



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel/fax: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dogradnja farme za intenzivni uzgoj peradi i povećanje kapaciteta, farma za tov purana u Brodskom Stupniku



Nositelj zahvata: Vindon d.o.o.
Lučka ulica 4
35 000 Slavonski Brod
OIB: 89230529680

Lokacija zahvata: k.č. 1915/3, 1915/5 i 1915/7 k.o. Stari Slatinik, Općina Brodski Stupnik, Brodsko – posavska županija

Varaždin, siječanj 2018.

Nositelj zahvata: Vindon d.o.o.
Lučka ulica 4
35 000 Slavonski Brod
OIB: 89230529680

Broj projekta: 1/358-20-18-EO

Ovlaštenik: EcoMission d.o.o., Varaždin



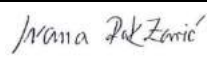

Datum: siječanj 2018.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dogradnja farme za intenzivni uzgoj peradi i povećanje kapaciteta, farma za tov purana u Brodskom Stupniku

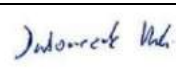

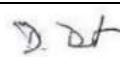



Voditelj izrade elaborata: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.





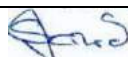
Ovlaštenici EcoMission d.o.o.:

Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.	
Antonija Mađerić, prof. biol.	
Ivana Rak Zarić, mag.educ.chem.	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	

Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:

Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica, mag.polit.	
Marko Vuković, mag.ing.geoing.	

Vanjski suradnici:

Karmen Ernoić, dipl.ing.arh. – Ured ovlaštenog arhitekta	
Denis Dimić, mag.ing.aedif., Leko – biro d.o.o.	
Anita Stanić, dipl.oec., Vindon d.o.o.	

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.



SADRŽAJ

UVOD.....	3
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	10
1.1. Opis postojećeg stanja	10
1.2. Opis glavnih obilježja planiranog zahvata	36
1.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	43
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	46
1.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	48
1.6. Prikaz varijantnih rješenja	50
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	51
2.1. Usklađenost zahvata s prostorno – planskom dokumentacijom	51
2.2. Geološke i seizmološke značajke.....	56
2.3. Geomorfološke i krajobrazne značajke	57
2.4. Klimatološke značajke i kvaliteta zraka	58
2.4.1. Kvaliteta zraka.....	59
2.4.2. Promjena klime.....	60
2.5. Pedološke značajke	62
2.6. Hidrološke i hidrogeološke značajke	63
2.7. Stanje vodnih tijela.....	67
2.8. Bioraznolikost.....	75
2.8.1. Zaštićena područja.....	75
2.8.2. Ekološki sustavi i staništa.....	77
2.8.3. Strogo zaštićene i ostale divlje vrste.....	80
2.8.4. Invazivne vrste	80
2.8.5. Ekološka mreža	81
2.9. Kulturna baština	82
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	84
3.1. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA.....	84
3.1.1. Utjecaj na vode	84
3.1.2. Utjecaj na zrak	85
3.1.3. Utjecaj na tlo i korištenje zemljišta	90
3.1.4. Utjecaj na georaznolikost	90
3.1.5. Utjecaj na klimu i klimatske promjene	91
3.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA	97
3.2.1. Utjecaj na krajobraz.....	97
3.2.2. Utjecaj na kulturnu baštinu	97
3.2.3. Utjecaj buke.....	97
3.2.4. Utjecaj nastanka otpada.....	98
3.2.5. Utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla	99
3.2.6. Utjecaj na okoliš u slučaju nekontroliranog događaja	99
3.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE	100
3.3.1. Utjecaj na promet	100
3.3.2. Utjecaj na lovstvo	101
3.3.3. Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo.....	101
3.3.4. Utjecaj na stanovništvo	102
3.6. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	102
3.7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOSUSTAVE I STANIŠTA	103
3.8. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	103
3.9. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA EKOLOŠKU MREŽU	103
3.10. KUMULATIVNI UTJECAJI	105
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	106
5. IZVORI PODATAKA	107
5.1. Korišteni zakoni i propisi	107
5.2. Ostali izvori podataka.....	108

UVOD

Nositelj zahvata, Vindon d.o.o., Lučka ulica 4, 35 000 Slavonski Brod, OIB: 89230529680 planira dogradnju građevina na postojećoj farmi za tov purana i povećanje kapaciteta proizvodnje na lokaciji k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7 k.o. Stari Slatinik koje će se spojiti u novoformiranu građevnu česticu, Općina Brodski Stupnik, Brodsko - posavska županija.

Na lokaciji zahvata na k.č.br. 1915/3 k.o. Stari Slatinik nalazi se postojeća farma za tov purana kapaciteta 57.600 purana u proizvodnom ciklusu. Za navedenu postojeću farmu nositelj zahvata je proveo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishodio 03.05.2016. godine Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-15) (**Prilog 4**) i Građevinsku dozvolu od 11.08.2016. godine (**Prilog 5**). Trenutno je farma u fazi završetka izgradnje i ishođenja Okolišne dozvole.

Planirani zahvat obuhvaćat će izgradnju četiri peradarnika pojedinačnog kapaciteta 7.200 purana tj. ukupnog kapaciteta 28.800 komada, četiri silosa hrane, agregata, vodomjernog okna, separatora ulja i masti, tri sabirne jame za tehnološke otpadne vode, manipulativne površine i slijepog vatrogasnog pristupa, zaštitne ograde i izlazne kapije te priključka na plinsku i elektro mrežu (**Slika 2**).

Nakon dogradnje četiri peradarnika, farma će se sastojati od dvanaest peradarnika pojedinačnog kapaciteta 7.200 komada purana po turnusu.

Prema Prostornom planu uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. broj 21/02, 20/07, 26/12, 153/13 i 14/15) i Tablici 1. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) pripadajući iznos UG za purane iznosi 0,02 UG, prema čemu je izračunat ukupni kapacitet farme za intenzivni uzgoj purana nakon provedbe planiranog zahvata, **koji će iznositi do 1.728 UG u proizvodnom ciklusu, odnosno 86.400 purana u proizvodnom ciklusu.**

Nakon dogradnje farme maksimalni kapacitet farme za intenzivni uzgoj purana iznositi će 86.400 purana u proizvodnom ciklusu, te će nositelj zahvata uskladiti Okolišnu dozvolu sukladno točki 6.6. (a) Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od 40.000 mjesta za perad, Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18).

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se na temelju točke 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* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17). Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Elaborat zaštite okoliša izrađen je na temelju slijedećih dokumenata:

1. Idejno rješenje za dogradnju farme za tov purana, broj projekta 2017-102, BS/2017-102, Leko –biro d.o.o., Slavonski brod, prosinac 2017. god

Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode i Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike ECOMISSION d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3
Zagreb, 18. svibnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ECOMISSION d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki ECOMISSION d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. 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
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća
 3. Izrada programa zaštite okoliša
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša
 5. Izrada izvješća o sigurnosti
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 9. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

Tvrtka ECOMISSION d.o.o. sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12., (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 17. travnja 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša i Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; ovlaštenik ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova.

Naime ovlaštenik uz svoj zahtjev nije dostavio stručne podloge u čijoj su izradi sudjelovali njegovi zaposlenici, kojima se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaj na okoliš strategija, planova i programa koji su podložni pripremi i/ili usvajanju na državnoj, područnoj ili lokalnoj razini ili koji su pripremljeni za donošenje kroz zakonodavnu proceduru Hrvatskog sabora ili proceduru Vlade Republike Hrvatske, a koji određuju okvir za buduće

buduće odobrenje za provedbu planiranih zahvata za koji je temeljem nacionalnog zakonodavstva potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 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 za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149
Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje
KLASA: UP/I 351-02/15-08/43
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5
Zagreb, 7. srpnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015. godine i KLASA: UP/I 351-02/15-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 2. lipnja 2015. godine).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika ECOMISSION d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlena Ivana Rak, mag.edu.chem.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika iz točke I. ove izreke, nisu više zaposleni Vesna Marčec Popović, prof.biol.i kem., Bojan Kutnjak dipl.ing.el. i Kamilo Lazić dipl. ing.stroj.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 2. lipnja 2015., a

Stranica 1 od 2

vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015. godine kao i Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/15-08/52; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-3 od 2. lipnja 2015.) i prileži u spisu predmeta izdanog 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).



DOSTAVITI:

1. ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 18. svibnja 2015. i KLASA: UP/I 351-02/15-08/52; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3 od 2. lipnja 2015. godine mijenja se ovim popisom koji prileži izmjeni rješenja KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5 od 7. srpnja 2017. godine		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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	Antonija Maderić, prof. biol. Marija Hrgarek, dipl. ing. kem. teh. Igor Ružić, dipl. ing. sig.	Ivana Rak, mag. edu. chem.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
9. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
11. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
12. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis postojećeg stanja

Na k.č.br. 1915/3, k.o. Stari Slatinik, na području općine Brodski Stupnik u Brodsko - posavskoj županiji nalazi se postojeća farma za tov purana u vlasništvu nositelja zahvata koja je trenutno u fazi završetka izgradnje i ishođenja Okolišne dozvole.

Za navedenu postojeću farmu nositelj zahvata je proveo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishodio 03.05.2016. godine Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-15) (**Prilog 4**) i Građevinsku dozvolu od 11.08.2016. godine (**Prilog 5**). Trenutno je farma u fazi završetka izgradnje i ishođenja Okolišne dozvole.

Postojeća farma za tov purana sastoji se od sljedećih gospodarskih, pomoćnih i pratećih građevina (**Slika 1**):

- osam peradarnika,
- osam silosa hrane,
- skladišta za stelju,
- objekta za radnike,
- agregata
- kontejnera za otpad i uginuća
- tri sabirne jame za tehnološke otpadne vode pojedinačnog kapaciteta 30 m³,
- sabirne jame za sanitarne otpadne vode kapaciteta 15 m³,
- sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere kapaciteta 5 m³
- separatora ulja i masti
- plinske stanice (dva spremnika UNP-a, svaki kapaciteta 5 t, kućice za isparivač i pretakališta)
- parkirališta, manipulativnih površina, pješačke staze i slijepog vatrogasnog pristupa
- kolne i pješačke dezbarijere
- ograde i ulazne kapije

Postojeća farma se sastoji od 8 peradarnika pojedinačnog kapaciteta 7.200 purana u jednom proizvodnom ciklusu.

Prema Prostornom planu uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. broj 21/02, 20/07, 26/12, 153/13 i 14/15) i Tablici 1. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) pripadajući iznos UG za purane iznosi 0,02 UG, prema čemu je izračunat postojeći kapacitet farme za intenzivni uzgoj purana (**Tablica 1**), koji iznosi **do 1.152 UG u proizvodnom ciklusu, odnosno 57.600 purana u proizvodnom ciklusu.**

Tablica 1. Izračun postojećeg kapaciteta farme za intenzivni uzgoj purana

Broj životinja	UG/životinji	UG
57.600 purana	0,02	0,02 UG/purana x 57.600 purana = 1.152 UG

IZGRAĐENOST PARCELE

Tloctrna izgrađenost parcele iznosi:

Peradarnici:	8 x 1.491 = 11.928 m ²
Skladište za stelju:	647,4 m ²
Objekt za radnike:	127,7 m ²
Agregat:	19,8 m ²
Silosi:	8 x 12,25 = 98 m ²

Ukupna površina postojećih građevina iznosi **12.868,9 m²**

Površina postojeće građevne čestice k.č.br. 1915/3 iznosi: **57.164,0 m²**

Koeficijent izgrađenosti iznosi: **22,5 %** površine čestice.

Kako nema nadzemnih etaža iskorištenost čestice je jednaka izgrađenosti čestice i iznosi **22,5 %**.

PROMETNO RJEŠENJE

Lokacija postojeće farme priključena je na javnu prometnu površinu na županijsku prometnicu Ž4205 (Brodski Stupnik - Zbjeg - A. G. Grada Slavonski Brod) na k.č.br. 3008/1, k.o. Brodski Stupnik preko preko pristupnog asfaltiranog puta (Posavska ulica) na k.č.br. 1915/2, k.o. Stari Slatinik, u dužini od cca 250 m.

Kolni i pješački ulaz na postojeću farmu je izveden sa sjeverne strane postojeće parcele k.č.br. 1915/3, k.o. Stari Slatinik. Na kolnom i pješačkom ulazu izgrađene su odvojene dezinfekcijske barijere dimenzija 8,5 x 4,5 x 0,25 m i 1,8 x 1,5 x 0,1 m koje su ispunjene vodenom otopinom dezificijensa i izgrađene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja u sabirnu jamu za vode iz dezbarijera.

Na sjevernoj strani k.č.br. 1915/3, k.o. Stari Slatinik, a izvan ograđenog kruga postojeće farme nalazi se 10 parkirališnih mjesta s osiguranim kolnim pristupom s lokalne ceste.

Prometne površine unutar postojeće farme su asfaltirane. Između pojedinih postojećih peradarnika izveden je makadamski požarni put. Krug postojeće farme je ograđen ogradom maksimalne visine 1,8 m.

INSTALACIJE

Grijanje

Grijanje peradarnika je plinsko. Objekti su spojeni na dva spremnika ukapljenog naftnog plina (propan-butan), svaki kapaciteta 5 t. Zagrijavanje objekata obavlja se sustavom infracrvenih grijalica snage 7,5 kW. Ugrađeno je 38 grijalica u dva reda u proizvodnom prostoru i 1 grijalica u predprostoru.

Ventilacija

Zrak u peradarnike ulazi kroz otvore (inlete) koji su ravnomjerno raspoređeni uzduž cijelog objekta, a izlazi putem ventilatora na krovu. Ventilacija je kontrolirana preko klima računala na koje su spojeni senzori temperature i vlage. Na osnovu tih podataka računalo regulira ventilaciju i grijanje. Ukupno je izgrađeno 106 komada zračnih ulaza po objektu. Koriste se 9 komada krovnih i 8 komada zidnih ventilatora po objektu.

Vodopokrba

Vanjski vodovod priključen je na javnu gradsku vodovodnu mrežu. Vanjska vodovodna instalacija izvedena je od PEHD cijevi. Sanitarna i hidrantska mreža su fizički odvojene. Svaki peradarnik priključen je zasebno na vanjski cjevovod u projektiranom priključnom čvoru.

Odvodnja

Odvojenim kanalizacijskim sustavima odvodi se sanitarna otpadna voda, tehnološka otpadna voda i otpadna voda iz dezbarijere.

Onečišćene vode s prometnih i manipulativnih površina nakon odgovarajućeg pročišćavanja na separatoru ulja i masti u melioracijski kanal. Oborinske vode s krovova peradarnika i skladišta za stelju odvoje se na površinu vlastitog terena, a oborinske vode s krova kućice za radnike odvoje se vertikalnim i horizontalnim pocinčanim olucima također na površinu vlastitog terena.

Elektroinstalacije

Postojeća farma za tov purana priključena je na distributivnu niskonaponsku mrežu. Zakupljena priključna snaga iznosi 200 kW, a priključak je izveden kabelski. Na predmetnoj lokaciji za slučaj prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži postoji dizel elektroagregat snage 275 kVA, kao 100 % rezervni izvor napajanja koji nije dovoljan i za napajanje dograđenog dijela farme.

Osvjetljenje

Rasvjeta je umjetna, a koriste se svjetiljke s fluorescentnim cijevima. Uključivanje rasvjete u objektima obavlja se centralno sklopkama s razdjelnika objekta.

Zaštita od požara

Između pojedinih peradarnika osiguran je makadamski protupožarni put. Za početno gašenje postoje protupožarni aparati i vanjska hidrantska mreža. Hidrantska mreža je pod stalnim pritiskom ne manjim od 2,5 bara.

Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

050034901

OIB:

89230529680

TVRTKA:

- 1 VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu
- 1 VINDON d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 6 Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod)
Lučka ulica 4

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 01 | - Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima |
| 1 | 15 | - Proizvodnja hrane i pića |
| 1 | 60 | - Kopneni prijevoz i cjevovodni transport |
| 1 | * | - Kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 | * | - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 | * | - Prijevoz robe (terata cestom) |
| 1 | * | - Veterinarske djelatnosti |
| 1 | * | - Obavljanje laboratorijsko-mikrobiološko i kemijsko-fizikalnih analiza i kontrola mikrobioloških čistoća namirnica, sirovina, dodataka za proizvodnju namirnica, voda, (otpadnih i za piće) i stočne hrane |
| 5 | * | - Djelatnost privatne zaštite |
| 5 | * | - Osposobljavanje za rad na siguran način |
| 5 | * | - Osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom |
| 5 | * | - Djelatnosti proizvodnje, stavljanje na tržište i korištenje kemikalija |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Prehrambena industrija VINDIJA d.d., pod MBS: 070015836, upisan kod: Trgovački sud u Varaždinu, OIB: 44138062462

D004, 2018-01-19 09:31:20

Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- Varaždin, Međimurska 6
1 - jedini osnivač d.o.o.

NADZORNI ODBOR:

- 4 Tamara Drk-Vojnović, OIB: 09861717199
Varaždin, Mihovila Pavleka Miškine 8
4 - predsjednik nadzornog odbora
- 4 Alan Mravlinčić, OIB: 01155922371
Varaždin, Mihovila Pavleka Miškine 29
4 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 4 Karmen Bosilj, OIB: 00548424873
Varaždin, Braće Radića 18
4 - član nadzornog odbora
- 4 Nada Pristavec, OIB: 61705489859
Varaždin, Zagrebačka 247
4 - član nadzornog odbora
- 4 Nada Zadravec, OIB: 70246625525
Varaždin, Frana Supila 18/A
4 - član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 2 Mladen Gajski
Šemovec, Plitvička 7
2 - direktor
2 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 150.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću dana 05. lipnja 2003. godine.
- 5 Odlukom člana Društva od 06.02.2014. godine Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 05. lipnja 2003. godine izmijenjena je u dijelu koji se odnosi na odredbe članka 4. o predmetu poslovanja, te je donesen potpuni tekst Izjave i Potvrda javnog bilježnika, sve od 06.02.2014. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

D004, 2018-01-19 09:31:20

Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-03/540-2	20.06.2003	Trgovački sud u Slavanskom Brodu
0002 Tt-03/1163-2	08.12.2003	Trgovački sud u Slavanskom Brodu
0003 Tt-07/656-2	17.08.2007	Trgovački sud u Slavanskom Brodu
0004 Tt-11/1917-2	31.08.2011	Trgovački sud u Osijeku Stalna služba u Slavanskom Brodu
0005 Tt-14/957-2	26.02.2014	Trgovački sud u Osijeku Stalna služba u Slavanskom Brodu
0006 Tt-16/1717-2	10.03.2016	Trgovački sud u Osijeku Stalna služba u Slavanskom Brodu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	28.06.2012	elektronički upis
eu /	24.06.2013	elektronički upis
eu /	24.06.2014	elektronički upis
eu /	26.06.2015	elektronički upis
eu /	28.06.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis

U Slavanskom Brodu, 19. siječnja 2018.

Ovlaštena osoba

Arslan Falačarić

Potvrđuje se da je izvadak vjeran izvorniku što se nalazi u registarskom ulošku broj MBS: 060034901
izdano pod br. upisnika R3-328/2018
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU - Stalna služba u Slavanskom Brodu
U Slav. Brodu, 19.1.2018. *Arslan Falačarić*
ovlaštena osoba



Prilog 3. Izvod iz katastarskog plana



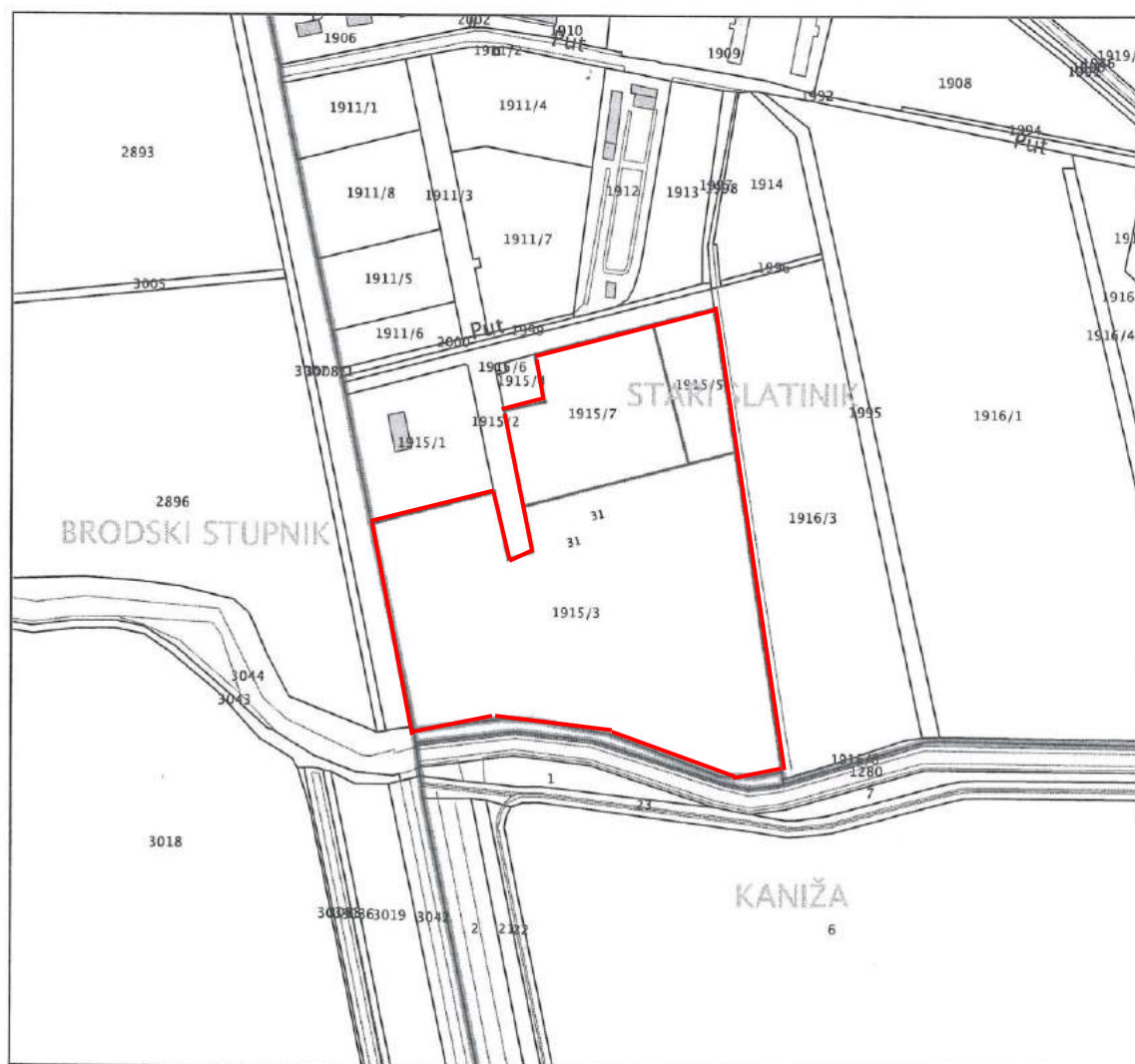
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
SLAVONSKI BROD

K.o. STARI SLATNIK
k.č.br.: 1915/3, 1915/5, 1915/7

KLASA: 935-06/18-01/43
URBROJ: 541-21-02/6-18-2
SLAVONSKI BROD, 12.01.2018.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:5000
Izvorno mjerilo 1:5000



Upravna pristojba prema tar. br. 44 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17) u iznosu od 15,00 kuna naplaćena je u državnim biljezima. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Službena osoba: Anđelica Čuljak, geodetski tehničar
ovlašteni geodetski referent



Prilog 4. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/15-02/131
URBROJ: 517-06-2-1-2-16-15
Zagreb, 3. svibnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Vindon d.o.o., Bjeliš b.b., Slavonski Brod**, za procjenu utjecaja na okoliš građevina za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 57 600 komada u jednom proizvodnom ciklusu, farma za tov purana u Brodskom Stupniku, Brodsko-posavska županija, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat** – građevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 57 600 komada u jednom proizvodnom ciklusu, farma za tov purana u Brodskom Stupniku, nositelja zahvata Vindon d.o.o. iz Slavanskog Broda, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenome 2015., a dopunio u veljači 2016. ovlaštenik Ecomission d.o.o. iz Varaždina – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite okoliša tijekom građenja i korištenja

Opća mjera

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

2. U slučaju pronalaska gnijezda strogo zaštićenih vrsta ptica spriječiti svako namjerno uznemiravanje (posebno u vrijeme gniježđenja) te namjerno uništavanje gnijezda, a o pronalasku obavijestiti nadležno ministarstvo.
3. Ukoliko je za nastavak radova nužno provesti neku od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama, ishoditi dozvolu, te postupiti po rješenju nadležnog ministarstva.
4. Slučajno uhvaćene i/ili usmrćene te ozlijeđene strogo zaštićene vrste prijaviti Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

Vode

5. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u okoliš.
6. Na lokaciji zahvata osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja opasnih tvari.
7. S obzirom da se zahvat nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta „Jelas“, zabranjeno je skladištenje i odlaganje otpada, te ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda.
8. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu, te njihov sadržaj redovito prazniti putem nadležnog komunalnog poduzeća, dok se ne ostvare uvjeti priključenja na kanalizaciju poslovne zone.
9. Sadržaj dezbarijera ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu, te njihov sadržaj redovito prazniti putem nadležnog komunalnog poduzeća.
10. Tehnološke otpadne vode ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem nadležnog komunalnog poduzeća.
11. Čiste oborinske vode s krovova ispuštati po površini vlastitog terena.
12. Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina pročititi na taložniku i separatoru ulja te nakon revizijskog okna ispuštati u odvodni kanal.
13. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.
14. Koristiti sredstva za dezinfekciju koja su registrirana u Republici Hrvatskoj.
15. Izraditi Pravilnik o radu i održavanju odvodnje otpadnih voda i postupati u skladu s istim.
16. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda te u slučaju iznenadnog onečišćenja voda postupiti prema istom.

Zrak

17. Koristiti samo ispravna vozila proizvedena, opremljena, rabljena i održavana tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija.
18. Redovito održavati i tehnički kontrolirati uređaje i strojeve koji bi mogli utjecati na kvalitetu zraka.
19. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.

Krajobraz

20. Izraditi projekt krajobraznog uređenja zahvata uvažavajući odredbe iz prostornih planova koje se odnose na obilježja značajnog krajobraza Jelas polje, te ograničenja koja se odnose na veterinarske zahtjeve (izbjegavanje korištenja vegetacije koja je pogodno stanište za

prijenosnike bolesti (insekte), zatravnjenje zemljanih površina između objekata uz redovitu košnju).

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

21. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
22. Nakon puštanja farme u pogon, provesti mjerenja buke na referentnoj točki sukladno Prilogu 3 ovog rješenja.
23. Pripremne građevinske radove (krčenje i iskop terena) organizirati van perioda gniježdenja ptica.

Otpad

24. Unaprijed odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.
25. Sve vrste proizvodnog otpada odvojeno sakupljati i skladištiti na lokaciji nastanka do predaje ovlaštenoj osobi, uz prateći list.
26. Skladištiti vlastiti proizvodni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada najduže do jedne godine od njihova nastanka.
27. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

28. Ukoliko se pri izgradnji naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz potrebno je radove odmah obustaviti i o nalazu izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

STANOVNIŠTVO

29. Tijekom izgradnje i korištenja zahvata, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.

NUSPROIZVODI ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA

30. Uginule životinje pohranjivati u odgovarajuće spremnike do predaje ovlaštenom sakupljaču.

A.2. Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

1. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje (čišćenje suhim postupkom).
2. Onečišćeni dio tla ukloniti, te na propisani način odvojeno skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi.
3. Izraditi Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, te

- Operativni plan zaštite i spašavanja, najkasnije prije početka rada.
4. U slučaju masovnog uginuća purana zbog pojave neke bolesti, postupati prema mjerama nadležne veterinarske službe i na taj način spriječiti mogući štetni utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije veterinarske službe.

A.3. Mjere zaštite okoliša nakon prestanka korištenja

1. Izraditi Plan zatvaranja i razgradnje postrojenja, u kojem će se propisati mjere za neškodljivo uklanjanje postrojenja.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Vode

1. Ispitivati vodonepropusnost unutarnjeg sustava odvodnje svakih 8 godina.
2. Voditi evidenciju svake pošiljke gnoja s podacima o količini, vremenu preuzimanja, pravnoj osobi koja je temeljem ugovora preuzela pošiljku i ostalim potrebnim podacima o zbrinjavanju gnoja.
3. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja.

Otpad

4. Voditi Očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO), te iste čuvati 5 godina. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

- II. **Nositelj zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavenskog Broda, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavenskog Broda, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavenskog Broda, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavenskog Broda, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavenskog Broda, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**

VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:

- Prilog 1. Situacija planiranog zahvata u prostoru
- Prilog 2. Smještaj planiranog zahvata u odnosu na najbliža naselja
- Prilog 3. Prikaz referentne točke za mjerenje ekvivalentnih razina buke

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Vindon d.o.o. iz Slavonskog Broda, podnio je 13. studenoga 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš građevina za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 57 600 komada u jednom proizvodnom ciklusu, farma za tov purana u Brodskom Stupniku, Brodsko-posavska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za graditeljstvo i prostorno uređenje Brodsko-posavske županije (KLASA: 350-05/15-01/23; URBROJ: 2178/1-15-15-2 od 11. studenoga 2015.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/15-60/40; URBROJ: URBROJ: 517-07-1-1-2-15-5 od 24. travnja 2015.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Ecomission d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015.). Studija je izrađena u studenome 2015., a dopunjena u veljači 2016. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (dalje u tekstu: Ministarstvo) objavljena je 9. prosinca 2015. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 8. prosinca 2015.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 7. siječnja 2016. (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-5).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 26. siječnja 2016. u Slavonskom Brodu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se Studija dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva te da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 12. veljače 2016. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-9), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-10) od 12. veljače 2016. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za

komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 1. do 30. ožujka 2016. u službenim prostorijama Općine Brodski Stupnik. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“, na internetskim stranicama Brodsko-posavske županije, te na objavnim pločama Brodsko-posavske županije i Općine Brodski Stupnik. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 16. ožujka 2016. u službenim prostorijama Općine Brodski Stupnik. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/16-01/02; URBROJ: 2178/1-03-16-8 od 5. travnja 2016.), tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedbi, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na **drugoj sjednici** održanoj 19. travnja 2016. u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša, kao i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Nositelj zahvata Vindon d.o.o., Bjeliš b.b., Slavonski Brod, planira na k.č. 1915/3 k.o. Stari Slatinik izgradnju građevina za intenzivni uzgoj purana. Kapacitet farme će iznositi 57 600 tovnih mjesta za purane u jednom proizvodnom ciklusu u trajanju od 6 mjeseci, odnosno 1 152 uvjetna grla. Zahvat obuhvaća izgradnju 8 peradarnika sa silosima, objekta za radnike, skladišta za stelju s radionicom, građevine za agregat, plinske stanice, sabirnih jama, dezbarijere, vodomjernog okna te mjerno regulacione stanice. Površina čestice na kojoj će se izgraditi farma iznosi 57 157,20 m², dok površina projektiranih građevina iznosi 12 855,4 m².*

Tehnologija rada će se sastojati od prihvaćanja jednodnevnih purića i njihovog uzgoja i tova do mase 9,5 kg za purice i 19,5 kg za purane. Zbog različite mase do koje se tove, proizvodni ciklusi za purice i purane ne traju jednako dugo. Za purice jedan proizvodni ciklus traje 15 tjedana, dok za purane traje do 22 tjedna. Godišnje će se na farmi ostvariti 2 proizvodna ciklusa. Proizvodnja će započeti dobavom jednodnevnih purića čiji tov će trajati oko 5 mjeseci, kada će se jato otpremiti na klanje. Purići će se iz valionice na farmu dopreмати namjenskim vozilom, u posebnim plastičnim kutijama koje će se vraćati u valionicu na dezinfekciju. Purani će se smjestiti na oko 1/3 ukupnog prostora nasteljenog peradarnika. Purani će se hraniti iz posebnih plitica i pojiti vodom iz pojilica. Hranidbeni i pojidbeni sustav podešavat će se prema uzrastu. Za hranjenje u peradarniku predviđen je sustav (spirala) s hranilicama. Sustav pojenja purana (nipple drinker) sastojat će se od cijevi sa niplama (kapaljke – usrknice) s ugrađenim šalicama od nehrđajućeg čelika, priključka vode, medikatora za doziranje lijekova i cijevi za dotok vode. Sustav se podešava ovisno od uzrasta životinja.

Zagrijavanje objekata obavljat će se sustavom infracrvenih grijalica snage 7,5 kW. Planirana je ugradnja 38 grijalica u dva reda u proizvodnom prostoru i jedne grijalice u predprostoru. Objekti će se spojiti na dva planirana spremnika ukapljenog naftnog plina (propan-butan), svaki kapaciteta 5 t. Zrak će u peradarnike ulaziti kroz otvore (inlete) koji će biti ravnomjerno raspoređeni uzduž cijelog objekta, a izlaziti kroz ventilator na krovu. Ventilacija će biti kontrolirana preko klima računala na koje će biti spojeni senzori temperature i vlage, koji će davati podatke o mikroklimi u objektu. Ukupno će se izgraditi 106 zračnih ulaza po objektu. Koristit će se 9 krovnih i 8 zidnih ventilatora po objektu. Rasvjeta će biti umjetna, koristit će se svjetiljke s fluorescentnim cijevima. Uključivanje rasvjete u objektima obavljat će se centralno, sklopkama s razdjelnika objekta.

Uginula perad će se svakodnevno prikupljati i odlagati u hlađeni hermetički zatvoreni spremnik s lokotom, te će se obavezno u roku 24 sata odvesti s lokacije na zbrinjavanje. Navedeni spremnik izvest će se u sklopu ograde farme u blizini ulazne dezbarijere radi lakšeg preuzimanja i odvoženja.

