



STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

**Izmjena zahvata svinjogojske repro farme Haljevo,
Općina Čeminac, Osječko-baranjska županija**

Rev. 1.

BELJE PLUS D.O.O.

METIS d.d.

Kukuljanovo 414,

51 227 Kukuljanovo

Odjel stručnih poslova zaštite okoliša i
procjene rizika

svibanj 2021.

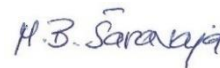


Naziv dokumenta: Studija utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata svinjogojske repro farme Haljevo, rev.1.

Podaci o izrađivaču: METIS d.d., Odjel stručnih poslova zaštite okoliša i procjene rizika
Kukuljanovo 414, 51 227 Kukuljanovo

Oznaka dokumenta: DOK/2020/0062

Voditelj izrade: Morana Belamarić Šaravanja, dipl. ing. biol., univ.spec.oecing. suradnja na svim poglavljima



Stručni suradnici:

Domagoj Krišković,
dipl.ing.preh.teh. 1., 3.2.14., 3.2.15., 4.9., 4.10.



Lidija Maškarin, struč. spec. ing. spec 1.5., 1.6., 3.2.2., 3.2.3., 3.2.5., 3.2.16.



Ivana Dubovečak, dipl. ing. biol. - ekol. 1.2., 1.3., 1.5.2., 1.6.2, 3.2.4., 3.2.5., 3.2.11., 3.2.12., 4.2., 4.6.



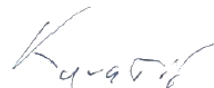
Ostali suradnici

Mirna Perović Komadina,
mag.educ.polytech. et. inf., univ.spec.oecing. 3.2.1., 3.2.4., 3.2.8., 4.4., 4.8. 4.11., 4.13., 4.14., 4.15.



Vanjski suradnici

Marko Karašić, dipl.ing.stroj. 3.2.6., 3.2.7., 4.2., 4.3.



Datum izrade: siječanj 2021.

Datum revizije: svibanj 2021.

SADRŽAJ

UVOD.....	9
1. OPIS ZAHVATA.....	11
1.1 Svrha poduzimanja zahvata.....	11
1.2 Fizička obilježja zahvata.....	11
1.2.1. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)	11
1.3 Postojeće stanje	16
1.3.1. Upravna zgrada	17
1.3.2. Pripustilište	17
1.3.3. Čekalište	18
1.3.4. Prasilište.....	18
1.3.5. Uzgajalište	19
1.3.6. Prostor za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla	19
1.3.7. Spremnici gnojovke	19
1.3.8. Betonsko postolje za UNP spremnike	20
1.3.9. Silosi	20
1.3.10. Zdenac	20
1.3.11. Vodotoranj	20
1.3.12. Skladište neopasnog otpada i prerada vode	20
1.3.13. Kotlovnica	20
1.3.14. Manipulativne površine	21
1.3.15. Dezbarijera	21
1.3.16. Taložnik otpadne vode iz prerade vode	21
1.3.17. Način priključenja na prometnu i komunalnu infrastrukturu	21
1.4 Planirani zahvat dogradnje postojeće farme Haljevo	22
1.4.1. Organizacija proizvodnje na farmi.....	24
1.4.2. Proizvodni objekti.....	25
1.4.3. Pomoćni objekti farme	28
1.4.4. Način priključenja na prometnu i komunalnu infrastrukturu	30
1.5 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	30
1.5.1. Hrana.....	30
1.5.2. Voda	31
1.6 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš..	31
1.6.1. Gnojovka.....	31
1.6.2. Otpadne vode.....	37
1.6.3. Nusproizvodi životinjskog podrijetla	38
1.6.4. Gospodarenje otpadom	38
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	39
2.1 Obrazloženje razloga odabira varijante zahvata	40

3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	42
3.1 Analiza usklađenosti s dokumentima prostornog uređenja	42
3.1.1. Prostorni plan Osječko-baranjske županije.	42
3.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Čeminac	51
3.2 Opis postojećeg stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	60
3.2.1. Naselja i stanovništvo	60
3.2.2. Geološka obilježja	60
3.2.3. Hidrogeološka i hidrološka i obilježja	62
3.2.4. Seizmičnost područja	63
3.2.5. Tlo i korištenje zemljišta	65
3.2.6. Vode	66
3.2.7. Kvaliteta zraka.....	74
3.2.8. Klimatološko-meteorološke osobine	77
3.2.9. Bioraznolikost	81
3.2.10. Zaštićena područja	83
3.2.11. Ekološka mreža	83
3.2.12. Krajobraz	84
3.2.13. Materijalna i kulturna dobra.....	86
3.2.14. Prometna povezanost	87
3.2.15. Gospodarske značajke	87
3.2.16. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima	88
4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA	90
4.1 Utjecaj na tlo.....	90
4.2 Utjecaj na vode	91
4.3 Utjecaj na zrak.....	94
4.4 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat.....	98
4.5 Utjecaj zahvata na klimatske promjene	99
4.6 Utjecaj na bioraznolikost.....	100
4.7 Utjecaj na krajobraz	101
4.8 Utjecaj na kulturnu baštinu.....	102
4.9 Opterećenje okoliša	102
4.9.1. Buka.....	102
4.9.2. Otpad	104
4.9.3. Nusproizvodi životinjskog podrijetla	105
4.10 Utjecaj na gospodarske značajke	105
4.10.1. Promet.....	105

4.11	Utjecaj na šumarstvo	106
4.12	Utjecaj na lovstvo	106
4.13	Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi.....	106
4.14	Kumulativni utjecaji	107
4.15	Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja	108
4.16	Gubici okoliša u odnosu na korist za društvo i okoliš	109
4.17	Utjecaj nakon prestanka korištenja.....	109
4.18	Prekogраниčni utjecaj.....	109
5.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM IZGRADNJE I RADA POSTROJENJA	110
5.1	Mjere tijekom pripreme i građenja.....	110
5.1.1.	Opće mjere	110
5.1.2.	Sastavnice okoliša	110
5.1.3.	Mjere zaštite od opterećenja okoliša	110
5.2	Mjere tijekom korištenja	111
5.2.1.	Sastavnice okoliša	111
5.2.2.	Mjere zaštite od opterećenja okoliša	111
5.3	Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja	112
5.4	Mjere zaštite nakon prestanka korištenja	112
5.5	Program praćenja stanja okoliša	112
5.6	Ocjena prihvatljivosti zahvata	113
5.7	Prijedlog ocjene prihvatljivosti zahvata na okoliš	117
6.	NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA	118
7.	POPIS PROPISA.....	119
8.	POPIS LITERATURE	122
9.	PRILOZI.....	123
1.	Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša	123
2.	Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	133

