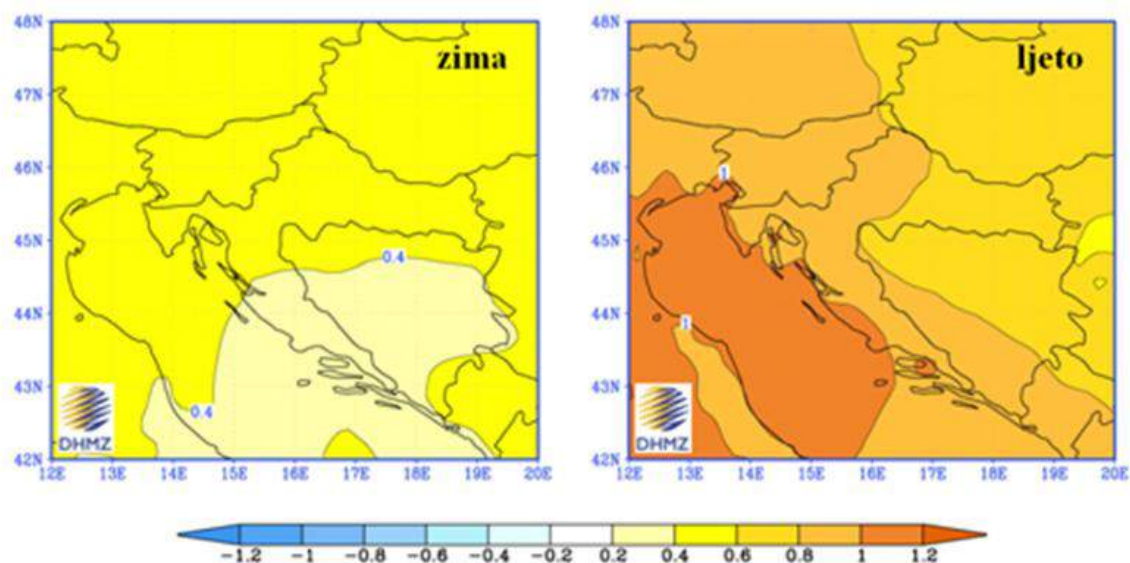
Za područje Republike Hrvatske Državni hidrometeorološki zavod izradio je projekcije promjene klime koristeći odgovarajuće klimatske modele. Regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja: razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene te razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Projicirane promjene temperature zraka⁹

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

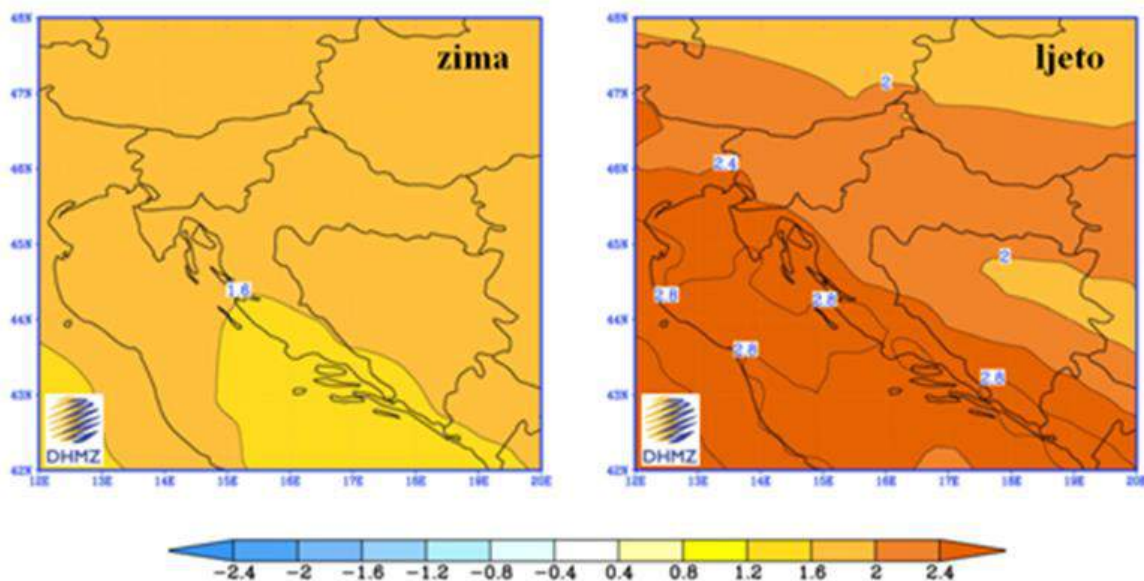
U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012).

⁹ http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene



Slika 3.3.2.-1. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).



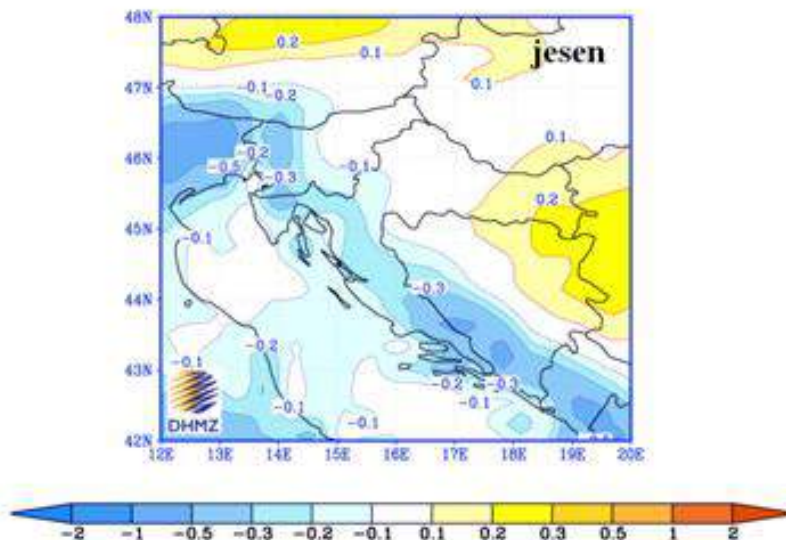
Slika 3.3.2.-2. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

Projicirane promjene oborine¹⁰

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

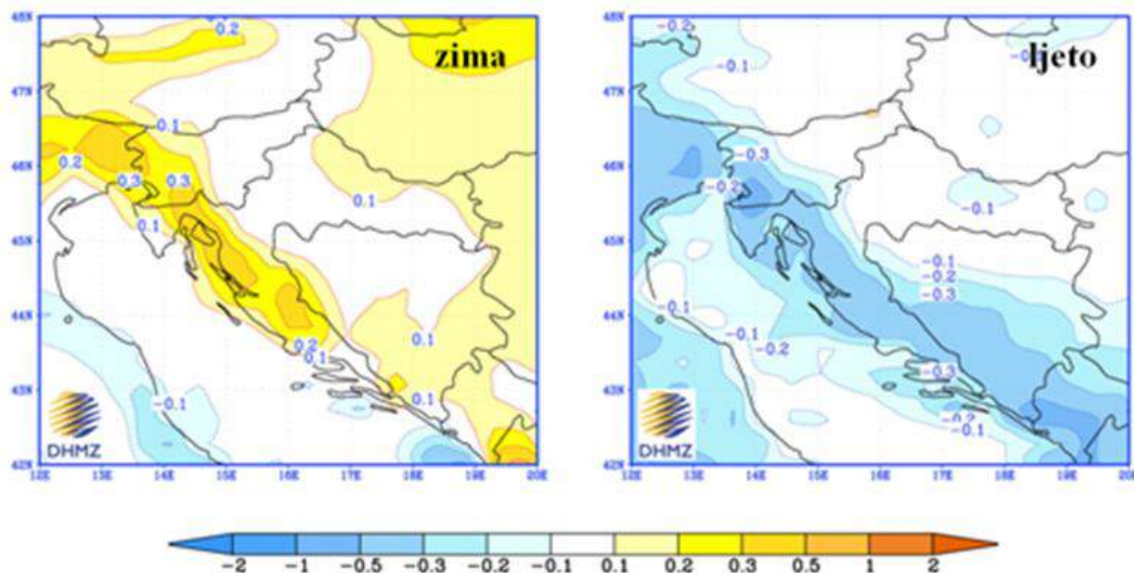
¹⁰ http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene

45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 3.3.2.-3. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

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



Slika 3.3.2.-4. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

3.3.3 Geomorfološke, hidrografske te seizmološke značajke lokacije

3.3.3.1 Geološke i hidrogeološke značajke lokacije

Geološke značajke uvjetovane su litološkom građom i strukturno-tektonskim odnosima nastalim u geološkoj prošlosti.

Područje zahvata prema svojim reljefnim karakteristikama spada u naplavne ravni. Aluvijalna ravan Krapine zauzima velike površine, a najniži aluvijalni dio doline nalazi se na visini od 120 m. Ravan Krapine sastavljena je od finih glina manjih debljina.

Šire područje na potezu ima dosta jednostavnu geološku građu. Teren je izgrađen od serije mlađe tercijarnih naslaga neogenske starosti, koji leže na podini različite geološke starosti i različitog petrografskog sastava. Najveći dio naslaga uz dolinu Krapine po starosti pripada pliocenu, dok manji dio po starosti odgovara diluviju (pleistocenu), odnosno holocenu. Naslage pleistocena (diluvija) dolaze u facijesu šljunaka, ilovina i pijesaka, a nalazimo ih na obroncima ili uz rubove doline Krapine.

Područje Županije je smješteno u gotovo čitavom prostoru na slivu rijeke Krapine i rijeke Sutle gdje Krapina predstavlja praktički glavni vodotok na području Županije. Prihranjuje se desnoobalnim pritocima koji se dreniraju s južnih obronaka Ivanščice i lijevoobalnim pritocima koji se dreniraju sa sjevernih obronaka Medvednice. Zone kvartarnih naslaga u dolini Krapine akumuliraju znatne količine podzemne vode.

U panonskom području dominiraju aluvijalni vodonosnici međuzrske poroznosti formirani unutar velikih sedimentacijskih bazena rijeka Drave i Save. Između njih se prostiru brdski i brežuljkasti predjeli također uglavnom izgrađeni od naslaga međuzrske poroznosti, a karbonatne vodonosne stijene pukotinske poroznosti nalaze se samo u najvišim dijelovima gorskih područja.

Aluvijalni vodonosnici u savskom bazenu bogati su vodom i predstavljaju glavni vodoopskrbni resurs sjevernog dijela Hrvatske. Na krajnjem zapadu, gdje nema krovinskih naslaga ili su one vrlo tanke, postoji otvoreni tip vodonosnika, zbog čega se prirodno napajanje odvija infiltracijom oborina neposredno u vodonosnik, koje se procjenjuje na više od 30% prosječnih godišnjih oborina.

PS Zabok ne nalazi se na područjima zona zaštite izvorišta. Prema karti opasnosti od poplava lokacija zahvata nalazi se na područjima s srednjom vjerojatnošću poplavlivanja rijeke Krapine (izvor: https://servisi.voda.hr/poplave_opasnosti/wms?) gdje dubine vode mogu iznositi najviše do 0,5 m. Nadalje, temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja ("Narodne novine", br. 81/10, 141/15) predmetni zahvat **nalazi se** na prostoru sliva osjetljivog područja, a prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske ("Narodne novine", br. 130/12) **nalazi se** i na ranjivom području.

VIDI STR. 44., 45., 47. i 53.

Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju izgradnje PS Zabok

Kartografski prikaz 5. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju izgradnje PS Zabok – dubine s obzirom na srednju vjerojatnost pojavljivanja

Kartografski prikaz 7. Lokacija izgradnje PS Zabok u odnosu na vodozaštitna područja okolnog prostora

Kartografski prikaz 13. Lokacija zahvata izgradnje PS Zabok u odnosu na osjetljiva i ranjiva područja RH

3.3.3.2 Stanje vodnih tijela

Hrvatske vode, Zavod za vodno gospodarstvo su prema Zahtjevu za pristup informacijama (008-02/19-02/211, Ur.broj: 383-19-1), dostavile karakteristike vodnog tijela na području izgradnje PS Zabok. Zahvat se nalazi na tijelu podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE te u blizini vodnog tijela CSRN0019_002 (Krapina). Stanja vodnih tijela prikazana su u Izvratku iz Registra vodnih tijela napravljenom prema Planu upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2016. – 2021., koji se nalazi u prilogu EZO-u.

VIDI STR. 46.

Kartografski prikaz 6. Lokacija izgradnje PS Zabok u odnosu na položaj vodnih tijela i tijela podzemne vode

3.3.3.3 Seizmološke karakteristike područja

Maksimalni intenziteti očekivanih potresa za povratna razdoblja 50, 100, 200 i 500 godina, izraženi u stupnjevima MSK ljestvice, sa vjerojatnošću pojave od 63 %:

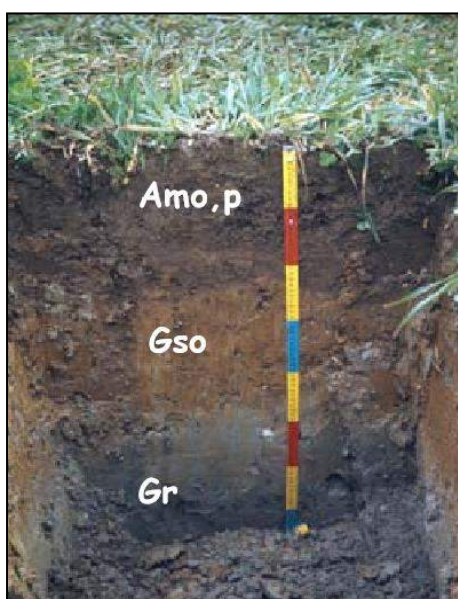
- za povratno razdoblje od 50 godina, na području Grada Zaboka očekuje se intenzitet potresa jačine VII MSK ljestvice.
- za povratno razdoblje od 100 godina, na području Grada Zaboka očekuje se intenzitet potresa jačine VII MSK ljestvice.
- za povratna razdoblja od 200 i 500 godina, na području Grada Zaboka očekuje se intenzitet potresa jačine VIII MSK ljestvice.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje 95 i 475 godina (Herak i sur, 2011.) za lokaciju planiranog zahvata očitane su vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$), a iznose: $T_p = 95$ godina: $agR = 0,115 g$, odnosno $T_p = 475$ godina: $agR = 0,232 g$.

3.3.4 Pedološke karakteristike

Prema, Regionalizaciji hrvatske poljoprivrede (Bašić et al, 1998-2001.), područje zahvata spada u područje **P-4** (Panonska regija – sjeverozapadna podregija). Ova podregija prostire se na krajnjem zapadnom i sjeverozapadnom dijelu Hrvatske, obuhvaćajući Zagorje, područje oko Varaždina i Međimurje. Najzastupljenija pedosistematska jedinica je močvarno glejno tlo rasprostranjeno u bezbrojnim dolinama, rijeka i rječica, potoka i potočića. Vodeći proces degradacije tla ove podregije je erozija vodom kojoj je pri marni uzrok smanjena propusnost i povećano površinsko otjecanje. Značajke podneblja pogoduju eroziji, ali je primarni uzročnik antropogeni utjecaj – visoka zastupljenost višegodišnjih nasada – vinograda i voćnjaka te usmjerenost redova u njima u smjeru nagiba. eroziji također pogoduje značajna zastupljenost okopavina, posebno kukuruza na ratarskim površinama i njihova obrada u smjeru nagiba.

Prema dostupnoj pedološkoj karti RH, tlo na samoj lokaciji zahvata definira se kao *močvarno glejno, djelomično hidromeliorirano tlo*.



Slika 3.3.4.-1. Močvarno glejno tlo (euglej)

Močvarno glejno tlo – djelomično hidromeliorirano tlo je tlo IV. klase hidromorfni tala tzv. glejna tla prema pedološkoj klasifikaciji RH. Glejna tla su vlažna tla koja su zbog prekomjernog vlaženja površinskim ili podzemnim vodama razvila znakove hidromorfizma. Ovo šarenilo se sastoji od rđastih i žućkastih boja na površini agregata i/ili u gornjim slojevima horizonta tla, u kombinaciji sa sivkasto-plavkastim bojama unutar agregata i/ili dublje u tlu. Močvarno glejno tlo je tlo s jasnim znacima prekomjernog vlaženja. Tlo ima: humusni A_a - horizont koji je manje debljine od 50 cm ili tresetni T – horizont plići od 30cm, G - horizont jasno diferenciran na G_{so} i Gr podhorizonte. U matičnoj podlozi nalaze se pretežno pleistocenski ili holocenski sedimenti.

Lokacije, tj. staništa na kojima se najčešće nalazi ovaj tip tla su centralne zone riječnih dolina, depresije i niže reljefne pozicije sa plitkom površinskom i/ili podzemnom vodom, a sama geneza tla uvjetovana je povremenim prekomjernim vlaženjem upravo tom spomenutom vodom.

Izmjenom mokre i suhe faze tijekom godine izmjenjuju se redukcijско-oksidacijski procesi. U oksidacijskim uvjetima rđaste i mrke boje su u unutrašnjosti agregata i u gornjem i većem dijelu profila, dok su niže u zoni potpune saturacije tla prisutni redukcijски uvjeti (bjelkasto siva ili plavkasta do zelenkasta boja na površini agregata). Humusni horizont je akvatičnog tipa i tamne boje. Fizikalno gledano to je tlo većinom teškog teksturnog sastava s vidljivim viškom vode, što znači da ima nepovoljna fizikalna i vodno-zračna svojstva. Slabo izražene je strukture, nepovoljne konzistencije u suhom i mokrom stanju te slabo vodopropusno tlo. Tlo je rasprostranjeno na oko 507.700 ha, tj. 9,1% površine RH. Nemeliorirani glejevi su obrasli nizinskim šumama (hrast lužnjak, jasen, vrbe, joha i topola) i/ili hidrofilnom travnom (livadskom i pašnjačkom) vegetacijom.

VIDI STR. 48.