Nakon završetka tova i odvoza purana na klanje, uslijedit će mehaničko čišćenje peradarnika (izgnojavanje). Kruti stajski gnoj će se odmah po završetku tova utovarivati u prikladna vozila – kamioni, prikolice, te izvoziti van farme, u bioplinsko postrojenje s kojim je tvrtka sklopila ugovor. Kako bi se uklonila prašina i sitne nečistoće sa stropa, zidova i opreme koristit će se zrak pod tlakom (visokotlačni kompresor). Sva prikupljena prašina nastala ovim postupkom iznositi će se zajedno sa krutim stajskim gnojem van peradarnika i odvoziti s lokacije farme. Nakon izgnojavanja, uslijedit će čišćenje i priprema peradarnika za prihvatanje novih purića. Zatvoreni sistemi hranidbe i grijalica neće se demontirati već će ostati u peradarniku uz podizanje na odgovarajuću visinu. Viseće pojilice, hranilice, usipni koševi, automatske vage i pregrade će se demontirati i iznijeti u predprostor peradarnika. Čišćenje poda i dijela zida obavljat će se u nekoliko koraka. Prvi korak bit će metenje grubih i krupnijih dijelova stelje s grubim propilenskim četkama. Sva prikupljena prašina će se oprati vodom pod pritiskom (visokotlačni kompresor), prilikom čega će nastajati tehnološke otpadne vode. Kako bi se peradarnik pripremio za dolazak novih purića, koristit će se dezinfekcijska sredstva registrirana u Republici Hrvatskoj. Zbog racionalnijeg korištenja vode, u peradarnicima će se dezinfekcijsko sredstvo raspršiti po objektu u obliku maglice posebnim visokotlačnim prskalicama. Prilikom navedenog postupka čišćenja i pranja objekata nastajat će tehnološke otpadne vode za čije zbrinjavanje će se izgraditi tri sabirne jame koje će se prema potrebi prazniti od strane ovlaštene osobe. Za vrijeme remonta obaviti će se pregled i po potrebi servis i popravak tehnike i opreme. Silosi za hranu će se također po završetku proizvodnog ciklusa očistiti i dezinficirati.

Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže – područje očuvanja značajno za ptice (HR 1000005 Jelas Polje) i zaštićenog područja Jelas polje. Također, predmetna lokacija nalazi se i u blizini ekološke mreže – područje očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (HR2001326 Jelas polje s ribnjacima). Lokacija zahvata se malim dijelom nalazi na stanišnom tipu C22, Vlažne livade Srednje Europe, koji se nalazi na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova koji zahtijevaju mjere očuvanja. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene vrste.

Planirani zahvat imat će zanemariv utjecaj na zaštićena područja prirode, ugrožena i rijetka staništa, **bioraznolikost**, te ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Na lokaciji nema zaštićenih dijelova **geološke baštine**. Zahvat je takvog karaktera da neće imati utjecaja na georaznolikost.

Na području lokacije zahvata nije izgrađen sustav javne odvodnje, te će se otpadne vode sakupljati u sabirnim jamama, ovisno o vrsti. Tijekom rada farme nastajat će sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode, oborinske otpadne vode sa manipulativnih površina i otpadne vode iz dezbarijera. Izgradit će se tri vodonepropusne sabirne jame za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda, svaka volumena 30 m³. Sabirna jama za prihvatanje sanitarnih otpadnih voda imat će volumen od 15 m³, a sabirna jama za prihvatanje otpadne vode iz dezbarijere volumen od 5 m³. Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u blizini Starog i Novog ribnjaka Jasinje i vodotoka Mrsunja. Oba vodna tijela pripadaju slivu rijeke Dunav, koji je u cijelosti sliv osjetljivog područja. Lokacija se također nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta, te je potrebno pridržavati se mjera zaštite propisanih u Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta „Jelas“ („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 14/09). Na farmi će godišnje nastajati 2 131,2 t krutog stajskog gnoja. Kako nositelj zahvata nema vlastite poljoprivredne površine, kruti

stajski gnoj zbrinjavat će se predajom bioplinskom postrojenju na preradu u bioplin, kompost, supstrat i drugo, na temelju višegodišnjeg ugovora. S obzirom da će se otpadne vode iz dezbarijera, sanitarne i tehnološke otpadne vode sakupljati u sabirnim jamama bez ispuštanja u okoliš, a otpadne vode s manipulativnih površina prije ispuštanja pročititi na separatoru ulja, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na kvalitetu podzemnih i površinskih voda.

Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći pa izgradnja neće imati negativan utjecaj na tlo.

Tijekom korištenja novih objekata na farmi javljat će se pojačani promet vozila čije će emisije biti povremene, kratkotrajne i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Utjecaj peradarske farme na kvalitetu zraka je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim meteorološkim uvjetima. Plinovi koji nastaju fermentacijom su ugljikov (IV) oksid (CO₂), dušikov (I) oksid (N₂O) i amonijak (NH₃). Osim neugodnih mirisa, na farmi neće biti ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. Uslijed primjene odgovarajuće izvedbe objekata za uzgoj purana i odgovarajućeg vođenja tehnološkog procesa, može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka (prehrana prilagođena svakoj proizvodnoj fazi, napajanje „nipple“ sustavom čime se sprječava vlaženje stelje, redovito izgnojavanje). Emisije amonijaka i dušikovog (I) oksida uslijed tova purana na farmi (57 600 tovnih mjesta) iznosit će 25,056 t amonijaka i 0,864 t dušikovog (I) oksida. Kako se lokacija planiranog zahvata nalazi na području na kojem su emisije amonijaka od 16 500 do 20 000 tona godišnje, doprinos planirane peradarske farme sa procijenjenih 25,056 t amonijaka godišnje (0,125 – 0,151 %) smatra se prihvatljivim. Osim jednog hladnjaka i spremnika (zamrzivača) za uginule purane, na lokaciji planirane peradarske farme neće se koristiti uređaji koji sadrže kontrolirane ili zamjenske tvari koje oštećuju ozonski sloj. Za grijanje objekata koristit će se sustav infracrvenih grijalica, svaka snage 7,5 kW. Planirana je ugradnja 38 plinskih grijalica u dva reda u proizvodnom prostoru i jedne grijalice u predprostoru. Sukladno svemu gore navedenom, utjecaj na zrak je ocijenjen kao srednji.

Za analizu utjecaja klimatskih promjena na predmetni zahvat koristili su se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat. Procjena rizika izrađuje se za aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Kako nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost, nije provedena procjena rizika. Sukladno navedenome, neće biti značajnog utjecaja klimatskih promjena na rad same farme. Doprinos planirane peradarske farme s oko 25 t emisije amonijaka godišnje bit će zanemariv, te neće značajno utjecati na promjenu klime užeg područja, što se prvenstveno odnosi na povećanje temperature zbog emisija plinova koji uzrokuju učinak staklenika. Procjenjuje se da će utjecaj zahvata na klimatske promjene biti zanemariv.

Izgradnja farme za tov purana izvest će se arhitekturom, oblikovanjem i materijalima koji neće značajno utjecati na postojeće **krajobrazne** značajke prostora. Uređenje slobodnih, zelenih, komunikacijskih i manipulativnih površina unutar peradarske farme također je planirano na način da se maksimalno doprinese urednosti i pozitivnoj vizualnoj percepciji prostora. Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće negativno utjecati na postojeće krajobrazne značajke okolnog prostora.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova u okolišu će se javljati **buka** kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila. Tijekom korištenja objekta, buku povremenog karaktera na lokaciji stvarat će vozila za dopremu i otpremu, vozila djelatnika, te

poljoprivredna mehanizacija. Buka će varirati ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama prometnice po kojoj će se vozilo kretati. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji bit će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen. Također, buka će nastajati od ventilatora i glasanja životinja na farmi. Nakon izgradnje provest će se mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine buke u iznosu od 80 dB(A).

Tijekom rada farme nastajat će sljedeće vrste **otpada**: ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*, ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način. Otpad koji će nastajati na lokaciji uslijed veterinarskih zahvata (ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije i lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*) neće se skladištiti na lokaciji, već će isti preuzeti i zbrinuti veterinar. Muljevi iz septičkih jama neće se skladištiti na lokaciji zahvata, već će se odvoziti zajedno sa sadržajem sabirnih jama. Kako se na lokaciji neće skladištiti opasni otpad, namjenski spremnici za otpad nalazit će se na otvorenom, uz objekt za radnike, na vodonepropusnoj asfaltiranoj podlozi. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada). Za svaku vrstu proizvodnog otpada vodit će se Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO). Podaci iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljat će se jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćivanja okoliša. Otpad će se uz ispunjeni Prateći list predavati ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom.

Na lokaciji predmetnog zahvata, ni u njegovoj blizini, nema zaštićenih niti registriranih objekata **kulturno-povijesne baštine** na koji bi zahvat mogao imati utjecaja. Kako je gradnja farme planirana na arheološki neistraženom području, ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, radove je nužno obustaviti i bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata očekuje se povećanje prometa, međutim ne značajno. Lokacija zahvata planirana je unutar gospodarske – pretežito industrijske zone u kojoj nema lovnih aktivnosti, stoga se smatra da neće biti utjecaja zahvata na lovstvo. Tijekom rada farme, najprimjetniji utjecaj na okolno **stanovništvo** može biti pojava neugodnih mirisa. Najbliže stambene kuće se nalaze oko 400 m sjeverno od lokacije predmetnog zahvata. Prema ruži vjetrova, najčešći vjetrovi su iz smjerova zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok, dok je najmanji udio južnog vjetra. Stoga se smatra da je mogućnost pojave neugodnih mirisa u blizini najbližih kuća najveća prilikom pojave južnog vjetra koji se rijetko pojavljuje. Utjecaj peradarske farme na okolno stanovništvo bit će zanemariv.

Uginule životinje na farmi prikupljat će se i privremeno odlagati u hladeni hermetički zatvoreni spremnik s lokotom. Spremnik će biti nepropustan, a nalazit će se u sklopu ograde farme kako bi se omogućilo preuzimanje uginulih životinja od strane ovlaštene osobe bez njihovog ulaska u prostor farme, čime se smanjuje rizik prijenosa i pojave bolesti na farmi. Uginule životinje otpremat će se redovito s lokacije zahvata. Godišnja količina uginulih životinja iznosit će oko 2 300 komada. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj od postupanja sa životinjskim lešinama i nusproizvodima životinjskog podrijetla.

U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata. U takvim situacijama većinom se radi o materijalnim štetama, jer su ekološke posljedice prolaznog karaktera. Zbog mogućnosti izlivanja naftnih derivata iz vozila, manipulativne površine bit će asfaltirane, te neće biti opasnosti od onečišćenja podzemnih voda.

Na farmi može nastupiti masovno uginuće peradi zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti (trovanje hranom). Takve situacije nanose materijalnu štetu vlasniku farme i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi, niti na okoliš, ukoliko se poduzmu mjere nadležne veterinarske službe. Na lokaciji farme nalazit će se 2 spremnika s ukapljenim naftnim plinom (UNP), svaki kapaciteta 5 t, koji će služiti za grijanje peradarnika i kućice za radnike. Nakon izgradnje će postrojenje podlijegati obvezama izrade Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, te izradi Operativnog plana zaštite i spašavanja. Procjenjuje se da će tijekom rada peradarske farme, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od **nekontroliranog događaja** biti svedena na najmanju moguću mjeru.

Planirana farma izgradit će se s namjerom dugoročnog funkcioniranja te vremenski termin prestanka rada farme nije predviđen. U slučaju **prestanaka korištenja farme**, moguća je prenamijena objekata ili njegovo uklanjanje, što će se provesti sukladno propisima koji budu na snazi u vrijeme prenamijene ili uklanjanja zahvata.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Opća mjera zaštite propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu s člancima 154. i 155. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu s člancima 68., 70. i 73. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), te odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11). Mjera zaštite III. zone sanitarne zaštite izvorišta „Jelas“ se temelji na odredbama Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta „Jelas“ („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 14/09) i Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, brojevi 78/10 i 79/13).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu s člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14), te odredbama Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12).
- Mjera zaštite **krajobraza** propisana je u skladu s člankom 118. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere **zaštite od buke** propisane su u skladu s člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13), te člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 11., 44., i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), te člankom 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15).
- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu s člankom 56. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15).

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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, 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. Vindon d.o.o., Bjeliš b.b., Slavonski Brod (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša, Petra Krešimira IV br. 1, Slavonski Brod
2. Općina Brodski Stupnik, Stjepana Radića 117, Brodski Stupnik
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

Prilog 5. Građevinska dozvola, Slavonski Brod, 18.08.2016.



REPUBLIKA HRVATSKA
Brodsko-posavska županija
Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje
Sjedište Slavonski Brod

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000089
URBROJ: 2178/1-15-01/1-16-0009
Slavonski Brod, 11.08.2016.

Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i prostorno uređenje, Sjedište Slavonski Brod, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680 zastupan po LEKO BIRO d.o.o., Slavonski Brod, Mile Budaka 1 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680 zastupan po LEKO BIRO d.o.o., Slavonski Brod, Mile Budaka 1:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti - farma za tov purana - / 8 peradarnika sa silosima za hranu, šupa za stelju sa spremištem, zgrada za radnike, plinska stanica (spremnik za propan butan plin, kućica za isparivač i kućica plinskih bojlera), agregat i kontejner za uginuća, sabirne jame, pripadajuća infrastruktura, parkiralište, manipulativne površine, parkiralište, kolna i pješačka dezbarijera, ograda i ulazna kapija /, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 1915/3 k.o. Stari Slatinik (Stari Slatinik, Posavska ulica 31),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake BS/2011-01, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872, a sadržava:

1. geodetski projekt oznake 214/2015 od 10.2015. godine, ovlaštenu projektanta Jasenka Jira, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 339 (GEO-MONT društvo s ograničenom odgovornošću za inženjersku i industrijsku geodeziju, premjer zemljišta i druge geodetske poslove HR-35000 Slavonski Brod, Ivana Pl. Trnskog 29, OIB 88530065062) - MAPA 01
2. arhitektonski projekt oznake 02 06 15 od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Milorad Dokić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1821 (AMBIJENT-RST društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, gradnju i trgovinu na veliko i malo HR-35000 Slavonski Brod, Nas. Kralja Tomislava 32, OIB 19077422709) - MAPA 02

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680
KLASA: UP/I-361-03/16-01/000089, URBROJ: 2178/1-15-01/1-16-0009

ID: P20160708-2561204-Z01

HR-35000 Slavonski Brod,

STRANA 1/6

3. građevinski projekt opća dokumentacija oznake 2015-57/GP od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 03 - uvez 01
 4. građevinski projekt konstrukcije oznake 2015-57/GP od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 03 - uvez 02
 5. građevinski projekt vodovoda i kanalizacije oznake 2015-57/GP od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 03 - uvez 03
 6. građevinski projekt niskogradnje oznake 2015-57/GP od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 03 - uvez 04
 7. građevinski projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite oznake 2015-57/GP od 02.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 03 - uvez 05
 8. elektrotehnički projekt oznake E 1385-15 od 03.2016. godine, ovlaštenu projektanta Željko Markušić, ing.el., broj ovlaštenja E 293 (ELMAR, društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, građenje i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Antuna Kanižlića 21, OIB 91847706613) - MAPA 04
 9. strojarški projekt instalacije UNP i ventilacije oznake 2015-57/SP od 01.2016. godine, ovlaštenu projektanta Đuro Stanišić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1525 (LEKO BIRO d. o. o. za projektiranje, izvođenje investicionih objekata i trgovinu HR-35000 Slavonski Brod, Dr. Mile Budaka 1, OIB 57796381630) - MAPA 05.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680 zastupan po LEKO BIRO d.o.o., Slavonski Brod, Mile Budaka 1, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 08.07.2016. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti - farma za tov purana - / 8 peradarnika sa silosima za hranu, šupa za stelju sa spremištem, zgrada za radnike, plinska stanica (spremnik za propan butan plin, kućica za isparivač i kućica plinskih bojlera), agregat i kontejner za uginuća, sabirne jame, pripadajuća

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20160708-2561204-Z01

INVESTITOR: VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000089, URBROJ: 2178/1-15-01/1-16-0009

STRANA 2/6

infrastruktura, parkiralište, manipulativne površine, parkiralište, kolna i pješačka dezbarijera, ograda i ulazna kapija /, 2. skupine

na građevnoj čestici k.č.br. 1915/3 k.o. Stari Slatinik (Stari Slatinik, Posavska ulica 31), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanata da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
 - Izjava projektanta broj 02 06 15 o usklađenosti arhitektonskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od veljače 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Miloradu Dokiću, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1821.
 - Izjava projektanta broj 2015-57/GP o usklađenosti građevinskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od veljače 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Denis Dimić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4872.
 - Izjava projektanta broj 2015-57/SP o usklađenosti strojarskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od siječnja 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Đuro Stanišić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1525.
 - Izjava projektanta broj 1385-15 o usklađenosti elektrotehničkog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Željko Markušić, ing.el., broj ovlaštenja E 293.
 - Izjava projektanta broj 214/2015 o usklađenosti geodetskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od lipnja 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu, Jasenko Jira, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 339.
- c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenog revidenta
 - Izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti, broj: 03/2016 od 27.04.2016. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu mr.sc.Vjenceslav Leko, dipl.ing.građ.
- d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava brodsko-posavska - Potvrda glavnog projekta, BROJ: 511-11-03-2/1-2747/2-16. P.P., od 13.04.2016. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava brodsko-posavska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, BROJ: 511-11-04-9/4-2747/2-16, od 19.04.2016. godine
 - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Slavonski Brod - Potvrda, KLASA: 540-02/16-05/699, URBROJ: 534-07-2-1-3-9/3-16-2, od 25.04.2016. godine
 - Vodovod d.o.o., Slavonski Brod - Potvrda glavnog projekta, NAŠ ZNAK: 02-1872-1/16/MP, od 18.04.2016. godine

- Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije - Očitovanje, KLASA: 024-01/16-01/193, URBROJ: 2178/1-10-02-16-02, od 07.04.2016. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 350-05/16-01/311, URBROJ: 525-07/0375-16-2, od 08.04.2016. godine
- Hrvatske vode Direkcija i VGO za srednju i donju Savu - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 325-01/16-07/0001390, URBROJ: 374-21-3-16-2, od 13.04.2016. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Slavonski Brod - Potvrda glavnog projekta, NAŠ BROJ I ZNAK: 401000101/2422/16AD, od 06.04.2016. godine
- Brod-plin d.o.o. - Potvrda glavnog projekta, BROJ: AR/ZŽ - 1513, od 25.04.2016. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Slavonskom Brodu - Potvrda, KLASA: 612-08/16-23/1798, URBROJ: 532-04-02-06/2-16-2, od 13.04.2016. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/16-02/1452, URBROJ: 376-10/ML-16-2 (HP), od 05.04.2016. godine
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Potvrda, KLASA: 351-03/16-04/768, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2, od 28.06.2016. godine
- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Rješenje, KLASA: UP/I-351-03/15-02/131, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-15, od 03.05.2016. godine.

e) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Slavonskom Brodu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.1263, k.o. Stari Slatinik, od 8.07.2016. godine, pod brojem 15956/2016.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - Prostorni plan uređenja općine Brodski Stupnik, Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije 21/2002, 20/2007, 26/2012, 01/2015 i 14/2015Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom uređenja Općine Brodski Stupnik.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja

- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- 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) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka

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

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 16.000,00 kuna na račun broj HR5723400091800012004 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 zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

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



DOSTAVITI:

1. VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4 zastupan po LEKO BIRO d.o.o., Slavonski Brod, Mile Budaka 1, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču)
3. U spis, ovdje.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20160708-2561204-Z01

INVESTITOR: VINDON društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i trgovinu, HR-35000 Slavonski Brod, Lučka ulica 4, OIB 89230529680

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000089, URBROJ: 2178/1-15-01/1-16-0009

STRANA 5/6

Prilog 6. Ugovor s bioplinskim postrojenjem o izgnojavanju peradarnika

VINDON d.o.o. Slavonski Brod, Bjeliš bb, OIB: 89230529680, zastupan po direktoru Mladenu Gajski (u daljnjem tekstu: **Naručitelj**)

i

SLAŠČAK d.o.o. Viškovci, Grobljanska 70, OIB: 21378456986, zastupan po direktoru Goranu Tunjić (u daljnjem tekstu: **Izvršitelj**)

sklopili su dana 01.04.2015. godine sljedeći

UGOVOR O IZGNOJAVANJU

Članak 1.

Naručitelj i Izvršitelj ugovaraju uslugu izgnojavanja peradnjaka puranskih farmi Naručitelja specificiranih u Prilogu 1 ovog ugovora. U slučaju potrebe uključivanja novih peradnjaka Naručitelja u plan izgnojavanja isto će se regulirati aneksom ovog ugovora. Izgnojavanje čine utovar i odvoz sredstvima Izvršitelja, te gospodarenje krutim stajskim gnojem.

Članak 2.

Bilo kakvo oštećenje opreme ili uređaja od strane Izvršitelja ili trećih osoba koje će obaviti izgnojavanje za Izvršitelja, Izvršitelj se obvezuje sanirati. U suprotnom, ovlašćuje Naručitelja da za sanaciju angažira odgovarajuću stručnu osobu ili tvrtku na trošak Izvršitelja.

Članak 3.

Prilikom izgnojavanja, Izvršitelj je obavezan pridržavati se svih uputa o načinu izgnojavanja objekata od strane upravitelja farme ili po njemu ovlaštenog radnika Naručitelja. Izgnojavanje se mora obaviti u točno određenom roku unutar međuturnusne pauze, a sve sukladno terminskom planu za 2015. godinu iz Priloga 1 ovog ugovora. Za svaku sljedeću godinu Naručitelj će dostaviti Izvršitelju terminski plan izgnojavanja u toku prosinca prethodne godine.

Članak 4.

Potpisom ovog Ugovora, Izvršitelj daje suglasnost na kakvoću preuzetog gnoja, te potvrđuje da će istim gospodariti u skladu s važećim zakonskim propisima

Članak 7.

Ovaj Ugovor sklapa se za razdoblje od 10 (deset) godina. Ugovor može biti raskinut i prije isteka roka od 10 godina ukoliko bilo koja od ugovornih strana ne ispunjava obveze preuzete ovim ugovorom.

U slučaju spora ugovara se nadležnost suda u mjestu tužene strane.

Članak 9.

Ovaj Ugovor sklopljen je u dva (2) jednaka primjerka, po jedan za svaku ugovornu stranu.

NARUČITELJ:
VINDON d.o.o.
Direktor:
Mladen Gajski

IZVRŠITELJ:
SLAŠČAK d.o.o.
Direktor:
Goran Tunjić

VINDON d.o.o.
Slavonski Brod, Bjeliš bb. 6

Gajski

Slasčak d.o.o.
Grobļjanska 70
Viškovci
OIB. 21378456986 1

1.2. Opis glavnih obilježja planiranog zahvata

Nositelj zahvata, Vindon d.o.o., Lučka ulica 4, 35 000 Slavonski Brod, OIB: 89230529680 planira dogradnju građevina na postojećoj farmi za tov purana i povećanje kapaciteta proizvodnje na lokaciji k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7 k.o. Stari Slatinik koje će se spojiti u novoformiranu građevnu česticu, Općina Brodski Stupnik, Brodsko - posavska županija.

Opis farme i tehnološkog procesa dan je na temelju Idejnog rješenja, broj projekta 2017-102, BS/2017-102, koje je izradila tvrtka Leko –biro d.o.o. iz Slavenskog broda.

Dogradnja farme za tov purana u Brodskom Stupniku obuhvaćat će izgradnju sljedećih gospodarskih i pratećih građevina (**Slika 2**):

- četiri peradarnika pojedinačnog kapaciteta 7.200 UG
- četiri silosa hrane, pojedinačnog kapaciteta 16 t
- agregata, tlocrtnih dimenzija 4 x 1,3 m
- podzemnih građevina: vodomjernog okna, separatora ulja i masti, tri sabirne jame za tehnološke otpadne vode (1 x 25 m³, 2 x 12 m³) s pripadajućom infrastrukturom
- manipulativne površine i slijepog vatrogasnog pristupa
- zaštitne ograde i izlazne kapije
- priključak na plinsku i elektro mrežu

Postojeće pomoćne i prateće građevine na farmi (objekt za radnike, skladište za stelju, parkiralište, kolna i pješačka dezbarijera, sabirna jama za sanitarne otpadne vode, sabirna jama za vode iz dezbarijere, te kontejneri za otpad i uginuća) su dovoljnog kapaciteta za postojeću farmu i farmu nakon provedbe planiranog zahvata, te se isti neće dograđivati.

KAPACITET FARMER ZA TOV PURANA

Nove proizvodne građevine bit će namijenjene za tov purana. Nakon dogradnje četiri peradarnika, farma će se sastojati od dvanaest peradarnika pojedinačnog kapaciteta 7.200 komada purana po proizvodnom ciklusu.

Prema Prostornom planu uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. broj 21/02, 20/07, 26/12, 153/13 i 14/15) i Tablici 1. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) pripadajući iznos UG za purane iznosi 0,02 UG, prema čemu je izračunat ukupni kapacitet farme za intenzivni uzgoj purana nakon provedbe planiranog zahvata (**Tablica 2**) koji će iznositi **do 1.728 UG u proizvodnom ciklusu, odnosno 86.400 purana u proizvodnom ciklusu.**

Tablica 2. Izračun kapaciteta farme za intenzivni uzgoj purana nakon provedbe planiranog zahvata

Broj životinja	UG/životinji	UG
86.400 purana	0,02	0,02 UG/purana x 86.400 purana = 1.728 UG

IZGRAĐENOST PARCELE

Tlocrtna izgrađenost parcele bit će:

Peradarnici:	12 x 1.491 = 17.892,0 m ²
Skladište za stelju:	647,4 m ²
Objekt za radnike:	127,7 m ²
Agregat:	2 x 19,8 = 39,6 m ²
Silosi:	12 x 12,25 m ² =147 m ²

Ukupna površina postojećih i novih građevina iznositi će **18.853,7 m²**

Površina postojeće građevne čestice k.č.br. 1915/3 iznosi: 57.164 m²

Površina postojeće građevne čestice k.č.br. 1915/5 iznosi: 5.001 m²

Površina postojeće građevne čestice k.č.br. 1915/7 iznosi: 13.769 m²

Površina novoformirane građevne čestice (k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7) iznositi će: **75.934,0 m²**

Koeficijent izgrađenosti iznositi će: **24,8 %** površine čestice.

Kako neće biti nadzemnih etaža iskorištenost čestice bit će jednaka izgrađenosti čestice, i iznositi će **24,8 %**.

VELIČINA NOVOPROJEKTIRANIH GRAĐEVINA

Peradarnik

Konstrukciju građevine činit će čelični okviri (stupovi i krovne grede) sa sekundarnim drvenim gredama i čeličnim montažnim zategama.

Konstruktivna visina iznositi će 4,2 m, a najmanja svjetla visina obrađenog prostora (hale) bit će 2,75 m, dok će svjetla visina ispod sljemena biti 3,9 m. Temelji peradarnika izvesti će se kao armiranobetonske temeljne trake. Peradarnici će biti izdignuti 1,2 m iznad postojećeg terena.

Oprema za ventilaciju sastojat će se od ukupno 128 komada zračnih ulaza po objektu (inleti), ravnomjerno raspoređenih na obje uzdužne stijene, ukupno 8 komada zidnih ventilatora od kojih će se šest ugraditi u stražnji zabatni zid, a po jedan pri kraju građevine na obje uzdužne strane zida, te ukupno 9 komada krovnih ventilatora, koji će također biti pravilno raspoređenih po dužini građevine.

Silosi

Izvan peradarnika postaviti će se četiri tipska silosa od pocinčanog čelika, kapaciteta 16 t/silosu, odnosno volumena 25 m³, s automatskim izuzimačima i dostavom hrane u usipne koševе linije hranjenja. Silosi će biti promjera 2,75 m, visine 7,2 m i tlocrtne dimenzije temeljne ploče 3,5 x 3,5 m.

Agregat

Agregat će se izvesti kao montažni tipski kontejnerski element, tlocrtne dimenzije 4 x 1,3 m i tlocrtne dimenzije temeljne ploče agregata: 3,3 x 6 m.

Sabirne jame za tehnološke otpadne vode

Izgraditi će se tri sabirne jame za tehnološke otpadne vode, jedna sabirna jama tipa T1 i dvije sabirne jame tipa T2. Sabirna jama tipa T1 bit će vanjskih tlocrtnih dimenzija 3 x 6 m, dubine 2,75 m, korisnog volumena 25 m³ te će prikupljati tehnološke otpadne vode iz peradarnika P9 i P10.

Sabirne jame tipa T2 bit će vanjskih tlocrtnih dimenzija 3 x 3 m, dubine 2,75 m, pojedinačnog korisnog volumena 12 m³ te će jedna prikupljati tehnološku otpadnu vodu iz peradarnika P11, a druga tehnološku otpadnu vodu iz peradarnika P12.

PROMETNO RJEŠENJE

Priključenje farme na javnu prometnu površinu na županijsku prometnicu Ž4205 (Brodski Stupnik - Zbjeg - A.G. Grada Slavonski Brod) na k.č.br. 3008/1, k.o. Brodski Stupnik kao i kolni i pješački ulaz na farmu ostati će nepromijenjeni.

Kapacitet postojećeg parkirališta od 10 parkirališnih mjesta zadovoljavat će potrebe farme nakon provedbe planiranog zahvata.

Za potrebe dogradnje farme izvesti će se kolni izlaz s farme za jednosmjerni promet.

Unutar lokacije zahvata izvesti će se nova prometna asfaltirana površina koja će se spojiti s postojećom asfaltiranom površinom kod kružnog toka (**Slika 2**).

Između pojedinih planiranih peradarnika izvesti će se makadamski požarni put.

Farma nakon provedbe planiranog zahvata bit će ograđena ogradom maksimalne visine 1,8m. Postojeća ograda sa sjeverne strane k.č.br. 1915/3 k.o. Stari Slatinik će se ukloniti u duljini cca 160m, a nova ograda će se spojiti s postojećom ogradom te zajedno činiti zatvoreni krug farme.

Ulaz na farmu će se kontrolirati i nadzirati. O ulasku i izlasku ljudi i životinja u i iz kruga farme nositelj zahvata će voditi evidenciju.

Sve ostale površine na parceli bit će zatravnjene ili će se posaditi grmoliko i srednje visoko zelenilo za zaštitu od insolacije. Najmanje 20 % građevne čestice će biti zauzeto nasadima.

INSTALACIJE

Grijanje

Grijanje novih peradarnika bit će na zemni plin. Od postojeće mjerno-redukcijske stanice produžit će se plinovod do novih objekata i ugraditi nova mjerno-redukcijska stanica za planirane peradarnike. Zagrijavanje objekata obavljat će se sustavom infracrvenih grijalica kapaciteta 7,5 kW. Planira se ugraditi 38 infracrvenih grijalica u dva reda u proizvodnom prostoru i 1 grijalica u predprostoru.

Ventilacija

Ventilacija peradarnika će biti riješena prisilnim sustavom. Zrak će u peradarnike ulaziti kroz otvore (inlete) koji će biti ravnomjerno raspoređeni uzduž cijelog objekta, a izlaziti putem ventilatora na krovu. Ventilacija će biti kontrolirana preko klima računala, na koje će biti spojeni senzori temperature i vlage koji će davati podatke o mikroklimi u objektu. Na osnovu tih podataka računalo će regulirati ventilaciju i grijanje.

Vodoopskrba

Vanjski vodovod dograđenog dijela farme će se priključiti na javnu vodovodnu mrežu u novom vodomjernom oknu. Vanjska vodovodna instalacija izvest će se od PEHD cijevi.

Za potrebe zaštite od požara novih objekata izvest će se vanjska hidrantska mreža za gašenje požara. Uz svaki nadzemni hidrant montirat će se na betonskom postolju limeni ormarić u koji će se smjestiti potrebni vatrogasni pribor.

Nakon montaže i djelomičnog zatrpavanja cjevovoda vanjskog voda, obaviti će se tlačno ispitivanje.

Sanitarna i hidrantska mreža bit će fizički odvojene kako bi u slučaju požara mogla djelovati samo požarna voda iz hidrantske mreže. To je potrebno kako bi se postigla brzina požarne vode od 10 l/s u trajanju od 2 sata.

Svaki peradarnik priključit će se zasebno na vanjski cjevovod u projektiranom priključnom čvoru.

Odvodnja

U svrhu odvodnje otpadnih voda na lokaciji planiranog zahvata izgradit će se novi zatvoreni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda koji neće biti povezan s postojećim sustavom na postojećoj farmi.

Tijekom rada farme za tov purana nastaju a i nastajat će slijedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
 - od pranja peradarnika
 - iz dezbarijera
- sanitarne otpadne vode

Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika će se odvoditi u šest sabirnih jama za tehnološke otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode iz dezbarijera će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za vode iz dezbarijera.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati u objektu za radnike će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode.

Otpadne vode iz sabirnih jama će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Čiste oborinske vode s krovova peradarnika, skladišta za stelju i objekta za radnike ispuštat će se po površini vlastitog terena.

Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštat će se u melioracijski kanal nakon pročišćavanja na separatorima ulja u masti.

Kruti stajski gnoj će se kao i do sada odmah po završetku tova utovarivati u prikladna vozila – kamioni, prikolice, te izvoziti van farme, u bioplinsko postrojenje s kojim tvrtka ima sklopljen ugovor sa dinamikom izgnojavanja (**Prilog 6**).