3. Potvrda o usklađenosti s prostorno -planskom dokumentacijom.....	136
4. Izvod iz zemljišnih knjiga	138
5. Analitički izvještaji o sastavu gnojovke.....	143
6. Pregledna karta poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke	147
7. Izvješća o rezultatima pretraživanja otpadnih voda od pranja filtera na farmi Haljevo	149
8. Izvješća o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje	153
9. Izvješća o provedenim analizama vode za ljudsku potrošnju	161
10. Rješenje objedinjenim uvjetima zaštite okoliša	169
11. Izvodi iz zemljišnih knjiga za čestice u vlasništvu nositelja zahvata	197
12. Ugovor o koncesiji Općina Darda	200
13. Ugovor o koncesiji Općina Čeminac	211
14. Ugovor o zakupu poljoprivrednog zemljišta	223
15. Ovjereni grafički prikazi iz prostorno-planskih dokumenata.....	233
16. Situacijski prikaz sustava odvodnje.....	267

POPIS TABLICA

TABLICA 1. PROCJENA POTROŠNJE VODE.....	31
TABLICA 2. PRORAČUN GODIŠNJE KOLIČINE PROIZVEDENE GNOJOVKE NA DOGRAĐENOM DIJELU FARME.	31
TABLICA 3. PROSJEČAN SASTAV GNOJOVKE NA FARMI HALJEVO.....	32
TABLICA 4. POPIS POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA ZA PRIMJENU UKUPNIH KOLIČINA GNOJOVKE NASTALE NA FARMI HALJEVO.....	35
TABLICA 5. VRSTE OTPADA KOJE ĆE NASTAJATI TIJEKOM IZGRADNJE/UKLANJANJA I RADA PLANIRANOG ZAHVATA.	38
TABLICA 6. BROJ STANOVNIKA NA PODRUČJU OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE I OPĆINE ČEMINAC.....	60
TABLICA 7. LITOLOŠKI PROFIL BUŠOTINE NA LOKACIJI EKSPLOATACIJSKOG ZDENCA Z-1 „HALJEVO“.....	60
TABLICA 8. PARAMETRI BUŠENJA UGRADNJE I IZDAŠNOSTI ZDENCA.	62
TABLICA 9. VEZA IZMEĐU VRIJEDNOSTI VRŠNOG UBRZANJA TLA I MCS LJESTVICE (IZVOR: RGN FAKULTET). .	64
TABLICA 10. KARAKTERISTIKE KARTIRANIH JEDINICA TLA NA LOKACIJI ZAHVATA TE U ŠIROJ OKOLICI (IZVOR: ENVI ATLAS OKOLIŠA, HTTP://ENVI.AZO.HR).	65
TABLICA 11. OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0121_001 BISTRA.....	67
TABLICA 12. STANJE VODNOG TIJELA CDRN0121_001 BISTRA.	68
TABLICA 13. OSNOVNI PODACI O GRUPIRANOM VODNOM TIJELU CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	69
TABLICA 14. STANJE KAKVOĆE PODZEMNIH VODA U TPV S OBZIROM NA POVEZANOST POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	69
TABLICA 15. KOLIČINSKO STANJE PODZEMNIH VODA U TPV S OBZIROM NA POVEZANOST POVRŠINSKIH I PODZEMNIH VODA (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	70
TABLICA 16. STANJE KAKVOĆE PODZEMNIH VODA U TPV S OBZIROM NA EKOSUSTAVE OVISNE O PODZEMNOJ VODI (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	70
TABLICA 17. KOLIČINSKO STANJE PODZEMNIH VODA U TPV S OBZIROM NA EKOSUSTAVE OVISNE O PODZEMNOJ VODI (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	70
TABLICA 18. KEMIJSKO STANJE TIJELA PODZEMNE VODE TIJELU CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	71
TABLICA 19. KOLIČINSKO STANJE TIJELA PODZEMNE VODE U CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	71
TABLICA 20. OCJENA KOLIČINSKOG STANJA - OBNOVLJIVE ZALIHE I ZAHVAĆENE KOLIČINE (IZVOR: PLAN UPRAVLJANJA VODNIM TIJELIMA 2016.-2021., HRVATSKE VODE).	72
TABLICA 21. OCJENA UKUPNOG STANJA GRUPIRANOG TIJELA PODZEMNE VODE CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	72
TABLICA 22. KATEGORIJE KVALITETE ZRAKA U ZONI HR1.....	75
TABLICA 23. OBVEZA SMANJENJE EMISIJA AMONIJAKA ZA HRVATSKU U ODNOSU NA 2005. GODINU.	77
TABLICA 24. PROSJEČNE VRIJEDNOSTI KLIMATSKIH POKAZATELJA NA METEOROLOŠKOJ POSTAJI OSIJEK U RAZDOBLJU 1899. - 2018. GODINE (IZVOR: DHMZ, HTTPS://METEO.HR/KLIMA.PHP?SECTION=KLIMA_PODACI&PARAM=K1&GRAD=OSIJEK).	77
TABLICA 25. KLASIFIKACIJA OŠTEĆENJA TLA RADI IZGRADNJE FARMI.	90
TABLICA 26. ANALIZA OTPADNE VODE OD PRANJA FILTERA NA POSTOJEĆOJ FARMI HALJEVO.	92
TABLICA 27. RAZINE EMISIJA POVEZANE S NRT-IMA IZ OBJEKATA ZA UZGOJ SVINJA.	95
TABLICA 28. OČEKIVANE EMISIJE METANA IZ OBJEKATA ZA UZGOJ SVINJA.	95
TABLICA 29. EMISIJSKI FAKTORI ZA PRORAČUN EMISIJA ČESTICA (PM10) IZ OBJEKTA ZA UZGOJ SVINJA.	95
TABLICA 30. PROCIJENJENE GODIŠNJE EMISIJE U ZRAK IZ OBJEKATA ZA UZGOJ NA DOGRAĐENOM DIJELU FARME HALJEVO.....	96
TABLICA 31. MATRICA INTERAKCIJA UTJECAJA AKTIVNOSTI NA FARMI NA OKOLIŠ.	115
TABLICA 32. RANGIRANJE NEGATIVNIH UTJECAJA KOJI MOGU NASTATI TIJEKOM IZGRADNJE I RADA FARME PREMA INTENZITETU.....	116