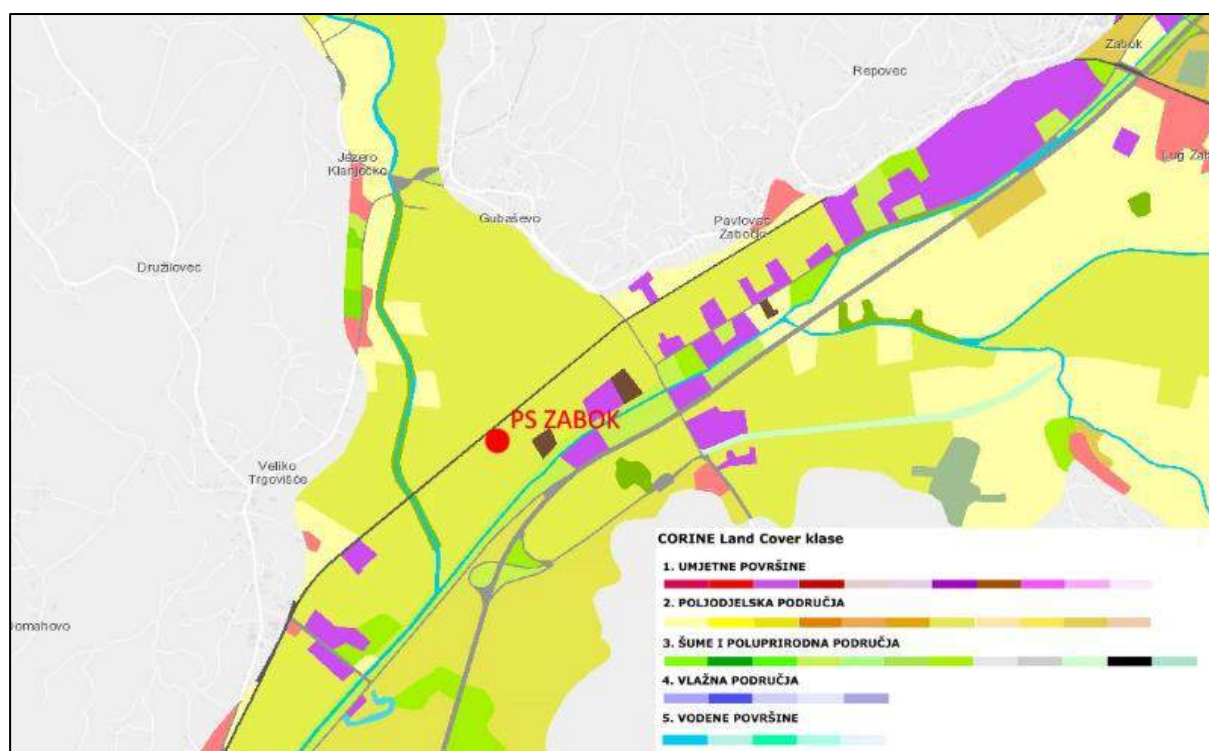
Kartografski prikaz 8. Pedološka karta lokacije izgradnje PS Zabok s legendom (AZO – Pedološka karta; Vidaček, Bogunović, Sraka, Husnjak)

3.3.6 Krajobraz

Šire područje lokacije, nalazi se u Krapinsko-zagorskoj županiji na području Grada Zaboka. Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, područje zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici „Sjeverozapadna Hrvatska“ (Bralić, 1995.). To je krajobrazno raznolik prostor s dominacijom reljefnih oblika brežuljaka koji okružuju šumovita peripanonska brda (Kalnik, Ivanščica, Medvednica i dr.). Slikovit je to rebrasti reljef, uglavnom kultiviran, a na toplijim ekspozicijama vrlo često obilježje krajolika predstavljaju vinogradi. Šumoviti brdski masivi u okruženju naglašeno kontrastiraju obrađenim brežuljcima. Vidljivu degradaciju krajobraza čini neprikladna gradnja stambenih objekata, prometna mreža i pretjerano geometrijska regulacija potoka.

Sama lokacija zahvata nalazi se unutar manjeg neobrađenog područja zaraslog u grmoliku i drvenastu vegetaciju (različiti stadiji šumske vegetacije) koju okružuje široki prostor obrađivanog poljoprivrednog zemljišta s jakim antropogenim utjecajem (pruga, odlagalište, državna cesta te izgrađeni objekti gospodarske zone). Smještaj lokacije očituje se u manjoj vizualnoj izloženosti zahvata iz okolnih naselja i prometnica, koja se dodatno smanjuje s udaljenošću od lokacije, a pri tome veliki utjecaj ima i zapuštenost/sukcesijski karakter okolice.

Prema CORINE Land Cover tipizaciji zemljišta vidljivoj na slici 3.3.6.-1., pretovarna stanica nalazi se unutar područja pašnjaka koji okružuju veće površine kompleksa poljodjelskih područja. Zahvat je smješten na neizgrađenom području između linijskih antropogenih objekata (pruga/cesta) na području umjetnih područja. Dakle, s obzirom na prikazani način korištenja zemljišta taj se predio može definirati kao ruralni krajobraz izraženih antropogenih utjecaja koji se po kvaliteti biofizičke strukture uklapa u okolno područje sličnih karakteristika.



Slika 3.3.5.-1. CORINE Land Cover tipizacija zemljišta, kao način identifikacije korištenja površina i određivanja tipologije krajobraza (Izvor: <https://land.copernicus.eu/>)

3.3.7 Materijalna i kulturna dobra

U analizi kulturne baštine ovog dijela županije korišten je Prostorni plan Grada Zaboka i Krapinsko-zagorske županije te podaci iz Registra kulturnih dobara Ministarstva kulture.

Na području mogućeg izravnog utjecaja zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18). Sjeveroistočno od zahvata, na udaljenosti od oko 1 km prema Prostornom planu Grada Zaboka prostiru se tri zaštićena područja posebnih ograničenja u korištenju u kategoriji graditeljske baštine:

- *dvorac Gredice u Zaboku*
- *arheološki lokalitet Gubaševo/Gredice (nalaz novca iz XV.st.)*
- *tragovi perivoja dvorca Gjalski – Gredice/Gubaševo*

Prema Registru kulturnih dobara Ministarstva kulture RH na užem području mogućeg izravnog utjecaja zahvata nema evidentiranih kulturnih dobara.

3.3.8 Razina buke

Lokacija zahvata je smještena na k.č.br. 2359/1 k.o. Gubaševo na livadi uz državnu cestu D1, prugu Zagreb-Zabok i aktivno odlagalište komunalnog otpada grada Zaboka "Gubaševo", okruženim poljoprivrednim površinama u zoni gospodarske namjene. Istome prostoru je namjena određena prostorno-planskom dokumentacijom kao građevinsko područje izdvojene namjene izvan naselja – Is površine infrastrukturnih sustava (Kartografski prikaz 1., [str.41](#)).

U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08 i 30/09) lokacija građevine se može kategorizirati kao Zona 5. - gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) s najvišom dopuštenom ekvivalentnom razinom buke danom prema Tablici 1., članku 5. navedenog Pravilnika na granici građevne čestice unutar zone, gdje buka ne smije prelaziti $LA_{eq} = 80 \text{ dB(A)}$.

Kriterij u elaboratu prema kojemu se može odrediti ugroženost prostora bukom preuzeti su iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04, 46/08 i 30/09), a prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18) određene su opće mjere zaštite pri izvođenju planiranih radova i rada PS Zabok.

4 ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE

4.1 Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000)

Pregledom podataka o ekološkoj mreži te prema izvodu iz kartografskih prikaza iste (Maxicon, ožujak 2019.) predmetni Zahvat izgradnje PS Zabok ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000 značajnom za vrste i stanišne tipove kao niti onom značajnom za ptice.

Najbliže lokaciji zahvata nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2000583 Medvednica, udaljeno oko 5,5 km.

4.2 Zaštićena područja prirode

Pregledom podataka o zaštićenim područjima sukladno Zakonu o zaštiti prirode te prema izvodu iz kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Maxicon, ožujak 2019.), predmetni Zahvat izgradnje PS Zabok ne nalazi se na zaštićenom području prirode.

Najbliže lokaciji zahvata nalazi se spomenik parkovne arhitekture Orosavlje donje, udaljen oko 3,6 km jugoistočno od lokacije. Na nešto većoj udaljenosti (>5km) nalaze se park prirode Medvednica, spomenik prirode hrast Galženjak te spomenik parkovne arhitekture Mirkovec.

4.3 Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte nešumskih staništa RH (Maxicon, ožujak 2019.) lokacija zahvata se nalazi na području stanišnog tipa C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe.

Mezofilne livade košanice Srednje Europe (*Sveza Arrhenatherion elatioris Br.-Bl. 1926*) - navedena zajednica predstavlja mezofilne livade košanice Srednje Europe rasprostranjene od nizinskog do gorskog pojasa¹¹.

Prema Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN broj 88/14) stanišni tip C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe ubraja se u ugrožena i rijetka staništa prema Direktivi o staništima.

U okolici zahvata prisutni su sljedeći tipovi staništa:

- *A.2.4. Kanali* – tekućice antropogenog podrijetla koje su najčešće izgrađene sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, često s poluprirodnim biljnim i životinjskim zajednicama sličnim onima u prirodnim vodotocima.
- *A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi* - Zajednice tršćaka, rogozika, visokih šiljeva i visokih šaševa (Razred PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika et Novak 1941) – Zajednice rubova jezera, rijeka, potoka, eutrofnih bara i močvara, ali i plitkih poplavnih površina ili površina s visokom razinom donje (podzemne) vode u kojima prevladavaju močvarne, visoke jednosupnice i dvosupnice, uglavnom helofiti.
- *C.5.4.1.1. Visoke zeleni s pravom končarom* - Zajednice visokih zeleni koje se razvijaju uz rijeke, u vlažnim depresijama i na napuštenim livadama u zapadnoj listopadnoj šumskoj regiji, a u kojima dominira prava končara (*Filipendula ulmaria*).
- *D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva* – skup više manje mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova. Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz

¹¹ Nacionalna klasifikacija staništa RH (IV. dopunjena verzija) (2014.), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

šumske sastojine, kao živica između poljoprivrednih površina, uz rubove cesta i putova, a mjestimično zauzimaju i velike površine na površinama napuštenih pašnjaka.

- *I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine*
- *I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva* - Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva (Red ONOPORDETALIA ACANTHII Br.-Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadač 1944) – Navedeni skup pripada razredu ARTEMISIETEA VULGARIS Lohm. et al. in R. Tx. 1950.
- *I.2.1. Mozaici kultiviranih površina* – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- *E. Šume*
- *J. Izgrađena i industrijska staništa*

Lokaciju zahvata okružuju poljoprivredne površine na kojima pridolazi velik broj manjih sisavaca iz porodica miševa (Muridae), puhova (Myoxidae) i rovki (Soricidae); ptica iz redova vrapčarki (Passeriformes), golubova (Columbiformes) i kokoški (Galliformes); te pojedine vrste gmazova iz porodice gušterica (Lacertidae). Pojedine vrste šišmiša (Chiroptera) na poljoprivrednim površinama pronalaze hranu, dok grabljivice (Falconiformes) te manje i srednje velike zvijeri (Carnivora) aktivno love sitne sisavce, ptice i drugi plijen.

Klimazonalnu vegetaciju kontinentalnog područja Hrvatske, odnosno vegetaciju koja se razvija pod dominantnim utjecajem opće klime, čini šumska vegetacija. Na širem području predmetnog zahvata, razvijene su mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume sveze Erythronio-Carpinion (NKS kôd E.3.1.) koje čine visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovich šuma, a obuhvaćaju mezofilne i neutrofilne šume planarnog i brežuljkastog (kolinog) područja, redovno izvan dohvata poplavnih voda, u kojima u gornjoj šumskoj etaži dominiraju lužnjak ili kitnjak, a u podstojnoj etaži obični grab (koji u degradacijskim stadijima može biti i dominantna vrsta drveća).

Šume šireg područja zahvata služe kao skloništa te mjesta za gniježđenje brojnim vrstama ptica iz prethodno spomenutih redova, te dijetlovkama (Piciformes) i sovama (Strigiformes). Nadalje, uz navedena staništa vezane su pojedine vrste malih sisavaca, manjih i srednje velikih zvijeri (Carnivora) te ugrožene i strogo zaštićene šumske vrste šišmiša, poput npr. širokouhog mračnjaka (*Barbastella barbastellus*), sivog dugoušana (*Plecotus austriacus*) i velikouhog šišmiša (*Myotis bechsteinii*) koji za prebivališta najčešće koriste pukotine i duplje starih stabala, premda im mogu poslužiti i napuštene kuće, tavani i pukotine u zidovima. Na rubnim područjima šuma i šumskim staništima pridolaze također široko rasprostranjene vrste zmija poput smukulje (*Coronella austriaca*), bjelice (*Zamenis longissimus*).

VIDI STR. 49., 50. i 51.

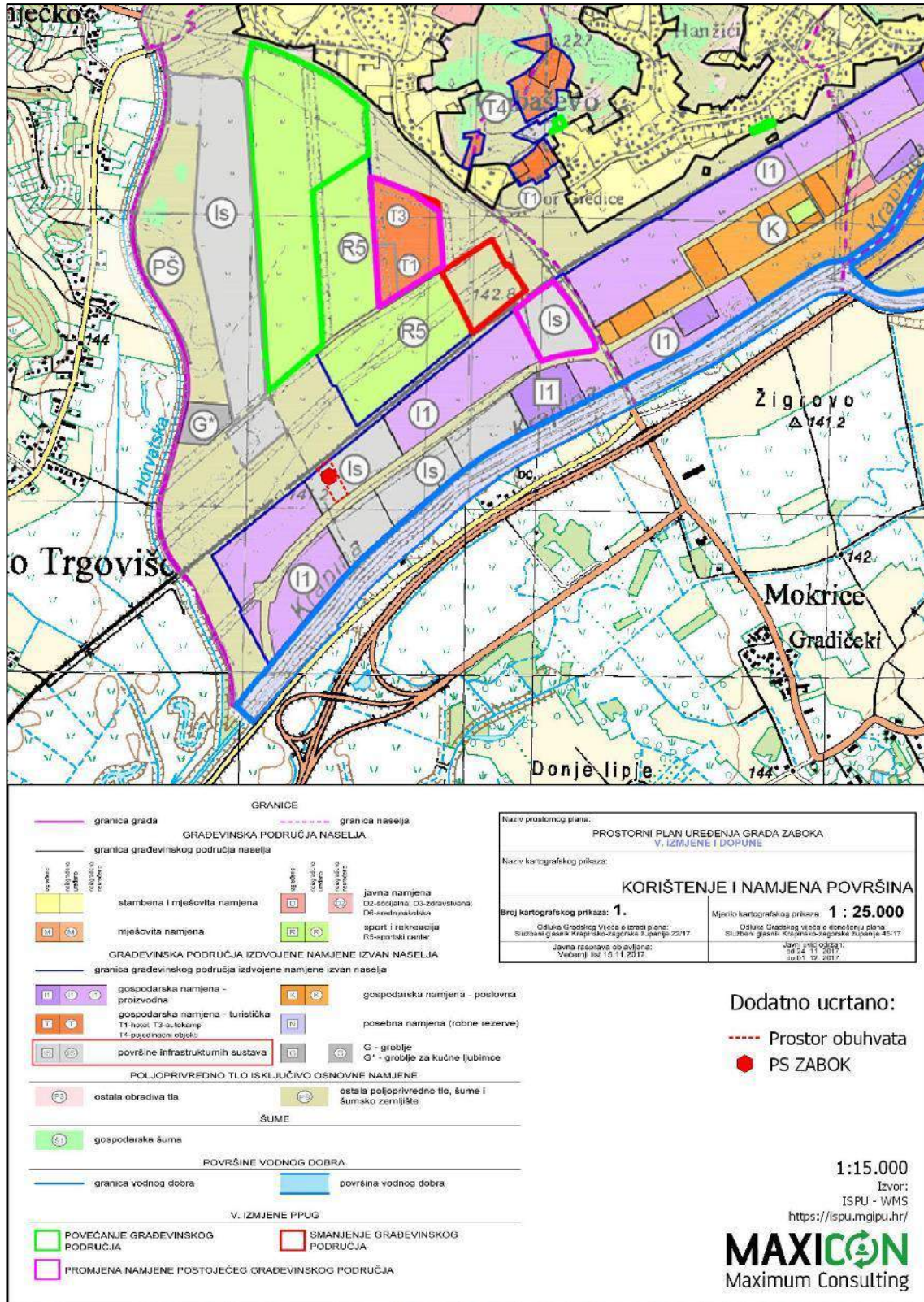
Kartografski prikaz 9. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)

Kartografski prikaz 10. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH

Kartografski prikaz 11. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH

5 KARTOGRAFSKI PRIKAZI

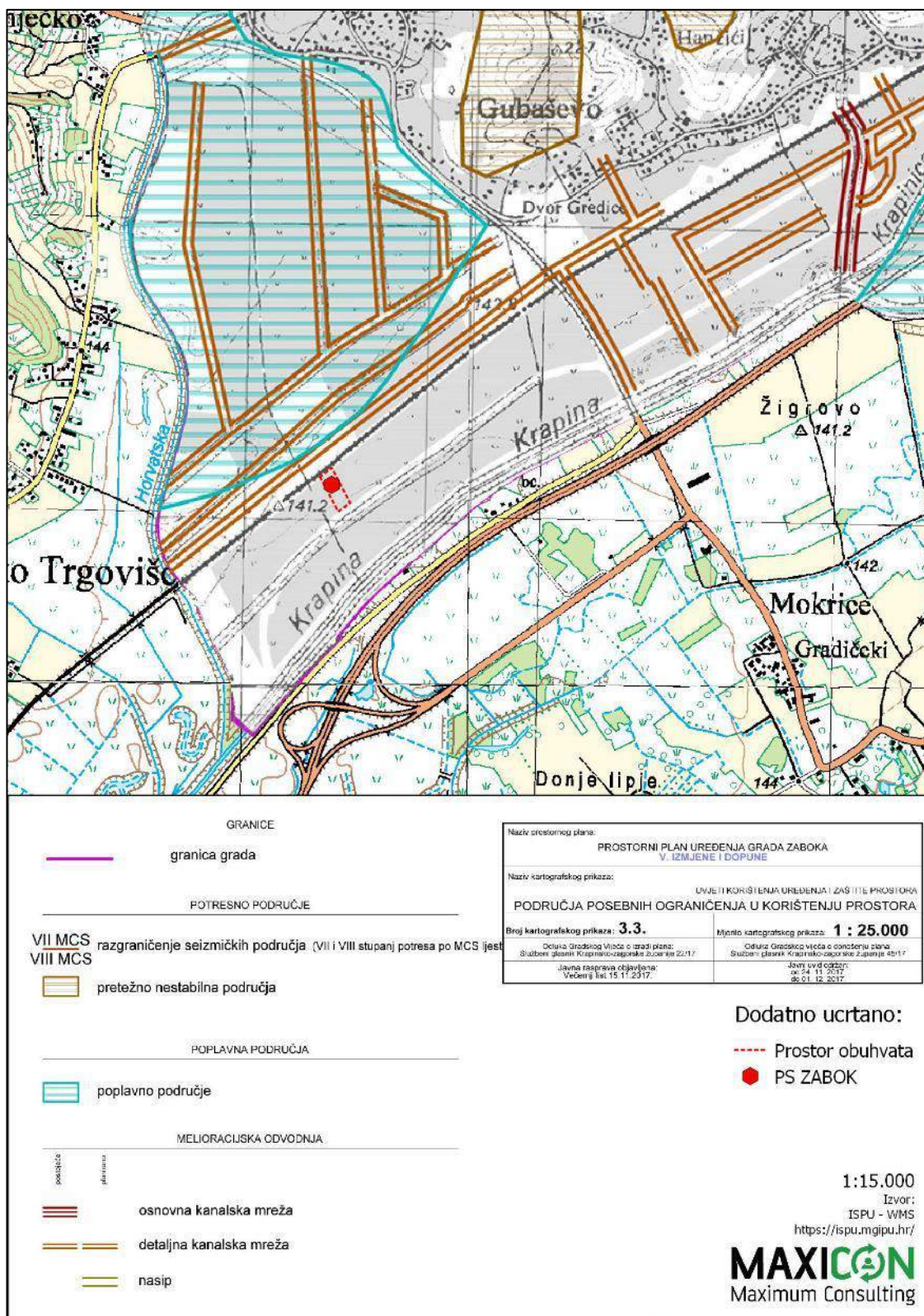
5.1 Kartografski prikaz 1. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 1. Korištenje i namjena površina – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.