Elektroinstalacije

Dogradnjom nova četiri peradarnika doći će do povećanja instalirane snage na lokaciji za novih cca 100 kW. Događeni dio farme napajat će se iz postojećeg mjernog ormara novim kablom položenim u zemlju, do novopredviđene glavne razdjelnice dograđenog dijela farme.

Za smještaj nove glavne razdjelnice predviđet će se pomoćni objekt, a iz navedene nove glavne razdjelnice napojit će se razdjelnice peradarnika.

Za dograđeni dio farme predviđet će se novi dizel elektroagregat snage cca 130 kVA, koji će se povezati s novom glavnom razdjelnicom. Dizel elektroagregat smjestit će se u neposrednoj blizini nove glavne razdjelnice dograđenog dijela farme. Novi peradarnici na farmi bit će opremljeni elektroinstalacijama.

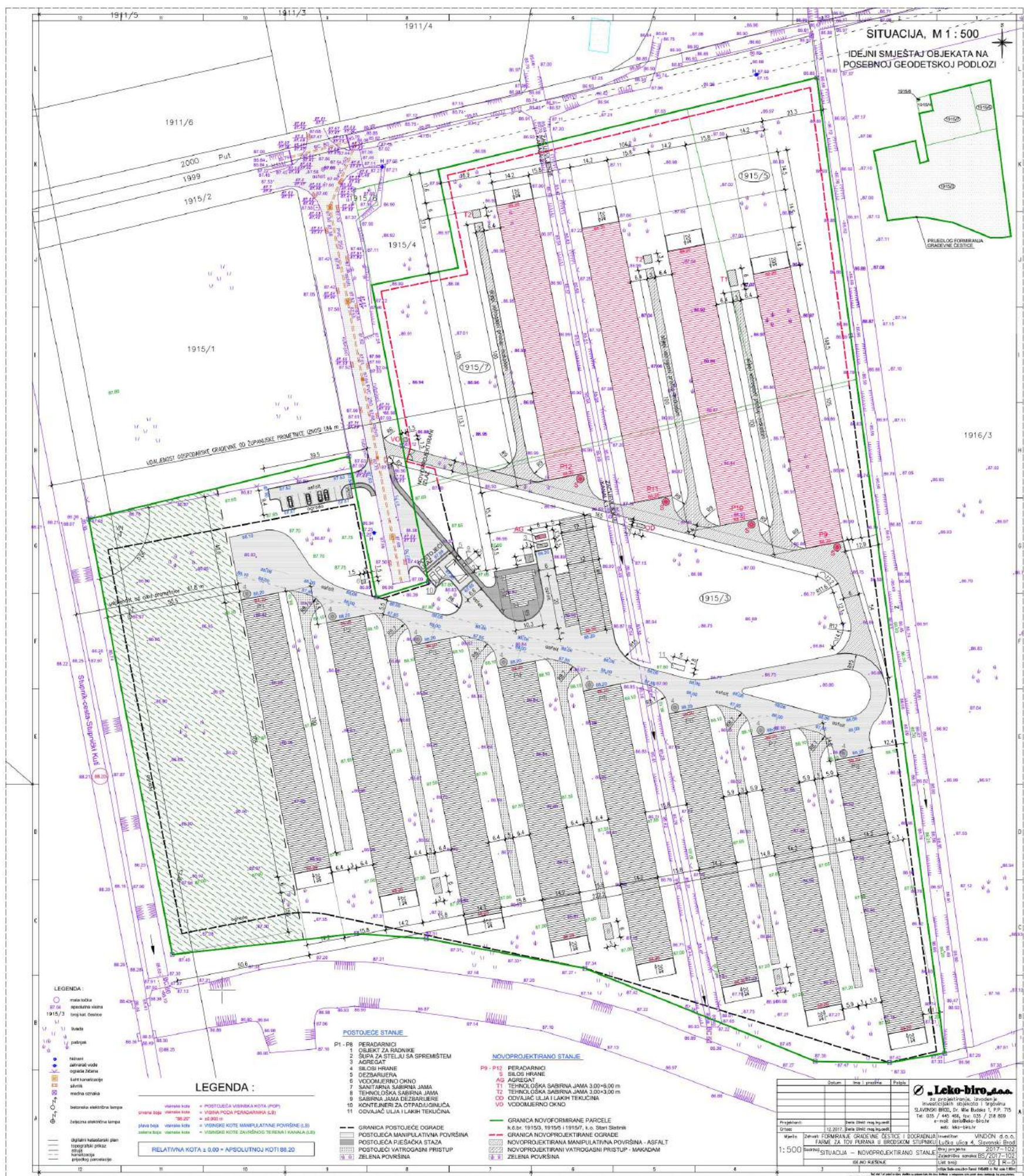
Osvjetljenje

Instalacija za potrebe rasvjete peradarnika izvest će se dijelom po zidu, a dijelom u krovnoj konstrukciji. Za potrebe rasvjete koristit će se svjetiljke s fluorescentnim cijevima. Uključivanje rasvjete u objektima obavljat će se centralno. Za dobre rezultate tova i dobrobit purana neophodno je osigurati pravilan intezitet svjetla te distribuciju i trajanje svjetlosnog dana.

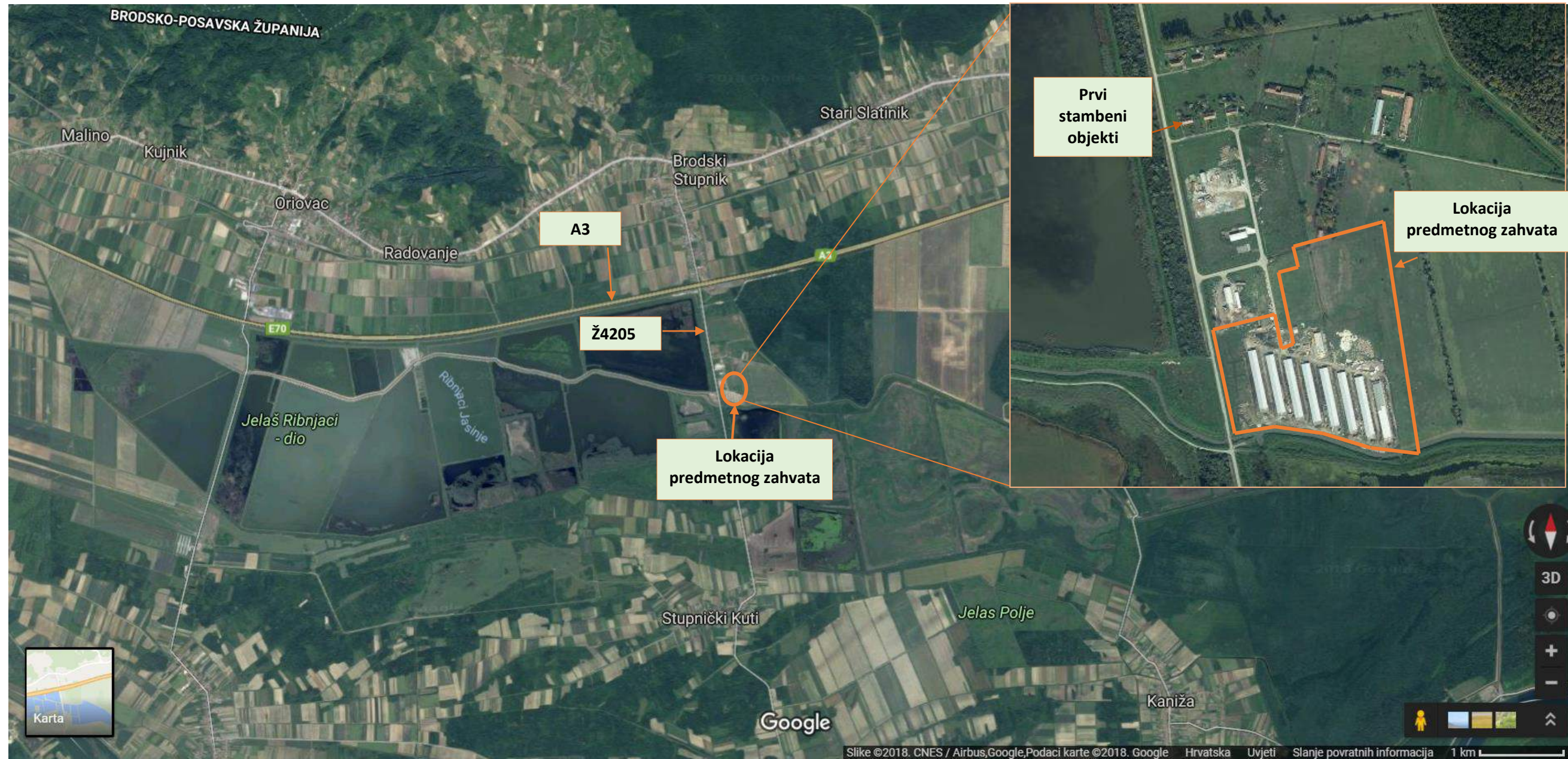
Zaštita od požara

Kao vatrogasni prilazi koristit će se postojeće i nove manipulativne površine predviđene za jednosmjerno kretanje vatrogasnih vozila.

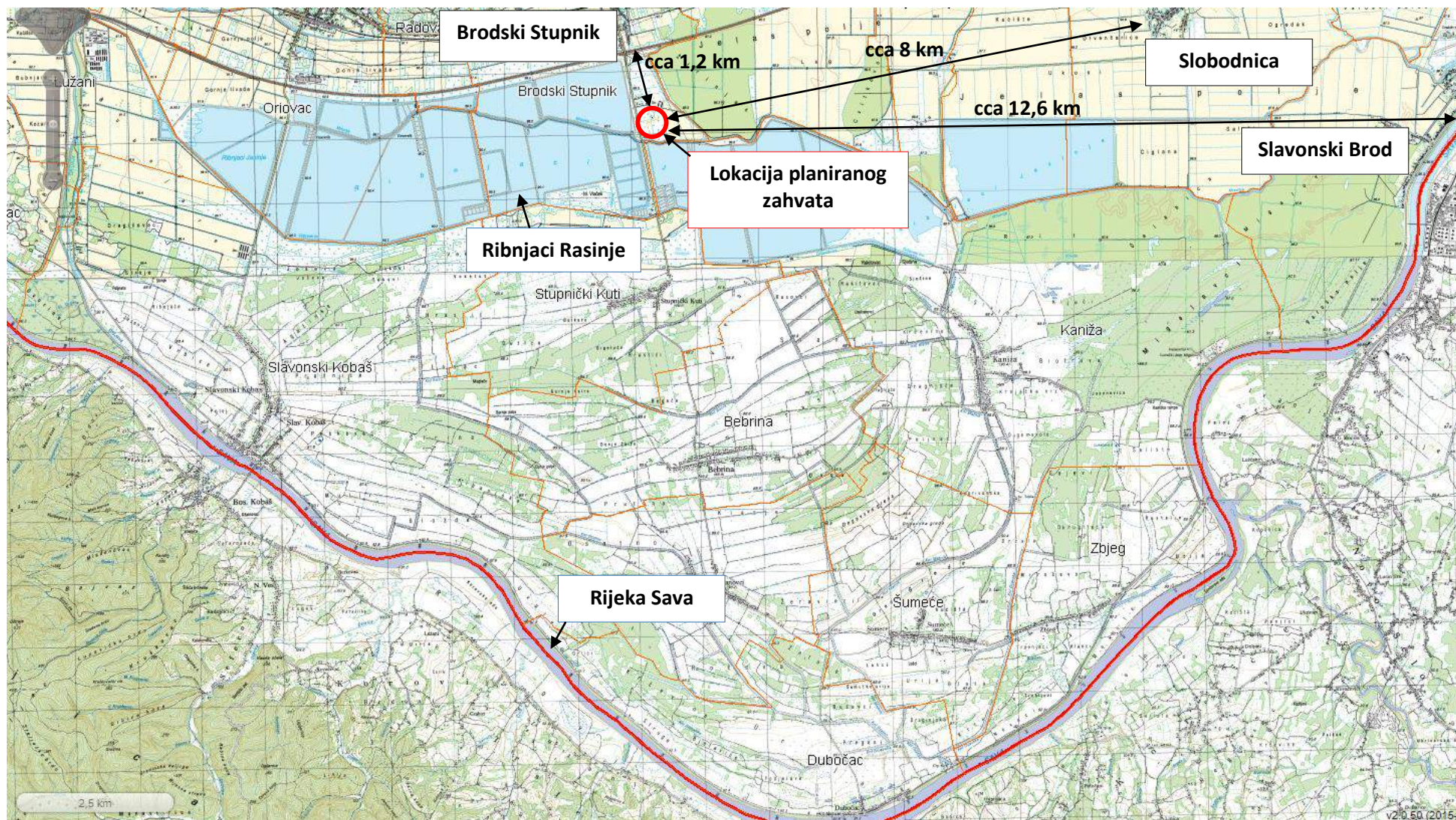
Između dograđenih peradarnika izvest će se makadamski požarni put, a koji će služiti kao površina za operativni rad vatrogasnih vozila.



Slika 2. Situacija planiranog zahvata



Slika 3. Prikaz lokacije predmetnog zahvata (Izvor: GoogleEarth)



Slika 4. Smještaj planirane peradarske farme u odnosu na najbliža naselja – topografska karta, M 1:100000 (isječak iz Arkoda)

1.3. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Tehnološki proces uzgoja i tova purana ostat će nepromijenjen s obzirom tehnologiju rada na postojećoj farmi, a sastojat će se kao i do sada od prihvaćanja jednodnevnih purića i njihovog uzgoja i tova do mase:

- purice – 9,5 kg
- purani – 19,5 kg

Zbog različite mase do koje se tove, proizvodni turnusi za purice i purane ne traju jednako dugo. Za purice jedan turnus traje 15 tjedana dok za purane traje do 22 tjedna. Godišnje će se na farmi ostvariti 2 turnusa. Proizvodnja će započeti dopremom jednodnevnih purića čiji tov će trajati cca 5 mjeseci, kada će se jato otpremiti na klanje.

Doprema stelje

Stelja će se dopremiti neposredno prije početka tova u vozilima koja imaju potvrde o redovitoj dezinfekciji. Koristit će se higroskopna stelja koja će upijati dodatnu vlagu u objektu. Kao stelja će se koristiti kvalitetna drvena strugotina (hoblovina, rjeđe piljevina) koja ne sadrži pesticide, prašinu, gljivice i plijesni.

U stelju će se dodavati mistral (MS Golddust) – instant suhi prah sa snažnim apsorpcijskim djelovanjem (150 %). On sadrži vrlo učinkoviti kaolin i specijalnu smjesu biljnih ekstrakata, esencijalnih ulja i dodataka. Stvara suho okruženje s malim brojem bakterija, neutralizira amonijak, kompatibilan je s kožom zbog prilagođene vrijednosti pH, poboljšava mikroklimatske uvjete te fermentaciju gnoja što pridonosi zdravlju životinja, poboljšanju zaštite okoliša, udobnosti životinja i smanjenju rizika od kontaminacije.

Prihvat purića

Purići će se iz valionice na farmu dopremiti namjenskim vozilom, u posebnim plastičnim kutijama koje će se vraćati u valionicu na dezinfekciju. Purani će se smjestiti na cca 1/3 ukupnog prostora nasteljenog peradarnika. Zadaća stelje je toplinska izolacija betonskog poda. Purani će se smještati na stelju/prostirku debljine 10 cm zimi i 7 –8 cm ljeti u objekte koji su prethodno očišćeni, dezinficirani i zagrijani na propisanu prijemnu temperaturu.

Hranidba i napajanje purana

Purani će se hraniti iz posebnih plitica i pojitii vodom iz pojilica. U početku tova purani će se hraniti i pojitii prema volji, a u drugom tjednu, nakon desetak dana će započeti privikavanje na automatski način hranjenja i pojenja kada će se započeti s restriktivnom prehranom. Hranidbeni i pojidbeni sustav podešavat će se prema uzrastu. Za hranjenje u peradarniku predviđen je sistem (spirala) s hranilicama. Kompletan sistem će se sastojati od usisnog koša za hranu, dugih cijevi sa spiralom, pogonske jedinice i ovjesa sistema.

Sistem pojenja purana (nipple drinker) sastojat će se od cijevi sa niplama (kapaljke – usrknice) s ugrađenim šalicama od nerđajućeg čelika, priključka vode, medikatora za doziranje lijekova i cijevi za dotok vode. Sistem će se moći podesiti zavisno od uzrasta životinja.

Čišćenje i iznojanje peradarnika

Nakon završetka tova i odvoza purana na klanje, uslijedit će mehaničko čišćenje peradarnika tj. iznojanje. Kruti stajski gnoj će se odmah po završetku tova utovarivati u prikladna vozila – kamioni, prikolice, te izvoziti van farme, u bioplinsko postrojenje s kojim je tvrtka sklopila ugovor sa dinamikom iznojanja (**Prilog 6**). Kruti stajski gnoj sastojat će se od 60 % krute tvari tj. stelje i 40 % od gnoja, proizvedenog u tijeku tova u količini od oko 0,08 m³/m² površine objekta. Gnoj sadrži: organske tvari 26 %, dušik 1,6 %, fosfor 1,45%, kalij 0,8 %, kalcij 2,5 %.

Demontiranje i premještanje opreme

Zatvoreni sistemi hranidbe i grijalica neće se demontirati već će ostati u peradarniku uz podizanje na odgovarajuću visinu. Viseće pojilice, hranilice, usipni koševi, automatske vage i pregrade će se demontirati i iznijeti u predprostor peradarnika.

Ispuhivanje opreme i prostora sa zrakom, te mehaničko uklanjanje stelje

U ovoj fazi čišćenja upotrebljavat će se zrak pod tlakom (visokotlačni kompresor) zbog uklanjanja prašine i zaostalih sitnih onečišćenih čestica sa stropa, zidova i opreme. Sva prikupljena prašina nastala ovim postupkom iznositi će se zajedno sa krutim stajskim gnojem van peradarnika i odvoziti s lokacije farme.

Čišćenje

Čišćenje poda i dijela zida obavljat će se u nekoliko koraka. Prvi korak će biti metenje grubih i krupnijih dijelova stelje sa grubim polipropilenskim četkama. Sva prikupljena prašina će se oprati sa vodom pod pritiskom (visokotlačni kompresor) – nastajanje tehnoloških otpadnih voda.

Priprema peradarnika za prihvatanje novih purića

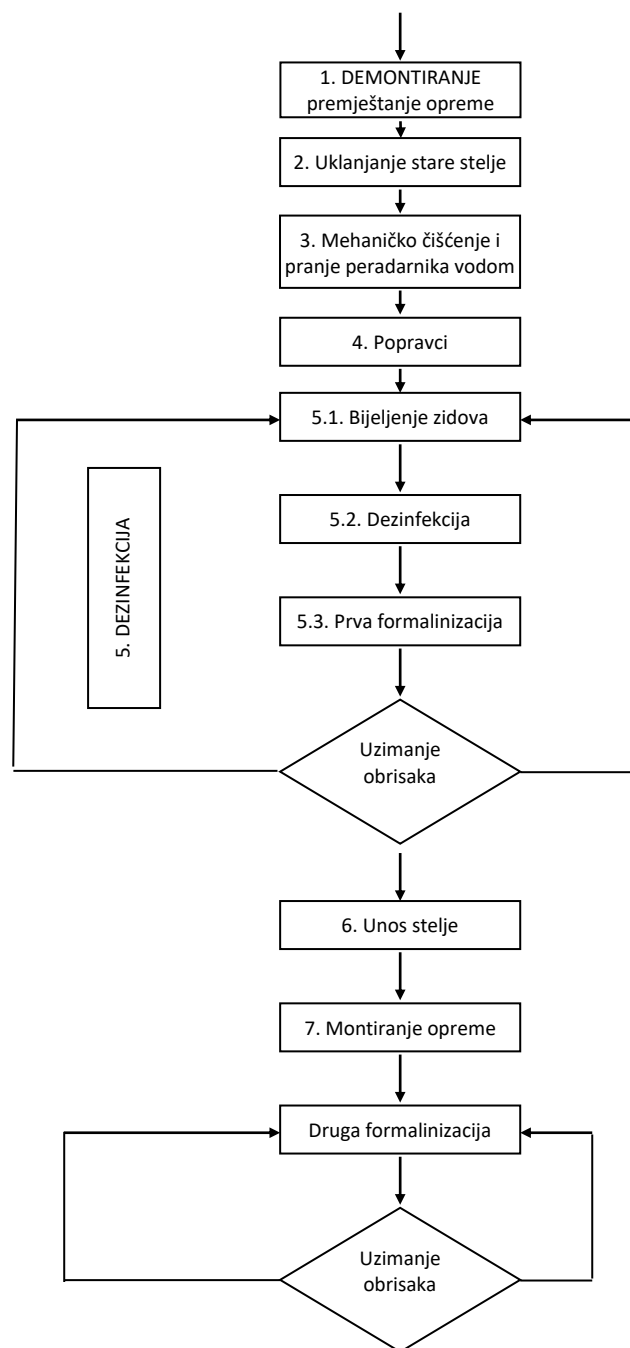
U ovoj fazi pripreme peradarnika za dolazak purića koristit će se dezinfekcijska sredstva registrirana za korištenje u Republici Hrvatskoj. Prije dezinfekcije provest će se postupak bojanja zidova sa traktorskom prskalicom. Vodenom otopinom vapna obojat će se unutarnji zidovi peradarnika i predprostora. Nakon toga će uslijediti dezinfekcija objekata i zamagljivanje peradarnika. Nakon navedenog postupka, u peradarnike će se ravnomjerno rasporediti stelja. Nakon završetka unošenja nove stelje u peradarnik, postaviti će se prethodno dezinficirana oprema. Nakon postavljanja opreme provest će se završno zamagljivanje.

Zbog racionalnijeg korištenja vode, u peradarnicima će se dezinfekcijsko sredstvo raspršiti po objektu u obliku maglice posebnim visokotlačnim strojevima i ostaviti djelovati neko vrijeme (oko 10-ak minuta ovisno o koncentraciji otopine).

Na **Slici 5** prikazan je tok sanitarne obrade objekta tijekom remonta tj. nakon završetka tova. Remont farme trajat će do 30 dana.

Za vrijeme remonta obaviti će se pregled i po potrebi servis i popravak tehnike i opreme. Silosi za hranu će se također po završetku turnusa očistiti i dezinficirati. Dezinfekcija silosa provodit će se raspršivanjem sredstvima koje će odrediti nadležna veterinarska služba. Bez obzira na tehničku izvedbu silosa, potrebno je osigurati da se hrana ne rasipa, te spriječiti stvaranje naslaga vlažne i pljesnive hrane.

Slika 5. Tok sanitarne obrade objekta tijekom remonta



1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Broj purana – ulaz

U jednom proizvodnom ciklusu se u 12 planiranih peradarnika predviđa tov 86.400 purana tj. do 7.200 tovljenika u svakom peradarniku u proizvodnom ciklusu. Kako će se godišnje ostvariti dva proizvodna ciklusa, ukupan broj purana koji se će uzgojiti na farmi u jednoj godini iznosi 172.800 purana.

Potrošnja hrane

Za tov ženki bit će potrebno ukupno 22,7 kg krmne smjese, dok će za mužjaka biti potrebno 50,8 kg krmne smjese. Iz dobivene srednje vrijednosti može se izračunati sljedeća potrošnja hrane za 86.400 purana u tovu:

Potrošnja hrane po jednom puranu u proizvodnom ciklusu;

$$\frac{22,7 \text{ kg/ženka} + 50,8 \text{ kg/mužjak}}{2} = 36,75 \text{ kg hrane/puran/turnus}$$

Potrošnja hrane na dan po puranu;

$$\frac{36,75 \text{ kg hrane/puran/turnus}}{129,5 \text{ dana (18,5 tjedana; srednja vrijednost)}} = 0,284 \text{ kg/dan/turnus}$$

Za 86.400 purana u jednom proizvodnom ciklusu potrošnja hrane iznosi:

$$86.400 \text{ purana/turnus} \times 36,75 \text{ kg} = 3.175.200 \text{ kg hrane/turnus} = 3.175,2 \text{ t hrane/turnus}$$

čime će godišnja potrošnja hrane na planiranoj farmi iznositi:

$$3.175.200 \text{ kg hrane/turnus} \times 2 \text{ turnusa} = 6.350.400 \text{ kg hrane/godina} = 6.350,4 \text{ t hrane/godina}$$

Potrošnja stelje

Potrošnja stelje bit će cca 1,8 kg stelje/puran. Prema tome, ukupna potrošnja stelje u jednoj godini iznositi će:

$$86.400 \text{ purana/turnus} \times 1,8 \text{ kg stelje/puran} = 155.520 \text{ kg stelje/turnus} = 155,52 \text{ t stelje/turnus}$$

$$155.520 \text{ kg stelje/turnus} \times 2 \text{ turnusa} = 311.040 \text{ kg stelje/godina} = 311,04 \text{ t stelje/godina}$$

Potrošnja vode

Potrošnja vode za pojenje jednog purana iznositi će cca 175 l. Potrošnja vode za pojenje purana u jednom proizvodnom ciklusu iznositi će:

$$175 \text{ l vode/puran} \times 86.400 \text{ purana/turnus} = 15.120.000 \text{ l, tj. } 15.120 \text{ m}^3 \text{ vode/turnus}$$

Potrošnja vode za pojenje tijekom jednogodišnjeg razdoblja iznositi će:

$$15.120 \text{ m}^3 \text{ vode/turnus} \times 2 \text{ turnusa} = 30.240 \text{ m}^3 \text{ vode/godina.}$$

Za sanitarne potrebe trošiti će se cca 30 m³ vode godišnje.

Za potrebe pranja objekata između dva turnusa koristit će se cca 10 m³ vode po peradarniku, čime će ukupna potrošnja vode za pranje objekata između dva turnusa iznositi cca 120 m³ vode.

U Tablici 3. dan je zbirni pregled ulaza purana, potrošnje hrane, potrošnje stelje te potrošnje vode

Tablica 3. Ulaz purana, potrošnja hrane i vode

	Jedan turnus	Dva turnusa (godišnje)
Broj purana – ulaz (kom)	86.400	172.800
Potrošnja hrane (t)	3.175,2	6.350,4
Potrošnja stelje (t)	155,52	311,04
Potrošnja vode za pojenje purana (m ³)	15.120	30.240
Potrošnja vode za čišćenje objekata (m ³) na kraju svakog turnusa	120	240
Potrošnja vode za sanitarne potrebe zaposlenika (m ³)	15	30

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

Broj purana – izlaz

Prosječno uginuće purana iznosi cca 2 %, te se može pretpostaviti da će broj purana na izlazu biti sljedeći:

JEDAN TURNUS

- uginule životinje; $86.400 \times 0,02 = 1.728$ životinje/turnus
- izlaz purana iz farme; $86.400 - 1.728 = 84.672$ životinja/turnus

DVA TURNUSA (godišnje)

- uginule životinje; $172.800 \times 0,02 = 3.456$ životinje/2 turnusa
- izlaz purana iz farme; $172.800 - 3.456 = 169.344$ životinja/2 turnusa

Količina gnoja

Prema tablici 3.38. Referentnog dokumenta najboljih raspoloživih tehnika za intenzivan uzgoj peradi i svinja (IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, IRPP BREF, srpanj 2017. godine), količina gnoja koja nastaje na farmi purana iznosi 19 - 22 kg/tovnom mjestu/god. Matematičkim izračunom dobije se da će na predmetnoj lokaciji nastajati sljedeća količina krutog stajskog gnoja:

$$86.400 \text{ tovnih mjesta} \times 22 \text{ kg/tovnom mjestu/god} = 1.900.800 \text{ kg, tj. } 1.900,8 \text{ t/god}$$

Prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17), broj uvjetnih grla na planiranoj farmi iznositi će:

$$86.400 \text{ životinja} \times 0,02 \text{ UG/životinji} = 1.728 \text{ UG}$$

U Dodatku I., Tablici 2. navedenog Akcijskog programa dana je količina dušika koja se dobije godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG. Količina dušika za perad iznosi 85 kg dušika po UG čime je ukupna količina dušika za 1.728 UG:

$$1.728 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/(godina} \times \text{UG)} = 146.880 \text{ kg N/godina}$$

U Članku 9. II. Akcijskog programa propisano je da u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na farmi za tov purana iznositi će 146.880 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno 864 ha poljoprivrednih površina.

Kako nositelj zahvata nema vlastite poljoprivredne površine, u skladu sa člankom 14. Akcijskog programa, višak stajskog gnoja zbrinut će se:

- **predajom bioplinskom postrojenju na preradu u bioplin, kompost, supstrat i dr. na temelju višegodišnjeg ugovora**

Uginule životinje

Uginule životinje na farmi se prikupljat će se i privremeno odlagati kao i do sada u hlađeni hermetički zatvoreni spremnik s lokotom. Spremnik će biti nepropustan, a nalaziti će se u sklopu

ograda farme kako bi se omogućilo preuzimanje uginulih životinja od strane ovlaštene pravne osobe bez njihovog ulaska u prostor farme, čime se smanjuje rizik prijenosa i pojave bolesti na farmi.

Uginule životinje otpremat će se s lokacije farme u roku od 24 sata. Odvozit će ih ovlaštena pravna osoba.

Otpad

Tijekom rada peradarske farme, na lokaciji će nastajati sljedeće vrste otpada prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
- 18 02 08 – lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*
- 20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
- 20 03 01 – miješani komunalni otpad

Sav opasni otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata tijekom čišćenja i dezinfekcije (15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima) **neće se skladištiti na lokaciji zahvata** jer će dezinfekciju provoditi veterinarska služba Vindon d.o.o. te će isti odnositi sa sobom.

Otpad koji će nastajati na lokaciji uslijed veterinarskih zahvata (18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije i 18 02 08– lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*), **neće se skladištiti na lokaciji zahvata**, jer će dezinfekciju provoditi veterinarska služba Vindon d.o.o. te će isti odnositi sa sobom.

Ostali neopasni otpad (20 03 01 - miješani komunalni otpad i 20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način) koji će nastajati na lokaciji zahvata će se skladištiti u namjenskim spremnicima do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Kako se na lokaciji neće skladištiti opasni otpad, namjenski spremnici za otpad nalazit će se na otvorenom, uz objekt za radnike, na vodonepropusnoj asfaltiranoj podlozi.

Svi spremnici koji će se koristiti na lokaciji farme će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

Za sav nastali otpad na lokaciji vodit će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj pravnoj osobi. Također će se provoditi godišnja dostava podataka Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

Otpadne vode

Na lokaciji zahvata izgrađen je razdjelni sustav odvodnje za postojeću farmu. U svrhu odvodnje otpadnih voda na lokaciji planiranog zahvata izgradit će se novi zatvoreni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda koji neće biti povezan s postojećim sustavom na postojećoj farmi.

Tijekom rada farme za tov purana nastaju a i nastajat će sljedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
 - od pranja peradarnika
 - iz dezbarijera
- sanitarne otpadne vode

Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika će se odvoditi u šest sabirnih jama za tehnološke otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode iz dezbarijera će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za vode iz dezbarijera.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati u objektu za radnike će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode.

Otpadne vode iz sabirnih jama će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Čiste oborinske vode s krovova peradarnika, skladišta za stelju i objekta za radnike ispuštat će se po površini vlastitog terena.

Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštat će se u melioracijski kanal nakon pročišćavanja na separatorima ulja u masti.

Kruti stajski gnoj će se kao i do sada odmah po završetku tova utovarivati u prikladna vozila – kamioni, prikolice, te izvoziti van farme, u bioplinsko postrojenje s kojim tvrtka ima sklopljen ugovor sa dinamikom izgnojavanja (**Prilog 6**).

1.6. Prikaz varijantnih rješenja

Planirani zahvat u skladu je s prostorno-planskom dokumentacijom, tj. s Prostornim planom Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 04/01, 06/06, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12) i Prostornim planom uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15).

Na lokaciji zahvata je u fazi završetak izgradnje farme za tov purana kapaciteta 57.600 komada. Obzirom da je prostorno planski usklađen budući kapacitet farme te je prihvatljiva takva vrsta proizvodnje, opisana varijanta zahvata nameće se kao realna i moguća za realizaciju te **nisu razmatrana druga rješenja** osim ovdje opisanog.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija zahvata nalazi se u Općini Brodski Stupnik, Osječko – Baranjska županija. Najbliže naselje je Brodski Stupnik koji se nalazi cca 1,2 km sjeverno. Uz zapadni dio lokacije prolazi županijska cesta Ž4205 (Brodski Stupnik (Ž4244) – Zbjeg – A.G. Grada Slavonski Brod). Autocesta A3 Bregana – Lipovac nalazi se sjeverno na udaljenosti cca 1,15 km. Sa zapadne i jugoistočne strane nalaze se Novi i Stari ribnjak Jasinje.

2.1. Usklađenost zahvata s prostorno – planskom dokumentacijom

U vrijeme izrade Elaborata na snazi su:

- Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 04/01, 06/06, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12)
- Prostorni plan uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15)

Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 04/01, 06/06, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12)

Prema kartografskom prikazu „**2. Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustav**“, IV. izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko – posavske županije (**Prilog 7**) lokacija zahvata se nalazi unutar **III. zone sanitarne zaštite**.

Prostorni plan uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15)

Prema kartografskom prikazu „**1. Korištenje i namjena površina – Prostor za razvoj i uređenje**“, II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brodski Stupnik (**Prilog 8**) lokacija zahvata se nalazi unutar planirane gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska (oznaka I1).

Prema kartografskom prikazu „**3B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih ograničenja u korištenju**“, II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brodski Stupnik (**Prilog 9**) lokacija zahvata se nalazi unutar poplavnog područja.

U poglavlju **II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE**, 4.2. **UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA**, 4.2.2. **Građevinska područja naselja**, 4.2.2.1. **Opće odredbe**, Članku 6, navodi se da su PPUO-om određena područja na kojem lokacija zahvata pripada u izdvojeni dio građevinskog područja naselja - gospodarske pretežito proizvodne namjene.