POPIS SLIKA

SLIKA 1. PRIKAZ LOKACIJE ZAHVATA U OSJEČKO-BARANJSKOJ ŽUPANIJI, OPĆINI ČEMINAC I NA KATASTARSKIM ČESTICAMA (IZVOR: GEOPORTAL DGU).....	13
SLIKA 2. PRIKAZ POSTOJEĆE FARME HALJEVO NA ORTOFOTO PODLOZI (IZVOR: GOOGLE EARTH PRO).....	14
SLIKA 3. SITUACIJSKI PRIKAZ OBJEKATA NA LOKACIJI ZAHVATA (IZVOR: OPIS I GRAFIČKI PRIKAZ GRAĐEVINE BR. 56/2020, PROSINAC 2020.).....	15
SLIKA 4. SPREMNICI ZA SKLADIŠTENJE GNOJOVKE	19
SLIKA 5. POLJOPRIVREDNE POVRŠINE ZA PRIMJENU GNOJOVKE NASTALE NA FARMI HALJEVO.	34
SLIKA 6. DIJAGRAM UPRAVLJANJA OTPADNIM VODAMA NA FARMI.	37
SLIKA 7. IZVADAK IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA PPOBŽ, S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.....	46
SLIKA 8. IZVADAK IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 2.3.3. KORIŠTENJE VODA, UREĐENJE VODOTOKA I VODA I MELIORACIJSKA ODVODNJA PPOBŽ, S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.	47
SLIKA 9. IZVADAK IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 3.1.1. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJE PPOBŽ, S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.....	48
SLIKA 10. IZVADAK IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU PPOBŽ, S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.	49
SLIKA 11. IZVADAK IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 3.2.1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA I ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA PPOBŽ, S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.	50
SLIKA 12. IZVOD IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA PPUO HALJEVO.....	56
SLIKA 13. IZVOD IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 3.A. PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA PPUO ČEMINAC	57
SLIKA 14. IZVOD IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 3.B. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU PPUO ČEMINAC.....	58
SLIKA 15. IZVOD IZ KARTOGRAFSKOG PRIKAZA 2.C VODNOGOSPODARSKI SUSTAV, PPUO ČEMINAC	59
SLIKA 16. IZVOD IZ GEOLOŠKE KARTE REPUBLIKE HRVATSKE M 1:300 000 S OZNAČENOM LOKACIJOM ZAHVATA.	61
SLIKA 17. VRŠNA UBRZANJA TLA UZROKOVANA POTRESIMA ZA PODRUČJE OPĆINE ČEMINAC ZA POVRATNI PERIOD 95 GODINA. IZVOR: KARTE POTRESNIH PODRUČJA RH, PMF ZAGREB.....	64
SLIKA 18. VRŠNA UBRZANJA TLA UZROKOVANA POTRESIMA ZA PODRUČJE OPĆINE ČEMINAC ZA POVRATNI PERIOD 475 GODINA. IZVOR: KARTE POTRESNIH PODRUČJA RH, PMF ZAGREB.	64
SLIKA 19. KARTIRANE JEDINICE TLA U ŠIROJ OKOLICI ZAHVATA (IZVOR : ENVI ATLAS OKOLIŠA, HTTP://ENVI.AZO.HR).....	65
SLIKA 20. VODNA TIJELA U ŠIREM OKRUŽENJU ZAHVATA.	67
SLIKA 21. KARTOGRAFSKI PRIKAZ RANJIVIH PODRUČJA U REPUBLICI HRVATSKOJ S UCRTANOM LOKACIJOM ZAHVATA.	73
SLIKA 22. IZVOD IZ KARTE OPASNOSTI OD POPLAVA (IZVOR: HRVATSKE VODE).....	74
SLIKA 23. EMISIJA NH ₃ U RH U 2018. GODINI (IZVOR: IIR2020).	76
SLIKA 24. UDIO POJEDINIH SEKTORA U EMISIJAMA AMONIJAKA U RH U 2018. GODINI.....	76
SLIKA 25. POLJOPRIVREDNA POVRŠINA NA LOKACIJI ZAHVATA. SLIKA 26. ROGOZ U KANALU NA LOKACIJI ZAHVATA.	81
SLIKA 27. IZVOD IZ KARTE PRIRODNIH I POLUPRIRODNIH NE-ŠUMSKIH KOPNENIH I SLATKOVODNIH STANIŠTA REPUBLIKE HRVATSKE, 2016. (IZVOR: WWW.BIOPORTAL.HR/GIS).....	82
SLIKA 28. PRIKAZ ZAŠTIĆENIH PODRUČJA U ŠIREM OKRUŽENJU ZAHVATA (IZVOR: WEB PORTAL INFORMACIJSKI SUSTAV ZAŠTITE PRIRODE BIOPORTAL).....	83
SLIKA 29. IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE (IZVOR: WWW.BIOPORTAL.HR/GIS).....	84
SLIKA 30. VIZURA NA ŠUMU SJEVERNO OD LOKACIJE ZAHVATA..... SLIKA 31. OBJEKTI FARME NA LOKACIJI ZAHVATA.	85
SLIKA 32. POSTOJEĆI ZAHVATI U ŠIROJ OKOLICI PREDMETNOG ZAHVATA.	89
SLIKA 33. KRIVULJA OPADANJA RAZINE BUKE S POVEĆANJEM UDALJENOSTI OD IZVORA.	103

UVOD

U svrhu povećanja proizvodnog kapaciteta, nositelj zahvata tvrtka Belje plus d.o.o. planira dogradnju postojeće repro farme Haljevo koja se nalazi na području Osječko - baranjske županije u Općini Čeminac na katastarskoj čestici broj 1304, k.o. Čeminac. Postojeća farma Haljevo ima kapacitet 1400 krmača, 6 nerasta i 4700 prasadi (3500 prasadi do 2 mjeseca i 1200 mlade svinje 2 do 6 mjeseci).