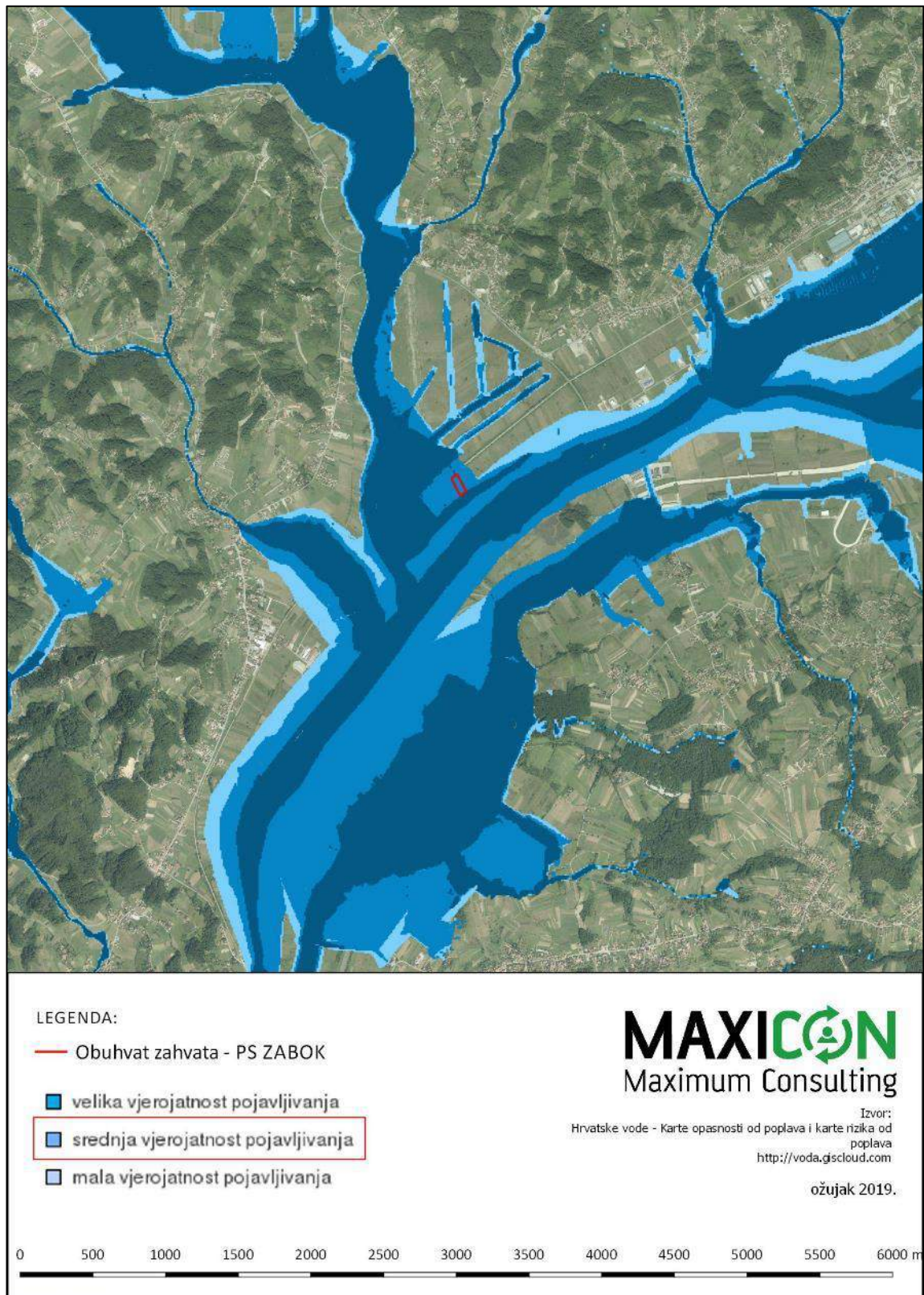
5.2 Kartografski prikaz 2. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora; Područja primjene planskih mjera zaštite – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.



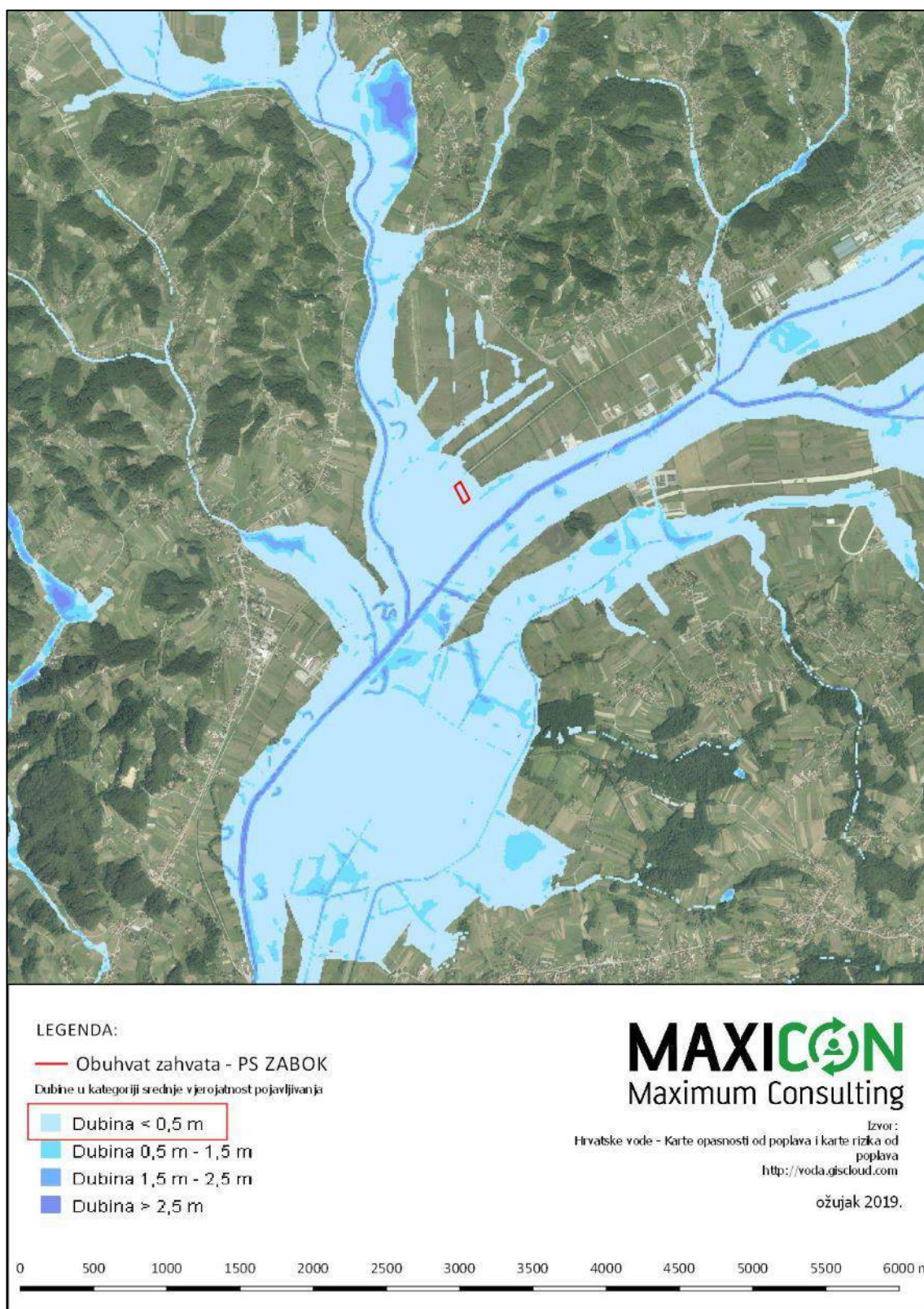
5.3 Kartografski prikaz 3. Izvod iz Prostornog plana Grada Zaboka, kartogram 3.3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora; Područja posebnih ograničenja u korištenju prostora – V. Izmjene i dopune (SL.GL.KZŽ. 45/17) s vidljivom lokacijom PS Zabok.



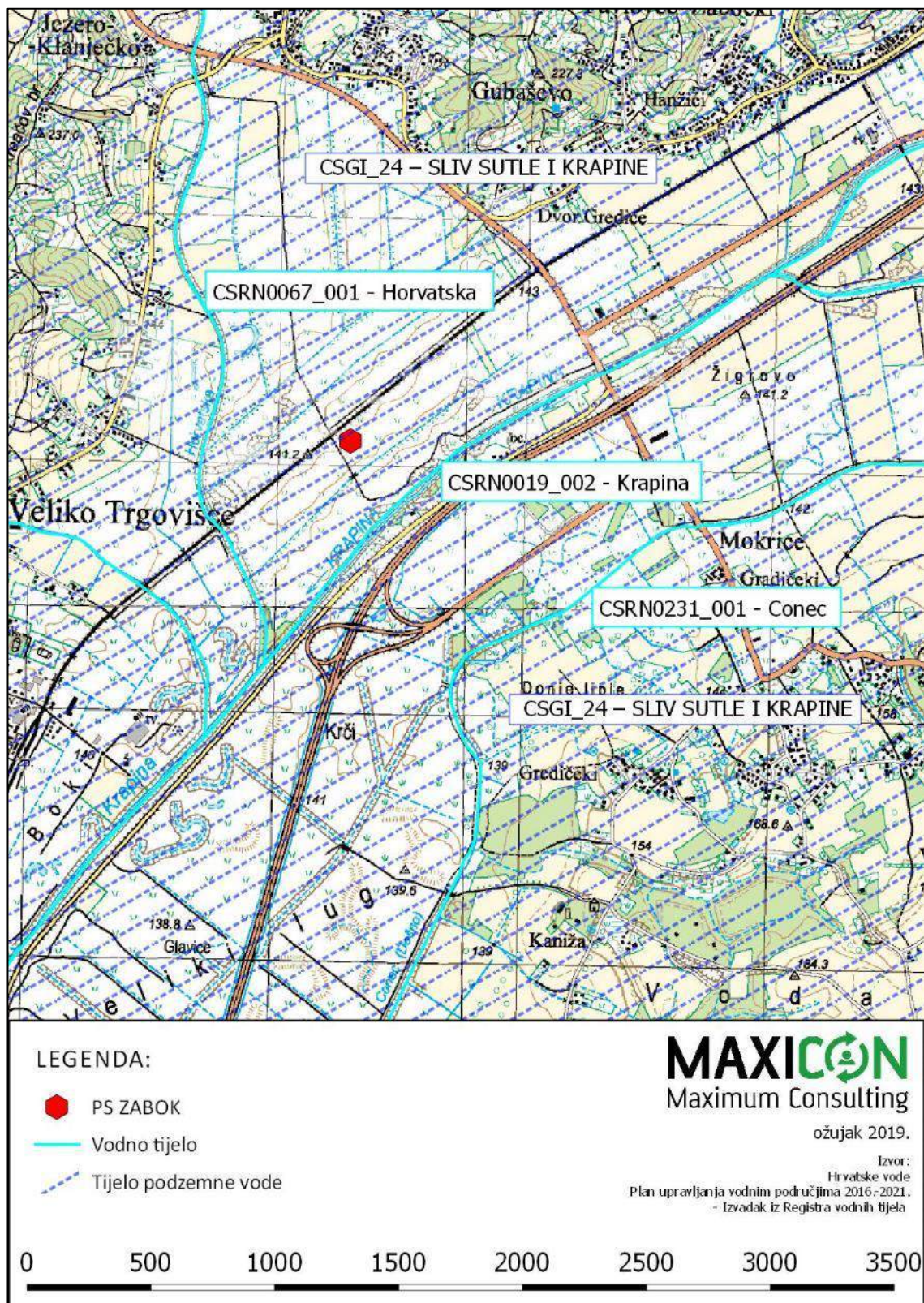
5.4 Kartografski prikaz 4. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju izgradnje PS Zabok



5.5 Kartografski prikaz 5. Izvod iz karte opasnosti od poplava za lokaciju izgradnje PS Zabok – dubine s obzirom na srednju vjerojatnost pojavljivanja



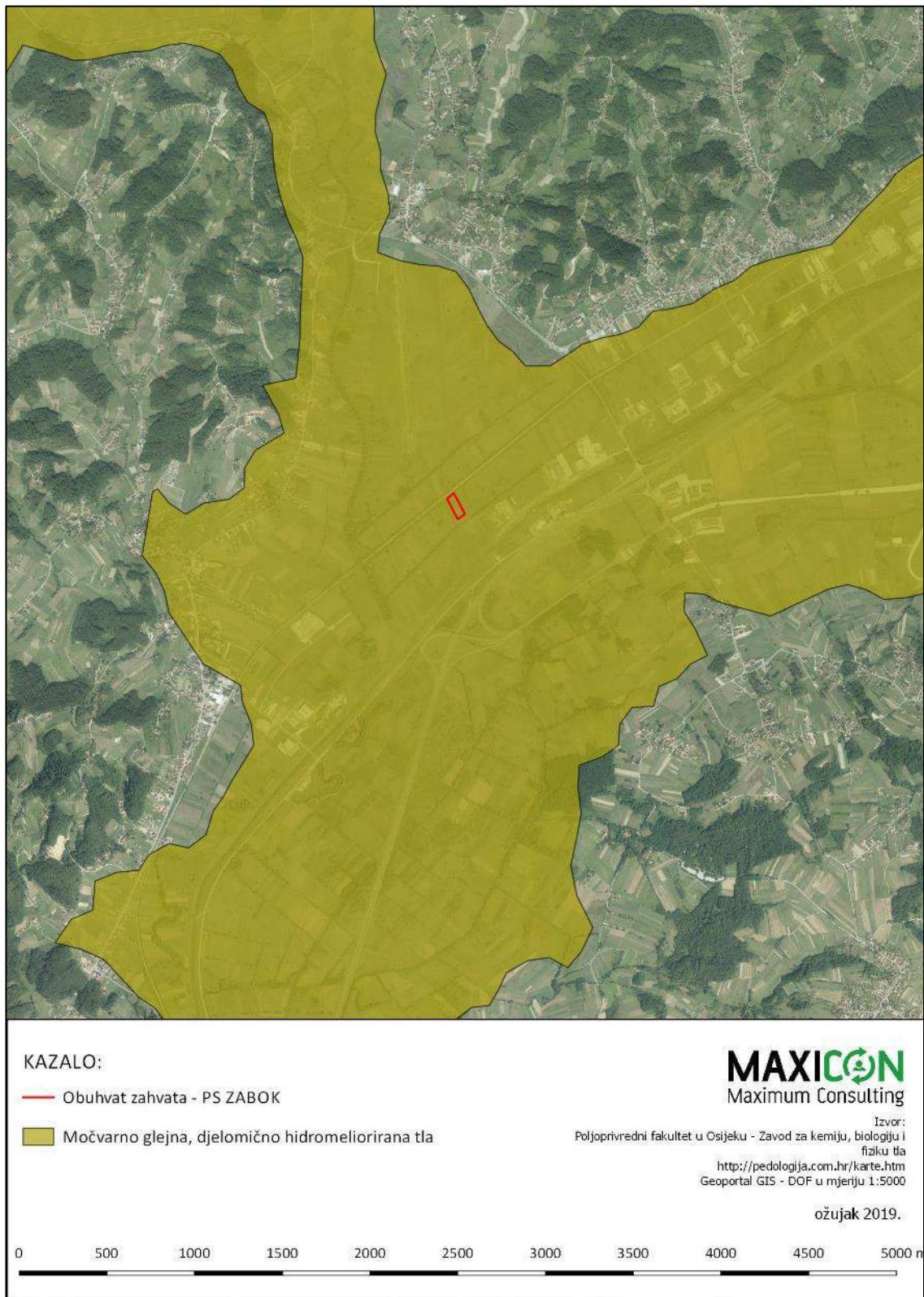
5.6 Kartografski prikaz 6. Lokacija izgradnje PS Zabok u odnosu na položaj vodnih tijela i tijela podzemne vode