U poglavlju 4.2.3 **POVRŠINE GRADEVNIH PODRUČJA ZA GOSPODARSKU IZGRADNJU**, članak 52. navodi da je unutar predjela **I1 (gospodarska namjena – proizvodna pretežito industrijska)** moguća izgradnja građevina proizvodne namjene (pretežito zanatska) i poslovne namjene (pretežito uslužna, pretežito trgovačka i komunalno-servisna).

U članku 53. navodi se:

(1a) U izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarske namjene (Radna zona-„Rižino polje“) na građevnim česticama gospodarske namjene pored sadržaja stavka 1. **moгу se graditi i sadrжaji gospodarskih zgrada za intenzivnu poljodjelsku (poljoprivrednu) proizvodnju: za obavljanje intenzivne ratarske i intenzivne stočarske (farme) i (ili) peradarske proizvodnje (tovilišta).**

Na zatečenim građevnim česticama ili novoformiranim dimenzije i načina uređenja definirane člankom 54., 55., stavicima 2., 3., 4., 5. i 6. članka 57. i čl. 58. **dozvoljava se izgradnja farmi i tovilista bez ograničenja broja uvjetnih grla**, kao i postava staklenika i plastenika.

Prilikom izgradnje gospodarskih zgrada za intenzivnu poljodjelsku (poljoprivrednu) proizvodnju koriste se sljedeće odredbe:

- za farme i tovilišta stavci (3a), 4., 5., i 6. članka 64

Na građevnoj čestici na kojoj se grade sadržaji gospodarskih zgrada za intenzivnu poljodjelsku (poljoprivrednu) proizvodnju uz sadržaje osnovne djelatnosti mogu se graditi i ostali prateći sadržaji uz poštivanje odredbi za provođenje članaka 53., 54., 55., 56., kao i posebne uvjete nadležnih tijela.

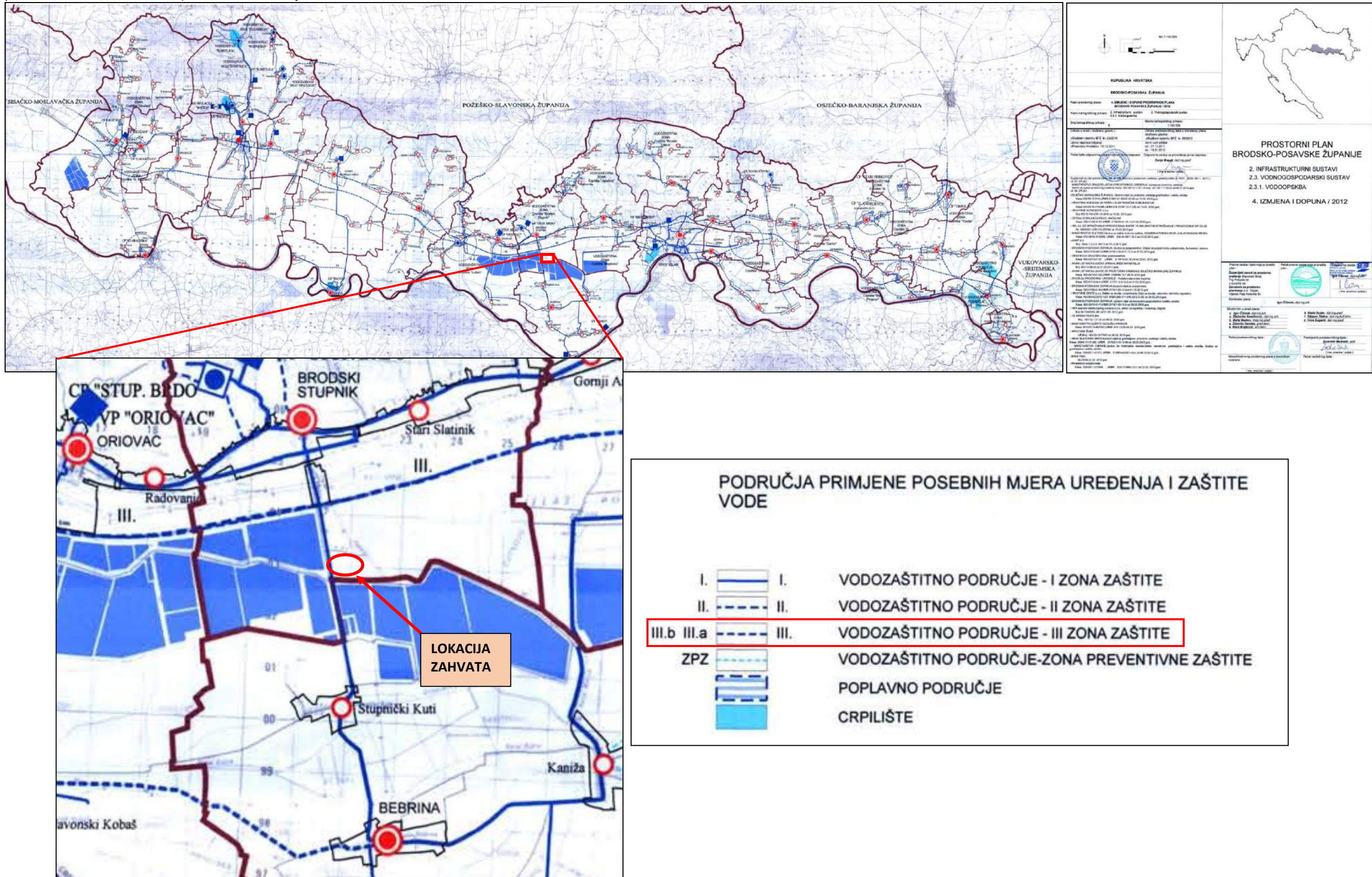
(3) Građevine iz stavka 1. i (1a) ovog članka trebaju se graditi prema uvjetima da:

- a) djelatnost koja se u njima obavlja ne smije ugrožavati okoliš,
- b) građevna čestica na kojoj će se građevina graditi mora se nalaziti uz već sagrađenu prometnicu najmanje širine parcele na regulacijskoj liniji od 5,5 m ili uz Planom planiranu prometnicu.

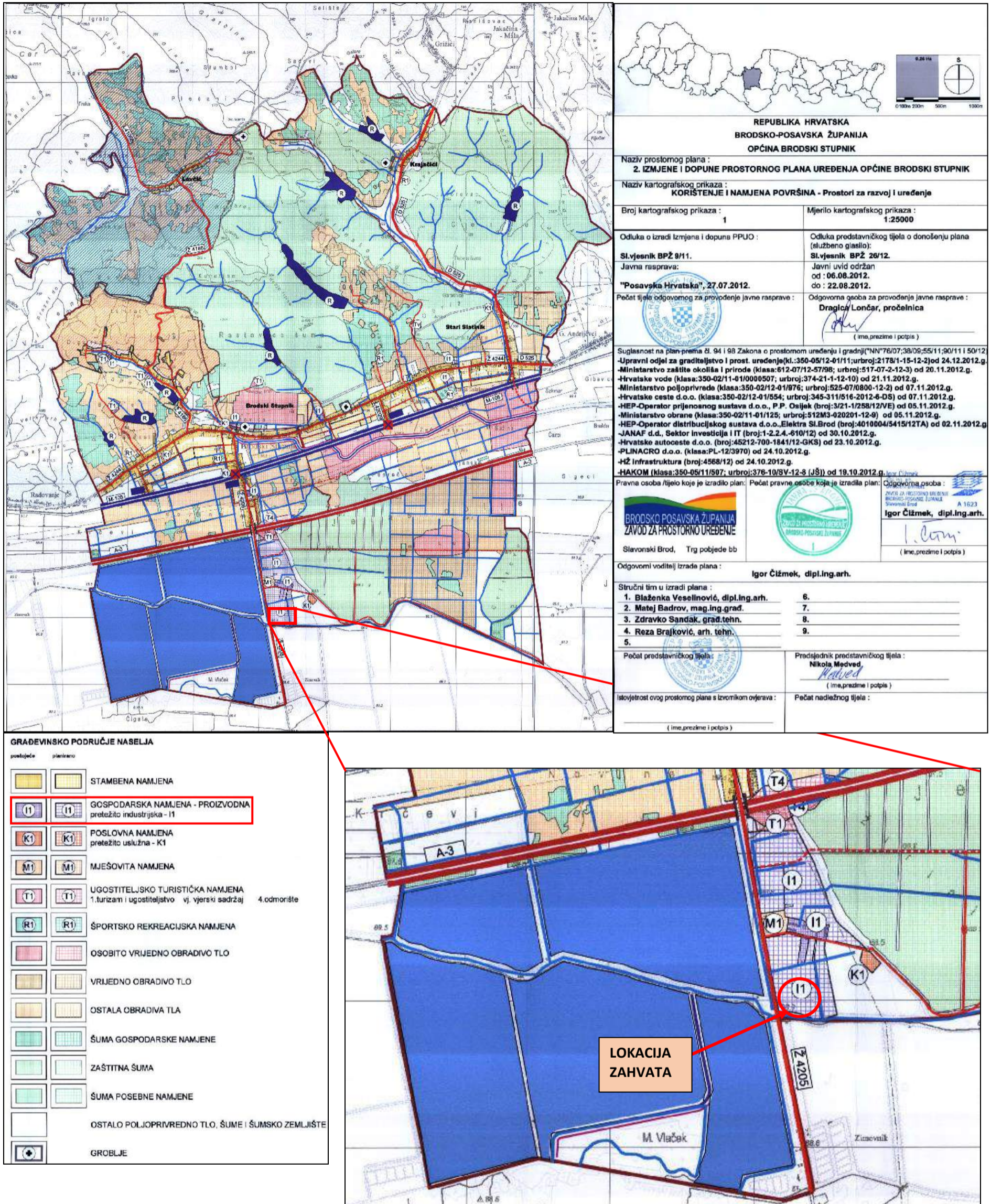
ZAKLJUČAK

Na lokaciji predmetnog zahvata nalazi se postojeća farma za tov purana unutar zone gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska (oznaka I1). Na navedenom području dozvoljena je dogradnja farme za tov purana na k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7, k.o. Stari Slatinik (Općina Brodski Stupnik) što podrazumijeva da je predmetni zahvat usklađen s prostorno-planskom dokumentacijom.

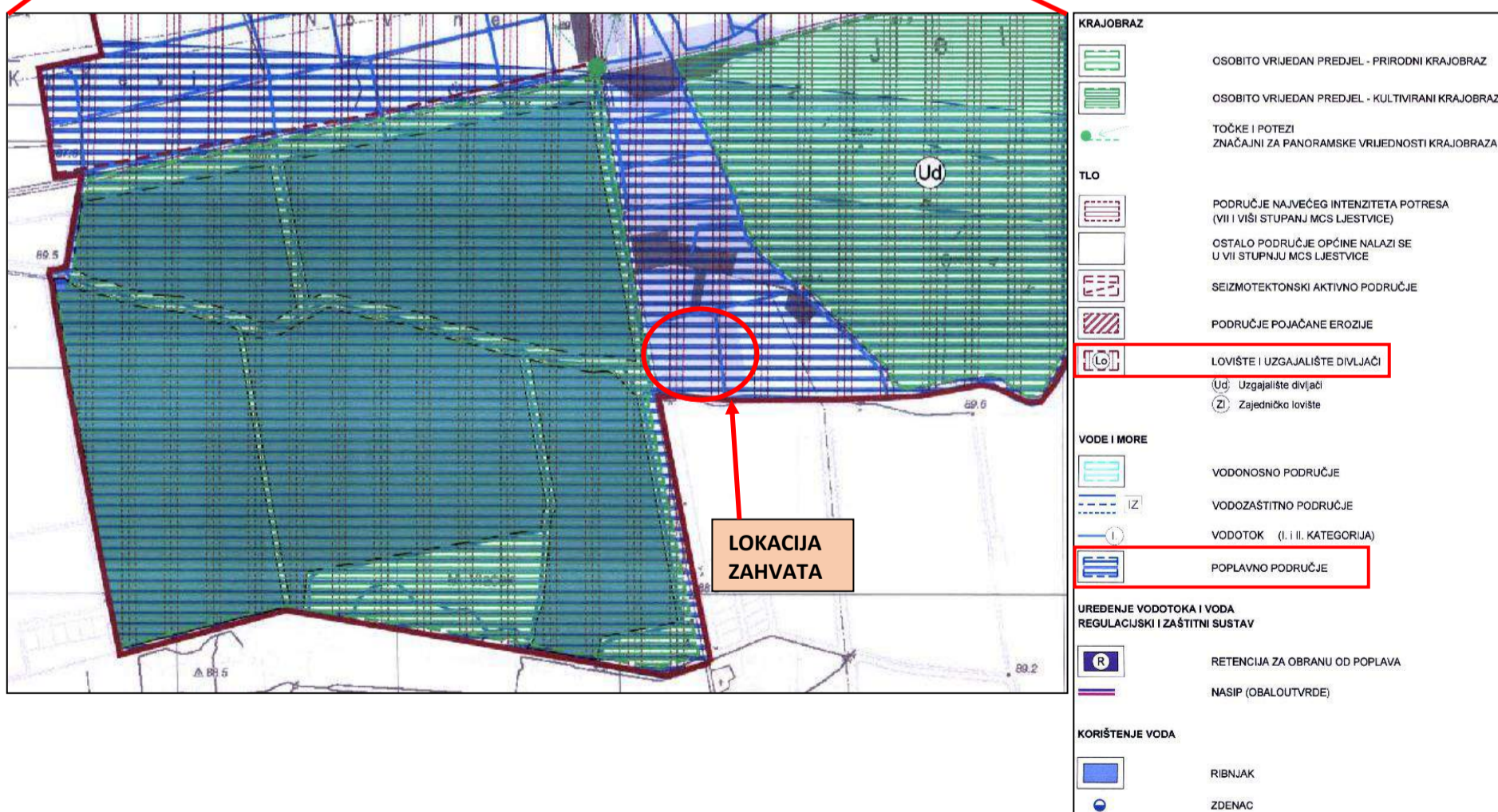
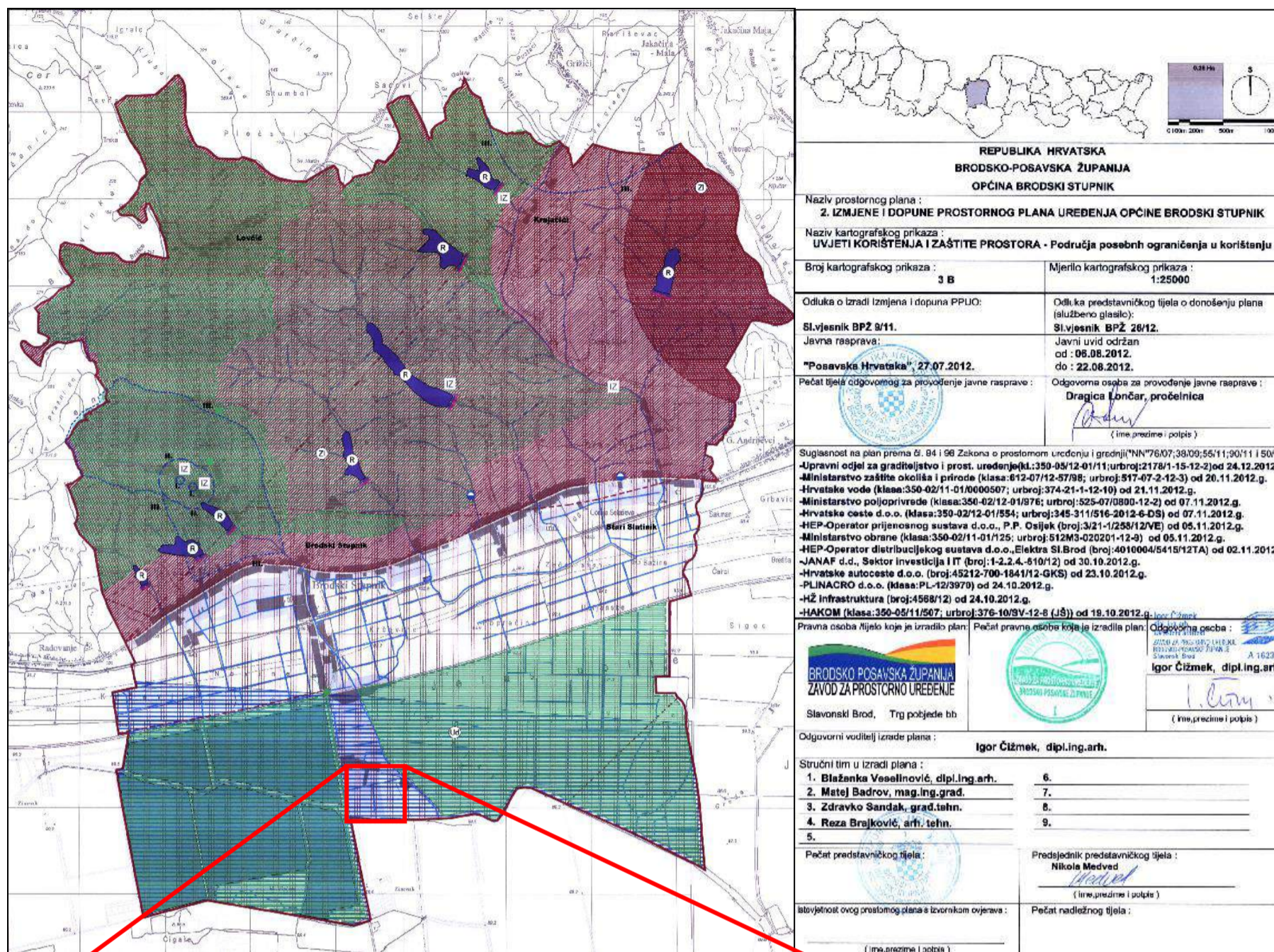
Prilog 7. Kartografski prikaz „2. Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustav“ IV. izmjene i dopune Prostornog plana Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 04/01, 06/06, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12) s ucrtanom lokacijom zahvata



Prilog 8. Kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina – Prostor za razvoj i uređenje“, II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15) s ucrtanom lokacijom zahvata



Prilog 9. Kartografski prikaz „3B. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih ograničenja u korištenju“, II. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15) s ucrtanom lokacijom zahvata



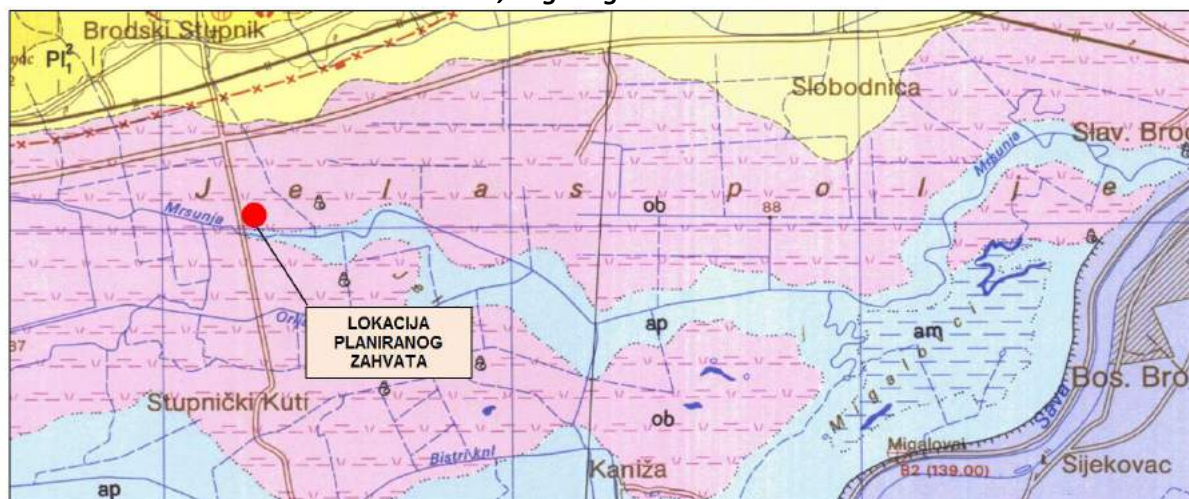
2.2. Geološke i seizmološke značajke

Geološka građa lokacije zahvata

Geološki, područje Brodsko - posavske županije pripada jugozapadnom dijelu Stare panonske mase. Po strukturnim odlikama razlikuju se tri geološko-geomorfološke cjeline: Slavonsko-srijemska potolina, Savska potolina i Slavonsko gorje. Suženjem kod Slavanskog Broda formiran je prijevoj između Savske potoline u užem smislu i Slavonsko-srijemske potoline. To dokazuje velika blizina starijih naslaga iz Brodske Posavine u odnosu na stijene Dilj-gore. Ova potolina pokriva istočni dio županije. Savska potolina, područje na kojem se nalazi lokacija planiranog zahvata, je produkt dubokih usporednih rasjeda tzv. „lineamentata“ i njime je uvjetovan današnji smjer rijeke Save. Ovo područje je zapravo duboki tektonski jarak nastao postupnim spuštanjem duž rasjeda, uglavnom smjera zapad-istok. Slavonsko gorje po svom strukturnom tipu pripada skupini tzv. horstovskog (timor) gorja. Ono je sa svih strana omeđeno rasjedima različite starosti i smjerova, koji su temeljno gorje razbili u više većih ili manjih blokova (Papuk, Pšunj, Krndija...). Najčešći rasjedi su uzdužni, smjera sjeverozapad-jugoistok, a tim smjerom se uglavnom pruža i većina slavonskih planina o gora.

Prema isječku iz Osnovne geološke karte SFRJ (**Slika 6**), lokacija planiranog zahvata nalazi se na području koje je definirano kao:

- **ob, Organogeno – barski sedimenti.**



LEGENDA:

1	2	3	4	6	10
al	ap	am	ob	I	Pi ^c
Aluvijalni nanos	Povodanjski facijes	Sedimenti mrtvaja	Organogeno-barski sedimenti	Les	Pijesci s proslalcima šljunka i lapori (gornji pont)

Slika 6. Isječak iz geološke karte sa ucrtanom lokacijom zahvata (IZVOR: Osnovna geološka karta SFRJ, list Nova Kapela)

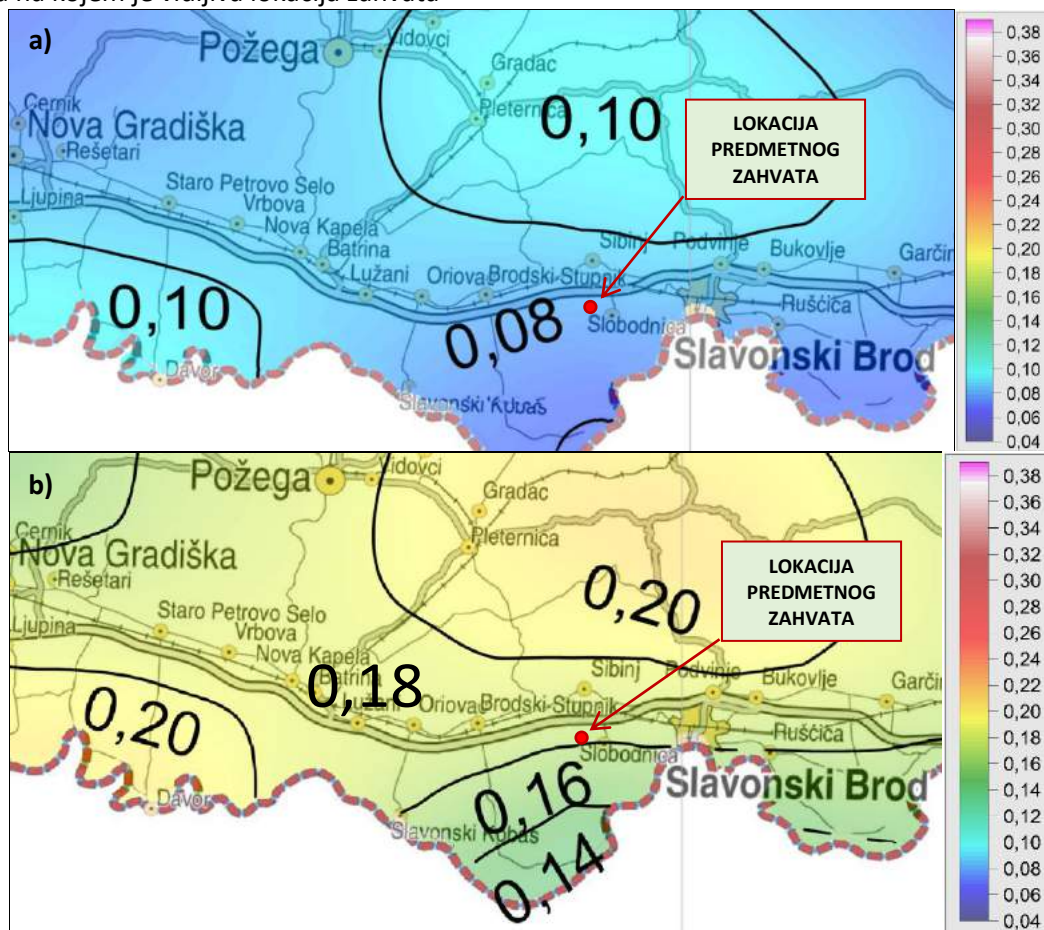
Tektogeneza i seizmološke značajke

Tektonska jedinica Savska potolina prema seizmičkim podacima ima formu asimetrične sinklinale ispunjene neogenskim naslagama. U graničnom području Savske potoline i Požeške gore geofizički su ustanovljena dva paralelna rasjeda smjera zapad-istok. U miocenu je došlo do spuštanja Savske potoline koje se nastavilo u pliocenu duž mobilne rasjedne zone na što upućuju debele paludinske naslage od preko 1.000 m. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u VII potresnoj zoni po MCS skali.

Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina“ područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $agR = 0,08$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet od VI° - VII° MCS (**Slika 7a**).

Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 475 godina“ područje zahvata za povratno razdoblje od 475 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_g R = 0,18$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet od VII° - VIII° MCS (**Slika 7b**).

Slika 7. Isječak iz Karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od a) 95 i b) 475 godina na kojem je vidljiva lokacija zahvata



2.3. Geomorfološke i krajobrazne značajke

Geomorfološke značajke

Na prostoru Brodsko-posavske županije izdvajaju se dvije osnovne reljefne cjeline: prigorski pojas na sjeveru i nizinski dio uz rijeku Savu. Lokacija planiranog zahvata nalazi se u **nizinskom dijelu uz rijeku Savu**. Taj dio čini oko 50 % prostora županije. To je nizinsko zaravnjeno zemljište uz rijeku Savu, veće vlažnosti i još uvijek ne u potpunosti zaštićeno od visokih voda Save. To je prostor akumulacijsko-tektonskog reljefa. Karakteristike reljefa su određene mlađim tektonskim procesima i klimatskim promjenama u pleistocenu i imale su velikog utjecaja na hidrografske odnose ovog prostora. U morfološkom smislu u okviru nizine rijeke Save mogu se izdvojiti manje morfo-genetske cjeline: naplavna ravan Save ili poloj Save, fluvio-močvarna nizina, terasna nizina i glacis-terasa. Glacis terasa je područje blago povišenog prostora na dodiru nizine s prigorjem. Nadmorske visine terena na tom području kreću se od 100 do 120 m, a u građi terase prevladavaju klastični sedimenti proluvijalnog i deluvijalnog podrijetla. Na glacis-terasu nastavlja se uski pojas terasne nizine gdje se nadmorske visine kreću od 90 do 100 m. To je prostor pokriven relativno debelim naslagama lesa i sličnih sedimenata pleistocenske starosti. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području fluvio-močvarne nizine koja je oblikovana kombiniranim pokretima tijekom holocena. U sastavu nizine

prevladavaju gline, silt, sitni pijesak, šljunak te poslojci treseta. Nadmorske visine ovog najnižeg dijela uz Savu kreću se od 85 do 88 m. Najniži dijelovi fluvio-močvarne nizine tzv. Polja crnac, Mramorsko i Jelas-polje zbog podvodnog karaktera ograničenih su gospodarskih mogućnosti. Naplavna ravan ili poloj uz Savu je uski pojas uz sam tok rijeke te je pod utjecajem njenog akumulacijskog djelovanja. Ovaj prostor je nešto viši od fluvio-močvarne nizine s nadmorskim visinama od 88 do 95 m. U građi poloja sudjeluju sedimenti Save predstavljeni pjeskovitom ilovačom i glinovitim pijeskom kvartarne starosti.

Krajobrazne značajke

Područje Brodsko-posavske županije, kako u nizinskom tako i u brežuljkastom dijelu, karakterizira izvorni ruralni krajolik (spoj antropogenih struktura i prirodne okoline). U geografskom i krajobraznom lokacija zahvata pripada središnjoj zoni savske nizine koju obilježava smjena poplavnih polja i ocjeditih prostora između njih, a znatne površine su pod šumama i pašnjacima.

Predmetni zahvat nalazi se unutar značajnog krajobraza Jelas polja, prostranog nizinskog područja između rijeke Save i gore Dilj.

Sa zapadne i južne strane nalaze se ribnjaci Jasinje, uz južni rub lokacije zahvata je vodotok Mrsunja, dok se oko 370 m sjeveroistočno nalazi šumsko područje. Uz zapadnu stranu lokacije zahvata prolazi županijska cesta Ž4205 koja prema sjeveru vodi do naselja Brodski Stupnik udaljenog sjeverno od lokacije oko 1,2 km. Sjeverno od lokacije zahvata se također nalazi izgrađen prostor.

Na lokaciji zahvata nalaze se **antropogeni elementi krajobraza koju čine postojeće građevine farme za tov purana**. Lokacija se nalazi unutar područja gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska. Sukladno svemu navedenom, ne očekuje se da će izgradnjom farme doći do većih promjena u usporedbi s okolnim površinama.

2.4. Klimatološke značajke i kvaliteta zraka

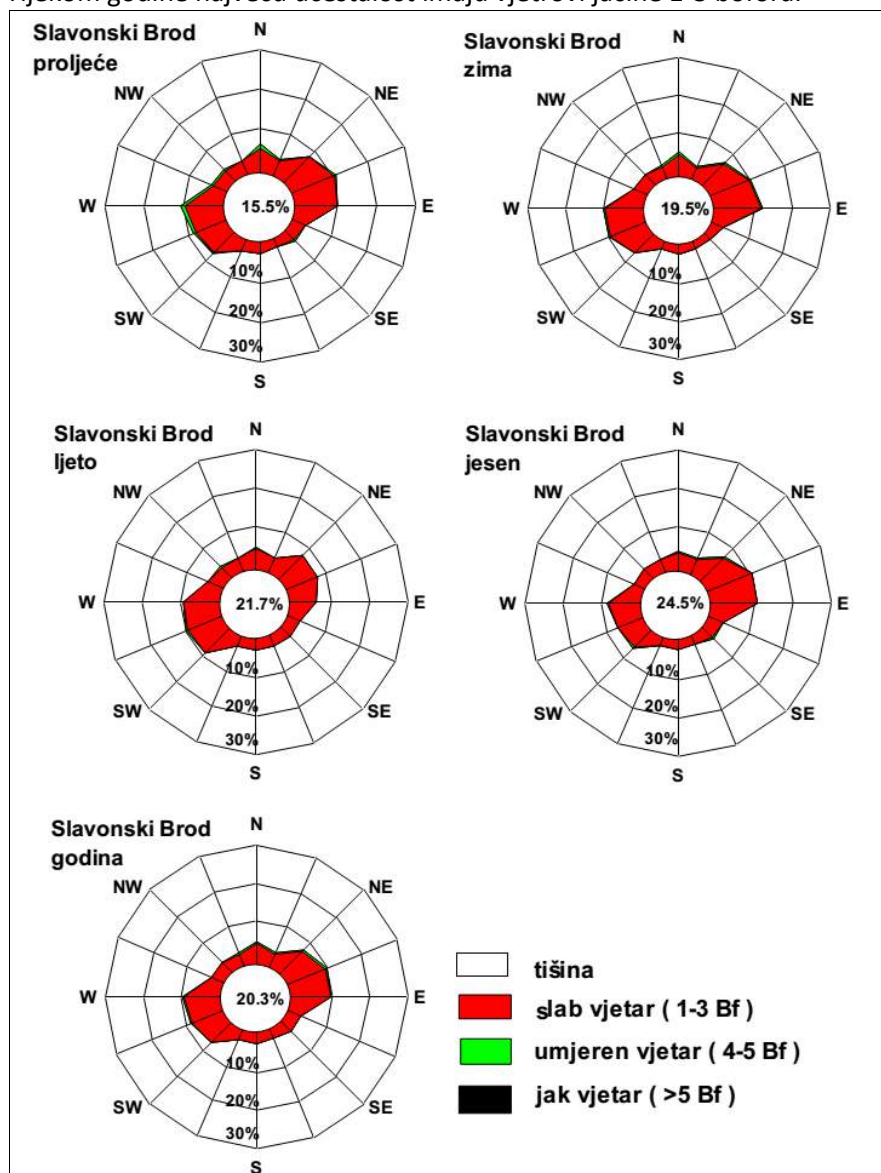
Klimatološke značajke

Klimatske karakteristike područja Brodsko-posavske županije, kao dijela šireg područja istočne Hrvatske, odlikuju osobine umjereno tople kišne klime (prema Köppenovoj klasifikaciji). Ovu klimu karakteriziraju srednje mjesečne temperature više od 10°C tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te prosječna godišnja količina oborina od 700-800 mm.

Klimatske osobine ovog prostora odlikuje homogenost klimatskih prilika, a određena odstupanja javljaju se uslijed reljefnih osobina prostora. Klimatske prilike su također određene i pripadnošću i položajem ovog područja širem prostoru Panonske nizine te se može generalno konstatirati da se u klimatskom smislu ovo područje nalazi na prijelazu između vlažnijih osobina kontinentalne klime na zapadu i sušnijih područja na istoku.