Planiranim zahvatom na čestici koja će se formirati od k.č.br. 1304, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4, k.o. Čeminac izgradit će se četiri proizvodna objekta, spojni hodnik, agregat s nadstrešnicom, laguna za gnojovku, sabirna jama za gnojovku, silosi za hranu, zdenac, interne prometnice, mosna vaga i ograda. Čestice su u vlasništvu nositelja zahvata. Kapacitet planiranog zahvata iznosi 1500 krmača, 6 nerasta i 5600 (4200 prasadi do 2 mjeseca i 1400 mlade svinje 2 do 6 mjeseci) i 80 nazimica.

Realizacijom planiranog zahvata ukupni kapacitet farme Haljevo iznosit će 2900 krmača, 12 nerasta i 10 300 prasadi i 80 nazimica.

Za farmu Haljevo je tijekom 2010. godine proveden objedinjeni postupak procjene utjecaja na okoliš i objedinjenih uvjeta zaštite okoliša te je u prosincu 2010. godine doneseno Rješenje da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. U listopadu 2019. godine izdano je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/19-45/27, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 4. listopada 2019., u Prilogu 10.) kojim su sva prava i obveze iz rješenja iz 2010. godine prenesena na operatera BELJE plus d.o.o.

Farma Haljevo je trenutno u postupku razmatranja usklađenosti uvjeta okolišne dozvole s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (SL L 43, 21 .2. 2017.).

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata iz Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) pod točkom 48. *Izmjena zahvata iz ovoga Priloga pri čemu zahvat ili izmijenjeni dio zahvata dostiže kriterije utvrđene ovim Prilogom, a vezano uz točku 36. Građevine za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta više od: 2.000 mjesta za tovljenike (preko 30 kg); 750 mjesta za krmače i točkom 49. Svi planirani zahvati za koje je potrebno ishoditi okolišnu dozvolu prema posebnom propisu, a koji nisu sadržani u ovom Prilogu osim zahvata iz područja gospodarenja otpadom sadržanih u Prilogu II. ove Uredbe.* Sukladno članku 4. iste Uredbe za predmetni zahvat obvezna je procjena utjecaja na okoliš. Postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Nositelj zahvata je u 2016. godini za predmetni zahvat proveo procjenu utjecaja na okoliš te je ishođeno rješenje (KLASA UP/I 351-03/16-02/106, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-18, od 9. lipnja 2017.) da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kao i rješenje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/16-60/79, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 3. kolovoza 2016.).

Iz poslovno uvjetovanih razloga nositelj zahvata nije krenuo u realizaciju zahvata te je rješenje sukladno članku 92 Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) prestalo važiti. Stoga se za zahvat ponovo pokreće postupak procjene utjecaja na okoliš. U odnosu na tehničko - tehnološko rješenje planiranog zahvata iz 2015. godine novim tehničko - tehnološkim rješenjem broj krmača na farmi povećan je s 1400 na 1500.

Realizacijom zahvata farma će tehnološki i idejno biti usklađena sa zahtjevima Pravilnika o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“ broj 44/10); Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10) i II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17).

Studija o utjecaju na okoliš je stručna podloga temeljem koje se provodi postupak procjene utjecaja na okoliš. Studija sadrži sve podatke i dokumentaciju važne za planirani zahvat te su njome prepoznati i analizirani mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša i njegovo opterećenje. Kako bi se negativni utjecaji na okoliš spriječili, ograničili ili uklonili dat je prijedlog mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Izrađivač studije je tvrtka METIS d.d., Kukuljanovo koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova izrade studija o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/17-08/38, URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 9. ožujka 2021. godine).

Studija o utjecaju na okoliš izrađena je na temelju dokumenta *Opis i grafički prikaz građevine* br. 56/2020, prosinac 2020., R projekt d.o.o. iz Osijeka.

U ponovno provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te je stoga Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo 31. prosinca 2020. Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/20-60/74, URBROJ: 517-05-2-2-20-2) (Prilog 2.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata ishodio je od Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko – baranjske županije 23. prosinca 2020. godine Potvrdu (KLASA: 350-01/20-01/515, URBROJ: 2158/1-01-16/36-20-3 MP) kojom se potvrđuje da je planirani zahvat u skladu s važećom prostorno - planskom dokumentacijom koja se primjenjuje za predmetnu lokaciju (Prilog 3).

1. OPIS ZAHVATA

Opis zahvata dan je na temelju dokumenta *Opis i grafički prikaz građevine* br. 56/2020, prosinac 2020. koji je izradio projektantski ured R projekt d.o.o. iz Osijeka.

1.1 Svrha poduzimanja zahvata

Važnost svinjogojstva u stočarskoj proizvodnji i ukupnom gospodarstvu Republike Hrvatske proizlazi iz njegove ekonomske i biološke važnosti. Svinjogojska proizvodnja je najvažniji izvor mesa za opskrbu domaćeg tržišta, svinjogojstvo ima veliku ulogu u oplemenjivanju ratarskih proizvoda, a pomaže i razvoju drugih grana gospodarstva: preradi mesa, proizvodnji stočne hrane, građevinarstvu, proizvodnji opreme i dr. Svinjogojstvo omogućava zapošljavanje radne snage i njezino zadržavanje u ruralnim područjima. U svinjogojskoj proizvodnji je zbog brzog obrta životinja relativno brz povrat uložених sredstava. Biološka važnost svinjogojstva proizlazi iz mogućnosti vrlo dobrog iskorištavanja žitarica, uljarica, ali i nekih nusproizvoda koji nastaju u prehrambenoj industriji, što svinjama daje prednost pred ostalim vrstama domaćih životinja.