5.7 Kartografski prikaz 7. Lokacija izgradnje PS Zabok u odnosu na vodozaštitna područja okolnog prostora



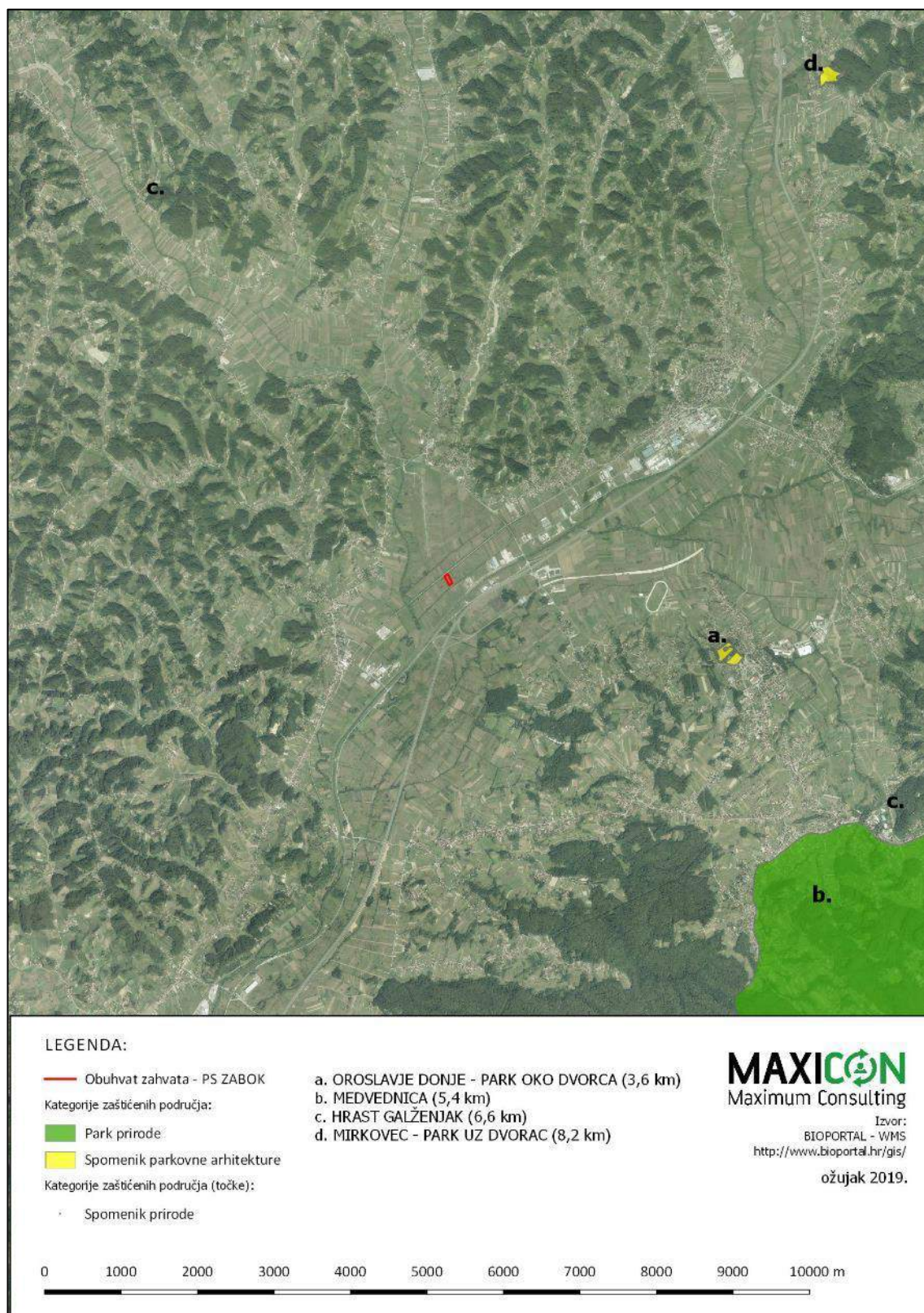
5.8 Kartografski prikaz 8. Pedološka karta lokacije izgradnje PS Zabok s legendom (AZO – Pedološka karta; Vidaček, Bogunović, Sraka, Husnjak)



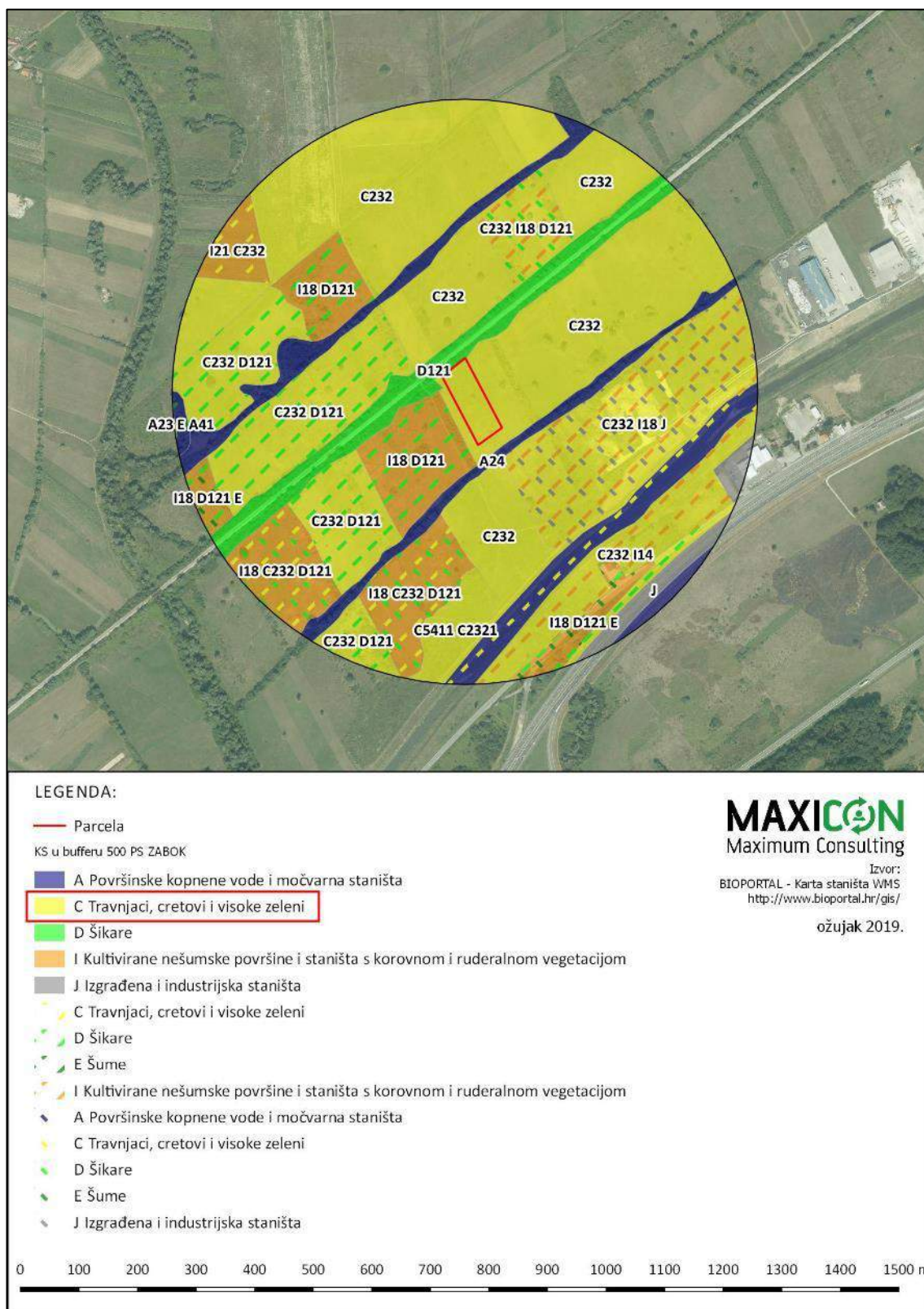
5.9 Kartografski prikaz 9. Izvod iz karte Ekološke mreže (NATURA 2000)



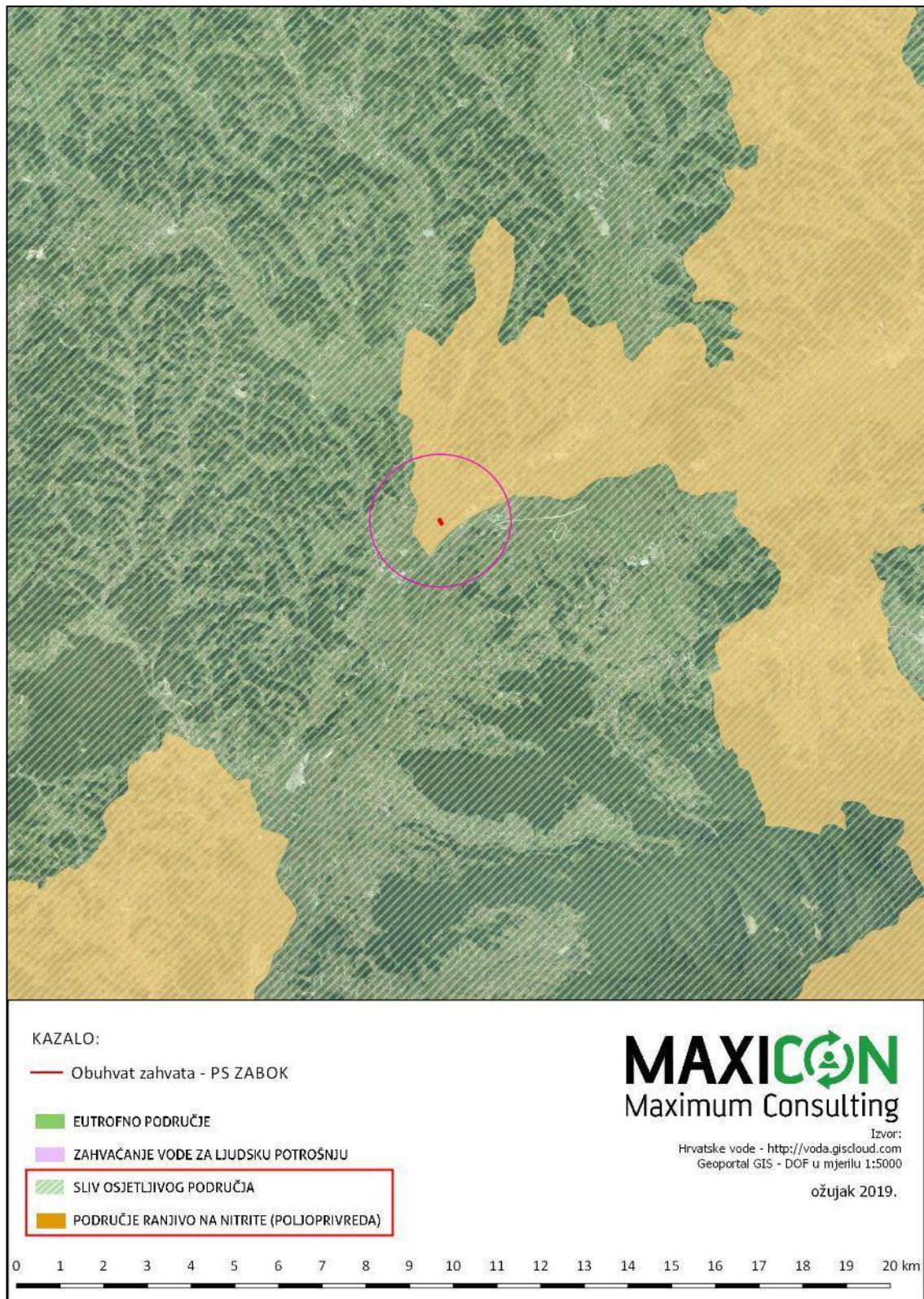
5.10 Kartografski prikaz 10. Izvod iz karte Zaštićenih područja RH



5.11 Kartografski prikaz 11. Izvod iz Karte nešumskih staništa RH



5.13 Kartografski prikaz 13. Lokacija zahvata izgradnje PS Zabok u odnosu na osjetljiva i ranjiva područja RH



6 OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

6.1 Mogući utjecaji na zrak

TIJEKOM IZGRADNJE

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata i instalacije potrebne infrastrukture doći će do povećane emisije onečišćujućih tvari i čestica u zrak uslijed rada strojeva, vozila i opreme. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera, ograničeno na vrijeme izvođenja radova i lokaciju samog zahvata. Nakon završetka radova negativni utjecaj na zrak izazvan radom strojeva, vozila i opreme će nestati, bez trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

TIJEKOM KORIŠTENJA

Tijekom korištenja predmetnog zahvata odnosno pretovara otpada, dolazit će do emisija onečišćujućih tvari od kojih se neke mogu osjetiti putem neugodnih mirisa. Emisije onečišćujućih tvari ovise o količini, stanju i sastavu otpada, vremenskom periodu izloženosti aerobnim procesima te duljini zadržavanja otpada na pretovarnoj stanici, stoga se mogu očekivati emisije čestica prašine te CO₂, H₂S, merkaptana, NH₃, manje CH₄ itd. Područje koje će biti zahvaćeno pojavom neugodnih mirisa, uz količinu i karakteristike otpada, značajno će ovisiti i o svojstvima vjetra te temperaturi zraka. Iako se emisije onečišćujućih tvari i širenje neugodnih mirisa ne mogu izbjeći, pri normalnom radu pretovarne stanice uz primjenu mjera zaštite koje obuhvaćaju manipulaciju otpadom unutar hale te pravovremeni odvoz otpada s lokacije te uzimajući u obzir da se pretovarna stanica nalazi uz aktivno odlagalište koje već vrši utjecaj, ne očekuje se značajna pojava dodatnih negativnih utjecaja na kvalitetu okolnog zraka. Također, redovitim održavanjem prometno-manipulativnih površina i po potrebi njihovim prskanjem vodom spriječit će se povećano prašenje koje bi moglo utjecati na kvalitetu zraka.

6.2 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

TIJEKOM IZGRADNJE

Izgradnja zahvata odvijati će unutar nekoliko mjeseci što predstavlja prekratak rok za izdvajanje značajnih utjecaja, te se sa sigurnošću može reći da ovih utjecaja neće biti.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat očituje se prije svega u promjenama parametara temperature, promjenama količina i dinamike oborina, te učestalosti i intenzitetu ekstremnih klimatskih pojava (vjetar, ekstremne oborine u kratkom vremenskom periodu). U okviru 6. nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) analiziraju se promjene i trendovi klimatskih parametara ukupno za RH i za pojedine dijelove pa tako i za područje sjeverozapadne Hrvatske. Buduća klima je promatrana u 3 razdoblja: 2011-2040 (P1), 2041-2070 (P2) i 2071-2099 (P3).

Parametri temperature

U prvom razdoblju (2011-2040) na području lokacije zahvata očekuje se porast temperature do 2°C zimi te do 1.5°C ljeti. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta na lokaciji zahvata iznosi do 3°C zimi i ljeti. Ova povećanja mogu utjecati na ubrzanje procesa razgradnje otpada na PS te s time povezano dodatno generiranje određenih količina neugodnih mirisa.

Količine oborine

Promjena količine oborina u prvom razdoblju (2011-2040) na području zahvata iznosi od -5 do 15% zimi, te -5 do 5% ljeti. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine na području lokacije iznose od 5 do 15%, te -5 do -15 % ljeti. Velika količina ekstremnih oborina može smanjiti učinkovitost sustava separiranja ulja i masti te suspendiranih čestica oborinskih voda prije njihovog ispuštanja u okoliš no s obzirom da se pojava ekstremnih oborina očekuje samo u zimskom periodu ovaj kratkotrajan utjecaj je moguć, međutim zanemariv.

Promjena vjetra

Procjene promjena vjetra kažu da su očekivane promjene vrlo male i nisu signifikantne, stoga se ni utjecaji ne očekuju.

Daljnji utjecaji klimatskih promjena na zahvat izgradnje PS Zabok procijenjeni su na temelju Smjernica Europske komisije (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*) kroz 4 modula:

- Modul 1 - Analiza osjetljivosti
- Modul 2 – Procjena izloženosti
- Modul 3 – Analiza ranjivosti
- Modul 4 – Procjena rizika

Modul 1 - Analiza osjetljivosti zahvata (S - sensitivity)

Osjetljivost zahvata na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

- Postrojenja i procesi na lokaciji zahvata (hala za pretovar)
- Ulaz (otpad, voda, gorivo)
- Izlaz (otpadne vode)
- Transport

Tablica 6.2.-1. Ocjene osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene		
2	■	Visoka
1	■	Umjerena
0	■	Zanemariva

U sljedećoj tablici (tablica 6.2.-2.) ocjenjena je osjetljivost zahvata izgradnje PS Zabok na klimatske promjene sukladno Smjernicama.

Tablica 6.2.-2. Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Matrica osjetljivosti	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
	Objekt za pretovar	otpad, voda, gorivo	otpadne vode	Prometna povezanost vozila za dopremu otpada
Primarni utjecaji				
Promjene prosječnih temperatura zraka				
Povišenje ekstremnih temperatura zraka				
Promjene prosječnih količina oborina				
Povećanje ekstremnih oborina				
Promjene prosječne brzine vjetra				
Povišenje maksimalnih brzina vjetra				
Vlažnost				
Sunčevo zračenje				
Sekundarni utjecaji				
Dostupnost vodnih resursa				
Oluje				
Poplave				
Požar				
Kvaliteta zraka				
Nestabilnost tla/klizišta				
Koncentracija topline urbanih središta				
Duljina vegetacijske sezone				

Modul 2 (a i b)- Procjena izloženosti zahvata (E - exposure)

Izloženost projekta obuhvaća procjenu izloženosti opasnostima koje mogu biti uzrokovane klimatskim promjenama, a vezane su uz lokaciju zahvata.

Tablica 6.2.-3. Ocjene izloženosti lokacije zahvata klimatskim promjenama

Izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama	
Visoka izloženost	
Umjerena izloženost	
Lokacija zahvata nije izložena	

U sljedećoj tablici (tablica 6.2.-4.) prikazana je sadašnja i buduća izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama.