Najbliža meteorološka postaja lokaciji planiranog zahvata je Slavonski Brod, dok se na području županije nalazi još i meteorološka postaja Nova Gradiška. Prema izvršenim mjerenjima na meteorološkoj postaji Slavonski Brod, prosječna godišnja temperatura zraka iznosila je 10,5°C. Srednje mjesečne temperature su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum od 20,4°C. Najhladniji mjesec u godišnjem hodu temperature zraka je siječanj sa srednjom temperaturom od -1,2°C. Prosječna godišnja količina oborina na području županije kreće se od 819 mm (Nova Gradiška) do 777,8 mm (Slavonski Brod). Uz opće klimatske prilike, na prostoru županije potrebno je ukazati i na pojavu lokalne klime koja dolazi do izražaja uslijed reljefne raznolikosti područja. Tako se razlikuju lokalna klima prigorškog područja i lokalna klima prisavske nizine. Klimatske prilike prigorškog područja odlikuju se dužom insolacijom zbog južne orijentacije i zaštićenosti gorskim grebenima, višim temperaturama te većim količinama oborina zbog karaktera reljefa. Također se u prigorju javlja manje magle i relativne vlažnosti zraka ali su zato jača zračna strujanja. Prisavsku nizinu i njezinu lokalnu klimu odlikuju visoka relativna vlažnost zraka, češće pojave magle (posebno u proljeće i jesen), učestalije pojave mraza te kraće trajanje insolacije.

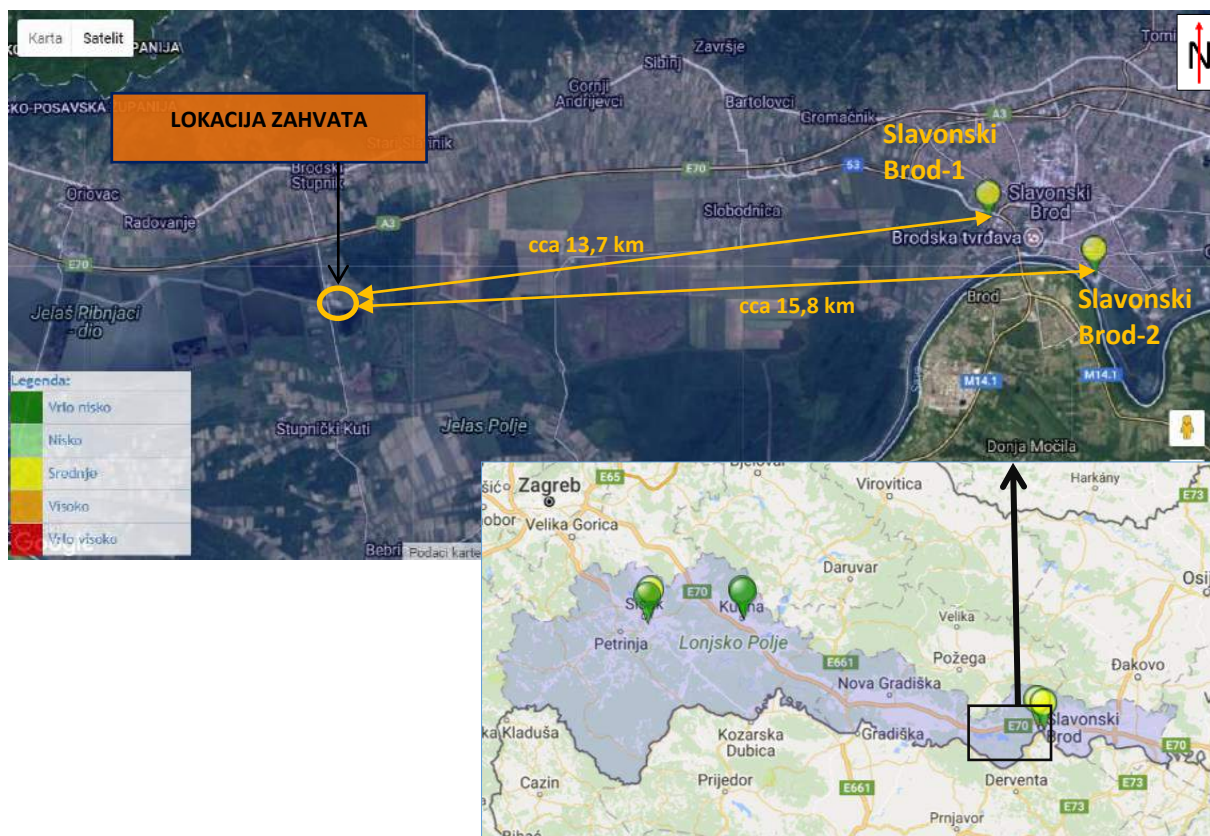
U godišnjoj ruži vjetrova na području Slavenskog Broda prevladavaju strujanja iz dva suprotna smjera i to iz smjerova zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok (**Slika 8**). Ljeti prevladava strujanje iz smjera zapad –jugozapad ali se smanjuje učestalost iz smjera istok-sjeveroistok, a povećava iz smjera sjevera. U proljeće i jesen dominira podjednak udio vjetra iz smjerova zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok. Tijekom godine najveću učestalost imaju vjetrovi jačine 1-3 bofora.



Slika 8. Ruža vjetrova za grad Slavonski Brod

2.7.1. Kvaliteta zraka

Prema godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj za 2016. godinu, lokacija zahvata nalazi se na području zone **HR 2 - Industrijske zone** koja obuhvaća područje Brodsko-posavske županije i Sisačko-moslavačke županije. Najbliža mjerna postaja koja je dio Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka su postaje **Slavonski Brod –1** koja se nalazi oko 13,7 km istočno – sjeveroistočno i **Slavonski Brod – 2** koja se nalazi oko 15,8 km istočno od lokacije predmetnog zahvata (**Slika 9**). Navedene postaje su prigradske / gradske pozadinske. Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 zadovoljen je obuhvat onečišćujućih tvari O₃, SO₂ i PM_{2,5}, dok nije zadovoljen obuhvat onečišćujuće tvari NO₂.



Slika 9. Isječak karte sa prikazom mjernih postaja za kvalitetu zraka u Hrvatskoj s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata (Izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>)

2.7.2. Promjena klime

U svijetu je prepoznat sve veći ljudski utjecaj na klimatske promjene, koji je povezan s današnjim globalnim zatopljenjem. Na svjetskoj razini se do 2050. godine očekuje povećanje temperature od 2 – 5°C. Vezano uz porast temperature očekuje se povećano isparavanje (evapotranspiracija), više ekstrema u vremenskim pojavama (poplave, suše), ranije topljenje snijega, općenito smanjenje oborina (povećanje intenziteta, ali rjeđa pojava) te se predviđa povišenje razine mora za 17 – 25,5 centimetara, odnosno 18 – 38 cm (optimistični scenarij) i 26 – 59 cm (pesimistični scenarij) do 2100. (Izvor: 4th Report the IPCC).

Za Hrvatsku se koristi regionalni klimatski model RegCM (Pal i sur. 2007.) iz Međunarodnog centra za teorijsku fiziku (engl. International Centre for Theoretical Physics) u Trstu u Italiji. Model za dosadašnje simulacije klimatskih promjena uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM (Roeckner i sur. 2003.; Marsland i sur. 2003.).

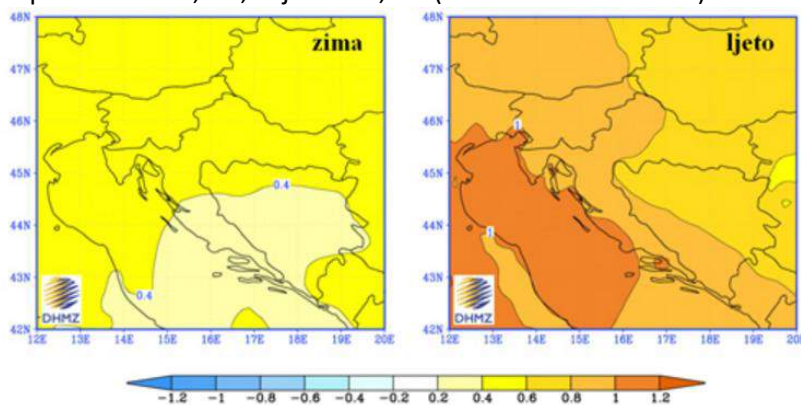
Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja: sadašnje i buduće. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961.-1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011.-2070., a model obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km. Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod <http://www.dhmz.htnet.hr/>):

- Prvo razdoblje: razdoblje od 2011. do 2040. godine – bliža budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

- Drugo razdoblje: razdoblje od 2041. do 2070. godine – sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

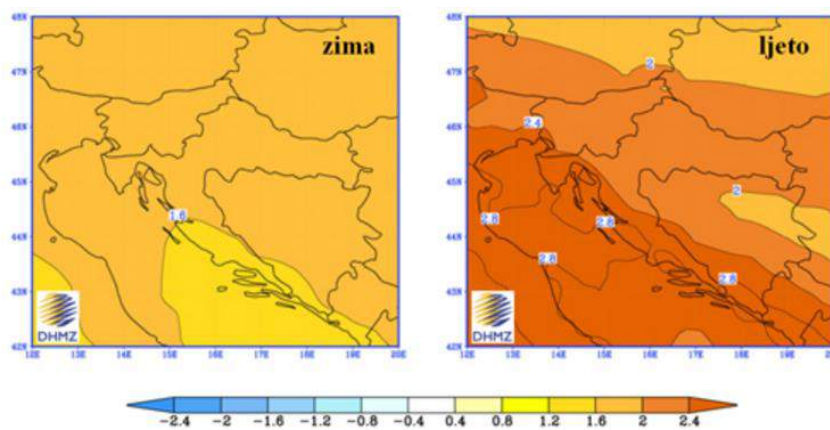
Promjene temperature zraka

Sukladno projekcijama, u prvom razdoblju (2011. – 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1,2°C (Branković i sur. 2012.).



Prema gornjim slikama, vidljivo je da će se na lokaciji predmetnog zahvata u prvom razdoblju temperatura povećati za 0,4°C do 0,6°C zimi i 0,8°C do 1°C ljeti.

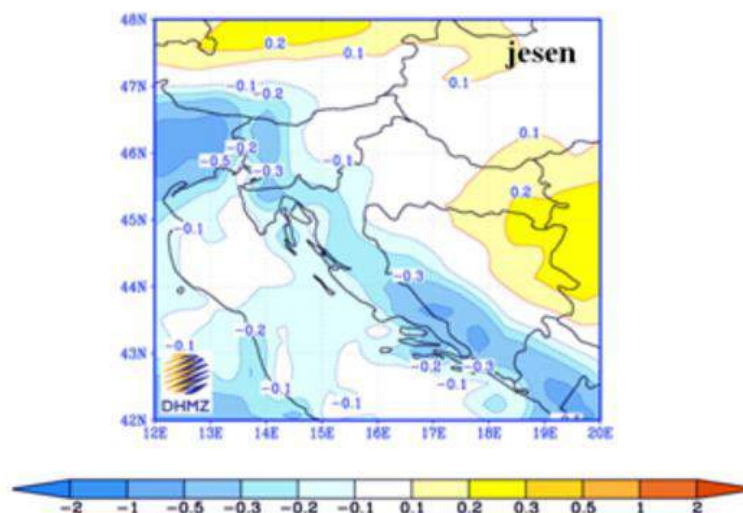
U drugom razdoblju (2041. – 2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske te do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010.).



Prema gornjim slikama, vidljivo je da će se na lokaciji predmetnog zahvata u drugom razdoblju temperatura povećati za 1,6°C do 2°C zimi i 2°C do 2,4°C ljeti.

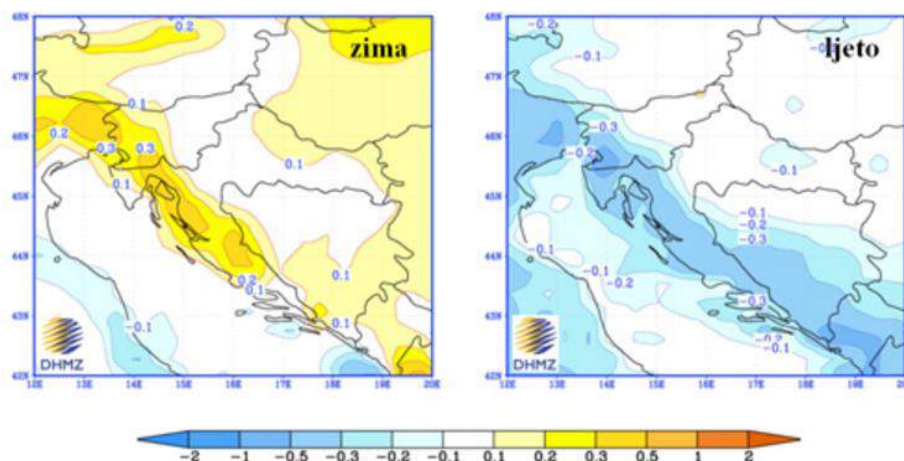
Promjene oborina

Promjene količine oborine u prvom razdoblju (2011. – 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju s obzirom na količinu ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana.



Prema gornjoj slici, vidljivo je da lokaciji predmetnog zahvata će u prvom razdoblju doći do porasta količina oborina (+0,1 mm/dan).

U drugom razdoblju (2041. – 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su jače izražene pa se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje njeno smanjenje, a očekuje se vrijednost od 45-50 mm koje su statistički značajne. U zimi, povećanje oborine očekuje se u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i Jadranu, no nije statistički značajno.



Prema gornjoj slici, vidljivo je da će na lokaciji predmetnog zahvata u drugom razdoblju neće doći do značajnije promjene količine oborina zimi i ljeti (-0,1 do +0,1 mm/dan).

2.5. Pedološke značajke

Na području Brodsko-posavske županije utvrđen je velik broj različitih tipova i podtipova tala koja pripadaju grupama hidromorfnih ili automorfnih tla. Automorfna tla su nastala na terenima gdje nema dodatnog vlaženja osim oborinskog, a nalaze se na nadmorskim visinama od 95 do 100 m. Hidromorfna tla su skupina tala koja je na području ove županije znatno više zastupljena. To su tla na čiju vlažnost, osim oborinske, utječu i dopunske nezastlanjene vode, bilo podzemne ili poplave. To su uglavnom na terenima do 100 m nadmorske visine.

Prostori uz rijeku Savu i neposredno oko nje su područja gdje prevladavaju aluvijalna-

U nizinskom području na nadmorskim visinama 80-90 m razlikuju se sljedeći tipovi tala: aluvijalna tla (vrlo duboka, karbonatna, pjeskovito ilovasta i pjeskovita), močvarno hipoglejno i močvarno amfiglejno, močvarno amfiglejno i ritska crnica (Jelas polje) kao i močvarno amfiglejno tlo (Jelas, Crnac, Mokro polje), močvarno hipoglejno i ritska crnica, eutrično smeđe, eutrično smeđe semiglejno tlo pretežno antropogenizirano, pseudoglej na zaravni.

Na nadmorskim visinama od 100 m javljaju se močvarno glejna tla (euglej) i koluvij koja se javljaju i do 120 m nadmorske visine. Na terenima do 250 m nadmorske visine javlja se lesivirano tlo i pseudoglej obronačni na pleistocenskim ilovačama, a raširen je na područjima Dilja, Požeške gore i Psunja. Na terenima čije se nadmorske visine kreću od 150 do 300 m javlja se eutrično smeđe tlo, redzina, lesivirano tlo, regosol i eutrično smeđe tlo na laporu i mekim vapnencima, a rasprostranjeno je dijelu papuka, Dilja, Psunja i Požeške gore.

Prema isječku iz digitalne pedološke karte Republike Hrvatske (**Slika 10**) lokacija planiranog zahvata nalazi se na tlu definiranom kao: Močvarno glejno, djelomično hidromeliorirano.



Slika 10. Isječak iz Digitalne pedološke karte Republike Hrvatske (Izvor: Google Earth) s ucrtanom lokacijom zahvata

2.6. Hidrološke i hidrogeološke značajke

Hidrološki, prostor Brodsko-posavske županije omeđuje s južne strane rijeka Sava, koja je ujedno i njezin najveći vodotok. Njezina ukupna dužina u Republici Hrvatskoj iznosi 950 km, a sliv koji jako utječe na formiranje hidroloških veličina, posebno maksimalnih protoka, u horizontalnom prikazu je nesimetričan i dekoncentriran. To se posebno očituje u odnosu dužina vodotoka i veličina gravitirajućih površina s lijeve i desne strane. Sava ima tipičan kišno-snježni režim koji karakterizira glavni maksimum u ožujku, a sekundarni u prosincu. Glavni se minimum, jako izražen, javlja u kolovozu, a sekundarni koji je jako slabo izražen javlja u siječnju. Kretanja mjesečnih protoka kod ostalih vodotoka Brodsko-posavske županije (Orljava) također nose obilježja snježno-kišnog režima s obiljem proticaja u hladnom periodu godine u kojem protiče oko 57% ukupnog godišnjeg protoka. Karakteristika režima su velika odstupanja od srednjih mjesečnih protoka pa se događa da u jesen,

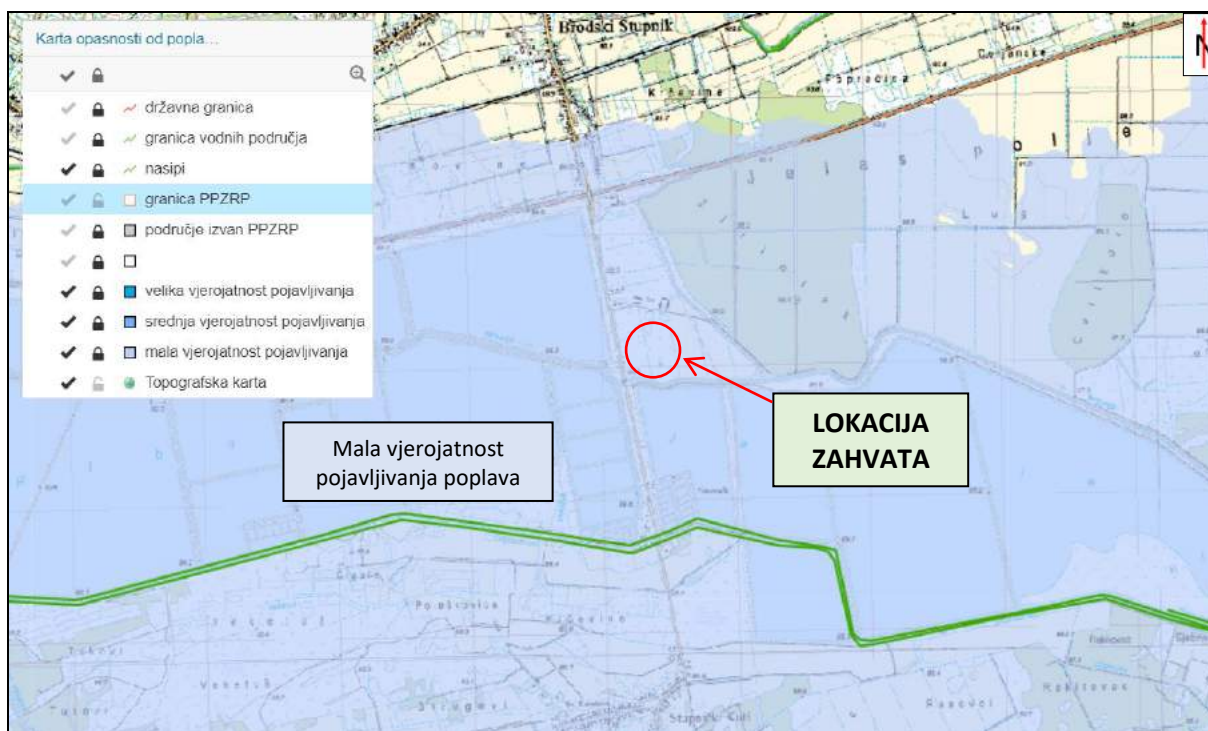
iako je prosječno otjecanje veliko, imamo slučajeve presušivanja i obratno, u vrijeme minimalnih otjecanja, slučajeve velikih voda.

Najveća zastupljenost vodnih površina je na vodnom području Jelas u kojem se nalazi lokacija planiranog zahvata. Ovo područje s udjelom od 52,6 % u vodnoj površini županije ima dvostruko više vodenih površina od vodnog područja Šumetlica-Crnac i oko dva i pol puta više od vodnog područja BIĐ-a. Ova činjenica je posljedica velike površine ribnjaka (2.120 ha) koji u toj vodnoj površini sudjeluju s 58 %.

Na području županije može se izdvojiti nekoliko hidrogeoloških cjelina. Po vertikali su to dvije zone. Prvu zonu čine naslage s vodama, čije fizičko-kemijske osobine odgovaraju normama za opskrbu vodom, a drugu naslage čija temperatura prelazi 20°C, a mineralizacija im je veća od 2.000 mg/l. Prva zona sastoji se od sljedećih hidrogeoloških cjelina: brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena starijih od tercijara, brežuljkasto i brdovito područje izgrađeno od stijena tercijarne i kvartarne starosti, te ravničarsko područje izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara. Lokacija predmetnog zahvata nalazi se u ravničarskom području koje je izgrađeno od stijena gornjeg pliocena i kvartara. Kao hidrogeološka jedinica, to područje se proteže uz rijeku Savu i uz vodotoke koji pripadaju slivu Save. Ovdje su zastupljeni stariji i mlađi nanosi vodotoka i to u uzvodnom dijelu. Područje je izgrađeno od nanosa krupnozrnog šljunka koji nizvodno prelaze u sitnozrne pjeskovite šljunke i šljunkovite pijeske, a na krajnjem nizvodnom dijelu u pijeske. Debljina vodonosnog horizonta varira u širokim granicama, od 5 do 100 m a najčešće od 15 do 30 m. Prihranjivanje je infiltracijom oborina ili iz Save. Nizvodno od ušća Kupe, sliv Save postaje asimetričan pa su desne pritoke nanijele velike količine krupnoklastičnog materijala, čiji je periferni dio istaložen na lijevoj obali Save. Serija krupnoklastičnog materijala raspoređena je duž toka u širini od 2 do 20 km i čini relativno bogat vodonosni horizont. Lijeve pritoke Save su rjeđe pa su krupnoklastični nanosi njegovih tokova raspoređeni na znatno manjoj površini, tanji i nečistiji. Između krupnoklastičnih naplavina, lijevih i desnih pritoka Save, taloženi su uglavnom močvarni i jezerski sedimenti koji se sastoje od glinovitih i prašinstih naslaga s debljim ili tanjim ulošcima pješčanih slojeva. Istočno od Slavenskog Broda krupnoklastični, pretežito pjeskoviti sedimenti formiraju niz relativno prostornih i kontinuiranih vodonosnih horizonata. Prihranjivanje podzemnih voda događa se infiltracijom oborina i procjeđivanjem iz Save. Između Save i vodonosnog horizonta postoji neposredna hidraulička veza, tako da prihranjivanje ovisi o visini i trajanju vodostaja Save. U prvih sto metara debljine može se razlikovati 3 do 5 jasno izraženih vodonosnih horizonata koji su odijeljeni slabo propusnim naslagama. Idući od Save prema sjeveru debljina horizonata se smanjuje i povećava se udio sitnih frakcija, tako da debljine variraju od nekoliko desetaka metara do nule. Prvi vodonosni horizont nalazi se na području uz Savu na dubini 5 do 10 m. Sjevernije debljina pokrivača postepeno raste pa se prvi vodonosni horizont nalazi na prosječnoj dubini od oko 30 m. Debljina mu se kreće od 10 do 20 m, a bliže Savi dostiže i 40 m. Prihranjivanje podzemnih voda uvjetovano je procjeđivanjem kroz glinovite međuslojeve. Kako se koeficijent filtracije glinovitih međuslojeva smanjuje s dubinom zalijeganja uslijed zbijenosti naslaga, u tom smislu bitno opada i mogućnost prihranjivanja horizonata.

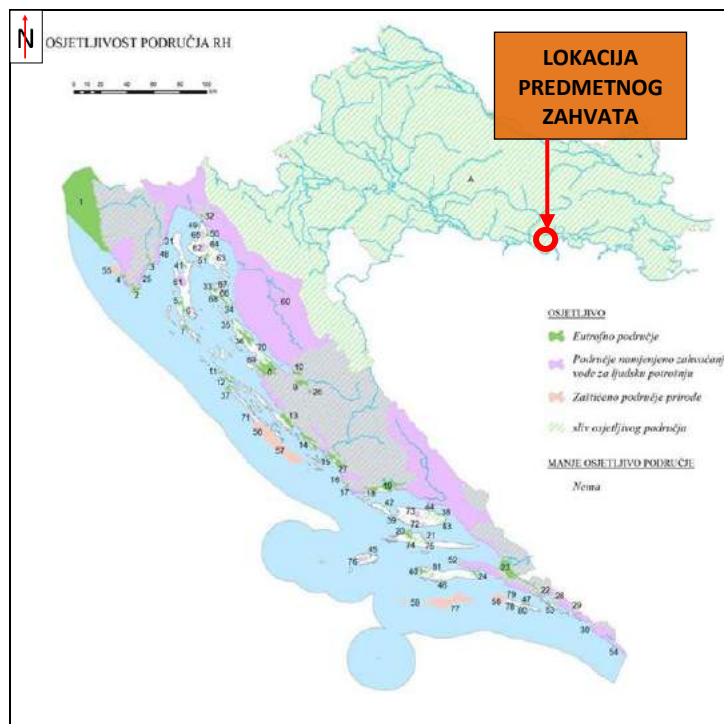
Lokacija zahvata se nalazi **unutar III. zone sanitarne zaštite.**

Lokacija zahvata nalazi se na poplavnom području, na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava (**Slika 11**).

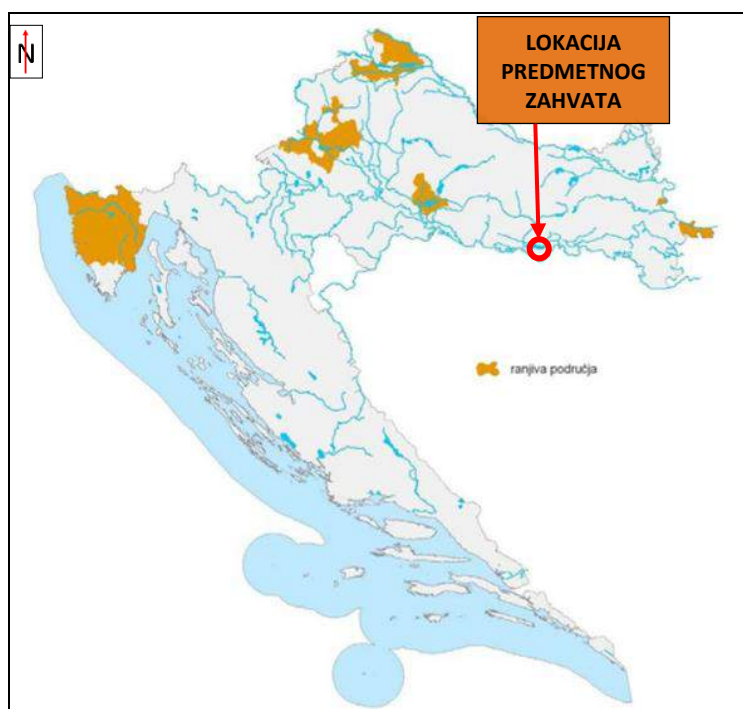


Slika 11. Ugroženost poplavama na širem području lokacije zahvata (Izvor: Karte opasnosti od poplava, www.korp.voda.hr) s ucrtanom lokacijom zahvata

Prema karti Priloga I. prema Odluci o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15) lokacija zahvata se nalazi na osjetljivom području (Slika 12). Prema karti Priloga I. prema Odluci o određivanju ranjivih područja („Narodne novine“ br. 130/12) lokacija zahvata se ne nalazi na ranjivom području što se odnosi na onečišćenje voda nitratima poljoprivrednog podrijetla (Slika 13).



Slika 12. Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj sa ucrtanom lokacijom zahvata (Prilog I prema Odluci o određivanju osjetljivih područja, „Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15)



Slika 13. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj sa ucrtanom lokacijom zahvata (Prilog I prema Odluci o određivanju ranjivih područja, „Narodne novine“ br. 130/12)

2.7. Stanje vodnih tijela

Podaci o stanju vodnih tijela svih vrsta voda na području i u okolici planiranog zahvata dobiveni su od Hrvatskih voda.

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

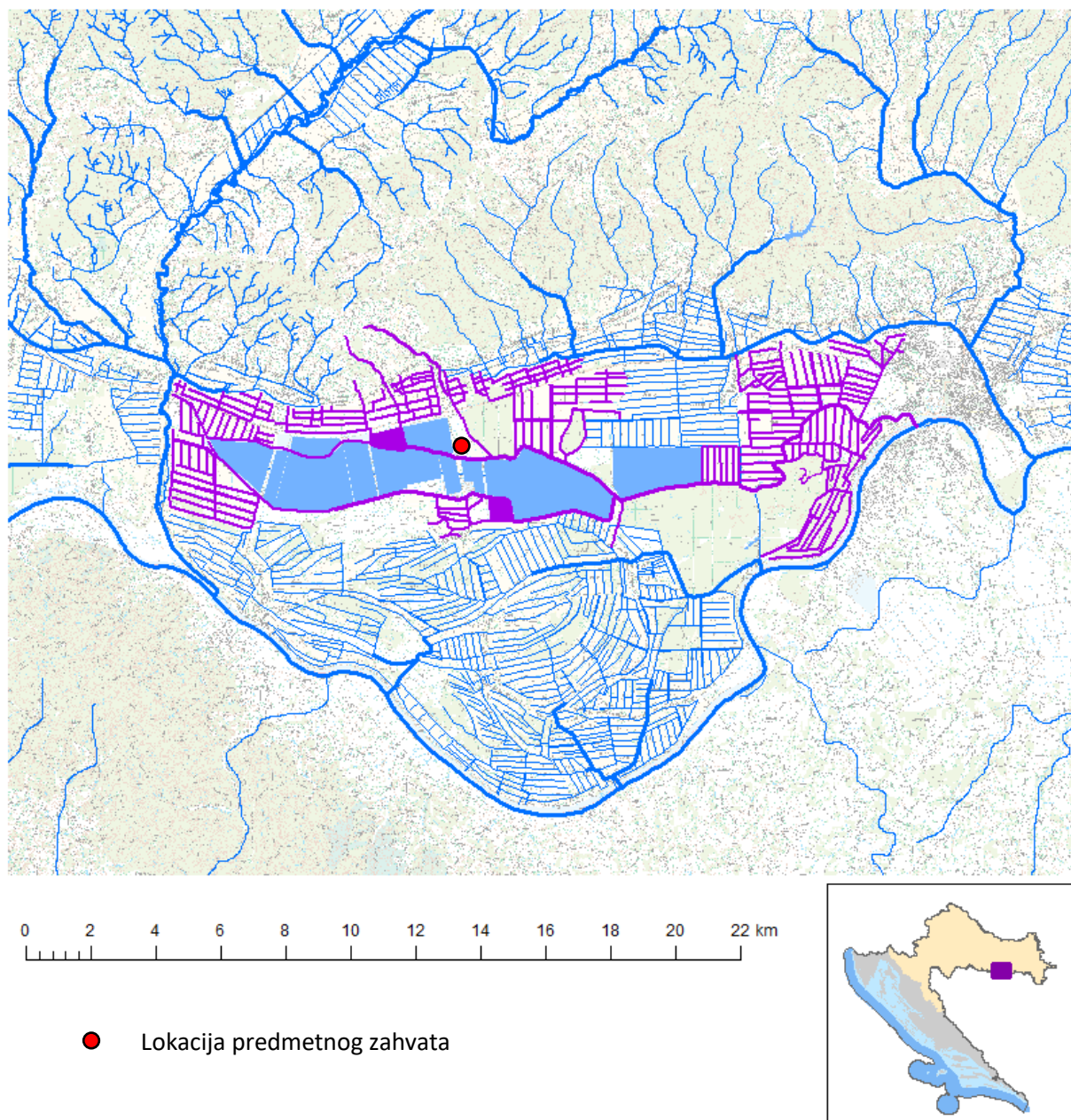
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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.

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u **Tablici 10**.