Potreba daljnjeg razvoja svinjogojstva u Republici Hrvatskoj je neupitna. Svinjsko meso u ukupnoj potrošnji mesa visoko je zastupljeno i najznačajniji je izvor životinjskih bjelančevina u prehrani većine stanovnika. Hrvatska i dalje proizvodi samo 50 posto potrebnih količina svinja i svinjskoga mesa. Postojeća kriza (pandemija koronavirusa, kao i pojava afričke svinjske kuge) ukazala je na važnost poljoprivrede u RH te na potrebu dostizanja poljoprivredne suverenosti i samodostatnosti. Tako je i za dugoročnu stabilnost proizvodnje svinja važno imati vlastitu proizvodnju nazimica i prasadi za tov.

Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/2018, 115/18, 98/19) prednost za zakup državnih hektara dana je upravo stočarima. Stočarstvo i peradarstvo prioritetni su sektori i u Programu ruralnog razvoja RH.

Planiranim zahvatom predviđeno je povećanje kapaciteta postojeće proizvodne jedinice za proizvodnju prasadi. Buduća farma bit će po veličini, tehnološkom procesu proizvodnje, kakvoći proizvoda te udovoljavanju okolišnim standardima konkurentna uvjetima otvorenog tržišta te će zadovoljavati visoke standarde koji se nameću za ovu vrstu proizvodnje.

1.2 Fizička obilježja zahvata

1.2.1. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)

Lokacija zahvata nalazi se u Osječko - baranjskoj županiji, u Općini Čeminac, na katastarskim česticama broj 1304, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4, k.o. Čeminac u vlasništvu nositelja zahvata (Slika 1). Izvod iz zemljišnih knjiga dan je u Prilogu 3. Ovim zahvatom u prostoru od k.č.br. 1304, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4; k.o. Čeminac formirati će se nova jedinstvena čestica površine cca. 107 888 m².

Na k.č.br. 1304, k.o. Čeminac smještena je postojeća farma za uzgoj prasadi Haljevo (Slika 2.). Farma ima 12 zaposlenika. Prilaz farmi omogućen je asfaltiranom nerazvrstanom cestom na k.č. br. 1023/1 koja se na udaljenosti od oko 4,4 km južno spaja na županijsku cestu Ž 4041 [D517 – Bolman – Uglješ – Švajcarnica (D7)]. Najbliže naselje Jagodnjak u Općini Jagodnjak udaljeno je oko 1 km jugozapadno od lokacije zahvata. Na udaljenosti od oko 3 km istočno nalazi se naselje Kozarac, a na 2,6 km južno naselje Čeminac.

Dogradnja farme planira se na poljoprivrednom području. Čestica na kojoj je planirana gradnja potpuno je očišćena i koristi se kao oranica. Teren je ravan te nema zapreka za nesmetan pristup građevinskih strojeva i ljudi.

Na lokaciji Farme Haljevo bit će izgrađeni glavni proizvodni objekti (pripustilište, čekalište, prasilište i izgajalište) u kojima će se odvijati glavni tehnološki procesi na farmi (osjemenjivanje i prasičenje krmača te uzgoj prasadi) kao i

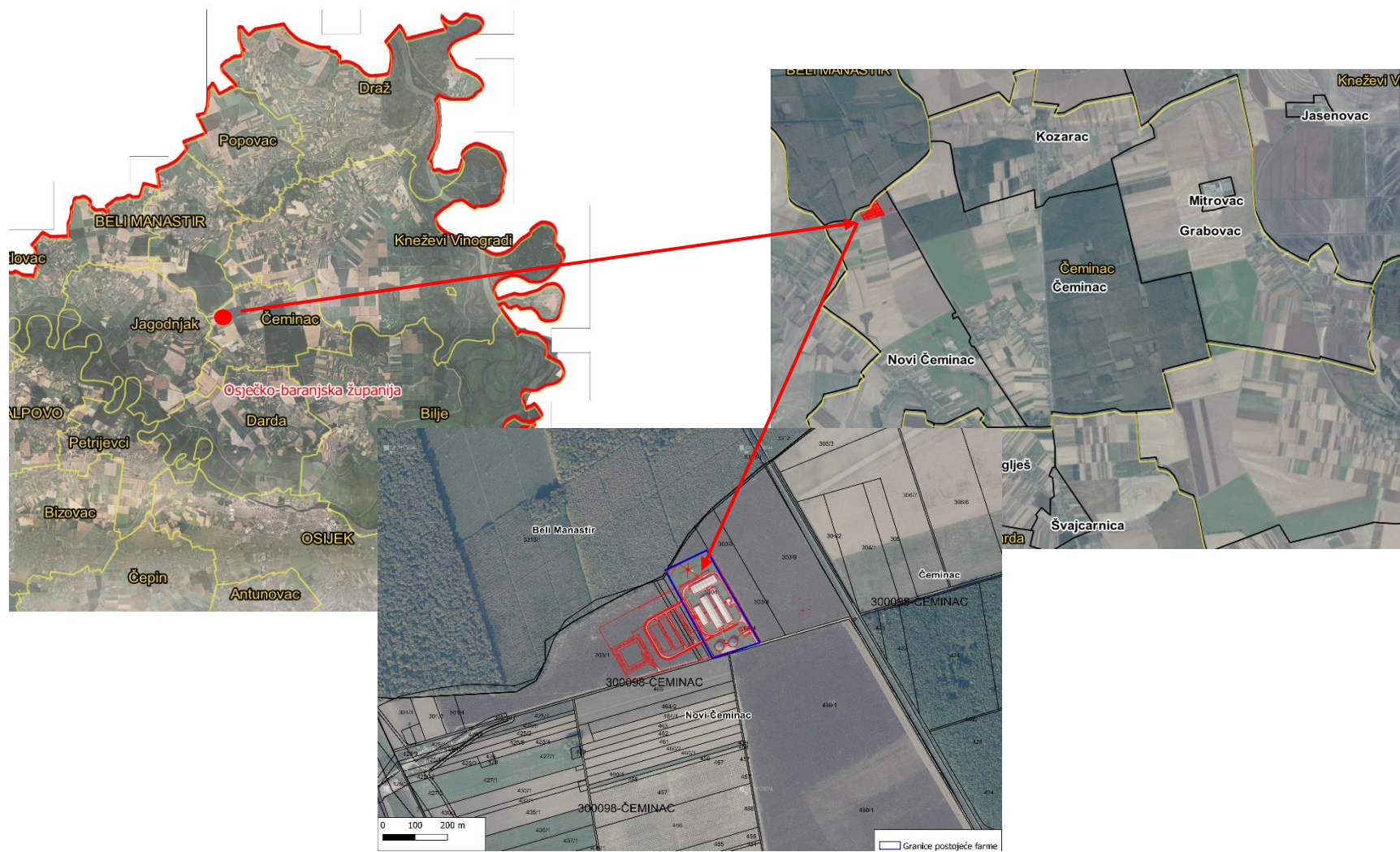
pomoćni objekti u funkciji pratećih procesa bez kojih glavni proizvodni procesi ne bi mogli biti ostvareni. Dograđeni dio farme će koristiti neke od već postojećih pomoćnih objekata.