Tablica 6.2.-4. Analiza izloženosti lokacije zahvata klimatskim promjenama

	Izloženost (postojeće stanje) (Modul 2a)	Ocjena	Izloženost (buduće stanje) (Modul 2b)	Ocjena
Primarni utjecaji				
Promjene prosječnih temperatura	Područje izgradnje PS nalazi se u području umjereno tople kišne klime s toplim ljetom. Na širem području zahvata u razdoblju 1962. – 1990. prosječna godišnja temperatura zraka iznosila je 10°C. Trend porasta temperature zraka u 20 st. zabilježen je na svim meteorološkim postajama u Hrvatskoj. Stoljetni nizovi mjerenja temperature zraka upućuju na porast između 0,02°C i 0,07°C kroz 10 godina. Trend porasta temperature osobito je izražen u posljednjih 25 godina.		Na području izgradnje PS u prvom razdoblju (2011-2040) na području lokacije zahvata očekuje se porast temperature do 2°C zimi te do 1.5°C ljeti. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta na lokaciji zahvata iznosi do 3°C zimi i ljeti. Prvenstveno se može očekivati utjecaj na ulaz tj. dostupnost vodnih resursa koji se koriste u procesu manipulacije otpadom.	
Promjene prosječnih količina oborina	Na području šire okolice zahvata prosječna godišnja količina oborine iznosi oko 800 mm. Sekundarni maksimum se javlja u mjesecu rujnu, dok je sekundarni minimum oborina u mjesecu siječnju.		Prema prognostičkim modelima na području izgradnje PS Varaždin promjena količine oborina u prvom razdoblju (2011-2040) na području iznosi od -5 do 15% zimi, te -5 do 5% ljeti. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine na području lokacije iznose od 5 do 15%, te -5 do -15 % ljeti. Prvenstveno se može očekivati utjecaj na ulaz tj. dostupnost vodnih resursa koji se koriste u procesu manipulacije otpadom te u kombinaciji s poplavama zbog čega postoji opasnost za sva 4 segmenta.	
Povećanje ekstremnih oborina	Nisu uočeni trendovi pojave češćih ekstremnih oborina.		Ekstremne količine oborina u budućnosti moguće su u zimskom dijelu godine. Prvenstveno se može očekivati utjecaj na ulaz tj. dostupnost vodnih resursa koji se koriste u procesu manipulacije otpadom te u kombinaciji s poplavama zbog čega postoji opasnost za sva 4 segmenta.	
Sekundarni utjecaji				
Dostupnost vodnih resursa	Izloženost lokacije zahvata dostupnosti vodnih resursa je zadovoljavajuća		Ne očekuje se izloženost lokacije mogućem smanjenju dostupnosti vodnih resursa	
Oluje	Dosada nisu zabilježeni oluje kojima je izložena lokacija zahvata.		Nema podataka niti predviđanja za ovo područje.	
Poplave	Lokacija se nalazi na područje srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplava visine vode do 0.5 m.		S obzirom na predviđanja povećanja oborina na ovom području moguće je pretpostaviti	

	Izloženost (postojeće stanje) (Modul 2a)	Ocjena	Izloženost (buduće stanje) (Modul 2b)	Ocjena
			da će srednja opasnost od pojave poplava i dalje ostati na snazi ukoliko se ne provedu dodatne mjere zaštite od poplava. Detaljni planovi povećanja nasipa za zaštitu od plavljenja rijeke Krapine ne postoje. Prvenstveno se može očekivati utjecaj na 3 segmenta (ulaz, izlaz i transport). Prilikom projektiranja ovaj rizik je uzet u obzir te će se primjerenim mjerama (nasuta površina visine >0,5 m) izbjeći opasnost za postrojenje i procese.	
Požar	Dosada nisu zabilježeni požari kojima je izložena lokacija zahvata.		Predviđeno povećanje temperature zraka i pojava toplinskih udara mogu utjecati na povećanje pojave požara kojima bi bila izložena lokacija zahvata.	

Modul 3 (a i b) - Analiza ranjivosti zahvata (V - vulnerability)

Ranjivost se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je S - osjetljivost, a E - izloženost koju klimatski utjecaj ima na zahvat. Ranjivost zahvata iskazuje se sljedećom matricom klasifikacije:

Tablica 6.2.-5. Matrica klasifikacije ranjivosti zahvata uslijed klimatskih promjena

		OSJETLJIVOST (modul 1)		
		zanemariva	umjerena	visoka
IZLOŽENOST (modul 2)	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9

Tablica 6.2.-6. Ranjivost zahvata uslijed klimatskih promjena

Matrica ranjivosti			Izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama	
			Postojeća izloženost lokacije (Modul 2a)	Buduća Izloženost lokacije (Modul 2b)
Osjetljivost zahvata na klimatske promjene (Modul 1)	Povišenje ekstremnih temperatura zraka	Postrojenja i procesi		
		Ulaz		
		Izlaz		
		Transport		
	Povećanje ekstremnih oborina	Postrojenja i procesi		
		Ulaz		
		Izlaz		
		Transport		
	Oluje	Postrojenja i procesi		
		Ulaz		
		Izlaz		
		Transport		
Poplave	Postrojenja i procesi			
	Ulaz			
	Izlaz			

Matrica ranjivosti			Izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama	
			Postojeća izloženost lokacije (Modul 2a)	Buduća Izloženost lokacije (Modul 2b)
Požar	Transport			
	Postrojenja i procesi			
	Ulaz			
	Izlaz			
	Transport			

Modul 4 - Procjena rizika

Procjena rizika proizlazi iz analize ranjivosti sa fokusom na ranjivosti koje su ocjenjene visokima. U usporedbi s analizom izloženosti, procjenom rizika se lakše uočava veza klimatskih promjena s provedbom zahvata.

Tablica 6.2.-7. Matrica klasifikacije procjene rizika

Razina rizika		Pojavljivanje/Vjerojatnost pojavljivanja godišnje									
Posljedice		1	Gotovo nemoguće/5%	2	Malo vjerojatno/20%	3	Moguće/50%	4	Vrlo vjerojatno/80%	5	Gotovo sigurno/95%
1	Beznačajne										
2	Male										
3	Umjerene										
4	Velike										
5	Katastrofalne										

Tablica 8.1.2.1.-9. Ocjena razine rizika utjecaja klimatskih promjena na zahvat

Razina rizika utjecaja klimatskih promjena na zahvat	
Ekstremno visok rizik	
Visok rizik	
Umjeren rizik	
Nizak rizik	

Tablica 8.1.2.1.-10. Procjena razine rizika za predmetni zahvat

Razina rizika		Pojavljivanje/Vjerojatnost pojavljivanja godišnje									
Posljedice		1	Gotovo nemoguće/5%	2	Malo vjerojatno/20%	3	Moguće/50%	4	Vrlo vjerojatno/80%	5	Gotovo sigurno/95%
1	Beznačajne										
2	Male				A						
3	Umjerene										
4	Velike										
5	Katastrofalne										

A – Nestabilna tla/klizišta

Tablica 8.1.2.1.-11. Obrazloženje procjene rizika

Ranjivost	A - Poplava
Nivo ranjivosti	
Postrojenja i procesi	
Ulaz	
Izlaz	
Transport	
Opis	Usljed pojave poplava može doći do mogućnosti opasnosti za ulaz, izlaz i transport

Rizik	Poremećaji u procesima postrojenja tj. teškoće pri transportu otpana do i sa PS Zabok	
Vežani utjecaj	Povećanje ekstremnih oborina	
Rizik od pojave	Malo vjerojatno (vjerojatnost da će se pojaviti u jednoj godini je 20%)	
Posljedice	Umjerene (zastoj sustava)	
Faktor rizika		Malo vjerojatno
Mjere smanjenja rizika	Alternativno skladištenje otpada i funkcioniranje sustava do ponovnog uspostavljanja normalne komunikacije tj. transportnih smjerova na i s PS Zabok prema RCGO Piškornica.	

S obzirom na dobivene umjerene vrijednosti faktora rizika, može se zaključiti da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja jer će utjecaj tijekom korištenja zahvata biti zanemariv. Mjere smanjenja rizika koje su navedene integriraju se u fazi projektiranja i izvođenja radova. Tijekom korištenja ne očekuje se značajan utjecaj klimatskih promjena na zahvat.

Provedba daljnje analize varijanti i implementacija dodatnih mjera (modul 5, 6 i 7) nije potrebna u okviru ovog zahvata.

6.2.1 Emisije stakleničkih plinova

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izvođenja radova nastanak stakleničkih plinova očekuje se potrošnjom (izgaranjem) fosilnih goriva za vrijeme izvođenja radova, uslijed prisustva teške mehanizacije i kamiona. S obzirom da se radi o privremenom utjecaju isti se ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

S obzirom na vrstu djelatnosti koja će se odvijati u objektu ne očekuje se pojava značajnih količina stakleničkih plinova.

6.3 Mogući utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom radova na izgradnji zahvata očekuje se pojava prašine kao i pojačan promet vozila i mehanizacije na lokaciji te na pristupnoj prometnici (kamioni s materijalom, dolazak radnika, mehanizacija na gradilištu), a vezano uz to i mogućnost pojačane emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. S obzirom na ograničeno vrijeme trajanja radova navedeni mogući utjecaji su privremenog karaktera te nisu označeni kao značajni.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Mogući utjecaji zahvata na tlo izraženi su kao zauzimanje tla ili onečišćenje tla. Izgradnjom zahvata trajno će se zauzeti tlo od približno 0.66 ha površine, pri čemu asfaltirana odnosno betonskim površina PS Zabok iznosi približno 0.2 ha. Iako je okružje gospodarske zone Prostornim planom Grada Zaboka označeno kao PŠ, ostala poljoprivredna tla, šume i šumsko zemljište, sama lokacija izgradnje označena je kao površina predviđena za infrastrukturne sustave Is. Prema navedenom, ne dolazi do zauzeća poljoprivrednih površina, time nema utjecaja na obradiva tla.

Podne površine PS Zabok izvest će se kao vodonepropusne, lako perive i od materijala otpornih na djelovanje otpada čime se osigurava da prilikom manipulacije s otpadom ne dođe do kontakta otpada s vodom i tlom. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina koje bi mogle biti zamašćene prije ispuštanja u kanal uz česticu PS Zabok, pročistit će se na separatoru ulja i

masti. Sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene i tehnološke vode skupljaju se u vodonepropusnim sabirnim bazenima te odvoze po potrebi, a time neće imati utjecaja na tlo lokacije. Zaključno, trajnog izuzimanja 0,66 ha tla, druga onečišćenje okolnog tla kao rezultat rada zahvata se ne očekuju.

6.4 Mogući utjecaji na vode

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Lokacija izgradnje PS Zabok nalazi se 300 metara udaljena od rijeke Krapine, na terenu koji je u depresiji u odnosu na vodotok, tako da ukoliko tijekom izgradnje zahvata i dođe do akcidentnih situacija izlivanja goriva i maziva tijekom rada strojeva, oni neće biti u značajnim količinama koji bi predstavljali značajan utjecaja na navedeno vodno tijelo. Navedeni utjecaj može biti samo privremenog karaktera, a dodatno propisanim mjerama zaštite on će se svesti na minimum.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Treba naglasiti kako se lokacija izgradnje PS Zabok ne nalazi se u vodozaštitnim zonama izvorišta, time su isključene mogućnosti utjecaja zahvata na vodocrpilišta u okruženju.

Tijekom rada PS Zabok nastajat će slijedeće otpadne vode:

- Sanitarne otpadne vode - sve sanitarne otpadne vode odvodit će se u sabirnu jamu koju prazni ovlaštena tvrtka prema potrebi.
- Tehnološke otpadne vode - manipulacija otpadom se provodi na prostoru natkrivenog objekta. Sva procjedna voda iz otpada koja će nastati njegovom manipulacijom, sakupit će se zatvorenim vodonepropusnim sustavom te sabirati u vodonepropusnoj jami ispod objekta, a praznit će se po potrebi od strane ovlaštene osobe. Očekuje se količina od 380 l/dnevno. Ovako projektiranim vodonepropusnim sustavom sakupljanja tehnološke vode, minimizira se svaki utjecaj na okoliš te se isti ne očekuje.
- Oborinske vode - oborinske vode koje će pasti na betonske ili asfaltna površine PS Zabok, smatraju se relativno čistim vodama. Međutim, pošto se po tim površinama kreću transportni i radni strojevi gdje je moguće ispuštanje ulja i maziva, odvodnja oborinskih vode s tih površina vršit će se poprečnim i uzdužnim nagibima prema slivnicima te preko separatora i taložnika te kontrolnog okna ispuštati u kanal uz česticu PS Zabok s južne strane.
- Oborinske vode s krovnih površina (objekt za zaposlene) ispuštati će se izravno u okolni teren i ne očekuje se utjecaj na ciljeve zaštite voda.

6.5 Mogući utjecaji povećanom razinom buke

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Mogu se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih strojeva i teretnih vozila (utovarivači, bageri, kamioni, dizalice, pneumatski čekići i sl.). Izgradnja predmetnog zahvata planira se uz pridržavanje zakona i pravilnika u pogledu vremena i načina izvođenja radova. Iz navedenog razloga procjenjuje se da se neće prekoračiti dozvoljene razine buke propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04., 46/08. i 30/09.). Povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera, ograničena na područje zahvata i to isključivo tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata. S obzirom na karakteristiku zahvata i dužinu trajanja građevinskih radova procjenjuje se da utjecaj neće biti značajan.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Korištenjem zahvata doći će do stvaranja buke uslijed rada pretovarne stanice. Zaštita od buke osigurava se korištenjem alata i strojeva s niskom emisijom buke. Pridržavanjem propisa i postupanjem u skladu s njima, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na okoliš. Do stvaranja emisija buke doći će i uslijed odvoza i dovoza otpada. Transport otpada odvijat će se postojećim prometnicama na kojima je prisutna određena emisija buke i u sadašnjem stanju zbog prometovanja vozila. Slijedom navedenog, korištenjem zahvata neće doći do značajnog povećanja razine buke.

6.6 Mogući utjecaji na krajobraz

S krajobrazno-oblikovnog gledišta, potencijalno ugroženi dijelovi okoliša mogu biti biološko-ekološke vrijednosti (biljni pokrov) i vizualne značajke prostora. Kroz analizu pojedinih dijelova okoliša procijenjen je utjecaj zahvata na postojeće stanje te vrednovan kao pozitivna ili negativna promjena u prostoru i okolišu.

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje zahvata doći će do negativnog utjecaja na vizualne i boravišne vrijednosti krajobraza uslijed prisutnosti građevinskih strojeva, mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Spomenuti utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Izgradnja novog objekta pretovarne stanice utjecati će na oblikovne vrijednosti prostora koje proizlaze iz vizualnog doživljavanja i raspoznavanja prostora. Izgradnjom pretovarne stanice formirati će se nova struktura u prostoru koja će se izdizati iznad postojeće kote terena (visina natkrivene površine je oko 12 m). Također, u prostor antropogenog krajobraza (industrijske arhitekture) unijet će se nova struktura od umjetnih materijala, koja kao takva već u sličnom obliku postoji u širem području obuhvata. Smještaj PS unutar antropogeniziranog industrijskog područja, na dovoljnoj udaljenosti od naselja sprječava vizualnu izloženost objekta te se očekuje da isti neće značajno narušiti vizualnu kvalitetu postojećeg prostora. Vizualna izloženost može se očekivati s transportnih puteva D1 i A2, međutim na tim punktovima nema zadržavanja te je stoga vizualna izloženost zanemariva. U konačnici izgradnja PS predstavljat će stanovit trajan, ali ne i značajan utjecaj na krajobrazne vrijednosti predmetnog prostora.

6.7 Mogući utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu

TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

Lokacija zahvata se nalazi na području u kojem izgradnja zahvata neće imati direktni negativan utjecaj na materijalna dobra i kulturnu baštinu. Odnosno, na području zahvata nema evidentiranih zaštićenih materijalnih kulturnih dobra te se ne očekuje pojava negativnih utjecaja tijekom izgradnje ili korištenja zahvata.

6.8 Mogući utjecaji na zaštićena područja, ekološku mrežu i biološku raznolikost

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Lokacija PS Zabok **ne nalazi se** unutar zaštićenog područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine", br. 80/13, 15/18). Najbliže lokaciji zahvata nalazi se spomenik parkovne arhitekture Oroslavlje donje, udaljen oko 3,6 km jugoistočno od lokacije. Na nešto većoj udaljenosti (>5km) nalaze se park prirode Medvednica, spomenik prirode hrast Galženjak te spomenik parkovne arhitekture Mirkovec.

S obzirom na udaljenost lokacije zahvata od zaštićenog područja tijekom izgradnje pretovarne stanice ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na zaštićena područja.

Lokacija PS Zabok **ne nalazi** se unutar područja ekološke. S obzirom na udaljenost područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove HR2000583 Medvednica (5.500 m) od lokacije zahvata, tijekom izgradnje ne očekuje se pojava značajnih negativnih utjecaja na područja ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja.

Na lokaciji zahvata nalazi se ugroženi i rijetki stanišni tip sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ("Narodne novine, br. 88/14) C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe.

Ukoliko se točno ne definiraju transportni putovi teške mehanizacije prilikom izgradnje, postoji mogućnost uništavanja dijelova biljnih vrsta s površina koje nisu namijenjene za izgradnju pretovarne stanice. Na ostali dio vegetacije, koji se neće oštetiti, utjecat će prašina koja će nastajati u kontaktnom području zahvata. Podrazumijeva se da je rezistentnost bjelogorice veća zbog fizičkih i fizioloških karakteristika lista, koji ima veću ukupnu površinu i veći broj pora od iglice crnogorice. Problem fizičkog (prašina) ili kemijskog onečišćenja površine lista bjelogorice vezan je s jednogodišnjim vegetativnim ciklusom, što nije slučaj kod crnogorice. Na prašinu su najosjetljiviji vegetativni dijelovi biljke, te lišće, pupovi i mladi izbojci na koje se prašina sliježe i stvara prevlaku koja blokira puči, smanjuje dotok svjetla i plinova, te tako sprječava transpiraciju, ometa fotosintezu i koči rast i razvoj biljke. Posljedice taloženja prašine su slabljenje otpornosti, smanjenje rasta, te podložnost različitim nametnicima (kukci, gljivice i dr.) koji pridonose propadanju šumskih sastojina. Ovaj utjecaj na šume bit će prisutan samo tijekom izgradnje, ali ne i tijekom korištenja zahvata. Predviđenim mjerama zaštite on će se još smanjiti te će utjecaj biti umjerene jakosti.

Usljed rada strojeva i mehanizacije na gradilištu može doći do privremenog povišenja razine buke zbog koje će doći do udaljavanja životinja iz kontaktnog područja. S obzirom da se radi o privremenom utjecaju nakon završetka radova životinje će se vratiti natrag u kontaktno područje, a s obzirom da će oko pretovarne stanice biti postavljena ograda visine 2 m bit će spriječeno i stradavanje životinja uslijed prometovanja vozila na lokaciji pretovarne stanice.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na zaštićena područja i područja ekološke mreže. Također, ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na biljni i životinjski svijet.

6.9 Mogući utjecaji od nastanka otpada

TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata može doći do onečišćenja okoliša uslijed nesvjesnog i neadekvatnog postupanja s otpadom. Navedeni utjecaj je privremen, slab i izravnog karaktera.

TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom korištenja zahvata, odnosno prihvata, pretovara i transporta otpada, pridržavanjem propisa i postupanjem u skladu s propisanim mjerama zaštite, ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

6.10 Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove

TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

Tijekom izgradnje PS Zabok moguć je negativan utjecaj na pristupne prometnice u smislu oštećenja kolnika ili kao posljedica kretanja teške građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Također, zbog prometovanja građevinskih vozila i mehanizacije povećat će se frekvencija prometa što može uzrokovati povremena i privremena otežanja prometa duž pristupne prometnice. S obzirom da je taj

utjecaj privremen i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj na promet i infrastrukturu. Mogući slab negativni utjecaj zahvata na stanovništvo (promet) očituje se u neizravnom utjecaju prijevoza otpada sa i na PS. Utjecaj je periodičkog karaktera i ograničen na vrijeme prijevoza otpada. Transport otpada odvijat će se postojećim prometnicama na kojima je i u sadašnjem stanju prisutno opterećenje uslijed prometovanja vozila. Glavni razlog za korištenje pretovarnih stanica je smanjenje troškova prijevoza otpada do centra za gospodarenje otpadom jer vozila za skupljanje otpada manjeg kapaciteta provode manje vremena na putu odnosno više vremena provode skupljajući otpad, a time se ujedno smanjuje i ukupni promet. Slijedom navedenog, očekuje se blagi pozitivni utjecaj predmetnog zahvata na promet.

6.11 Mogući utjecaji u slučaju akcidenta

Akcidentne situacije moguće je raspoznati prema uzroku: zbog postupaka operatera, zbog kvara na vozilima i strojevima te zbog prirodnih nepogoda (meteorološke prilike, poplave, potresi). Pri izgradnji PS i njenom korištenju akcidentne situacije koje se mogu očekivati odnose se na izlivanje goriva i maziva iz vozila i strojeva, te pojava požara. U transportu otpada na PS i s PS moguće su prometne nesreće, prevrtanje ili zapaljenje vozila. Pri tome se očekuju onečišćenja okoliša (tlo, vode, zrak) u vidu izlivanja goriva, maziva i procijedih voda otpada, rasipanje otpada po okolišu, pojava plinova pri izgaranju vozila/strojeva ili otpada. Do problema s funkcioniranjem pretovarne stanice može doći i prilikom kvara pretovarne linije ili vozila, čime može doći do gomilanja otpada na pretovarnoj stanici. Posljedica toga će biti dodatni pritisak na sastavnice okoliša, prvenstveno zrak u vidu emisija onečišćujućih tvari i čestica te intenzivnije pojave neugodnih mirisa. Procjenjuje se da je tijekom izvođenja te tijekom korištenja zahvata, pridržavanjem zakonskih propisa, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost od akcidentnih situacija kao i njihovih negativnih utjecaja na okoliš svedena na najmanju moguću mjeru. Također lokacija pretovarne stanice opremit će se prijenosnim aparatima za gašenje požara te unutarnjim i vanjskim hidrantima za pravovremeno gašenje požara. Zbog lokacije PS Zabok unutar područja sa srednjom vjerojatnosti plavljenja rijeke Krapine gdje dubina vode može iznositi maksimalno do 0,5 m, kako bi se smanjio negativan utjecaj u slučaju poplave prilikom izgradnje zahvata provest će se nasipavanje i nadvišenje terena za obranu od poplava sukladno posebnim vodopravnim uvjetima građenja. Također, svi djelatnici trebaju biti obučeni za postupanje u skladu s Planom evakuacije i spašavanja.

6.12 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Uzevši u obzir prostorni smještaj predmetnog zahvata mogućnost značajnih prekograničnih utjecaja je isključena.

6.13 Kumulativni utjecaji

Lokacija izgradnje PS Zabok nalazi se zapadno, tik uz ogradu aktivnog odlagališta Gubaševo. Iz zakona i propisa s područja gospodarenja otpadom u što su uključeni: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/19), Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15 i 103/18) i Plan gospodarenja otpadom RH (03/17), proizlazi da će gospodarenje otpadom uspostavom sustava CGO-a odlaganje otpada na usklađenim odlagalištima drastično smanjiti tj. da će CGO preuzeti vodeću ulogu. To će uz činjenicu zabrane odlaganja prethodno neobrađenog komunalnog otpada u konačnici dovesti do konačnog zatvaranja odlagališta otpada II. kategorije tj. odlagališta za neopasni otpad. Na odlagalištu Gubaševo otpad se odlaže od 1996. godine, a predviđeno je odlaganje otpada na površinu od oko 2,2 h, koju čine 3 plohe. Ploha A površine 5.600 m², ploha B 2.560 m² i ploha C površine 13.750 m². Odlaganje na plohi C nije započeto. Na svim plohama zajedno moguće je odložiti maksimalno 84.700 m³ neopasnog otpada. Tehnologija odlaganja otpada se sastoji iz sljedećih osnovnih operacija, koje se odvijaju tijekom radnog dana: istresanje otpada na radnu površinu; rasprostiranje otpada u slojeve; zbijanje otpada; dnevno

prekrivanje otpada inertnim materijalom ili alternativnim prekrivnim slojem. Nakon izgradnje RCGO Piškornica, odlagalište neopasnog otpada Gubaševo planira se zatvoriti i sanirati. RCGO Piškornica je u postupku izrade projektne dokumentacije i ishođenja potrebnih dozvola što dovodi do zaključka da će odlagalište Gubaševo još neko vrijeme nastaviti s odlaganjem. Pošto je PS integralni dio RCGO za pretpostaviti je da do njegovog potpunog puštanja u pogon neće doći prije otvorenja RCGO, što u konačnici znači da će vezano za PS Zabok i odlagalište Gubaševo do mogućih kumulativnih utjecaja doći u vrijeme izgradnje PS i u kratkom periodu nakon njezinog otvaranja. U periodu izgradnje do mogućih kumulativnih utjecaja će doći zbog prisustva radnih strojeva (buka, prašina, utjecaj na promet), međutim oni nisu dovoljno značajni da bi se uzeli u obzir. Ukoliko dođe do simultanog rada PS i odlagališta mogu se očekivati slabi kumulativni utjecaji u smislu emisija u zrak, prvenstveno prašine i neugodnih mirisa. Do pojave neugodnih mirisa s odlagališta može doći povremeno i zaprimanjem otpada u visokoj fazi razgradnje. Na PS planirano je minimalno zadržavanje otpada kod pretovara čime se minimizira pojava neugodnih mirisa, što u konačnici s emisijom neugodnih mirisa s odlagališta koje će biti u daleko većoj mjeri ne predstavlja značajan kumulativan utjecaj. Svakako će, širenje neugodnih mirisa dominantno ovisiti o meteorološkoj situaciji. Za zahvat izgradnje odlagališta proveden je postupak PUO 2005. godine te u 2006. izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (klasa: UP/I-351-03/04-02/031, Ur.broj: 531-08-03-1-LP/DR-06-12) kojim su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Isto tako ovim Elaboratom su također propisane mjere zaštite zraka (str. 67.), time se pojava neugodnih mirisa na obje lokacije (PS i odlagalište) smanjuju na prihvatljivu razinu. Zaključno se time mogući kumulativni utjecaji dodijavanja neugodnim mirisima, procjenjuju minimalno mogućim. Nadalje, radne operacije odlaganja otpada na odlagalištu, njegovo zbijanje i prekrivanje zemljom prati emisija prašine. Ta količina prašine ovisi o vrsti radnih operacija i meteorološkoj situaciji, a njezin je utjecaj pravilu ograničen na područje odlagališta i uži pojas uz odlagalište te se, u ovom kontekstu značajan kumulativni utjecaj s pretovarnom stanicom ne očekuje, kao ni narušavanje postojeće kvalitete tla i zraka.

6.14 Obilježja utjecaja zahvata

U tablici u nastavku sažeto su označeni svi OPUO-m prepoznati utjecaji opisani kroz elaborat zaštite:

UTJECAJ		ODLIKA (pozitivan +/ negativan -)	KARAKTER (izravan, neizravan, kumulativan)	JAKOST (slab, umjeren, jak)	TRAJNOST (privremen, trajan)
ZRAK	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	KU**	SLAB	PRIVREMEN
KLIMATSKE PROMJENE	Tijekom izgradnje	NU*	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
VODE	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
MATERIJALNA DOBRA I KULTURNA BAŠTINA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
RAZINA BUKE	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
NASTANAK OTPADA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
PROMET	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	+	IZRAVAN	UMJEREN	TRAJAN
AKCIDENTI	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
ZAŠTIĆENA PODRUČJA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
EKOLOŠKA MREŽA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KUMULATIVNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	-	KU	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	KU	SLAB	PRIVREMEN

*NU – nema utjecaja **Utjecaj povezan s odlagalištem Gubaševo

7 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

7.1 Mjere zaštite okoliša

Tijekom izvođenja radova izgradnje i korištenja PS Zabok, nositelj zahvata odnosno izvođač radova i/ili drugi dionici, dužni su pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša te zaštite od opterećenja okoliša i njegovih sastavnica, kao i iz ostalih područja koja se tiču gradnje.

- Zakon o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
- Zakon o gradnji (NN broj 153/13, 20/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17 i 14/19)
- Zakon o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Zakon o zaštiti zraka (NN broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN broj 80/13, 15/18 i 14/19)
- Zakon o zaštiti od buke (NN broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
- Zakon o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN broj 117/12, 84/17)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN broj 117/17)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN broj 145/04, 46/08 i 30/09).

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je i da pored primjene odredbi važeće zakonske i prostorno-planske regulative, potrebno provesti dodatne projektne mjere zaštite okoliša (popis u nastavku). Provođenjem svih dodatno propisanih te zakonskih mjera zaštite okoliša, nije potrebno dodatno provoditi praćenja stanja okoliša.

Mjere zaštite zraka

1. Prikupljeni otpad odvoziti s lokacije odmah po zapunjenju rolo kontejnera kako bi se izbjegla pojava i širenje neugodnih mirisa.
2. Održavati prometno-manipulativne površine, a u slučaju povećanog prašenja prskati ih čistom vodom.

Mjere zaštite voda

3. Oborinske moguće zauljene vode s asfaltiranih ili armiranih površina na kojima postoji mogućnost zagađenja gorivom i mineralnim uljima strojeva prikupljati i pročišćavati na separatoru s taložnicom i kontrolnim oknom prije ispuštanja u kanal južno od PS.
4. Tehnološke vode prikupljati u vodonepropusnom spremniku, koji će se po potrebi prazniti od strane ovlaštenog skupljača te adekvatno zbrinuti sukladno propisima.
5. Sanitarne otpadne vode objekta za zaposlene prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu i po potrebi prazniti od strane ovlaštenog sakupljača te adekvatno zbrinuti sukladno propisima.
6. Manipulativni prostor na prostoru usipnog lijevka, preše i rolo kontejnera te odvoza i dovoza rolo kontejnera izvesti vodonepropusno.

Mjere zaštite flore i faune

7. Postaviti zaštitnu ogradu visine 2 m oko granice zahvata u cilju sprečavanja ulaska životinja.

Mjere zaštite od buke

8. Za potrebe rada pretovarne stanice, koristiti alate i strojeve sa niskom emisijom buke.
9. Kao dodatnu zaštitu od buke i prašine s lokacije zasaditi zeleni pojas uz ogradu.

Mjere postupanja sa otpadom

10. Na kraju svakog radnog dana pregledati lokaciju pretovarne stanice, te sakupiti i ukloniti sve eventualne ostatke otpada.
11. Prostor pretovara otpada i vozila za transport opremiti tako da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija.

Mjere zaštite krajobraza

12. Glavnim projektom obuhvatiti krajobrazno uređenje površine na području cijele pretovarne stanice. Posebnu pažnju dati sadnji kvalitetnog zaštitnog pojasa.

Mjere zaštite od štetočina

13. Svakodnevno održavati prostor pretovara otpada i redovito provoditi deratizaciju i dezinfekciju.

Mjere zaštite od poplava

14. U slučaju poplave postupiti u skladu s Planom evakuacije i spašavanja, koji će izraditi ovlaštena osoba i s kojim moraju biti upoznati svi zaposlenici PS.
15. Prilikom izgradnje zahvata provesti nasipavanje i nadvišenje terena za obranu od poplava sukladno posebnim vodopravnim uvjetima.

8 ZAKLJUČAK

Predmet Elaborata zaštite okoliša u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja pretovarne stanice Zabok.

Zahvat se nalazi u Krapinsko-zagorskoj županiji na području Grada Zaboka, k.o. Gubaševo, k.č. br. 2359/1, na površini unutar gospodarske zone koja je Prostornim planom određena kao zona Is – infrastrukturni sustavi. U predmetnoj zoni je Planom dozvoljena gradnja građevine u funkciji infrastrukturnih sustava, a to su: energetske, komunalne, komunalno – servisne, za gospodarenje otpadom, vodne građevine i slično (članak 32.).

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja pretovarne stanice za područje čitave Krapinsko-zagorske županije, odnosno gradovi Zabok, Donja Stubica, Krapina, Klanjec, Zlatar, Oroslavje i Pregrada te općine Krapinske Toplice, Petrovsko, Sv. Križ Začretje, Zagorska Sela, Zlatar Bistrica, Konjščina, Veliko Trgovišće, Mače, Kumrovec, Tuhelj, Marija Bistrica, Jesenje, Stubičke Toplice, Mihovljan, Desinić, Kraljevec na Sutli, Đurmanec, Bedekovčina, Lobor, Gornja Stubica, Hum na Sutli i Radoboj. Tehnologija pretovara otpada obuhvaća: dovoz otpada; prihvat, evidenciju, vaganje otpada; istovar otpada preko usipnog lijevka u prešu; prešanje otpada unutar rolo kontejnera; utovar na abroll kamion i odvoz otpada na RCGO Piškornicu udaljenu oko 110 km od lokacije PS Zabok. Na PS Zabok, može se dnevno očekivati oko 76 t miješanog komunalnog otpada dnevno, a predviđeni tjedni ciklus iznosi 6 radnih dana. S obzirom na opseg i karakteristike planiranog zahvata, može se zaključiti kako izgradnja i rad pretovarne stanice Zabok neće imati značajnog utjecaja na zaštićena područja Republike Hrvatske, niti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Analiza ostalih mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja, pokazala je da je, uz pridržavanje projektnih mjera zaštite i važeće zakonske regulative, zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu ta za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

9 LITRATURA

9.1 Projektna dokumentacija/Studije/Radovi

- Idejno rješenje - Pretovarna stanica Zabok (H-Projekt d.o.o.; ožujak 2019.)
- Elaborat zaštite okoliša: Pretovarna stanica Zabok, Grad Zabok (IPZ Uniprojekt TERRA; 2014.)
- Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš PS Zabok (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode; Klasa: UP/I-351-03/14-08/125, Ur.broj: 517-06-2-1-1-15-12 od 8.1.2015.)
- Idejni projekt – Pretovarna stanica i reciklažno dvorište (IPZ Uniprojekt TERRA; 2015.)
- Lokacijska dozvola za izgradnju pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta (klasa: UP/I-350-05/15-01/000038, ur.broj: 2140/01-08/5-15-0014 od 22.7.2015.)
- Plan gospodarenja otpadom Grada Zaboka (Eco Consulting j.d.o.o.; listopad 2017.)
- Elaborat gospodarenja otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja i zbrinjavanja neopasnog otpada odlaganjem na odlagalište Gubaševo – Komunalno Zabok d.o.o. (DLS d.o.o.; svibanj 2014.)
- Krajolik – Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja & Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1999.)
- Državni zavod za statistiku. Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Bioportal. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta staništa Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske
- European Commission DG Environment. 2013. Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.
- Preglednik <http://gospodarenje-otpadom.azo.hr>
- Preglednik <https://land.copernicus.eu>
- Preglednik <http://voda.giscloud.com>
- Preglednik <http://data.gov.hr/dataset/registar-kulturnih-dobara/resource/registar-kulturnih-dobara>
- Geološki Zavod Zagreb, Osnovna geološka karta 1: 100000, Zagreb, 1986.
- Prilagodba klimatskim promjenama u Hrvatskoj, Radni materijal za nacionalno savjetovanje – CroAdapt, 2014.
- Očekivani scenariji klimatskih promjena na području sjeverozapadne Hrvatske – Lidija Srnec, (DHMZ; 2015 g.)
- UNDP (2008): Dobra klima za promjene. Klimatske promjene i njihove posljedice na društvo i gospodarstvo u Hrvatskoj. Izvješće o društvenom razvoju 2008. Zagreb. http://www.undp.hr/upload/file/206/103447/FILENAME/NHDRHR_web.pdf
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013. http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what/docs/non_paper_guidelines_project_managers_en.pdf
- Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations, Branković, Patarčić, Güttler, Srnec, DHMZ, 2012. http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Hrvatske vode; 2015.)
- Metodologija primjene kombiniranog pristupa (Hrvatske vode; 2015.)
- Nacionalna klasifikacija staništa RH (IV. dopunjena verzija) (2014.), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Vukelić, J i sur. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, DZZP, Zagreb
- Državni zavod za zaštitu prirode (2005): Nacionalna ekološka mreža Važna područja za ptice u Hrvatskoj
- Državni zavod za zaštitu prirode (2004): Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Republike Hrvatske

- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Boršić I., Milović M., Dujmović I., Bogdanović S., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. i Mitić B. (2008): Preliminary Check-list of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia, Nat. Croat. Vol. 17, 2: 55-71.