Tablica 4. Opći podaci vodnog tijela CSRN0141_001, Mrsunja

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0141_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0141_001
Naziv vodnog tijela	Mrsunja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	29.9 km + 273 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000005, HR2001311*, HR2001326*, HR146755*, HR146763*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13300 (na cesti Orivac-Slavonski Kobaš, Mrsunja)



Slika 14. Vodno tijelo CSRN0141_001, Mrsunja

Tablica 5. Stanje vodnog tijela CSRN0141_001, Mrsunja

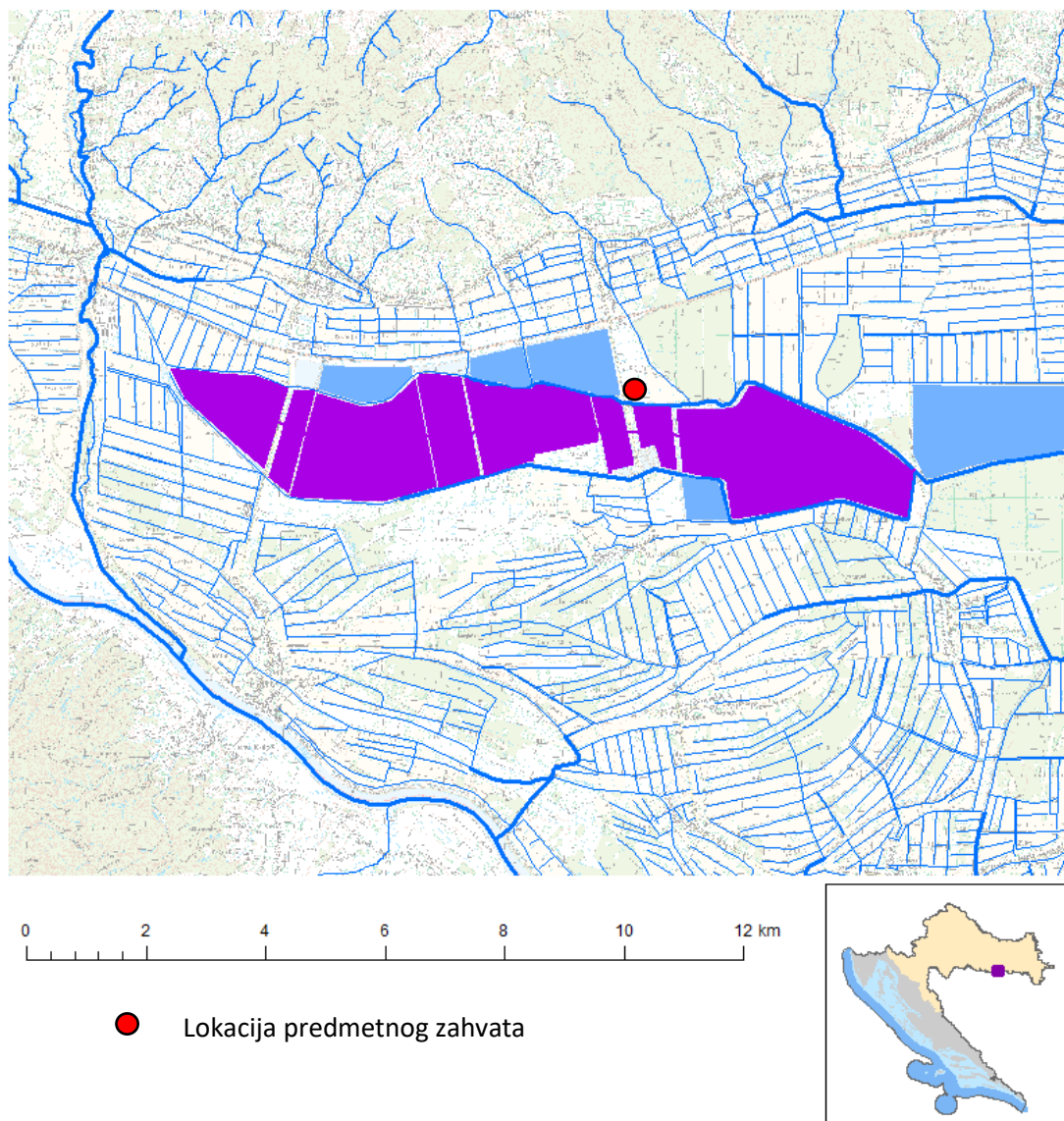
STANJE VODNOG TIJELA CSRN0141_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Biloški 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
Biloški 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	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dogradnja farme za intenzivni uzgoj peradi i povećanje kapaciteta, farma za tov purana u Brodskom Stupniku

BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro umjereno umjereno	vrlo dobro umjereno umjereno	vrlo dobro umjereno umjereno	vrlo dobro umjereno umjereno	postiže ciljeve 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 vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OČJENE: 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, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

Tablica 6. Opći podaci vodnog tijela CSLN001, Stari i Novi ribnjak

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSLN001	
Šifra vodnog tijela:	CSLN001
Naziv vodnog tijela	Stari i Novi ribnjak
Kategorija vodnog tijela	Stajačica / Lake
Ekotip	SPVONP
Površina vodnog tijela	16.2 km ²
Izmijenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000005, HR2001326, HR146755, HR146763, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



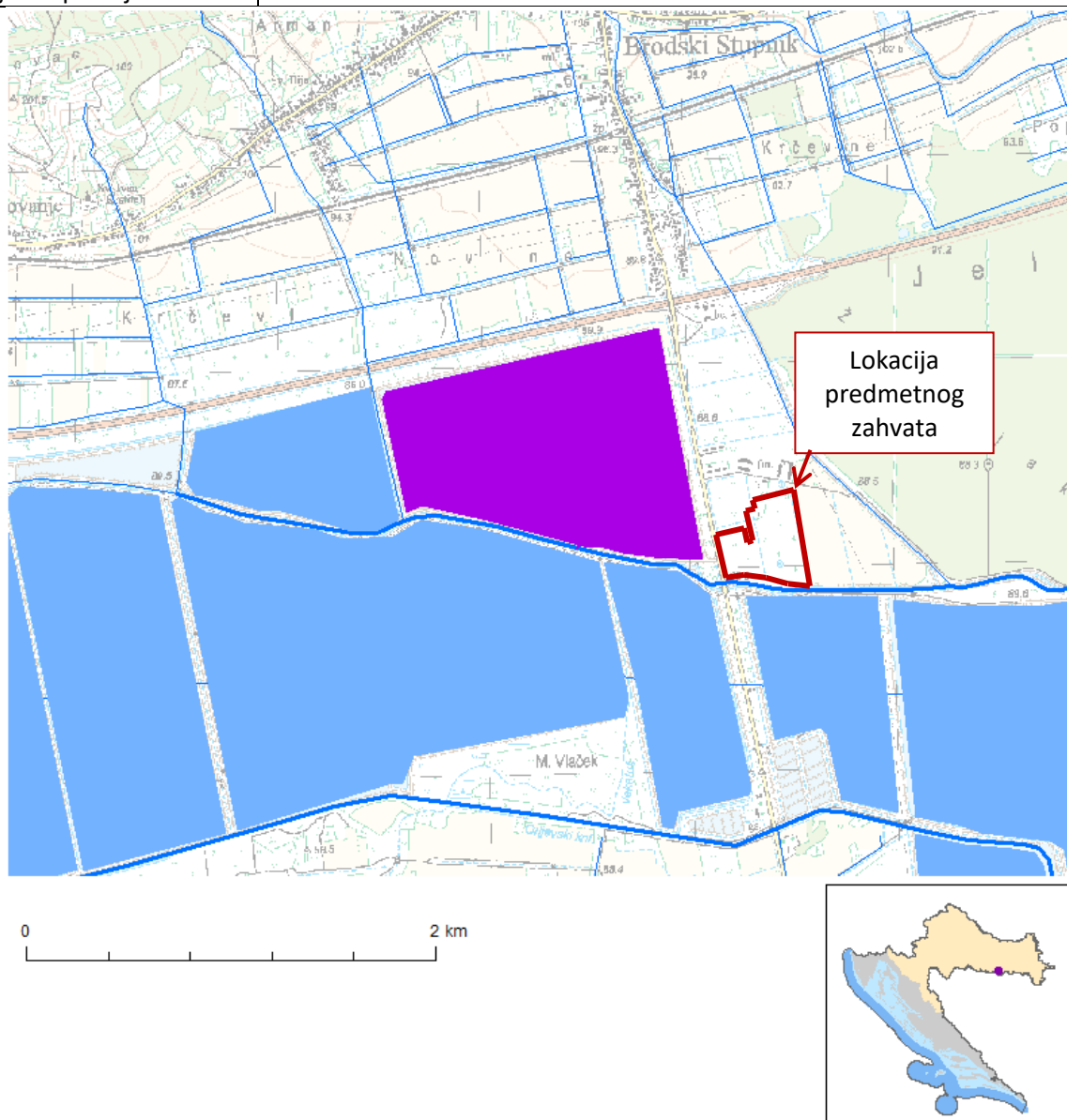
Slika 15. Vodno tijelo CSLN001, Stari i Novi ribnjak

Tablica 7. Stanje vodnog tijela CSLN001, Stari i Novi ribnjak

STANJE VODNOG TIJELA CSLN001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	vrlo dobro nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	vrlo dobro nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	vrlo dobro nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	vrlo dobro nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela CSLN016

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSLN016	
Šifra vodnog tijela:	CSLN016
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Stajaćica / Lake
Ekotip	SPVONP
Površina vodnog tijela	1.23 km ²
Izmijenjenost	Umjetno (artificial)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR1000005, HR2001326, HR146755, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 16. Vodno tijelo CSLN016

Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSLN016

STANJE VODNOG TIJELA CSLN016					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro nema ocjene nema ocjene dobro	dobro nema ocjene nema ocjene dobro	dobro nema ocjene nema ocjene dobro	dobro nema ocjene nema ocjene dobro	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	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiče ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:
 Određeno kao umjetno vodno tijelo - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi 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)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

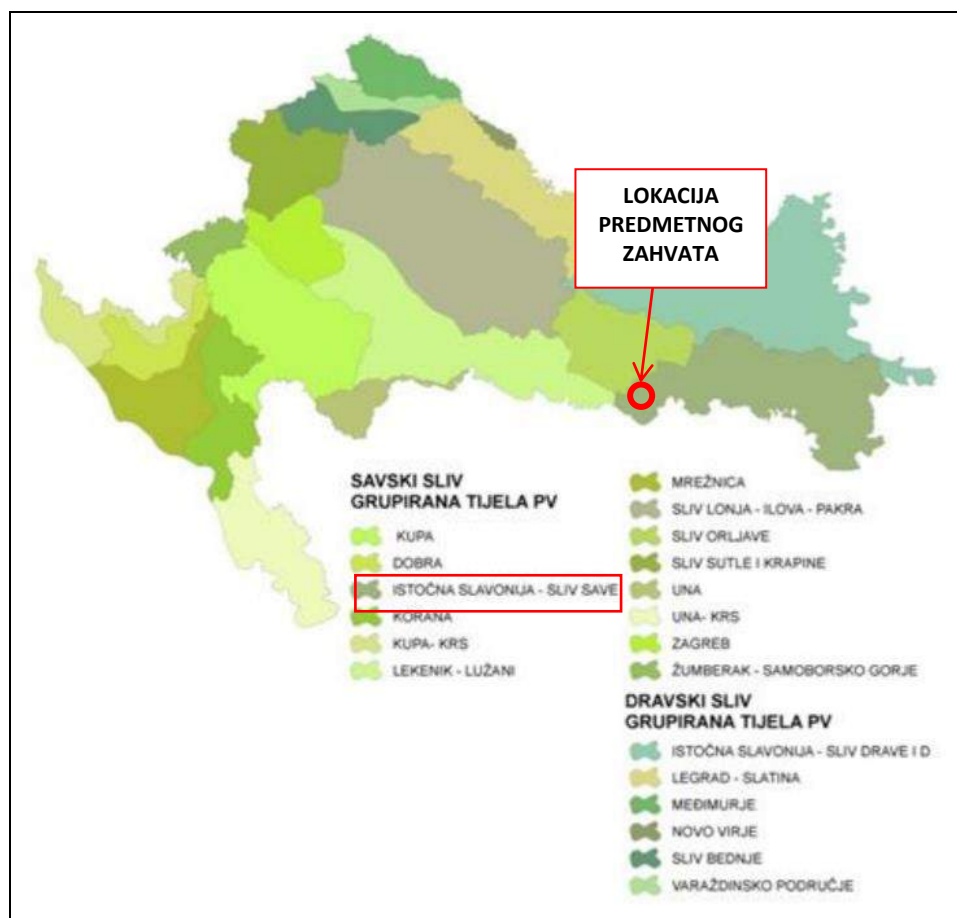
Tablica 10. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

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

Tablica 11. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGI_29	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	međuzrnska	3.328	379	76% umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH, SRB

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016 – 2021 (Tablica C.48)



Slika 17. Karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav s ucrtanom područjem lokacije zahvata

Lokacija predmetnog zahvata pripada vodnom tijelu *CSRN0141_001, Mrsunja* čije je konačno stanje loše. Razlog lošem stanju je loše ekološko stanje i dobro stanje fizikalno-kemijskih pokazatelja. Razlog lošem ekološkom stanju su biološki elementi kakvoće (loše stanje makrozoobentosa).

U svrhu odvodnje otpadnih voda na lokaciji planiranog zahvata izgradit će se novi zatvoreni razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda koji neće biti povezan s postojećim sustavom na postojećoj farmi.

Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika će se odvoditi u šest sabirnih jama za tehnološke otpadne vode, dok će se vode iz dezbarijera kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za vode iz dezbarijera. Sanitarne otpadne vode će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode. Otpadne vode iz sabirnih jama će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštat će se u melioracijski kanal nakon pročišćavanja na separatorima ulja u masti. Kruti stajski gnoj će se kao i do sada odmah po završetku tova utovarivati u prikladna vozila – kamioni, prikolice, te izvoziti van farme, u bioplinsko postrojenje s kojim tvrtka ima sklopljen ugovor sa dinamikom izgnojavanja.

Sukladno navedenom, ne očekuje pogoršanje stanja vodnog tijela.

Također se ne očekuje pogoršanje stanja vodnih tijela s kojima je vodno tijelo *CSRN0141_001, Mrsunja* u direktnom kontaktu.

Lokacija zahvata nalazi se na području tijela podzemne vode Istočna Slavonija – sliv Save (CSGI_29) koje je prema dobivenim podacima u dobrom stanju.

2.8. Bioraznolikost

2.8.1. Zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja RH, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (**Slika 18**), lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar zaštićenog područja temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13):

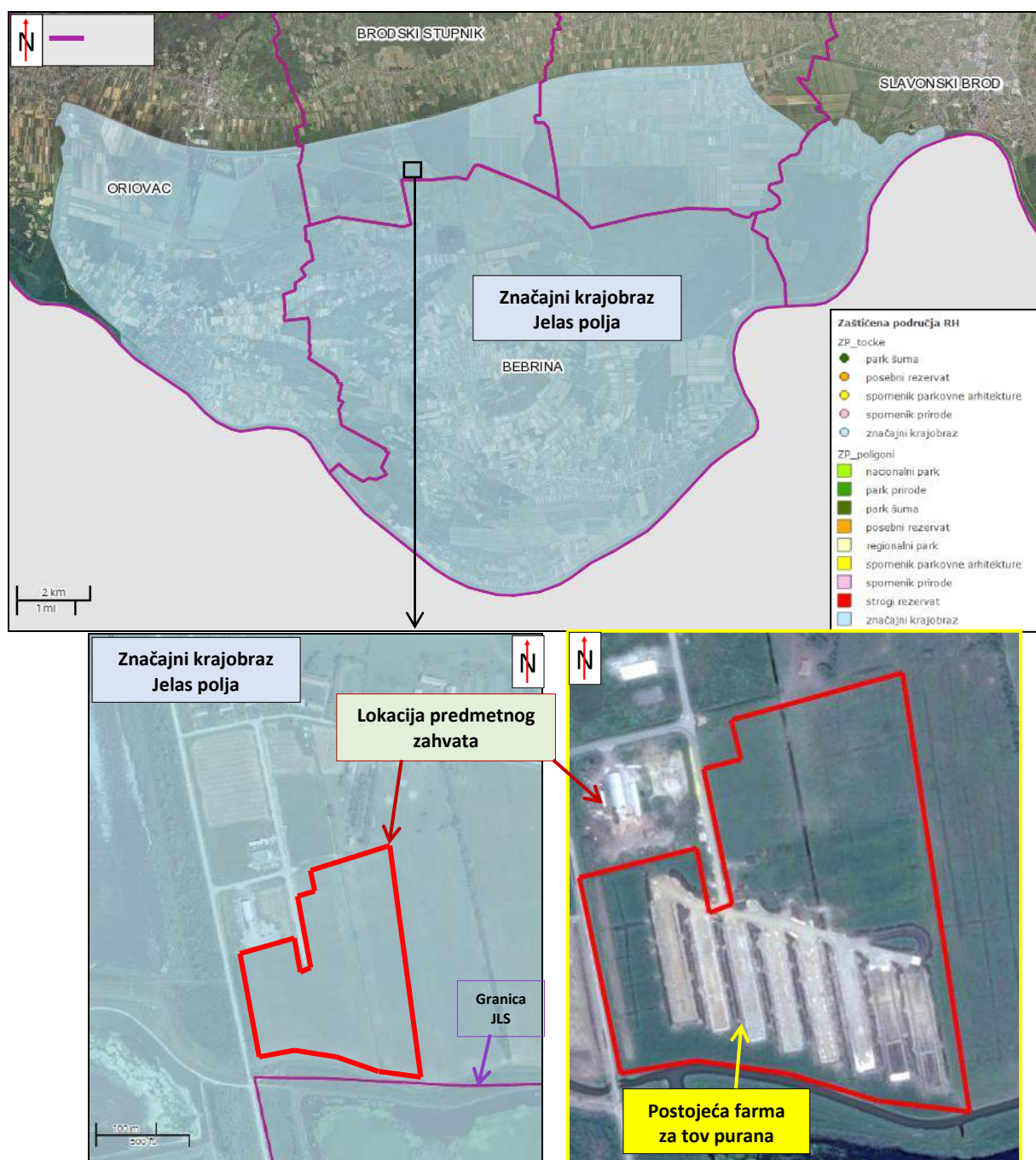
- **Jelas polje (značajni krajobraz)**

Jelas polje zaštićeno je u kategoriji značajnog krajobraza 1995. godine te se proteže na teritoriju Grada Slavonskog Broda i Općina Oriovac, Bebrina, Sibinj i Brodski Stupnik. Sjeverna granica zaštićenog područja ide autocestom Zagreb-Lipovac, a južna rijekom Savom od ušća Orljave do ušća Mrsunje, te prati njihov tok prema sjeveru.

Područje sadrži kompleks šaranskih ribnjaka sa dobro razvijenom emerznom i plutajućom vegetacijom, okruženom hrastovim šumama, mezofilnim livadama i seoskim mozaičnim krajolicima. Susjedno poljoprivredno područje je važno za migraciju i zimovanje ždralova. Šumski predjeli važni za gniježđenje štekavca (*Haliaeetus albicilla*) i sive čaplje (*Ardea cinerea*). Ribnjaci su značajno gniježdilište ptica močvarica i mjesta važna za hranjenje ptica tijekom migracija i zimovanja. Dio ribnjaka sa mješovitom kolonijom žličarki i čapli zaštićen je kao posebni ornitološki rezervat **Jelas ribnjaci**. Sastoji se od dva prostorno odvojena područja (dio ribnjaka br. 2 i ribnjak br. 21).

U istočnom dijelu kompleksa ribnjaka (1.086 ha) 2000. godine prestalo se s proizvodnjom riba i taj je dio danas zapušten. Predloženo je da se ovaj dio ribnjaka zaštititi temeljem Zakona o zaštiti prirode u kategoriji posebnog ornitološkog rezervata. Također, na ovom su području nužne aktivne mjere zaštite budući da je zaraštavanje trskom i vrbom jako uznapredovalo. U ovom dijelu ribnjaka nema lova pa značajan broj ptica močvarica koristi ovo područje. Na aktivnom dijelu ribnjaka ustanovljeno je lovište. Jelas polje je proglašeno Međunarodnim područjem za ptice, tzv. IBA područjem (*Important Bird Area*). Radi se o području koje je gniježdilište brojnih ugroženih i rijetkih ptica močvarica.

Površina značajnog krajobraza Jelas polje iznosi 195,2635 km² (195.263.500 m²). Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar Jelas polja. Sveukupna površina građevina (postojećih i planiranih) farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi **oko 0,01 % površine Jelas polja**. Od tih 0,01 % površine Jelas polja, samo **0,003 % površine** će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²).



Slika 18. Isječak iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata (Izvor: HAOP, www.bioportal.hr/gis/)

2.8.2. Ekološki sustavi i staništa

Sukladno karti kopnenih nešumskih staništa RH, Hrvatske agencije za okoliš i prirode iz 2016. godine (**Slika 19**), lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području stanišnog tipa: **C241, Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa**. Tijekom terenskog obilaska utvrđeno je da se na lokaciji zahvata nalazi postojeća farma za tov purana površine 12.868,9 m² koja se nalazi unutar zone gospodarske namjena (proizvodna, pretežito industrijska – oznaka I1).

Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), stanišni tip **C241, Nitrofilni pašnjaci i livade - košanice nizinskog vegetacijskog pojasa** koji se nalazi na području lokacije zahvata je **ugrožen ili rijetki stanišni tip** te za iste potrebno provoditi mjere očuvanja. Površina navedenog stanišnog tipa iznosi **203.100 m²**.

Površina k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7, k.o. Stari Slatinik (lokacija predmetnog zahvata) unutar koje se planira dogradnja farme za tov purana iznosi 75.934 m². Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar Jelas polja. Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) – farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi **oko 9,3 % površine stanišnog tipa C241**. Od tih 9,3% površina stanišnog tipa C241, samo **2,9% površine** će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²).

Prema navedenoj karti, u okruženju lokacije zahvata (*buffer* zona 1.000 m) nalaze se područja sljedećih stanišnih tipova:

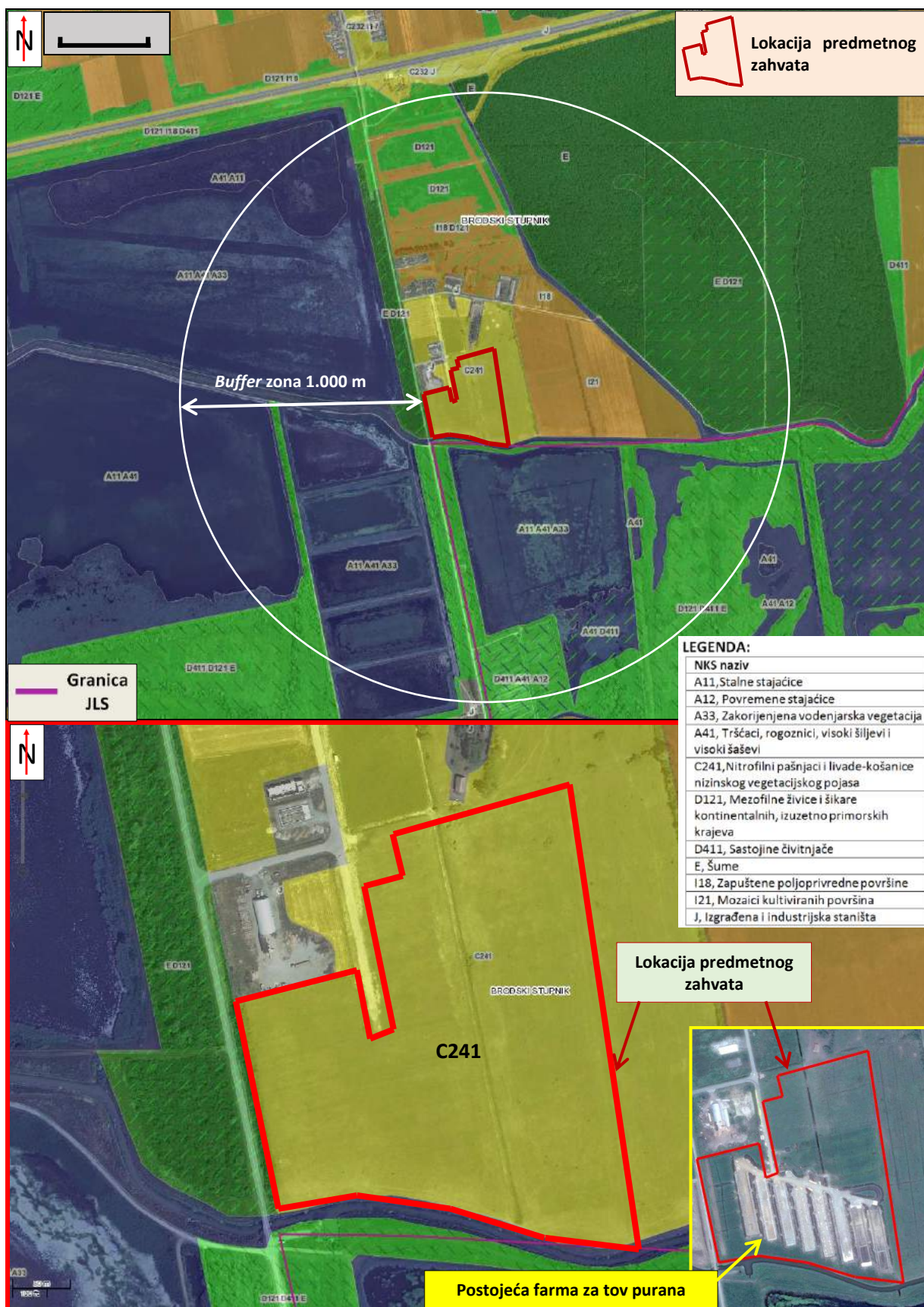
- A11 /A41 / A33 - Stalne stajačice / Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Zakorijenjena vodenjarska vegetacija
- A41 - Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- A41 / A11 - Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Stalne stajačice
- A41 / D411 - Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Sastojine čivitnjače
- C241 - Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa,
- D121, Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- D121 / I18 / D411 - Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / Zapuštene poljoprivredne površine / Sastojine čivitnjače
- D411 / A41 / A12 - Sastojine čivitnjače / Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi / Povremene stajačice
- D411 / D121 / E - Sastojine čivitnjače / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / Šume
- E - Šume
- E / D121 – Šume / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I18 - Zapuštene poljoprivredne površine
- I18 / D121 - Zapuštene poljoprivredne površine / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I21 - Mozaici kultiviranih površina
- J - Izgrađena i industrijska staništa

Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), stanišni tipovi koji se nalaze u okruženju lokacije zahvata od 1.000 m (*buffer* zona) su: **A11, Stalne stajačice, A12, Povremene stajačice, A41 Tršćaci, rogoznici, visoki šiljevi i visoki šaševi, C241, Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa, E, Šume nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova** od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.

Budući da će se dogradnja farme za tov purana provoditi na stanišnom tipu **C241, Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa**, neće se zadirati u druge površine te se procjenjuje da neće biti negativnog utjecaja planiranog zahvata na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

S obzirom na udaljenost od lokacije zahvata, činjenicu da će zahvat biti lokalnog karaktera te ograničen na lokaciju zahvata, za iste nije potrebno provoditi mjere očuvanja.

Na lokaciji zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene vrste životinja prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13) te Prilogu III. Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“ br. 99/09).



Slika 19. Isječak iz Karte staništa Republike Hrvatske (izvor: HAOP: <http://www.bioportal.hr/gis>)

2.8.3. Strogo zaštićene i ostale divlje vrste

Lokacija zahvata smještena je na nizinskom području, unutar Jelas polja, u blizini Jasninje ribnjaka. Samu lokaciju planiranog zahvata čini postojeća farma za tov purana.

Floristički bogatu nisku vegetaciju čine livadna, močvarna i vodena vegetacija. Područja livadne vegetacije, koja su odoljela antropogenim utjecajima su područja raznolikih predstavnika. Prema količini vlage u tlu razvile su se močvarne i dolinske livade.

U močvarnim livadama gdje se voda dulje zadržava, karakteristične su biljne zajednice busike, te zajednice trobridnog i lisičjeg šaša.

Gospodarski su mnogo vrednije dolinske livade, razvijene na staništima s periodičnim poplavama, gdje se izdvajaju zajednice ovsenice pahovske te zajednice grozdastog ovsika i krestaca.

Ipak najveći dio nizinskog prostora u Brodsko-posavskoj županiji pretvoren je u oranice i intenzivno se obrađuje.

Na području Jelas i slivnom području Šumetlica-Crnac nalazi se veliko bogatstvo ornitofaune. Tu se nalaze ptice močvarice koje su ugrožene i rijetke ne samo u Hrvatskoj nego i u Europi.

Ornitofaunu nizinskog dijela, odnosno ribnjaka Jelas čini 104 vrste ptica, od toga 20 gnjezdarica, čubasti gnjurac (*Podiceps cristatus*) (strogo zaštićena vrsta), zlatouhi gnjurac (*Podiceps auritus*) (strogo zaštićena vrsta), mali gnjurac (*Tachybaptus ruficollis*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*) (strogo zaštićena vrsta), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*) (strogo zaštićena vrsta), divlja patka (*Anas platyrhynchos*), patka glavata (*Aythya ferina*), patka njorka (*Aythya nyroca*) (strogo zaštićena vrsta), eja močvarica (*Circus aeruginosus*) (strogo zaštićena vrsta, vrlo rijetka).

Od navedenih iz porodice kokošica gnjezdarice su: liska (*Fulica atra*), zelenonoga mlakuša (*Gallinula chloropus*), riđa štijoka (*Porzana porzana*) (strogo zaštićena vrsta). Gnjezdarice su i mala čigra (*Sterna albifrons*) (strogo zaštićena vrsta), te trstenjaci. Na ribnjacima Jelas Polja nalazi se danas najveća mješovita kolonija čaplji i žličarki (*Platalea leucorodia*) (strogo zaštićena vrsta) u Hrvatskoj.

Brojni predstavnici ornitofaune dolaze u vrijeme zime te seoba, u proljeće i jesen. Među rijetkim vrstama javljaju se strogo zaštićene vrste: obični kobac (*Accipiter nisus*), crvenkasta lunja (*Milvus milvus*), orao štekavac (*Haliaeetus albicilla*), jastreb (*Accipiter gentilis*), sokol lastavičar (*Falco subbuteo*), vjetruša (*Falco tinnunculus*), a po seoskim kućama bijele rode (*Ciconia ciconia*).

Fauna vodozemaca nešto je bogatija od faune gmazova. Očekuje se najmanje 8 vrsta, a možda i više. To su: veliki vodenjak (*Triturus carnifex*) (strogo zaštićena vrsta), mali vodenjak (*Lissotriton vulgaris*), crveni mukač (*Bombina bombina*) (strogo zaštićena vrsta), smeđa krastača (*Bufo bufo*), gatalinka (*Hyla arborea*) (strogo zaštićena vrsta), šumska smeđa žaba (*Rana dalmatina*) (strogo zaštićena vrsta), zelena žaba (*Rana esculenta*), i velika zelena žaba (*Rana ridibunda*).

Izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene i zaštićene vrste životinja prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13) te Prilogu III. Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“, br. 99/09).

2.8.4. Invazivne vrste

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13) invazivna strana vrsta je strana vrsta čije naseljavanje ili širenje ugrožava bioraznolikost ili zdravlje ljudi ili uzrokuje gospodarsku štetu. Ekosustavi na koje je čovjek već negativno utjecao i smanjio njihovu prirodnu bioraznolikost pokazuju osobito jaku osjetljivost na invazivne vrste.

Invazivne biljke su pojedine strane vrste biljaka koje pokazuju izuzetnu sposobnost brzoga samostalnog razmnožavanja, često veliku gustoću i pokrovnost, uspješno neovisno rasprostranjivanje na području na koje su unesene, te prikladne fiziološke prilagodbe na uvjete u novome okolišu. Strane biljke su unesene biljke, namjerno ili nenamjerno, na neko područje na kojemu prirodno nisu

rasprostranjene. Sinonimi za stranu vrstu su: alohtona, nenativna, nezavičajna, egzotična, introducirana ili unesena vrsta.

Na lokaciji planiranog zahvata kao i na širem području od invazivnih vrsta prisutne su vrste: ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), kanadska hudoljetnica (*Conyza canadensis*) i bagrem (*Robinia pseudoacacia* L.).

2.8.5. Ekološka mreža

Prema isječku iz karte EU ekološke mreže NATURA 2000 Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Slika 20), lokacija zahvata se nalazi na području ekološke mreže Republike Hrvatske.

Područje ekološke mreže na kojem se nalazi lokacija je **područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000005 Jelas Polje.**

Površina područja očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000005 Jelas Polje iznosi 38.837 ha (388.370.265 m²). Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar navedene ekološke mreže. Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi **oko 0,005 % površine ekološke mreže HR1000005 Jelas Polje**. Od tih 0,005 % površine ekološke mreže HR1000005 Jelas Polje, samo **0,002 % površine** će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²).