Planirana je izgradnja sljedećih građevina:

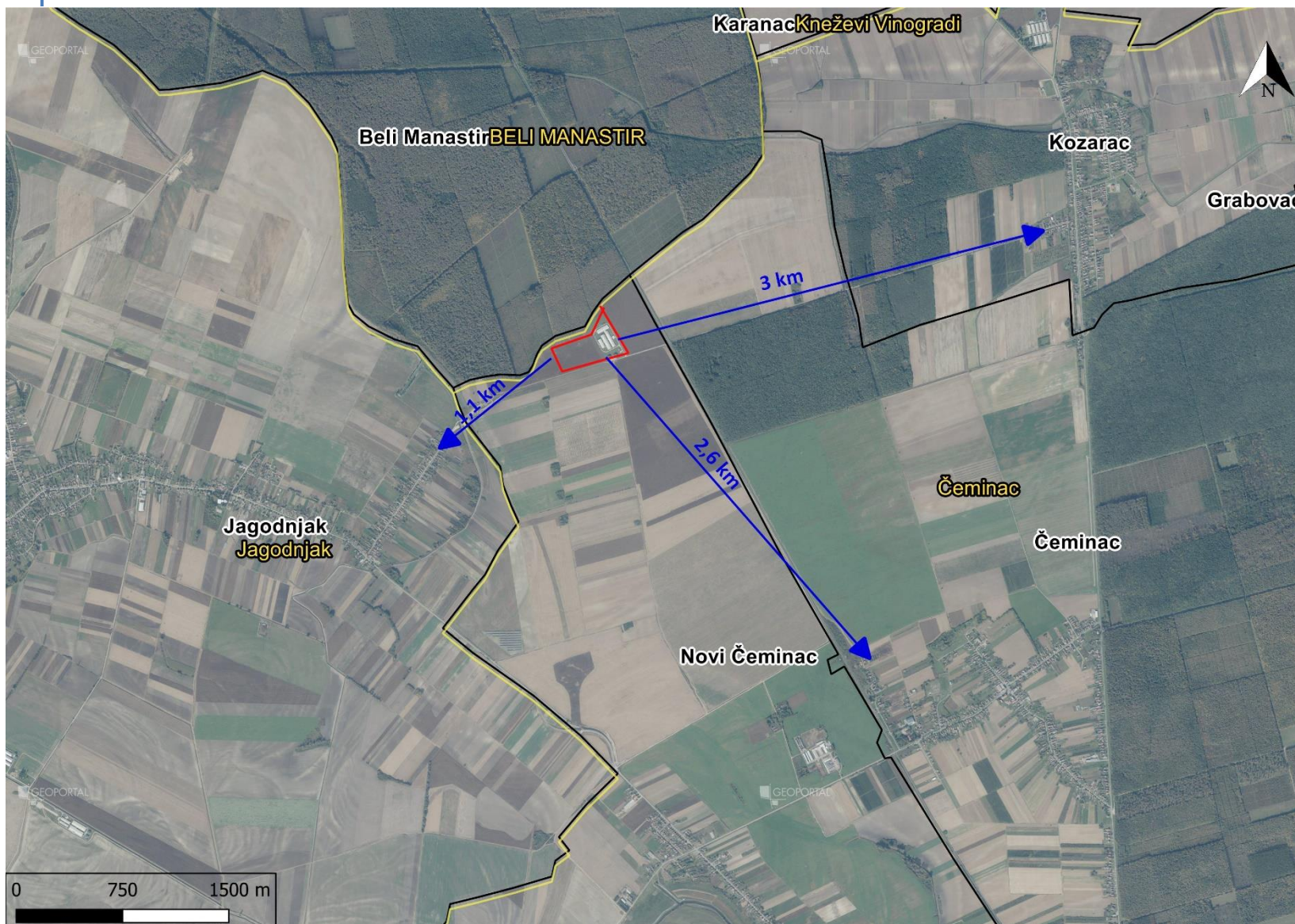
- spojni hodnik pripusta
- pripustilište
- čekalište
- prasilište
- uzgajalište prasadi
- agregat - nadstrešnica
- laguna za gnojovku
- sabirna jama za gnojovku
- silosi za hranu
- zdenac
- interne ceste (asfaltbeton i drobljeni kamen)
- ograda
- mosna (kolska) vaga

Proizvodni objekti bit će povezani u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima, kako se prilikom prevođenja krmača i prasadi ne bi izlazilo van. Na farmi će se primjenjivati umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica.

Situacijski prikaz objekata na lokaciji planiranog zahvata dan je na Slici 3.



Slika 1. Prikaz lokacije zahvata u Osječko-baranjskoj županiji, Općini Čeminac i na katastarskim česticama (izvor: Geoportal DGU).