9.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 4/02, 6/10 i 8/15)
- Prostorni plan uređenja Grada Zaboka (Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije broj 8/09, 9/11, 3/13, 12/15, 10/17, 45/17, 5/18 - pročišćeni tekst i 14/18)

9.3 Propisi

Okoliš općenito

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN broj 46/02)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18)
3. Zakon o gradnji (NN broj 153/13 i 20/17)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN broj 61/14 i 3/17)

Vode

5. Zakon o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
6. Uredba o standardu kakvoće voda (NN broj 73/13, 151/14, 78/15, 61/16)
7. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
8. Pravilnik za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN broj 66/11 i 47/13)
9. Odluka o granicama vodnih područja (NN broj 79/10)
10. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN broj 81/10, 141/15)
11. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN broj 130/12)
12. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. (NN broj 66/16)

Zrak

13. Zakon o zaštiti zraka (NN broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)
14. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN broj 1/14)
15. Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN broj 87/17)
16. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN broj 117/12, 84/17)
17. Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj (NN broj 5/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

18. Zakon o zaštiti prirode (NN broj 80/13, 12/18 i 14/19)
19. Uredba o ekološkoj mreži (NN broj 124/13 i 105/15)
20. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN broj 146/14)
21. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (NN broj 90/09, Prilog III)

22. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN broj 144/13 i 73/16)
23. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN broj 15/14)
24. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN broj 88/14)

Kulturno-povijesna baština

25. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)

Buka

26. Zakon o zaštiti od buke (NN broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18)
27. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN broj 145/04, 46/08 i 30/09)

Otpad

28. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN broj 130/05)
29. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. do 2022. godine (NN broj 03/17)
30. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17 i 14/19)
31. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN broj 50/17)
32. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN broj 114/15 i 103/18)
33. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN broj 117/17)
34. Pravilnik o katalogu otpada (NN broj 90/15)

Ostalo

35. Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10)
36. Zakon o prostornom uređenju (NN broj 153/13, 65/17 i 114/18)
37. Zakon o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18)
38. Odluka o donošenju šestog nacionalnog izvješća republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN broj 18/14)

10 PRILOZI

10.1 Izvadak iz Registra vodnih tijela

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela



Hrvatske vode
Ulica grada Vukovara 220
Zagreb

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

Primijeno: 18.03.2019.

Klasifikacijska oznaka: 008-02/19-02/211

Uredžbeni broj: 383-19-1

Broj stranica: 199

Datum: 28.03.2019.

Napomena:

Sadržaj:

Mala vodna tijela	3
Vodno tijelo CSRNO019_003, Krapina	4
Vodno tijelo CSRNO019_002, Krapina	6
Vodno tijelo CSRNO019_001, Krapina	8
Vodno tijelo CSRNO067_001, Horvatska	10
Vodno tijelo CSRNO162_001, Kosteljina.....	12
Vodno tijelo CSRNO164_001, Toplički p.	14
Vodno tijelo CSRNO231_001, Conec	16
Vodno tijelo CSRNO575_001, Luka	18
Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE	19

Mala vodna tijela

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

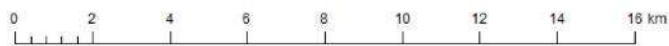
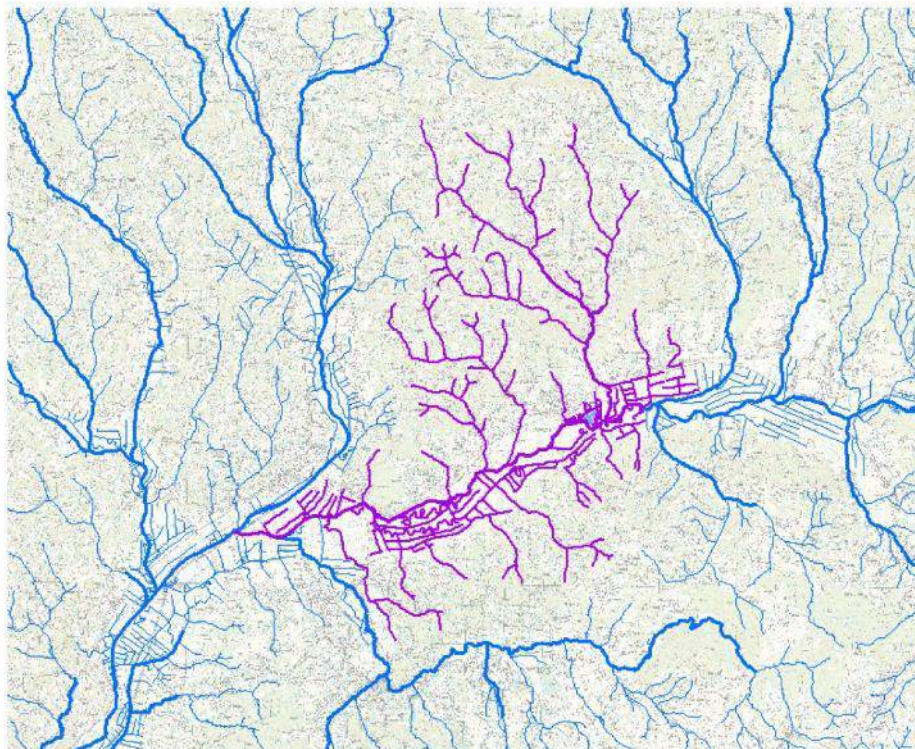
- tekucicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajacicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Vodno tijelo CSRN0019_003, Krapina

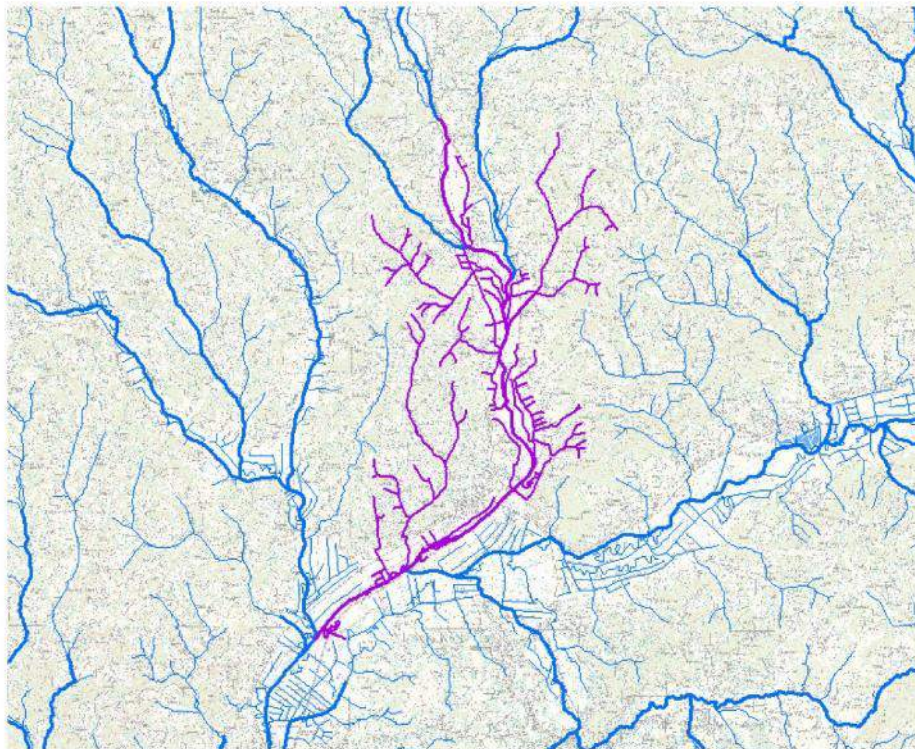
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_003
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	18.5 km + 148 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17204 (Inkop uzv. - Poznanovec, Jezerščak) 17104 (Inkop nizv. - Poznanovec, Jezerščak) 17004 (Bedekovčina, Krapina)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_003					
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	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekološko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve vrlo dobro procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše dobro loše	loše dobro loše	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	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne 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 dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Dluron Fluoranten Izoproturon	dobro stanje dobro stanje 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 dobro stanje nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana 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, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokrugljik, Ciklodienski pesticid, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Diklorelan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonifenol, Oksifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokretilen, Triokretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo CSRN0019_002, Krapina

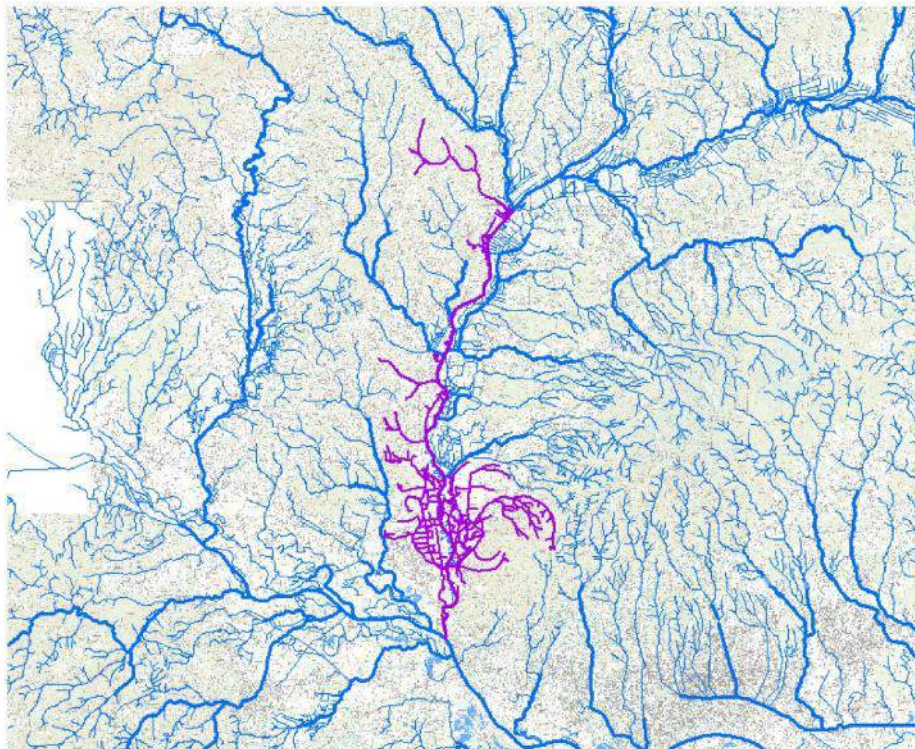
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_002
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	16.5 km + 77.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	njoke Dunav
Podsliv:	njoke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17551 (Zabok, Krapinica) 17003 (nizvodno od utoka Krapinice, Krapina)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_002					
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 umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše dobro loše	loše dobro loše	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	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
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 dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Dluron 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
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftaleni, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perileni, Iđano(1,2,3- cd)piren, Simazin, Tetraokloretileni, Triokloretileni, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0019_001, Krapina

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



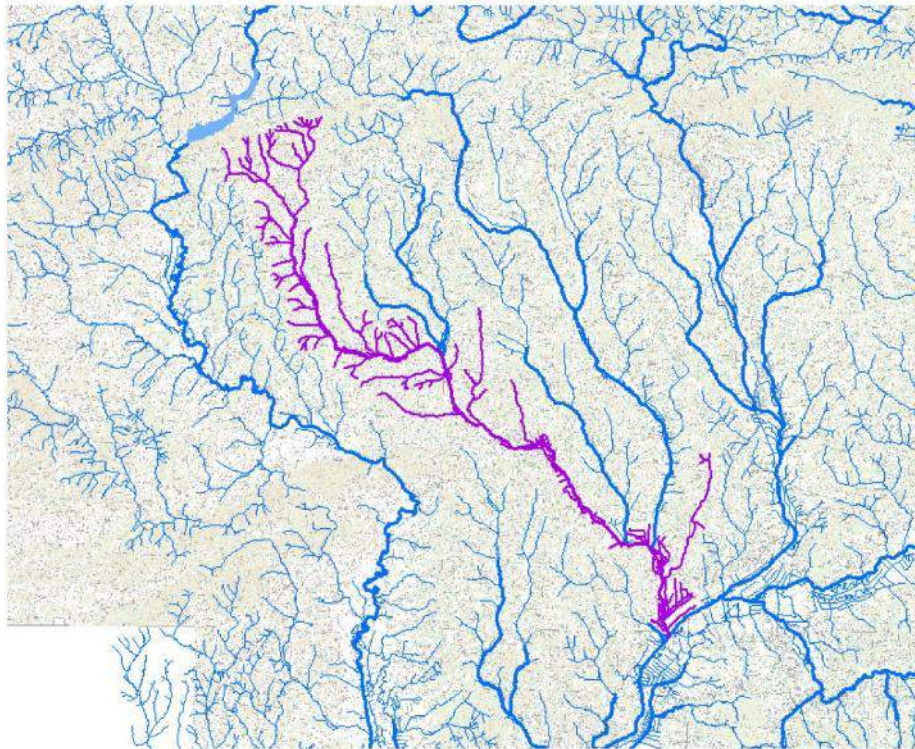
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 km



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_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 umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše umjereno loše	loše umjereno loše	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	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
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	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (Ikv)	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Dluron 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, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetrakloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreolan, 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</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Vodno tijelo CSRN0067_001, Horvatska

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0067_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0067_001
Naziv vodnog tijela	Horvatska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	27.5 km + 124 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17103 (Veliko Irgovišće (Zabok), Horvatska)



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 km

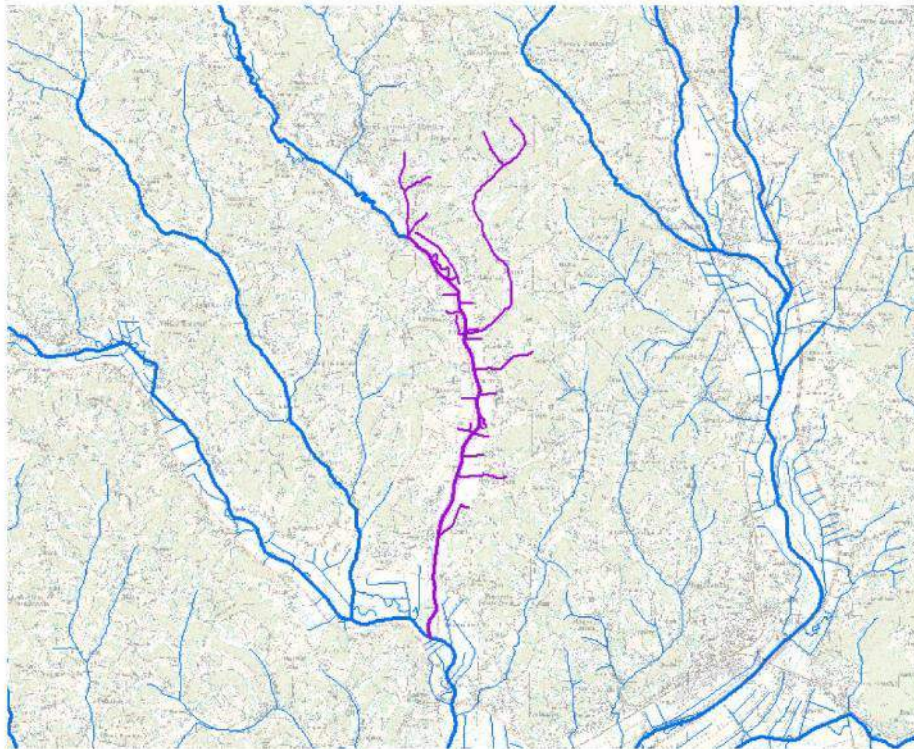


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0067_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkostirovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0162_001, Kosteljina

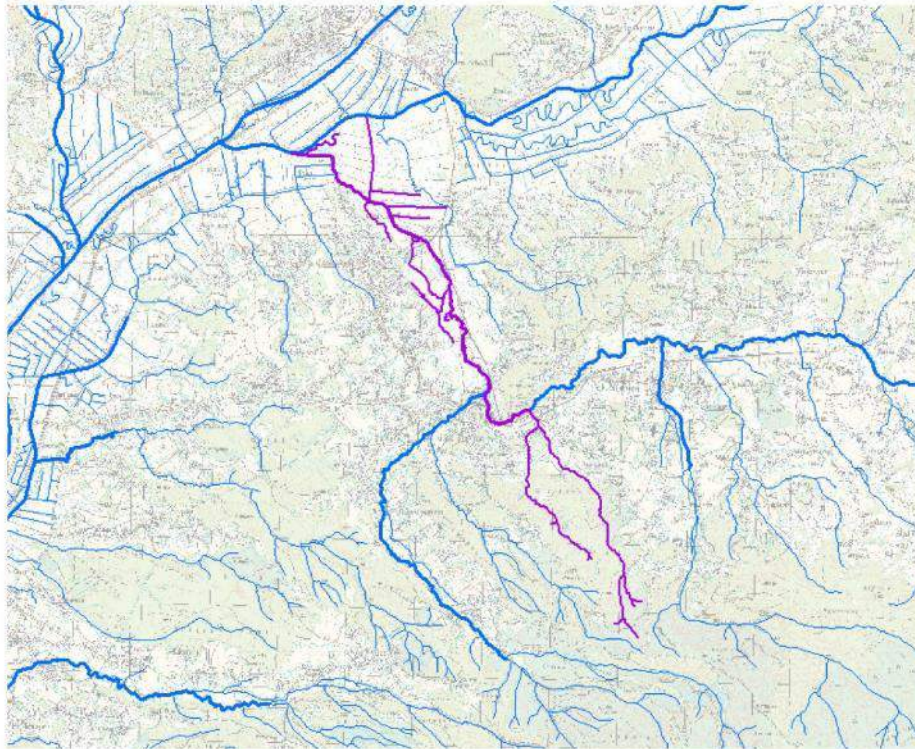
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0162_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0162_001
Naziv vodnog tijela	Kosteljina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	6.29 km + 14.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17113 (Jalšje, Kosteljina)



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0162_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	loše	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraoklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftaleni, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen, Idano(1,2,3- cd)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0164_001, Toplički p.