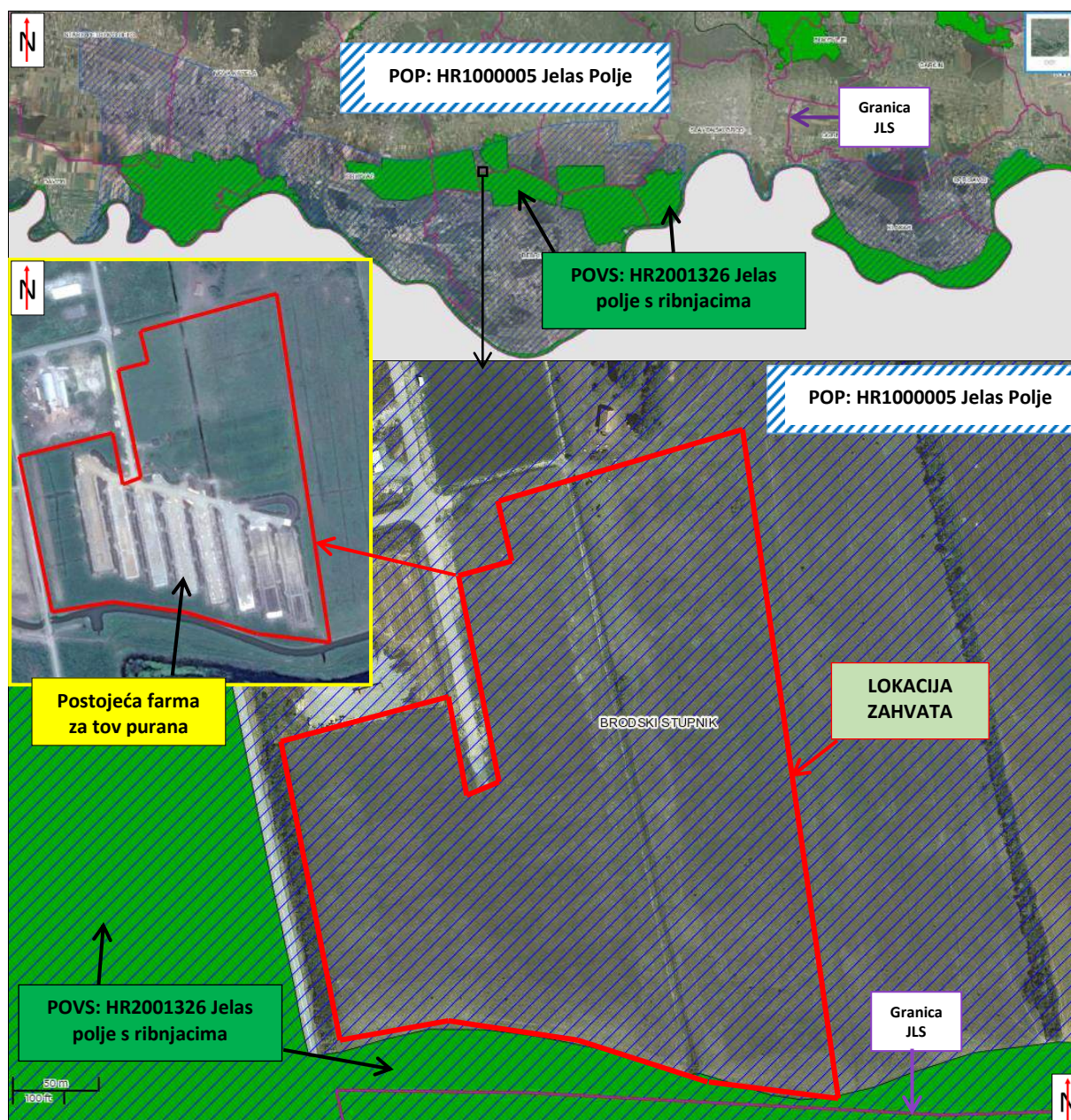
Također predmetna lokacija nalazi se u blizini:

Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove – POVS:

- HR2001326 Jelas polje s ribnjacima

Kako na lokaciji zahvata već postoji postojeća farma za tov purana površine 12.868,9 m² i koja se nalazi unutar zone gospodarske namjena (proizvodna, pretežito industrijska – oznaka I1), ne očekuje značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže, koja su prvenstveno vezana uz vodena i močvarna staništa (ribnjake Jasinje, rijeku Savu koja se nalazi južno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 8 km) te uz livadna staništa.

Za postojeću farmu nositelj zahvata je proveo postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishodio 03.05.2016. godine Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/15-02/131, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-15) (**Prilog 4**).



Slika 20. Isječak iz Karte ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000) za područje industrijskog dvorišta unutar koje se nalazi lokacija zahvata (Izvor: HAOP: <http://www.bioportal.hr/gis/>)

2.9. Kulturna baština

Lokacija na kojoj se planira predmetni zahvat nije pojedinačno kulturno dobro, ne nalazi se na zaštićenom području te ne podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17).

Od graditeljske baštine najbliži arheološki lokaliteti su prapovijesno naselje Jelas polje (Stari Slatinik) koje se nalazi oko 2 km sjeveroistočno od lokacije zahvata i prapovijesni lokalitet Krči (Stari Slatinik) koji se nalazi oko 1,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata (Slika 20a).



Slika 20a. Isječak iz Kartografskog prikaz „3A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Područja posebnih uvjeta korištenja“, IV. izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA

3.1.1. Utjecaj na vode

Tijekom građenja

Tijekom pripremnih i građevinskih radova kod kojih će se koristiti mehanizacija i vozila postojat će mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešći uzrok takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva.

U slučaju incidentne situacije izlijevanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za upijanje naftnih derivata, što će umanjiti utjecaj na okoliš.

Tijekom rada

Onečišćenje voda, odnosno utjecaj na podzemne i površinske vode na užoj lokaciji za vrijeme rada bit će moguć od sljedećih izvora:

- sanitarnih otpadnih voda
- tehnoloških otpadnih voda
 - od pranja peradarnika
 - iz dezbarijera
- potencijalno onečišćenih oborinskih voda s manipulativnih površina
- utjecaja ljudskog faktora i elementarnih nepogoda
- nastalog krutog stajskog gnoja

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati u objektu za radnike će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika će se odvoditi u šest sabirnih jama za tehnološke otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode iz dezbarijera će se kao i do sada ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za vode iz dezbarijera.

Otpadne vode iz sabirnih jama će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Čiste oborinske otpadne vode ispuštat će se na zelene površine lokacije zahvata.

Oborinske vode s manipulativnih površina ispuštat će se u melioracijski kanal nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti.

Objekti odvodnje otpadnih voda farme izvest će se vodonepropusno, te će se prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda, te će se izraditi Pravilnik o radu i održavanju sustava za odvodnju otpadnih voda.

U Članku 9. II. Akcijskog programa propisano je da u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na farmi za tov purana iznosit će 146.880 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno 864 ha poljoprivrednih površina.

Kako nositelj zahvata ne može osigurati minimalnu poljoprivrednu površinu od 864 ha za propisno zbrinjavanje proizvedenog gnoja, u skladu sa člankom 14. Akcijskog programa, višak stajskog gnoja zbrinut će se *predajom bioplinskom postrojenju na preradu u bioplin, kompost, supstrat i dr. na temelju višegodišnjeg ugovora (Prilog 6).*

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na slivu osjetljivog područja sukladno *Odluci o određivanju osjetljivih područja* („Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15). Prema *Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj* („Narodne novine“ br. 130/12), lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na ranjivom području**.

Lokacija zahvata se nalazi **unutar III. zone sanitarne zaštite**.

Utjecaj zahvata na vodna tijela

Lokacija predmetnog zahvata pripada vodnom tijelu *CSRNO141_001, Mrsunja*, čije je konačno stanje loše. Planiranim zahvatom sanitarne i tehnološke otpadne vode odvoditi internom vodonepropusnom kanalizacijom u vodonepropusne sabirne jame. Na površinu vlastitog terana ispuštat će se samo oborinske vode. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina će se prije ispuštanja pročititi na separatoru ulja i masti te ispuštati u melioracijski kanal. Slijedom navedenog ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja vodnog tijela. Također se ne očekuje pogoršanje stanja vodnih tijela s kojima je vodno tijelo *CSRNO141_001, Mrsunja* u direktnom kontaktu.

Tijekom dogradnje i rada planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na kemijsko i količinsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela.

Sukladno navedenom, procjenjuje se da **neće biti utjecaja** farme za intenzivni uzgoj purana na stanje vodnih tijela.

Utjecaj poplava na zahvat

Obzirom da se lokacija predmetnog zahvata prema karti opasnosti od poplava Hrvatskih voda nalazi na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava, nije razrađena analiza utjecaja velikih voda na predmetne građevine.

S obzirom na navedeno, **ne očekuje se negativan utjecaj poplava na zahvat**.

3.1.2. Utjecaj na zrak

Tijekom građenja

Posljedica građevinskih radova pri dogradnji objekta farme za tov purana može biti pojava emisije prašine uslijed radova na gradilištu. Povećano stvaranje prašine nošene vjetrom može uzrokovati onečišćenje atmosfere u okolini gradilišta. Povećanje prašine, te onečišćenje atmosfere mogu izazvati strojevi i uređaji koji će se koristiti na gradilištu. Intenzitet ovog onečišćenja ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetra i oborinama). Ovaj utjecaj fugitivnih emisija prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog je karaktera.

Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate, može dodatno onečišćavati atmosferu emisijom ispušnih plinova.

Motorna vozila i necestovni pokretni strojevi su definirani kao pokretni emisijski izvori. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera te se procjenjuje da **neće biti utjecaja** planiranog zahvata na stanje kakvoće zraka tijekom građenja.

Tijekom rada

Tijekom korištenja novih objekata na farmi javljat će se pojačani promet osobnih vozila čije će emisije biti povremene i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Izgradnjom budućih objekata doći će do promjene stanja prometa na lokaciji zahvata, ali ne u toj mjeri koja bi rezultirala negativnim utjecajem na okoliš.

Utjecaj peradarske farme na kvalitetu zraka je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim meteorološkim uvjetima. Plinovi koji nastaju fermentacijom su ugljikov (IV) dioksid (CO₂), dušikov (I) oksid (N₂O) i amonijak (NH₃). Osim neugodnih mirisa, na farmi neće biti ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. U praksi se miris ne može obuhvatiti

mjerno-tehničkim uređajima, nego je moguće samo određivanje koncentracije pojedinih tvari u određenoj mješavini mirisa. Zrak je onečišćen ako sadrži tvari koje potječu od ljudske aktivnosti ili prirodnih procesa u takvoj koncentraciji, trajanju i uvjetima da može narušiti kakvoću življenja, zdravlje i dobrobit ljudi i okoliša (definirano prema Međunarodnoj organizaciji za standardizaciju ISO tvari). Uslijed primjene odgovarajuće izvedbe objekata za uzgoj purana i odgovarajućeg vođenja tehnološkog procesa, može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka (prehrana prilagođena svakoj proizvodnoj fazi, napajanje „nipple“ sustavom čime se sprječava vlaženje stelje, redovito izgnojavanje).

Za prikaz godišnjih tereta pojedinih onečišćujućih tvari koje će nastajati radom peradarske farme korišteni su emisijski faktori prema Referentnom dokumentu za najbolju raspoložive tehnike – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF) iz srpnja 2017. godine i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (priopćeno pod brojem dokumenta C(2017) 688) uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije, uzimajući u obzir Direktivu 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), a posebno njezin članak 13. stavak 5., donosi zaključke o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivni uzgoj peradi ili svinja, budući da:

- (1) Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i) referentni su za utvrđivanje uvjeta dozvola za postrojenja obuhvaćena poglavljem II. Direktive 2010/75/EU te bi nadležna tijela trebala utvrditi granične vrijednosti emisija kojima se osigurava da, u normalnim radnim uvjetima, emisije ne prelaze razine emisija povezane s najboljim raspoloživim tehnikama, kako je utvrđeno u zaključcima o NRT-ima.
- (2) Forum sastavljen od predstavnika država članica, predmetnih industrija i nevladinih organizacija koje promiču zaštitu okoliša, koji je Komisija osnovala Odlukom od 16. svibnja 2011., Komisiji je 19. listopada 2015. dostavio svoje mišljenje o predloženom sadržaju referentnog dokumenta o NRT-ima za intenzivni uzgoj peradi ili svinja. To je mišljenje javno dostupno.
- (3) Zaključci o NRT-ima iz Priloga ovoj Odluci ključni su element tog referentnog dokumenta o NRT-ima.
- (4) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Odbora osnovanog na temelju članka 75. stavka 1. Direktive 2010/75/EU.

Zaključci o NRT-ima odnose se na aktivnosti navedene u odjeljku 6.6 Priloga I. Direktive 2010/75/EU i to za intenzivan uzgoj peradi s više od 40.000 mjesta za perad. Donesenim zaključcima obuhvaćeni su postupci i aktivnosti na poljoprivrednom gospodarstvu i to:

- kontrolirana prehrana peradi
- priprema hrane za životinje (mljevenje, miješanje i skladištenje)
- uzgoj (smještaj) peradi
- prikupljanje i skladištenje gnoja
- prerada gnoja
- rasipanje gnoja po zemlji
- skladištenje uginulih životinja

Tablica 12. NRT 25. NRT je praćenje emisija amonijaka u zrak primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.

	Tehnika	Učestalost	Primjenjivost
--	---------	------------	---------------

a	Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	Općenito primjenjivo
b	Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: (a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu; (b) sustava nastambi.	Primjenjivo samo na emisije iz svake nastambe za životinju. Nije primjenjivo na pogone s ugrađenim sustavom za čišćenje zraka. U tom se slučaju primjenjuje NRT 28. Zbog troškova mjerenja, moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva.
c	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	Općenito primjenjivo

Opis tehnika za praćenje emisija amonijaka u zrak.

- a) Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem. Bilanca mase uzima u obzir sve bitne promjene u pogledu vrste stoke koja se uzgaja na poljoprivrednom gospodarstvu i/ili u pogledu tehnika koje se primjenjuju na nastambe, skladištenje i rasipanje po zemlji. Ovom tehnikom, emisije amonijaka procjenjuju se na temelju količine dušika koji ispušta svaka kategorija životinja i ukupnog protoka dušika (ili ukupnog amonijskog dušika) i koeficijenta hlapljenja (KH) tijekom svake faze upravljanja gnojem (nastambe, skladište, rasipanje po tlu). KH dobiva se na temelju mjerenja koja su osmišljena i provode se prema nacionalnom ili međunarodnom protokolu te su validirana za poljoprivredno gospodarstvo s jednakom vrstom tehnike i sličnim klimatskim uvjetima. Alternativno, informacije za dobivanje KH mogu se preuzeti iz europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice
- b) Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete. Ovom tehnikom, uzorci amonijaka (ili prašine) uzimaju se najmanje šest dana, tijekom godine. Za kategorije životinja s eksponencijalnim porastom emisija, ciklus uzgoja podijeljen je na tri razdoblja jednake duljine (isti broj dana). Jedan dan mjerenja provodi se u prvom razdoblju, dva u drugom, a tri u trećem razdoblju uzgoja. Dnevni prosjek izračunava se kao prosjek triju srednjih vrijednosti u razdobljima. Uzorkovanje se temelji na 24-satnim razdobljima uzorkovanja i provodi se na ulazu/izlazu zraka. Potom se mjeri koncentracija amonijaka (ili prašine) pri odvodu zraka, ispravljena za koncentraciju ulaznog zraka, a dnevne emisije amonijaka (ili prašine) dobivaju se mjerenjem i množenjem brzine ventilacije i koncentracije amonijaka (ili prašine). Stopa ventilacije, potrebna za određivanje masenog protoka emisije, utvrđuje se ili izračunom (npr. upotrebom anemometra elise ventilatora ili zapisa sustava za kontrolu ventilacije) u nastambama s umjetnom ventilacijom ili pomoću plina za praćenje. Za pogone s više ulaza i izlaza zraka, prate se samo one točke uzorkovanja koje se smatraju reprezentativnima (u smislu očekivanih emisija mase) za pogon.
- c) Procjena primjenom faktora emisije. Emisije amonijaka (ili prašine) procjenjuju se na temelju faktora emisije dobivenih mjerenjem koje je osmišljeno i provodi se prema nacionalnom ili međunarodnom protokolu (npr. protokol VERA) na poljoprivrednom gospodarstvu s jednakom vrstom

tehnike (u vezi sa sustavom nastambi, skladištenjem i/ili rasipanjem gnoja po tlu) i sličnim klimatskim uvjetima. Alternativno, faktori emisije mogu se preuzeti iz europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice. Pri primjeni faktora emisije uzimaju se u obzir sve bitne promjene u pogledu vrste stoke koja se uzgaja na poljoprivrednom gospodarstvu i/ili u pogledu tehnika koje se primjenjuju na nastambe, skladištenje, rasipanje po tlu.

Također, u poglavlju 3.1.4. Emisije amonijaka iz nastambi za pure, navodi se NRT 34 (**Tablica 13**).

Tablica 13. NRT 34. Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za pure, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.

	Tehnika	Primjenjivost
a	Prirodna ili umjetna ventilacija s nepropusnim sustavom za napajanje (u slučaju punog poda s dubokom steljom).	Prirodna ventilacija nije primjenjiva na pogone s centraliziranim sustavom ventilacije. Prirodnu ventilaciju možda neće biti moguće primijeniti tijekom početne faze uzgoja ili zbog ekstremnih klimatskih uvjeta.
b	Upotreba sustava za čišćenje zraka kao što su: 1. kiseli praonik plina; 2. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka; 3. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter).	Moguće je da nije općenito primjenjivo zbog visokog troška provedbe. Primjenjivo na postojeće pogone samo ako se upotrebljava centralizirani ventilacijski sustav.

Opis tehnika za smanjenje emisija amonijaka iz nastambi za pure:

- a) Prirodna ili umjetna ventilacija s nepropusnim sustavom za napajanje (u slučaju punog poda s dubokom steljom).
- Puni je pod u potpunosti prekriven steljom koja se po potrebi može nadodavati. Podna izolacija (npr. beton, glina) sprečava kondenzaciju vode u stelji.
Kruti gnoj se uklanja na kraju uzgojnog ciklusa. Konstrukcija i rad sustava pitke vode sprečavaju curenje i izlivanje vode po stelji. Prirodna ventilacija može se kombinirati sa sustavom slobodnog uzgoja.

Opis tehnika za obradu emisija u zrak iz nastambi za životinje:

- a) Kiseli praonik plina (skruber) - Ispušni zrak izbacuje se kroz filter (npr. punjena pregrada) na koji se raspršuje cirkulirajuća tekućina kiseline (npr. sumporna kiselina). Može se postići smanjenje amonijaka u rasponu od 70 do 95 %.
- a) Dvofazni ili trofazni za čišćenje zraka - U dvofaznom sustavu, prva faza (kiseli praonik plina) obično se kombinira s biopraonikom plina (druga faza). U trofaznom sustavu, prva faza koja se sastoji od vodenog praonika plina obično se kombinira s drugom fazom (kiseli praonik plina, nakon čega se rabi biofilter (treća faza). Može se postići smanjenje amonijaka u rasponu od 70 do 95 %.
- b) Biopraonik plina (ili biološki prokapni filter) - Punjeni filter punjen je inertnim materijalom koji se prska vodom radi održavanja vlažnosti. Tvari koje onečišćuju zrak apsorbiraju se u tekućoj fazi, a zatim ih razgrađuju mikroorganizmi koji se talože na elementima filtra. Može se postići smanjenje amonijaka u rasponu od 70 do 95 %.

Kao polazište izračuna godišnje količine emisije amonijaka uzet je ukupan broj životinja koje se mogu držati u pojedinim objektima. Emisije amonijaka i dušik(I)-oksida procijenjene su prema srednjoj vrijednosti raspona emisija u uzgoju purana i prema broju purana na farmi.

Tablica 14. Indikativne emisije u zrak iz objekata za tov purana

Emisije u zrak u uzgoju peradi (kg/tovnom mjestu/god)	NH ₃	N ₂ O	PM ₁₀	Mirisi (stopa emisije mirisa/ s puranu)
Purani	0,138 – 0,68	Nema informacija	0,24 – 0,9	0,71
Purice	0,045 – 0,387	0,015	0,09 – 0,5	0,4
Srednja vrijednost	0,313	0,015	1,73	0,56

Napomena: Podaci u tablici 32 preuzeti su iz tablice 3.53 IRPP BREF-a, (srpanj, 2017.).

Tablica 15. Pretpostavljene emisije u zrak tova purana u jednoj godini (86.400 uzgojnih mjesta)

Tvar	Godišnja količina/kg
Amonijak (kg)	27.043
Dušik(I)-oksid (kg)	1.296
PM ₁₀ (kg)	149.472
Mirisi (stopa emisije mirisa/ s puranu)	48.384

Na području Republike Hrvatske dominantni izvor emisije amonijaka su uzgoj i držanje domaćih životinja te upotreba mineralnih gnojiva u poljoprivredi pa su područja u kojima prevladavaju ove aktivnosti, područja s najvećim emisijama amonijaka. Na prikazu prostorne raspodjele ukupnih emisija NH₃ na području Republike Hrvatske po zonama (**Slika 21**) vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u zoni HR1. Područje te zone je 2010. godine imalo emisije amonijaka od 16.500 do 20.000 tona amonijaka te se doprinos planirane peradarske farme sa procijenjenih cca 27 t amonijaka godišnje (0,164 - 0,135 %) smatra prihvatljivim. Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja i poglavlja 4.9.2. i poglavlja 1.15. (NRT 25.) Odluke, predložene su tehnike za praćenje emisija amonijaka i prašine u zrak opisane ranije u poglavlju.

Prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12, 84/17) amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti imisija amonijaka i iznose 100 µg/m³ tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti imisije ne smiju biti prekoračene više od sedam puta tijekom kalendarske godine.

Ukupna nacionalna emisijska kvota za amonijak iznosi 30 kilotona. Za postizanje emisijskih kvota primjenjuje se Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine. Mjere za smanjenje emisija amonijaka propisane navedenim Programom su racionalna potrošnja mineralnih gnojiva uz primjenu dobre poljoprivredne prakse i učinkovito gospodarenje organskim gnojivom. Učinkovito gospodarenje organskim gnojivom odnosi se na skladištenje gnojiva sa što manjim isparavanjem u atmosferu. Gospodarenje gnojivom na planiranoj peradarskoj farmi bit će u skladu sa navedenim načelima.

Kod podnog tova purana na stelji dolazi do pojave prašine, posebice prilikom čišćenja objekata. Granične vrijednosti imisija prašine propisane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12, 84/17) i iznose 50 µg/m³ tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Tijekom mjerenja u toku jedne godine granične vrijednosti imisija iznose 40 µg/m³.

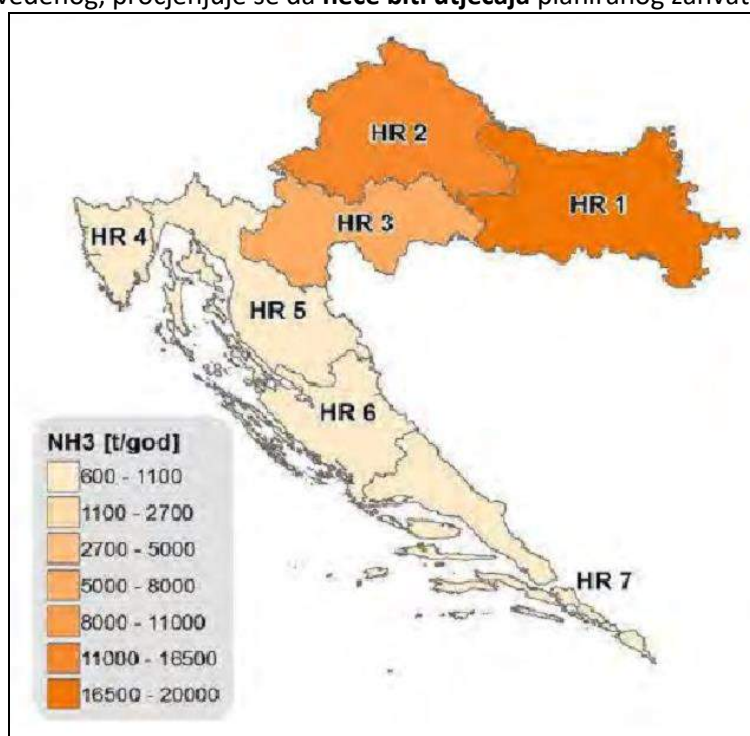
Za smanjenje emisija amonijaka iz nastambi za purad primjenit će se najbolja raspoloživa tehnika 34 – umjetna ventilacija s nepropusnim sustavom za napajanje (u slučaju punog poda s dubokom steljom). U peradarnicima će pod biti prekriven steljom. Podna izolacija spriječavat će

kondenzaciju vode u stelji, a konstrukcija i rad sustava za napajanje spriječavat će izlivanje vode po stelji. Umjetna ventilacija će osigurati negativan podtlak te time i ravnomjernu izmjenu zraka u svim dijelovima peradarnika čime će se osigurati djelomično sušenje gnoja zahvaljujući strujanju zraka u peradarniku. Slijedom navedenog, sušenje gnoja uzrokovat će smanjenje emisije amonijaka u zrak.

Osim jednog hladnjaka i spremnika (zamrzivača) za uginule purane, na lokaciji planirane peradarske farme neće se koristiti uređaji koji sadrže kontrolirane ili zamjenske tvari koje oštećuju ozonski sloj. Servisiranje i popravak rashladnih uređaja povjerit će se ovlaštenoj pravnoj osobi.

Prema Idejnom rješenju, za grijanje objekata koristit će se sustav infracrvenih grijalica, svaka snage 7,5 kW. Navedene grijalice nisu prepoznate kao nepokretni izvor iz kojeg je potrebno pratiti emisije onečišćujućih tvari (snaga manja od 100 kW).

Slijedom navedenog, procjenjuje se da **neće biti utjecaja** planiranog zahvata na zrak.



Slika 21. Prostorna raspodjela ukupnih emisija NH₃ na području RH po zonama u 2010. godini (Izvor-AZO)

3.1.3. Utjecaj na tlo i korištenje zemljišta

Tijekom građenja

Na lokaciji zahvata nalaze se travnjačke površine. Izgradnjom novih gospodarskih objekata za intenzivni uzgoj purana, tlo na lokaciji zahvata će se trajno prenamijeniti.

Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći pa dogradnja farme **neće imati negativan utjecaj** na tlo.

3.1.4. Utjecaj na georaznolikost

Obzirom da je lokacija zahvata planirana unutar zone planirane gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska te da na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine, **neće biti negativnog utjecaja planiranog zahvata na georaznolikost.**

3.1.5. Utjecaj na klimu i klimatske promjene

Vezano uz predmetni projekt, utjecaj klimatskih promjena očituje se u sljedećim elementima: suša, visoke temperature, razvoj termičkih padalina (velika količina padalina u kratkom vremenu), ekstremni vremenski uvjeti, nedovoljne količine vode, smanjenje rezervi pitke vode.

UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA PREDMETNI ZAHVAT

Prema metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije „*Non-paper Guidelines for Project Managers: making vulnerable investments climate resilient*“, tijekom realizacije zahvata koriste se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat.

U nastavku su obrađena 4 modula:

1. Analiza osjetljivosti
2. Procjena izloženosti
3. Procjena ranjivosti
4. Procjena rizika




Modul 1 – Analiza osjetljivosti

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene određuje s obzirom na klimatske primarne i sekundarne učinke i opasnosti. Od primarnih učinaka i opasnosti mogu se izdvojiti prosječna temperatura zraka, ekstremna temperatura zraka, oborine i ekstremne oborine. Pod sekundarne učinke i opasnosti spadaju porast razine mora, temperatura vode/mora, dostupnost vodnih resursa, oluje, poplave, erozija tla, požar, kvaliteta zraka, klizišta i toplinski otoci u urbanim cjelinama. S obzirom na vrstu zahvata obrađuju se čimbenici koji mogu biti relevantni.

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene provodi se za 4 glavne komponente:

















- postrojenja i procesi in-situ
- ulazi (voda, energija)
- izlazi (proizvod)
- transport.

Osjetljivost zahvata vrednuje se na sljedeći način:

- visoka osjetljivost 
- srednja osjetljivost 
- zanemariva osjetljivosti. 

Kako se u predmetnom slučaju radi o farmi za tov purana, analiza osjetljivosti provest će se za četiri komponente (postrojenja i procesi *in-situ*, ulazi, izlazi i transport).

Tablica 16. Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

VRSTA ZAHVATA	DOGRADNJA FARME ZA TOV PURANA			
	Postrojenja i procesi <i>in-situ</i>	Ulazi	Izlazi	Transport
Prosječna temperatura zraka				
Ekstremna temperatura zraka				
Prosječna količina oborine				
Ekstremna količina oborine				

Prosječna brzina vjetra				
Maksimalna brzina vjetra				
Vlažnost				
Sunčevo zračenje				
Oluje				
Poplave				
Erozija tla				
Požar				
Kvaliteta zraka				
Klizišta				

Modul 2 – Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene na lokaciji gdje se planira dogradnja gospodarskih građevina - farme za tov purana. Procjena izloženosti obrađuje se za sadašnje i buduće stanje na predmetnoj lokaciji.

Tablica 17. Procjena izloženosti zahvata na klimatske promjene

Učinci i opasnosti	Izloženost – sadašnje stanje*	Izloženost – buduće stanje**
PROSJEČNA TEMPERATURA ZRAKA	Srednja temperatura zraka u klimatološki zimskim mjesecima (prosinac, siječanj i veljača) kreće se oko 1°C pri čemu je najhladniji mjesec siječanj. Najveće zagrijavanje tj. porast temperature uočljivo je između travnja i svibnja, dok su najtopliji mjeseci srpanj i kolovoz. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi cca 10,7°C.	Prema projekcijama promjene temperature zraka na području Republike Hrvatske, u prvom razdoblju (2011.-2040.) zimi se očekuje povećanje od 0,6°C, a ljeti od 1°C, u odnosu na razdoblje 1961.-1990. U drugom razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje zimi od 2°C, a ljeti od 2,4°C
EKSTREMNA TEMPERATURA ZRAKA	Apsolutna maksimalna temperatura zraka iznosila je 39,6°C, a apsolutna minimalna temperatura iznosila je -26,1°C. Na području Općine Brodski Stupnik je 2012. godine proglašeno stanje elementarne nepogode zbog dugotrajne suše uzrokovane visokim temperaturama i nedostatkom padalina tijekom srpnja i kolovoza.	Sukladno projekcijama promjene ekstremnih temperatura zraka na području zahvata ne očekuju se veće promjene ekstremnih temperatura zraka. U slučaju suše i dugotrajnih visokih temperatura, na farmi će doći do povećane potrošnje električne energije za rad ventilacije.
PROSJEČNA KOLIČINA OBORINE	Prosječna godišnja količina oborina iznosi 62,3 mm. Najveća količina oborina je u srpnju i iznosi 262,2 mm, a najmanja količina oborina je u veljači i iznosi 83,6 mm	Sukladno projekcijama promjene prosječnih količina oborina, na području zahvata ne očekuju se značajnije promjene prosječnih količina oborina u periodu do 2099. godine.
EKSTREMNA KOLIČINA OBORINE	Ekstremne količine oborina najčešće padnu u ljetnom periodu.	Ekstremne količine oborina se i nadalje očekuju u ljetnom periodu.

PROSJEČNA BRZINA VJETRA	Prosječna brzina iznosi 2,1 m/s	Skladno projekcijama do 2080. godine na predmetnom području očekuje se povećanje brzine vjetra do 6%.	
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA	Maksimalna jačina vjetra iznosila je 30 m/s. Prosječan godišnji broj dana s olujnim vjetrom je 1-3. Najčešće se javljaju zimi.	U narednom razdoblju ne očekuju se značajnije promjene maksimalnih brzina vjetra, tj. ne očekuje se promjena izloženost zahvata.	
VLAŽNOST	Srednja godišnja relativna vlaga je 79%, dok je razlika između travnja, u kojem je srednja relativna vlaga najmanja (72%) i prosinca u kojem je najviša (88,6%), 16,6%.	U narednom razdoblju ne očekuju se značajnije promjene vlažnosti	
SUNČEVO ZRAČENJE	Prosječan broj sunčanih sati je mali. Najmanji je u prosincu (1,6 sati dnevno), a najveći u srpnju (8,7 sati dnevno).	U narednom razdoblju očekuje se lagani porast sunčeva zračenja, ali značajnijih promjena neće biti.	
OLUJE	Olujni vjetar je vjetar brzine 17,2 m/s ili veće. Prosječan godišnji broj dana s olujnim vjetrom je 1-3. Najčešće se javljaju zimi.	U narednom razdoblju ne očekuje se značajnije povećanje broja dana s olujnim vjetrovima.	
POPLAVE	Prema karti opasnosti od poplava koja je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području male vjerojatnosti pojavljivanja poplava. Na široj lokaciji zahvata nisu zabilježene poplave, najvjerojatnije zbog niske razine podzemnih voda i velikog broja odvodnih kanala.	U narednom razdoblju ne očekuju se veće promjene. U slučaju poplave, na farmi može doći do pojave većeg broja insekata koji su prijenosnici bolesti.	
EROZIJA TLA	Tereni na području lokacije imaju mjestimično izraženu erozije s rijetkim pojavama nestabilnosti.	Radovi na izgradnji izvodit će se na način da tijekom gradnje ili nakon nje ne dođe do povećane erozije.	
POŽAR	Na predmetnom području nisu zabilježeni veći požari.	Nema podataka.	
KVALITETA ZRAKA	Lokaciji zahvata najbliža mjerna postaja koja je dio Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je postaja Slavonski Brod 1, koja se nalazi cca 17 km sjeveroistočno od lokacije zahvata. Lokacija predmetnog zahvata nalazi u zoni I kategorije kvalitete zraka. Razlog je nepostojanje	U narednom se razdoblju ne očekuju promjene u kvaliteti zraka na predmetnom području.	

	velikih industrijskih izvora koji su najveći izvor onečišćenja. Onečišćenost zraka je u najvećem dijelu posljedica cestovnog prometa i malih kućnih ložišta.		
KLIZIŠTA	U pojačanoj eroziji zemljišta naročito na većim nagibima terena, mogući su pojave klizišta.		Izgradnja farme izvodit će se na način da tijekom gradnje ili nakon nje ne dođe do povećane erozije a time ni do stvaranja klizišta.

* podaci preuzeti iz Klimatskog atlasa Hrvatske izdanog 2008. godine za meteorološku postaju Slavonski Brod

** http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
<http://climate-adapt.eea.europa.eu/tools/map-viewer>

Modul 3 – procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) izračunava se na sljedeći način:

$V = S \times E$ gdje je

S - osjetljivost zahvata na klimatske promjene

E - izloženost zahvata klimatskim promjenama

Matrica klasifikacije ranjivosti izračunava se na sljedeći način:

		IZLOŽENOST (E)		
		Zanemariva	Srednja	Visoka
OSJETLJIVOST (S)	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Razina ranjivosti zahvata:

- Zanemariva
- Srednja
- Visoka

Tablica 18 Matrica klasifikacije ranjivosti za predmetni zahvat – postojeće stanje

UČINCI OPASNOSTI	OSJETLJIVOST				IZLOŽENOST – postojeće stanje	RANJIVOST – postojeće stanje			
	POSTROJENJA I PROCESI IN- SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT		POSTROJENJA I PROCESI IN- SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT
Prosječna temperatura zraka									
Ekstremna temperatura zraka									
Prosječna količina									

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš dogradnja farme za intenzivni uzgoj peradi i povećanje kapaciteta, farma za tov purana u Brodskom Stupniku

oborine									
Ekstremna količina oborine									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlažnost									
Sunčevo zračenje									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Požar									
Kvaliteta zraka									
Klizišta									

Tablica 19. Matrica klasifikacije ranjivosti za predmetni zahvat – buduće stanje

UČINCI I OPASNOSTI	OSJETLJIVOST				IZLOŽENOST – buduće stanje	RANJIVOST – postojeće stanje			
	POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT		POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT
Prosječna temperatura zraka									
Ekstremna temperatura zraka									
Prosječna količina oborine									
Ekstremna količina oborine									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlažnost									
Sunčevo zračenje									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Požar									
Kvaliteta zraka									
Klizišta									

Modul 4 – procjena rizika

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika određuje se prema sljedećoj matrici:

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
			1	2	3	4	5
Posljedice	Neznatne	1	1	2	3	4	5
	Malene	2	2	4	6	8	10
	Umjerene	3	3	6	9	12	15
	Značajne	4	4	8	12	16	20
	Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. U ovom slučaju nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak odnosno opasnost, te se stoga ne izrađuje matrica rizika.

UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

Tijekom građenja

Tijekom građevinskih radova koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do povećanih emisija stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid). Kako će korištenje građevinske mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, može se zaključiti da će utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje biti zanemariv.

Tijekom rada

Glavni trendovi klimatskih promjena koji se predviđaju za sljedeće stoljeće uključuju:

- porast temperature – do kraja 21. stoljeća očekuje se porast globalne prosječne temperature između 1,0 i 4,2 °C.
- promjene u oborinama – predviđa se da će oborine postati teško predvidive i intenzivnije u većem dijelu svijeta

Procijenjeno je da će tijekom rada peradarske farme nastajati cca 27 t amonijaka godišnje. Područje na kojem se nalazi lokacija farme nalazi se u području HR1 na kojem su emisije amonijaka 2010. godine iznosile od 16.500 do 20.000 tona amonijaka. Doprinos planirane peradarske farme sa procijenjenih cca 27 t amonijaka godišnje (0,164 - 0,135 %) bit će zanemariv te neće značajno utjecati na promjenu klime užeg područja, što se prvenstveno odnosi na povećanje temperature zbog emisija plinova koji uzrokuju učinak staklenika.

S obzirom na je farma za tov purana postojeća, procjenjuje se da će utjecaj zahvata na klimatske promjene biti zanemariv.

3.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA

3.2.1. Utjecaj na krajobraz

Na lokaciji zahvata nalaze se većinom **antropogeni elementi krajobraza koju čine postojeće građevine farme za tov purana** te zelene površine. Lokacija se nalazi unutar područja gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska. Predmetni zahvat nalazi se unutar značajnog krajobraza Jelas polja. U okolici lokacije zahvata prirodni elementi krajobraza čine ribnjaci Jasinje, vodotok Mrsunja, livadne površine, dok su antropogeni elementi županijska cesta ŽC4205 te susjedne gospodarske zgrade.

Kako će se obavljati dogradnja postojeće farme za tov purana, neće biti većih promjena u usporedbi s okolnim površinama. S biološko-ekološkog gledišta dogradnjom farme doći će do gubitka jednog dijela travnjačkih površina farme, no s obzirom na to da je područje lokacije zahvata već izgrađeno, neće biti značajnijih negativnih utjecaja.

Predmetni zahvat će se izvesti takvom arhitekturom, oblikovanjem i materijalima koji neće značajno utjecati na postojeći izgled i kvalitetu prostora.

Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće značajno negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke prostora.

3.2.2. Utjecaj na kulturnu baštinu

Lokacija na kojoj se planira predmetni zahvat nije pojedinačno kulturno dobro, ne nalazi se na zaštićenom području te ne podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara. Od graditeljske baštine najbliži arheološki lokaliteti su prapovijesno naselje Jelas polje (Stari Slatinik) koje se nalazi oko 2 km sjeveroistočno od lokacije zahvata i prapovijesni lokalitet Krči (Stari Slatinik) koji se nalazi oko 1,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata. Zbog postojećih građevina na farmi za tov purana i velike udaljenosti predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj predmetnog zahvata na objekte kulturne baštine u okruženju.

3.2.3. Utjecaj buke

Tijekom građenja

Tijekom pripremnih i građevinskih radova u okolišu će se javljati buka kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04) farma je smještena unutar zone gospodarske namjene – pretežito industrijske.

Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada na gradilištu su:

- na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB (A).
- na granici ove zone buka ne smije prelaziti 65 dB(A) danju i 50 dB(A) noću.

Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, a najbliže građevinsko područje nalazi se na udaljenosti cca 270 m sjeverno od lokacije zahvata, ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti te se procjenjuje da **neće biti negativnog utjecaja** buke tijekom građenja.

Tijekom rada

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvarat će vozila za dopremu, otpremu, vozila djelatnika te poljoprivredna mehanizacija. Buka će varirati ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama prometnice po kojoj će se vozilo kretati. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji bit će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen. Sva mehanizacija redovito će se tehnički održavati. Također buka će nastajati od rada opreme (ventilatori) i glasanja životinja na farmi.

Zbog navedenog, može se zaključiti da će intenzitet buke biti u granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04).

Nakon dogradnje će se provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine od 80 dB(A) te se procjenjuje da **neće biti negativnog utjecaja** buke tijekom rada peradarske farme.

3.2.4. Utjecaj nastanka otpada

Tijekom građenja

Tijekom dogradnje građevina na postojećoj farmi za intenzivni uzgoj purana nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada identificirane u Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15) pod ključnim brojevima:

- 13 02 05* – neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
- 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 06 – miješana ambalaža
- 15 01 10* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 17 01 07 – mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
- 17 04 05 – željezo i čelik
- 17 04 07 – miješani metali
- 20 03 01 – miješani komunalni otpad

Navedeni otpad će se na odgovarajući način odvojeno skupljati i privremeno skladištiti na mjestu nastanka do predaje ovlaštenoj osobi. Na taj način **neće biti negativnog utjecaja** otpada koji će nastajati na lokaciji tijekom građenja.

Tijekom rada

Tijekom rada peradarske farme na lokaciji će nastajati iste vrste otpada koje nastaju i sada, a to su prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15):

- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije
- 18 02 08 – lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*
- 20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način
- 20 03 01 – miješani komunalni otpad

Sav opasni otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata tijekom čišćenja i dezinfekcije (15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima) **neće se skladištiti na lokaciji zahvata** jer će dezinfekciju provoditi veterinarska služba Vindon d.o.o. te će isti odnositi sa sobom. Otpad koji će nastajati na lokaciji uslijed veterinarskih zahvata (18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije i 18 02 08– lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07*), **neće se skladištiti na lokaciji zahvata**, jer će dezinfekciju provoditi veterinarska služba Vindon d.o.o. te će isti odnositi sa sobom. Ostali neopasni otpad (20 03 01 - miješani komunalni otpad i 20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način) koji će nastajati na lokaciji zahvata će se skladištiti u namjenskim spremnicima do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi.

Kako se na lokaciji neće skladištiti opasni otpad, namjenski spremnici za otpad nalazit će se na otvorenom, uz objekt za radnike, na vodonepropusnoj asfaltiranoj podlozi.

Svi spremnici koji će se koristiti na lokaciji farme će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

Za sav nastali otpad na lokaciji vodit će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj pravnoj osobi. Također će se provoditi godišnja dostava

podataka Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, njihovim pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

3.2.5. Utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla

Uginule životinje na farmi se prikupljat će se i privremeno odlagati kao i do sada u hladeni hermetički zatvoreni spremnik s lokotom. Spremnik će biti nepropustan, a nalazit će se u sklopu ograde farme kako bi se ovlaštenoj pravnoj osobi omogućilo preuzimanje uginulih životinja bez ulaska u prostor farme, čime se smanjuje rizik prijenosa i pojave bolesti na farmi.

Uginule životinje otpremat će se s lokacije farme u roku od 24 sata. Procjenjuje se da će godišnja količina uginulih životinja iznositi cca 3.456 purana.

S obzirom na navedeno, **neće biti negativnog utjecaja** od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla na okoliš.

3.2.6. Utjecaj na okoliš u slučaju nekontroliranog događaja

Mogući uzroci nekontroliranog događaja:

- mehanička oštećenja uzrokovana greškom u materijalu ili greškom u izgradnji
- nepridržavanje uputa za rad
- djelovanje prirodnih nepogoda (potres, poplava i dr.)
- namjerno djelovanje trećih osoba (diverzija)
- nekontrolirano izlijevanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom gradnje
- požar uslijed oštećenja objekata i infrastrukture
- pucanje komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda
- pojava bolesti purana koja može za posljedicu imati masovno uginuće peradi i u najgorem slučaju prijenos bolesti na ljude

U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). U takvim situacijama obično se govori o materijalnim štetama, jer su ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog karaktera. Uz mjere zaštite od požara, mogućnost nastanka požara je vrlo mala.

Moguće je slučajno izlijevanje naftnih derivata iz vozila za dopremu sirovina i otpreme gotovih proizvoda. Budući da će manipulativne površine biti asfaltirane, neće biti opasnosti od onečišćenja podzemnih voda. Eventualno proliveno gorivo će se kontrolirano prikupiti odnosno propustiti kroz separator.

Prilikom oštećenja i pucanja pojedinih komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda došlo bi do izlijevanja otpadnih voda u okoliš što bi onečistilo prvenstveno tlo i podzemne vode.

Na farmi peradi može nastupiti masovno uginuće peradi zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti (trovanje hranom). Takve situacije nanose materijalnu štetu samo vlasniku farme i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere nadležnog veterinarskog inspektora.

Na lokaciji zahvata nalazi se 2 spremnika s ukapljenim naftnim plinom propan-butan, svaki kapaciteta 5 t, koji služe za grijanje peradarnika i kućice za radnike. Postrojenje podliježe obvezama izrade Procjene rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, te izrade Operativnog plana pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Donja granična količina (male količine) ukapljenog naftnog plina (UNP-a), iznosi 50 t. Maksimalna količina UNP-a koji se nalazi na lokaciji iznosi cca 10 t, što je više od 1 % od donje granične količine od 50 t.

Procjenjuje se da će tijekom rada peradarske farme, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru te neće biti utjecaja na okoliš u slučaju nekontroliranog događaja.

3.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE

3.3.1. Utjecaj na promet

Tijekom građenja

Tijekom dogradnje doći će do povećanog prometa teretnih vozila na lokaciji zahvata, osobnih automobila radnika koji će provoditi dogradnju te radnih strojeva. Budući da će faza dogradnje biti vremenski ograničena, **ne očekuje se negativni utjecaj zahvata na promet.**

Tijekom rada

Lokaciji zahvata najbliže je brojačko mjesto prometa „*Jelas Polje*“ na lokalnoj cesti LC42036, broj brojačkog mjesta 3528 (brojački odsječak: ŽC4206 – ŽC4228) koje se nalazi oko 4,5 km istočno od lokacije zahvata zračne linije, odnosno oko 11 km do kraja brojačkog odsjeka kod ŽC4228 (naselje Kaniža). U 2016. godini je na navedenom brojačkom mjestu prosječni godišnji dnevni promet bio 440 vozila^[1]. Budući da navedeno brojačko mjesto nije blizu same farme, podatak o broju vozila nije reprezentativan.

Priključenje na javnu prometnu površinu se trenutačno odvija preko pristupnog asfaltiranog puta (Posavska ulica) na k.č.br. 1915/2, k.o. Stari Slatinik, u dužini od oko 250 m te na županijsku cestu ŽC4205. Kolni i pješački ulaz na postojeću farmu je izveden sa sjeverne strane parcele k.č.br. 1915/3, k.o. Stari Slatinik. Na sjevernoj strani postojeće parcele k.č.br. 1915/3, k.o. Stari Slatinik, a izvan ograđenog kruga postojeće farme izvedeno je 10 parkirališnih mjesta s osiguranim kolnim pristupom s lokalne ceste. Prometne asfaltne površine unutar postojeće farme su u širini od 5,5 i 6,0 m.

Nakon planiranog zahvata priključenje na javnu prometnu površinu, kolni i pješački ulaz na farmu ostaju te kapacitet postojećih parkirališnih mjesta ostaju isti. Za potrebe dogradnje farme izvest će se kolni izlaz s farme za jednosmjerni promet u širini od 4,0 m. Novoprojektirana asfaltna površina će se spojiti s postojećom. Tijekom radova dogradnje planiranih građevina na lokaciji zahvata, promet će se na lokaciji zahvata povećati koje će biti kratkotrajno i lokalnog karaktera.

Najviše je osobnih vozila stanovnika uslijed dnevne migracije do radnog mjesta.

Fluktuacija prometa na lokaciji zahvata je sljedeća:

- dovoz purića na peradarsku farmu (0,04 kamiona tjedno)
- dovoz hrane (4-6 kamiona tjedno)
- odvoz uginulih životinja (maksimalno 7 puta tjedno)
- odvoz otpada (jednom tjedno)
- odvoz sadržaja sabirnih jama (prema potrebi)
- odvoz stajskog gnoja (prilikom izgnojavanja peradarnika, 0,04 puta tjedno)
- dolazak i odlazak radnika (cca 35 vozila tjedno)
- dolazak vanjskih veterinarskih službi (prema potrebi)

Planiranim zahvatom fluktuacija prometa u odnosu na sadašnje stanje povećat će se za cca 40 %

Tijekom dogradnje farme za tov purana i njezinog rada doći će do povećanog prometa teretnih vozila na lokaciji zahvata, osobnih automobila radnika koji će provoditi dogradnju te radnih strojeva. **Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na promet.**

^[1] Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2016., Hrvatske ceste, Zagreb, 2017.

3.3.2. Utjecaj na lovstvo

Tijekom građenja

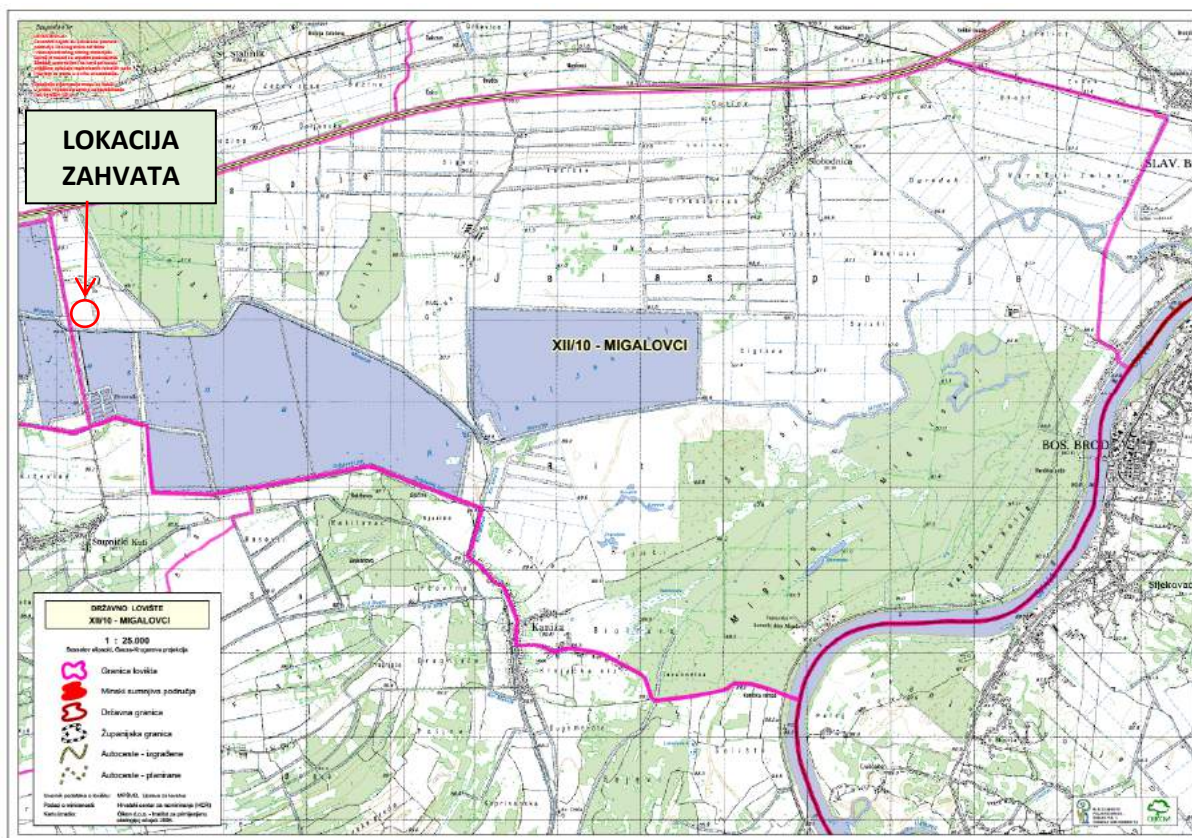
Budući da je dogradnja farme planirana na travnjačkoj površini uz postojeću farmu za tov purana, tijekom dogradnje može se očekivati utjecaj građevinskih radova u smislu nestanka staništa za pojedine životinjske vrste. Također, buka, kretanje strojeva i ljudi, uzrokovat će njihovo preseljenje u mirnija susjedna staništa.

Tijekom rada

Lokacija zahvata nalazi se na zapadnom rubu lovišta **XII/10 Migalovci** površine 6.915 ha (69.150.000 m²)(Slika 22). Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) – farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi **oko 0,03 % površine navedenog lovišta**. Od tih 9,3 % površina lovišta, samo **0,009 % površine** će zauzimati građevine koje se dograđuju planiranim zahvatom (5.984,8 m²).

Glavne vrste divljači navedenog lovišta su obični jelen, obična srna, divlja svinja, obični zec, fazani). Ovlaštenik prava lova je Društvo za uzgoj, zaštitu i lov divljači MIG-95 (Gornji Andrijevci).

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar gospodarske – pretežito industrijske zone unutar koje se nalazi postojeća farma za tov purana. Na lokaciji zahvata nema lovnih aktivnosti te se smatra da **neće biti utjecaja** planiranog zahvata na lovstvo



Slika 22. Lovište XII/10 Migalovci s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: <https://www.lovac.info/lovacki-portal-lovac-home/karte-lovi%C5%A1ta-rh-ministarstvo-poljoprivrede.html>)

3.3.3. Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo

Prema kartografskom prikazu HAOP-a „Poljoprivreda i šumarstvo“ (ENVI atlas okoliša) lokacija zahvata nalazi se na ekstenzivno obrađenim oranicama / mozaik poljoprivrednih površina, dok se u

okolici nalaze šume *Fraxinus – Quercus – Alnus* jugoistočne Europe / bjelogorična šuma (oko 370 m sjeveroistočno od lokacije zahvata) te raniji stadiji prirodnih i poluprirodnih šuma, područje obnove šuma / sukcesija šume (zemljišta u zarastanju) (oko 570 m istočno od lokacije zahvata). Šumama sjeveroistočno od lokacije zahvata gospodari Uprava šuma podružnica Nova Gradiška, Šumarija Oriovac, GJ Mrsunjski lug – Migalovci.

Građevinskim strojevima tijekom dogradnje gospodarske građevine neće se zadirati u okolne poljoprivredne i šumske površine, već samo zelene površine uz postojeću farmu za tov purana koje se nalaze unutar lokacije zahvata.

Sukladno navedenom, može se zaključiti da **neće biti negativnog utjecaja** planiranog zahvata na poljoprivredu i šumarstvo.

3.3.4. Utjecaj na stanovništvo

Najbliže stanovništvo živi u zoni mješovite namjene na k.č.br. 1906, k.o. Stari Slatinik (**Prilog 3**), koja se nalazi oko 270 m sjeverno od lokacije zahvata.

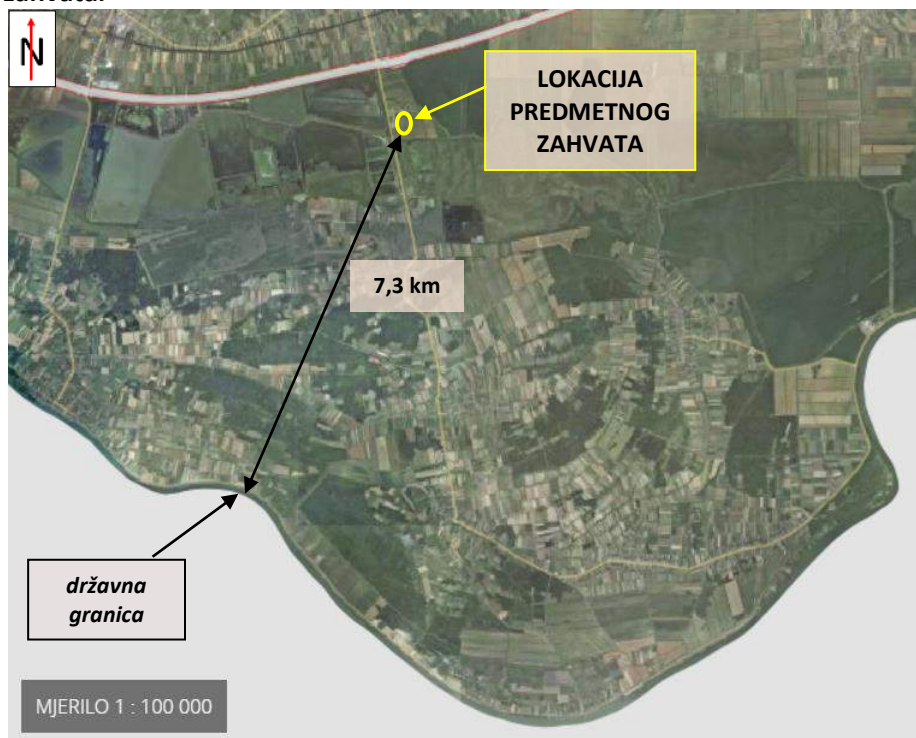
Uzimajući u obzir da je farma za tov purana postojeća, te da su stambene zone na većoj udaljenosti od lokacije zahvata, a najčešći vjetrovi su iz smjerova zapad-jugozapad i istok-sjeveroistok, a najmanji je udio južnog vjetra, neugodni mirisi koji će nastajati na lokaciji zahvata neće utjecati na okolno stanovništvo.

Pozitivan utjecaj zahvata na stanovništvo bit će direktno zapošljavanje cca 5 radnika na farmi te indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima rada i funkcioniranja farme.

Prema navedenim podacima, može se zaključiti da neće biti utjecaja predmetnog zahvata na okolno stanovništvo.

3.6. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se cca 7,3 km sjeveroistočno od granice sa Bosnom i Hercegovinom (**Slika 23**). Zbog prirode i lokalnog karaktera samog zahvata **ne očekuje prekogranični utjecaj zahvata.**



Slika 23. Udaljenost lokacije zahvata od granice s Bosnom i Hercegovinom

3.7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOSUSTAVE I STANIŠTA

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. godine, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, lokacija planiranog zahvata nalazi se na području stanišnog tipa **C241**, *Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinjskog vegetacijskog pojasa*, koji se svrstan prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14) kao ugrožen ili rijetki stanišni tip od nacionalnog i europskog značaja. Površina navedenog stanišnog tipa iznosi 203.100 m².

Površina k.č.br. 1915/3, 1915/5 i 1915/7 k.o. Stari Slatinik (lokacija predmetnog zahvata) unutar koje se planira dogradnja farme za tov purana iznosi 75.934 m². Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar Jelas polja. Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) – farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi oko 9,3 % površine stanišnog tipa C241. Od tih 9,3 % površina stanišnog tipa C241, samo **2,9 % površine** stanišnog tipa C241 će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²) što se smatra prihvatljivim.

Od stanišnih tipova koji se nalaze u okruženju lokacije zahvata, stanišni tipovi **A11**, *Stalne stajačice*, **A12**, *Povremene stajačice*, **A41** *Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi*, **C241**, *Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinjskog vegetacijskog pojasa*, **E**, *Šume* nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske. Budući da se dogradnjom farme za tov purana neće se zadirati u druge stanišne tipove u okruženju lokacije zahvata, procjenjuje da neće biti negativnog utjecaja planiranog zahvata na ugrožene i rijetke stanišne tipove u okruženju lokacije zahvata. S obzirom na udaljenost od lokacije zahvata, činjenicu da će zahvat biti lokalnog karaktera te ograničen na lokaciju zahvata, za iste nije potrebno provoditi mjere očuvanja.

S obzirom da se na dijelu lokacije zahvata već nalazi postojeća farma za tov purana u kojoj se odvija proizvodnja, te udio površine na kojoj će se odvijati planirani zahvat, **ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na ekosustave, staništa tj. ugrožene divlje vrste.**

3.8. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Prema Karti zaštićenih područja RH Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13): značajni krajobraz Jelas polje. Površina značajnog krajobraza Jelas polje iznosi 195,2635 km² (195.263.500 m²). Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar Jelas polja. Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi oko 0,01 % površine Jelas polja. Od tih 0,01 % površine Jelas polja, samo **0,003 %** površine će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²).

S obzirom na udio površine na kojoj će se odvijati planirani zahvat, te karakter i prirodu zahvata, procjenjuje se da **zahvat neće imati negativni utjecaj na zaštićena područja.**

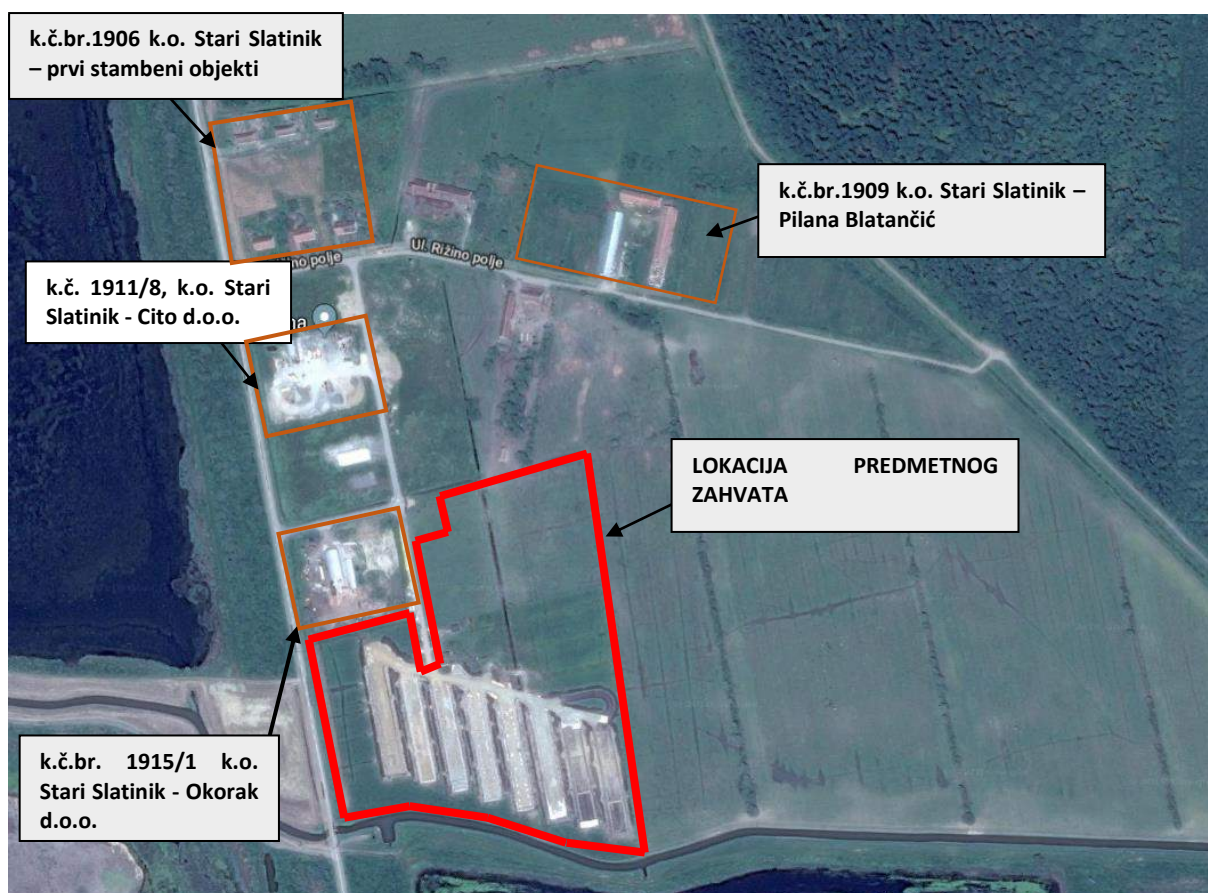
3.9. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA EKOLOŠKU MREŽU

Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13) lokacija zahvata se nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000. Područje ekološke mreže na kojem se nalazi lokacija je područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000005 Jelas Polje. Površina područja očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000005 Jelas Polje iznosi 38.837 ha (388.370.265 m²). Cijela lokacija zahvata nalazi se unutar navedene ekološke mreže. Sveukupna površina građevina (postojeće i planirane) farme za tov purana unutar lokacije zahvata zauzimat će površinu od 18.853,7 m², što će iznositi oko 0,005 % površine ekološke mreže HR1000005 Jelas Polje. Od tih 0,005 % površine ekološke mreže HR1000005 Jelas Polje, samo **0,002 %** površine će zauzimati građevina koja se dograđuje planiranim zahvatom (5.984,8 m²).

S obzirom da će udio površine na kojoj će se odvijati planirani zahvat biti manji od 0,01 % površine ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na **ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže NATURA 2000.**

3.10. KUMULATIVNI UTJECAJI

Lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao područje gospodarske namjene – proizvodna, pretežito industrijska. Uz samu lokaciju sa sjeveroistočne strane nalazi se tvrtka Okorak d.o.o. koja se bavi preradom drveta te piljenjenjem drveta, dok se sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti cca 220 m nalazi pilana Blatančić. Na udaljenosti cca 200 m sjeveroistočno od lokacije zahvata nalazi se tvrtka Cito d.o.o. koja se bavi proizvodnjom gotove betonske smjese, uslugama građevinskom mehanizacijom i prijevozom rasutog tereta. Najbliži stambeni objekti nalaze se sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti cca 270 m (Slika 24). U bližem okruženju nema postrojenja, a također trenutno nisu planirani zahvati koji bi mogli doprinjeti kumulativnim utjecajima. Stoga kumulativni utjecaji nisu razmatrani.



Slika 24. Prikaz postrojenja u oklici lokacije predmetnog zahvata (Izvor: Geoportal)

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

S obzirom na planiranu tehnologiju koja je u skladu s važećim propisima te predviđene sve propisane mjere u projektnoj dokumentaciji, ne iskazuje se potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

5. IZVORI PODATAKA

5.1. Korišteni zakoni i propisi

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13)
2. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15)
3. Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
4. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
5. Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13 i 20/17)
6. Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13 i 65/17)
7. Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11, 47/14 i 61/17)
8. Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10)
9. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17)
10. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 39/13, 48/15)
11. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17)
12. Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13 i 148/13)
13. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11, 47/13)
14. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16)
15. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
16. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 15/14)
17. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 118/09)
18. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)
19. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
20. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
21. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 79/17)
22. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).
23. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 87/15)
24. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“ br. 99/09)
25. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13, 105/15)
26. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12, 90/14)
27. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17)
28. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12, 84/17)
29. Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
30. Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02)
31. Strategija gospodarenja otpadom („Narodne novine“ br. 130/05)
32. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
33. Plan upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ br. 66/16)
34. II. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 60/17)
35. Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ br. 72/17)

36. Odluka o donošenju plana upravljanja vodnim područjima 2016. -2021. („Narodne novine“ br. 66/16)

5.2. Ostali izvori podataka

1. Crkvenčić I. i ostali: *Geografija SR Hrvatske*, knjiga 1 i 2, Školska knjiga. Zagreb, 1974.
2. Croatiaprojekt: *Zbirka propisa o prostornom uređenju, zaštiti okoliša, projektiranju i građenju*, Zagreb, 2000.
3. Domac R.: *Mala Flora Hrvatske*, Školska knjiga, Zagreb, 1994.
4. Državni zavod za zaštitu prirode: *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Republika Hrvatska, 2009.
5. Franković M. i ostali: *Izvešće o stanju okoliša u RH*, DUZPO, Zagreb, 1998.
6. Gospodarski marketing d.o.o.: *Zaštita okoliša u RH – zakoni, provedbeni propisi, međunarodni ugovori, drugi dokumenti*, Zagreb, 1999.
7. Grupa autora: *Prirodna baština Hrvatske*, Buvin, Zagreb, 1995/96.
8. Margeta J.: *Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite*, Građevinsko – arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, Split, 2007.
9. Krajolik - Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske
10. Mayer D.: *Kvaliteta i zaštita podzemnih voda*, HDZVM, Zagreb, 1993.
11. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode: *Crvena knjiga sisavaca Hrvatske*, Republika Hrvatska, 2006.
12. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja: *Crvena knjiga biljnih vrsta Republike Hrvatske*, Zagreb, 2002.
13. Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja: *Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske*, Zagreb, 2003.
14. Prostorni plan Brodsko – posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 04/01, 06/06, 11/08, 14/08 – pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12)
15. Prostorni plan uređenja Općine Brodski Stupnik („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 21/02, 20/07, 26/12, 1/15 i 14/15)
16. Radović J. i ostali: *Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske*, DUZPO, Zagreb, 1999.
17. Šilić Č.: *Atlas drveća i grmlja*, Svjetlost, Sarajevo, 1983.
18. Šilić Č.: *Šumske zeljaste biljke*, Svjetlost, Sarajevo, 1977.
19. Šugar I.: *Crvena knjiga biljnih vrsta u RH*, Zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1994.
20. Jugoslavenski leksikografski zavod: *Šumarska enciklopedija*, Zagreb, 1983.
21. Uremović Z., Uremović M., Pavić V., Mioč B., Mužić S. i Janječić Z.: *Stočarstvo*, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2002.
22. Wildermuth H.: *Priroda kao zadaća*, DUZPO, Zagreb, 1994.
23. Zavod za prostorno planiranje: *Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske*, Zagreb, 1997.