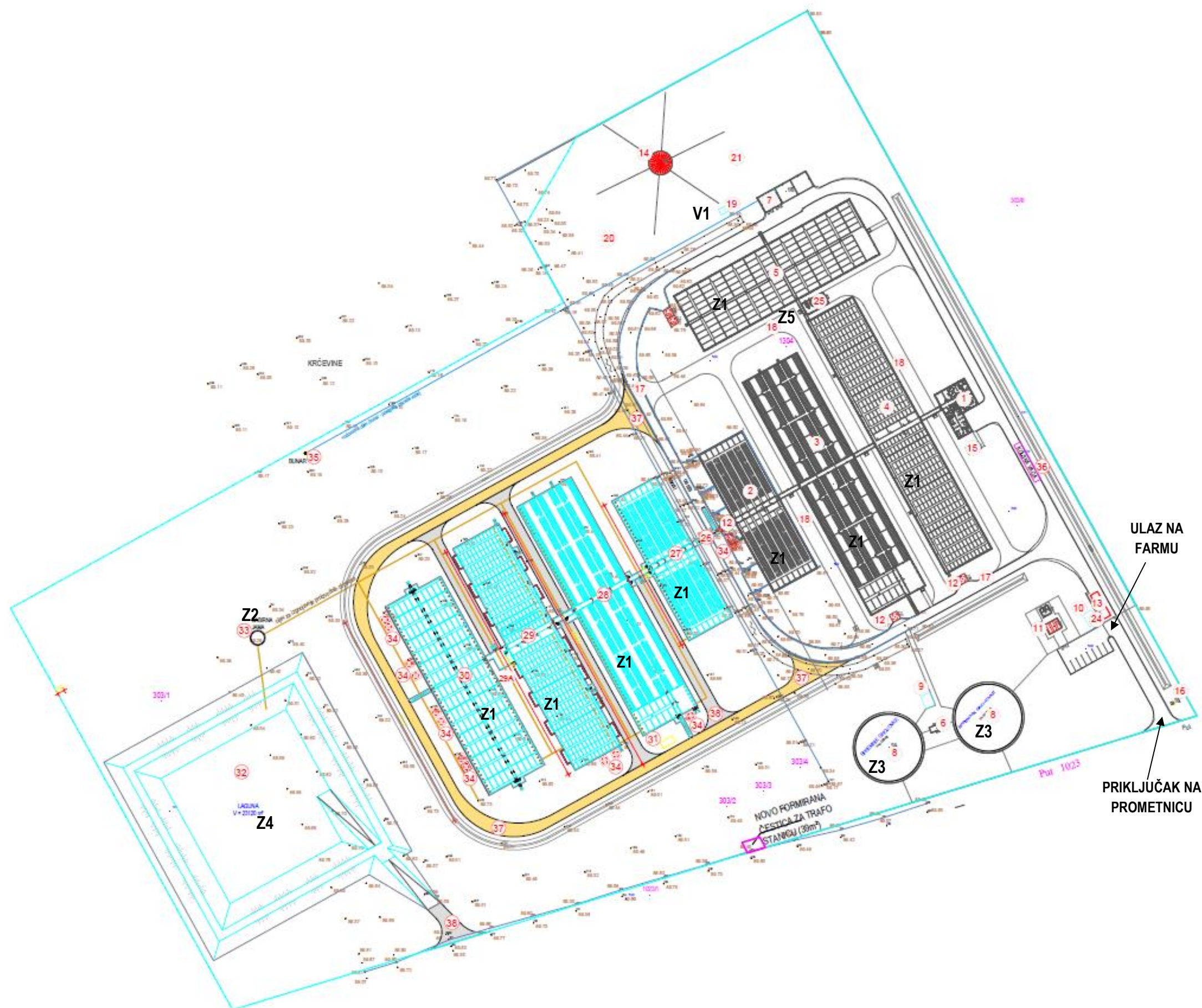


Slika 2. Prikaz postojeće farme Haljevo na ortofoto podlozi (izvor: Google Earth Pro).

- POSTOJEĆE**
- 1 UPRAVNA ZGRADA
 - 2 PRIPUSTILIŠTE
 - 3 ČEKALIŠTE
 - 4 PRASILIŠTE
 - 5 UZGAJALIŠTE
 - 6 OBJEKT ZA NŽP (HLADNJAČA)
 - 7 SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA I PRERADA VODE
 - 8 SPREMNIK GNOJOVKE
 - 9 SABIRNA JAMA ZA GNOJOVKU
 - 10 SABIRNA JAMA SANITARNIH VODA
 - 11 BETONSKO POSTOLJE ZA UNP SPREMNIKE
 - 12 SILOSI ZA HRANU
 - 13 DEZBARIJERA
 - 14 VODOTORANJ
 - 15 AGREGAT
 - 16 STUPNA TARAFOSTANICA
 - 17 MANIPULATIVNE POVRŠINE (asfalt, beton)
 - 18 MANIPULATIVNE POVRŠINE (drobljenac)
 - 19 TALOŽNICA OTPADNE VODE OD PRERADE VODE
 - 20 ZELENA POVRŠINA
 - 21 ZDENAC
 - 22 OGRADA
 - 23 STAZA OD KAMENIH OBLUTAKA
 - 24 SABIRNA JAMA DEZBARIJERE
 - 25 KOTLOVNICA

- DOGRADNJA**
- 26 SPOJNI HODNIK PRIPUSTA
 - 27 PRIPUST
 - 28 ČEKALIŠTE
 - 29 PRASILIŠTE
 - 29A SKLADIŠTE ZA OPASNI OTPAD
 - 30 UZGAJALIŠTE
 - 31 AGREGAT – NADSTREŠNICA
 - 32 LAGUNA
 - 33 SABIRNA JAMA ZA GNOJOVKU
 - 34 SILOSI ZA HRANU
 - 35 ZDENAC
 - 36 MOSNA VAGA
 - 37 INTERNE PROMETNICE (asfalt, beton)
 - 38 INTERNE PROMETNICE (drobljenac)

- MJESTA EMISIJA**
- Z1-Z5** EMISIJE U ZRAK
- V1** EMISIJE U VODE



Slika 3. Situacijski prikaz objekata na lokaciji zahvata (izvor: Opis i grafički prikaz građevine br. 56/2020, prosinac 2020.)