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0164_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0164_001
Naziv vodnog tijela	Toplički p.
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	6.58 km + 15.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HR2000583, HRNVZ_42010005*, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17203 (Mokrice, Topličina)

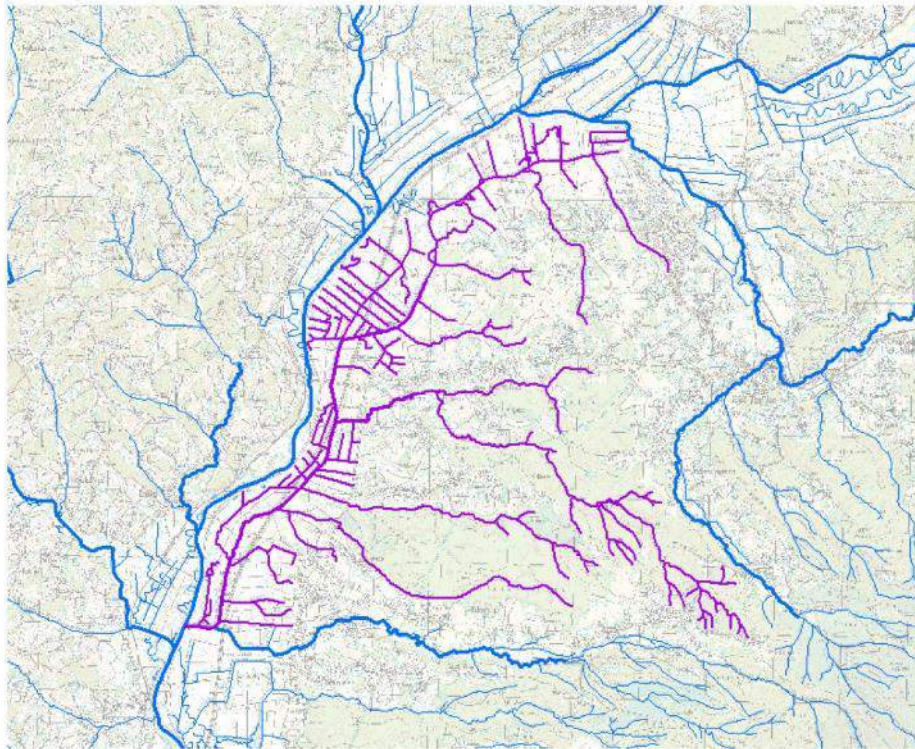


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0164_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Ekološko stanje	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Ekološko stanje	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postize ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postize ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postize ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postize ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postize ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13
Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraokloruglik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni,
para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)talat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen,
Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftaleni, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol,
Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perileni, Iđano(1,2,3-
cd)piren, Simazin, Tetraokloretileni, Triokloretileni, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0231_001, Conec

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0231_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0231_001
Naziv vodnog tijela	Conec
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	7.51 km + 89.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HR2000583, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 4 6 8 km

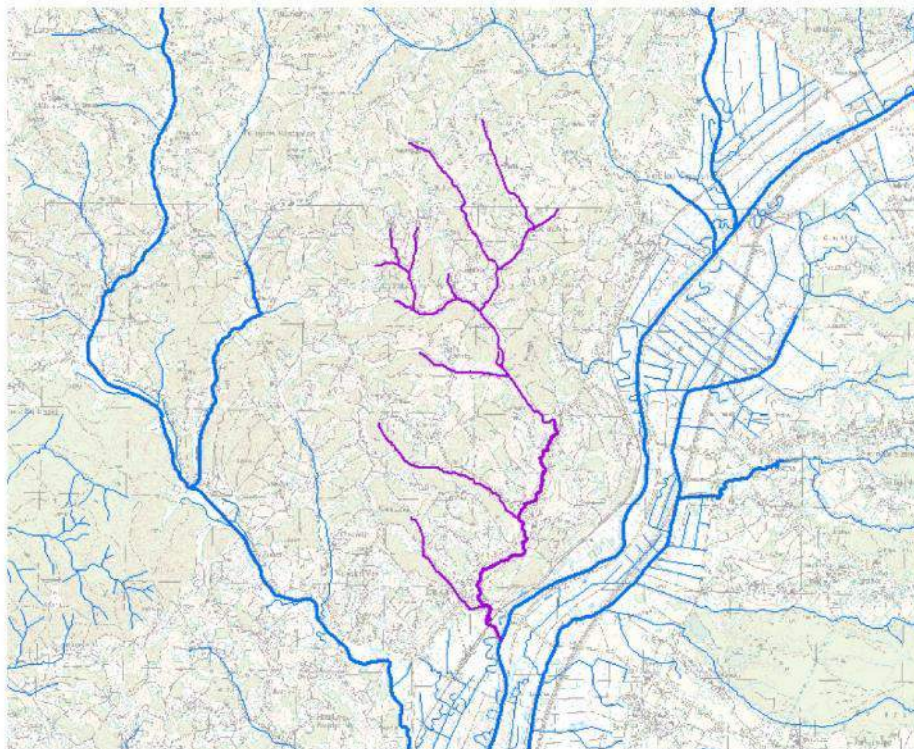


STANJE VODNOG TIJELA CSRN0231_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Bioložki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	umjereno	dobro	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki tvrtjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodnjak	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Dluron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Bioložki 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, Tetraokloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftaleni, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0575_001, Luka

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0575_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0575_001
Naziv vodnog tijela	Luka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	2.78 km + 15.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA CSRN0575_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki tvrtjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorovodni kisik	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Dluron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

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, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetraoklorugljik, Ciklotiendenski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloroetan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naitalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorobenzen, Pentaklorofenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, Benzo(g,h,i)perilen, Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetraokloretilen, Triokloretilen, Trioklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE

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

10.2 Rješenje nakon prethodno provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš PS Zabok



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149
KLASA: UP/I 351-03/14-08/125
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-12
Zagreb, 8. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata PIŠKORNICA d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš pretovarne stanice Zabok, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – pretovarna stanica Zabok – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – pretovarna stanica Zabok – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje ukida se ukoliko nositelj zahvata, PIŠKORNICA d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, PIŠKORNICA d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, PIŠKORNICA d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec, je sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša i članku 25. stavku 1. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, u daljnjem tekstu: Uredba) podnio 23. listopada 2014. godine, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš pretovarne stanice Zabok. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša kojeg je u srpnju 2014. godine izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, koji ima važeću suglasnost Ministarstva za pripremu i obradu dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.). Voditelj izrade elaborata je Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 12. *Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš*, Priloga II. Uredbe ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene o potrebi procjene proveden je jer nositelj zahvata planira izgradnju pretovarne stanice u svrhu prikupljanja i prijevoza otpada do Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske za koju će zatražiti međunarodno financiranje.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-03/14-08/125, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-3) od 12. studenoga 2014.

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je sljedeće: *Pretovarna stanica je građevina za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema centru za gospodarenje otpadom. Otpad se na pretovarnu stanicu dovozi raznim vrstama vozila koja su specijalizirana za skupljanje otpada. Pretovarna stanica Zabok gradit će se na parceli površine 6.585 m² te se predviđa izgradnja sljedećih objekata: manipulativne površine za vozila i smještaj opreme; objekt za zaposlene; zgrada pretovarne stanice, ograda s vratima i parkiralište. Udaljenost pretovarne stanice Zabok od RCGO Piškornica je oko 109 km.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/14-08/125, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 10. studenoga 2014.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav te Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora ovog Ministarstva, Upravi vodnog gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije i Gradu Zaboku.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje Uprave za zaštitu prirode (Veza KLASA: 612-07/14-59/179 od 30. prosinca 2014.) prema kojem za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te je isti prihvatljiv za ekološku mrežu; mišljenje Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (KLASA: 351-01/14-02/971, URBROJ: 517-06-3-2-1-14-2 od 10. prosinca 2014.) prema kojem je zahvat potrebno provesti uz pridržavanje mjera propisanih odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom te njegovih provedbenih propisa; mišljenje Sektora za zaštitu zraka, tla i mora (KLASA: 351-01/14-02/970, URBROJ: 517-06-1-1-1-14-2 od 19. prosinca 2014.) u kojem se navodi da s gledišta utjecaja zahvata na kvalitetu zraka i tla nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš; mišljenje Uprave vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede (KLASA: 351-03/14-01/237, URBROJ: 525-12/0904-15-4 od 2. siječnja 2015.) prema kojem je utvrđeno da za predmetni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš; mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije (KLASA: 351-03/14-01/07, URBROJ: 2140/01-08/1-14-2 od 16. prosinca 2014.) sadržaja da se na temelju dostavljene dokumentacije ocjenjuje da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te stoga procjena utjecaja zahvata na okoliš nije potrebna; mišljenje Grada Zaboka (KLASA: 351-03/14-01/02, URBROJ: 2197/01-05/5-14-2 od 25. studenoga 2014.) u kojem se navodi da

nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš s obzirom da se radi o zahvatu koji neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

U vezi informacije o zahtjevu objavljene na internetskoj stranici Ministarstva nisu zaprimljene primjedbe javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Tijekom korištenja pretovarne stanice, koja je izvedena u skladu s pozitivnom stručnom praksom i propisima, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na sastavnice okoliša osim u slučaju izvanrednih događaja kao što je požar. Tehnička rješenja konstrukcije opreme i objekata takva su da je onemogućen ulaz oborina u prostor gdje je odložen otpad, dok će se sve manipulativne površine izvesti vodonepropusno s barijerama za sprječavanje nekontroliranog površinskog otjecanja u okolni teren. Na lokaciji će se izvesti i interni sustav odvodnje otpadnih voda sa separatorom ulja i masti te taložnikom krutih čestica na kojem će se pročišćavati otpadne vode.

Utjecaj od širenja neugodnih mirisa smanjit će se pretovarom otpada u zatvorenom prostoru uz prihvata i otpremu otpada u najkraćem mogućem roku. Kao zaštitu od prašine s lokacije uz ogradu će se postaviti zeleni pojas odgovarajuće visine, a interne prometne površine će se i povremeno prskati vodom.

Zahvat se ne nalazi na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode niti na području ekološke mreže. S obzirom na karakteristike zahvata i smještaj unutar gospodarske zone, potencijalni štetni utjecaji ocijenjeni su kao minimalni te se mogu izbjeći pridržavanjem propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, voda i održivog gospodarenja otpadom.

Točka I ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju utvrđenog činjeničnog stanja i dostavljene dokumentacije, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša i članku 27. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode, a vezano uz članak 30. stavka 9. istog Zakona u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

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

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

Obveza navedena u točki V ovoga rješenja, da se na internetskoj stranici Ministarstva ono objavi, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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 6-8, 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 propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



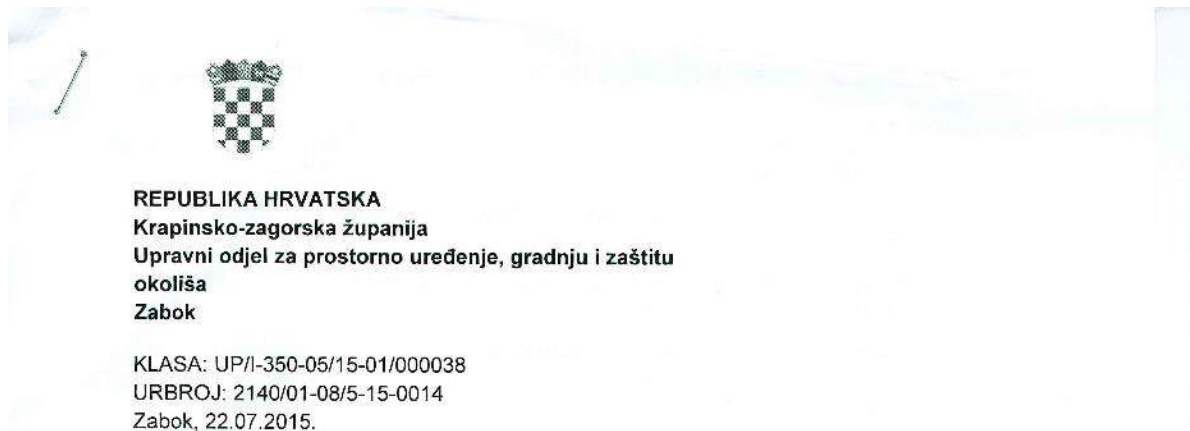
DOSTAVITI:

1. PIŠKORNICA d.o.o., Matije Gupca 12, Koprivnički Ivanec **Rs povratnicom**

NA ZNANJE:

2. Krapinsko-zagorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Magistratska ulica 1, Krapina
3. pismohrana, ovdje

10.3 Lokacijska dozvola iz 2015. za zahvat izgradnje PS Zabok prema starom tehnološko-tehničkom rješenju



REPUBLIKA HRVATSKA
Krapinsko-zagorska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Zabok

KLASA: UP/I-350-05/15-01/000038
URBROJ: 2140/01-08/5-15-0014
Zabok, 22.07.2015.

Krapinsko-zagorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Zabok, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- građenje građevine - pretovarne stanice (sklop više građevina), gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja (površine oko 5.085 m²),
- građenje građevine - reciklažnog dvorišta, gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada (površine oko 1.500 m²),

na građevnoj čestici kat.čest.broj 2359/1 k.o. Gubaševo (Zabok, gospodarska zona izvan grada),

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt - arhitektonsko-gradjevinski projekt ZOP 95/14 od 02.2015. i 07.2015. godine, ovlaštenu projektanta DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - MAPA 1/2
2. geodetski projekt, ZOP 95/14, Oznaka geodetskog projekta: 251-05/2014 od 04.2015. godine, ovlaštenu geodeta ANDREA ČANAK, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 1079 (GEO-BT društvo s ograničenom odgovornošću za izradu geodetskih elaborata HR-49210 Zabok, Lug Zabočki 10/E, OIB 58872692204) - MAPA 2/2.

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150618-763288-Z02
PODNOŠITELJ: PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000038, URBROJ: 2140/01-08/5-15-0014 STRANA 1/4

- II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela:
- Zagorski metalac d.o.o., Zabok, Celine 2 - Posebni uvjeti, URBROJ: 0259/2015, od 15.04.2015. godine,
 - Zagorski vodovod d.o.o.-vodoopskrba, Zabok, K.Š. Gjalskog 1 - Posebni uvjeti, BROJ: 3042/2015, od 16.04.2015. godine,
 - Zagorski vodovod d.o.o.-odvodnja, Zabok, K.Š. Gjalskog 1 - Posebni uvjeti, BROJ: 2857/15, od 14.04.2015. godine,
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, Zagreb, R.F. Mihanovića 9 - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/15-01/1554, URBROJ: 376-10/ML-15-2 (HP), od 07.04.2015. godine,
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zabok, Zabok, M. Gupca 57 - Prethodna elektroenergetska suglasnost, BROJ: 400200-150513-0011, od 21.04.2015. godine,
 - Hrvatske željeznice - infrastruktura d.o.o., Zagreb, Mihanovićeve 12 - Mišljenje, RK BROJ: 314/15, od 22.04.2015. godine,
 - Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, Zagreb, Ul. grada Vukovara 271/VIII - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/15-07/1673, URBROJ: 374-3503-1-15-2, od 22.04.2015. godine,
 - Hrvatske ceste d.o.o. Ispostava Zagreb - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/15-5/128, URBROJ: 345-559/557-15-4, od 20.07.2015. godine,
 - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Zagreb, Radnička cesta 80 - Rješenje, KLASA: UP/I-351-03/14-08/125, URBROJ: 517-06-2-1-15-12, od 08.01.2015. godine (priložen Elaborat zaštite okoliša od 07.2014. godine izrađen od IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb).
- III. Određuje se etapnost izgradnje: ETAPA 1 obuhvaća pretovarnu stanicu: - zgradu pretovarne stanice, - zgradu za zaposlene, - kolnu vagu, - prometno manipulativne površine, - prateću infrastrukturu i dr.; ETAPA 2 obuhvaća reciklažno dvorište: - opremu, - prateću infrastrukturu i dr. Uvjet za izdavanje uporabne dozvole za Etapu 2 je izdana uporabna dozvola za Etapu 1.
- IV. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Prema Odluci o prijenosu nadležnosti klasa: UP/I-350-05/15-01/000059, urbroj: 531-06-1-15-0002, od 12.06.2015. godine, donesenoj od Ministarstva graditeljstva i prostronoga uređenja, Uprave za dozvole državnog značaja, Sektora lokacijskih dozvola i investicija, ovo upravno tijelo je 18.06.2015. godine zaprimilo na nadležno postupanje zahtjev investitora PIŠKORNICA d.o.o. regionalnog centra za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske, HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348, za izdavanje lokacijske dozvole za:

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150618-763288-Z02
PODNOŠITELJ: PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske. HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000038, URBROJ: 2140/01-08/5-15-0014 STRANA 2/4

- građenje građevine - pretovarne stanice (sklop više građevina), gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja,
- građenje građevine - reciklažnog dvorišta, gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada,

na građevnoj čestici kat.čest.broj 2359/1 k.o. Gubaševo (Zabok, gospodarska zona izvan grada), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole,
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima:
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake IP 95/14, od srpnja 2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Suzani Mrkoci dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945,
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- e) priložen je dokaz pravnog interesa:
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Zaboku, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 2625, kat.čest.broj 2359/1 k.o. Gubaševo, od 23.03.2015. godine, pod brojem KI-3382/2015, iz kojeg je vidljivo da je vlasnik predmetne kat. čestice društvo PIŠKORNICA d.o.o., Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - PPUG Zaboka - III. ID ("Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 12/15).Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to s člankom 32. i 52. provedbenih odredbi PPUG Zaboka („Službeni glasnik KZZ“ broj 08/09, 09/11, 03/13 i 12/15) jer se predmetna parcela nalazi u građevinskom području u zoni neizgrađenih uređenih površina infrastrukturnih sustava te se na njoj može graditi građevina za gospodarenje otpadom.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,
- f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu - buduću državnu cestu za koju je izrađen projekt izgradnje nove prometnice: "Paralelna prometnica sa spojem preko rijeke Krapine na državnu cestu D1"- FAZA II, od tvrtke VIA PLAN d.o.o. Ivana Severa 15, Varaždin, br. Projekta TD 112/11, glavni projektant: Nino Vukelić dipl.ing.građ.,

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA
PODNOŠITELJ: PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000038, URBROJ: 2140/01-08/5-15-0014

ID: P20150618-763288-Z02

STRANA 3/4

- g) postoji mogućnost priključenja građevine na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, obzirom da je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen,
- h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu,
- i) nema stranaka u postupku kojima bi se trebalo omogućiti da izvrše uvid u spis predmeta, budući da je temeljem članka 141. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/13) stranka u postupku izdavanja predmetne lokacijske dozvole, koja se izdaje za provedbu zahvata u prostoru od interesa za Republiku Hrvatsku, podnositelj zahtjeva, vlasnik nekretnine za koju se izdaje lokacijska dozvola i nositelj drugih stvarnih prava na toj nekretnini.

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

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 10.000,00 kuna na račun broj HR6823400091800002009 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zaljepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

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 se pokreće pred Upravnim sudom u Zagrebu u roku 30 dana od dana primitka ovog akta. Tužba se navedenom sudu predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom.

SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I



DOSTAVITI:

1. PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
3. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Ministarstvo graditeljstva i prostronoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, Zagreb, Ul. Republike Austrije 20
2. Mrežna stranica ovog upravnog tijela (min. 30 dana)

DOKUMENT: LOKACIJSKA DOZVOLA ID: P20150618-763288-Z02
PODNOŠITELJ: PIŠKORNICA d.o.o. regionalni centar za gospodarenje otpadom Sjeverozapadne Hrvatske HR-48311 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, OIB 47917187348
KLASA: UP/I-350-05/15-01/000038, URBROJ: 2140/01-08/5-15-0014 STRANA 4/4