1.3 Postojeće stanje

U svrhu proizvodnje prasadi, na postojećoj farmi Haljevo izgrađeni su sljedeći objekti (Slika 3.): upravna zgrada (1), pripustilište (2), čekalište (3), prasilište (4), uzgajalište (5), hladnjača (6), nadstrešnica s preradom vode i objekt za skladištenje neopasnog otpada (7), spremnici gnojovke (2 komada) (8), sabirna jama za gnojovku (9), sabirna jama za sanitarne otpadne vode (10), betonsko postolje za UNP spremnike (11), silosi za hranu (12), dezinfekcijska barijera (13), vodotoranj (14), agregat s nadstrešnicom (15), stupna trafostanica (16), manipulativne površine (asfalt - betonski zastor) (17), manipulativne površine (drobljeni kamen) (18), taložnica otpadne vode od prerade vode (19), zelena površina (20), zdenac (21), ograda (22), staza od kamenih oblutaka (23), sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijere (24) i kotlovnica (25).

Kapacitet postojeće farme iznosi 1400 krmača, 6 nerasta i 4700 prasadi (3500 prasadi do 2 mjeseca i 1200 mlade svinje 2 do 6 mjeseci).

S obzirom na tehnologiju proizvodnje, prikazani kapacitet postojeće farme predstavlja broj životinja koji se može nalaziti u proizvodnim objektima.

Kapacitet farme može se, osim broja životinja, prikazati i preko uvjetnih grla. Prikaz uvjetnih grla moguće je dati na temelju koeficijenata iz prostorno - planske dokumentacije (Prostorni plan uređenja Općine Čeminac (Službeni glasnik Općine Čeminac broj 2/05, 8/06 3/11, 1/13, 2/14, 6/18, 7/18 - pročišćeni tekst), u daljnjem tekstu PPUO Čeminac, ali i na temelju koeficijenata iz II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17), u daljnjem tekstu II Akcijski program.

Izračun prema koeficijentima iz PPUO Čeminac:

1400 krmača	x	0,3 UG / živ	=	420,0 UG
6 nerasta	x	0,3 UG / živ	=	1,8 UG
3500 prasadi do 2 mjeseca	x	0,02 UG / živ	=	70,0 UG
1200 mlade svinje 2 do 6 mjeseci	x	0,13 UG / živ	=	156,0 UG
				647,8 UG

Izračun prema koeficijentima iz II. Akcijskog programa:

1400 krmača	x	0,3 UG / živ	=	420,0 UG
6 nerasta	x	0,4 UG / živ	=	2,4 UG
4700 prasadi u odgoju	x	0,02 UG / živ	=	94,0 UG
				516,4 UG

Svim kategorijama životinja na postojećem dijelu farme osigurana je minimalna podna površina sukladno Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10). Prasadi u uzgoju je osigurano minimalno 0,3 m² po životinji. U objektu čekališta životinje se nakon utvrđene suprasnosti drže u skupnim boksovima u kojima je osigurana podna površina minimalno 2,25 m²/krmači i 1,64 m²/nazimici. Prosječno podna površina iznosi 2,4 m²/životinji. Odjeljak karantena služi za prijem i aklimatizaciju nazimica prije uvođenja u stado. Životinje se drže u skupinama, a svakoj životinji osigurana je podna površina od oko 1,5 m².

U nastavku je dan prikaz ukupne površine po objektima:

Postojeća farma	Ukupna površina (m²)	
Uzgajalište:		
145 grupnih boksova	145	1812,5
Pripustilište:		
400 pojedinačnih boksova		
6 pojedinačnih boksova za neraste	6	37,44
10 grupnih boksova za krmače	10	62,4
	14	124,95
16 grupnih boksova za nazimice	2	19,25
Čekalište		
Grupni boksovi za krmače	46	2190
karantena	12	154,56
Praslište:		
6 odjeljaka po 68 boksova	68	300,56
1 odjeljak s 24 boksa	24	106,08

1.3.1. Upravna zgrada

Upravna zgrada je prizemnica dimenzija 14,60 m x 21,40 m i visine građevine u sljemenu oko 4,50. Ukupna bruto površina građevine iznosi 242 m². Namijenjena je osiguranju i kontroli proizvodnje farme i u njenim se prostorijama nalaze sanitarije i svlačionice za zaposlene, čajna kuhinja s blagovaonicom, uredski prostori, prostorija za veterinara i skladišne prostorije. Uz prostorije koje koriste zaposleni, direktno u procesu opsluživanja svih procesa na samoj farmi, u zgradi je izveden prostor posebnog sanitarnog propusnika (garderobe, WC i tuševi) za sve djelatnike i posjetitelje koji namjeravaju ući u unutrašnjost kompleksa. Objekt je opremljen električnim instalacijama, instalacijama za opskrbu sanitarnom i pitkom vodom i odvodnju otpadnih voda (sanitarne otpadne vode) te instalacijama grijanja.

1.3.2. Pripustilište

Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića i nazimice u trajanju do 5 tjedana, odnosno do utvrđivanja bređosti. Objekt je centralnim komunikacijskim hodnikom podijeljen na 2 odjeljka u kojima se nalazi:

- 400 pojedinačnih boksova (dimenzija 2,40 x 0,65 m)
- 6 grupnih boksova za nerastove (dimenzija 2,60 x 2,40 m)
- 10 grupnih boksova za krmače (dimenzija 2,60 x 2,40 m) te
- 16 grupnih boksova za nazimice (14 boksova: 3,50 x 2,55 m , 2 boksa. 3,50 x 2,75 m).

Unutar objekta smještena je prostorija za manipulaciju opremom za osjemenjivanje i prostor za čuvanje opreme (dimenzije 4,90 x 2,60 m). U pripustilištu se iniciraju krmače ili nazimice na tjeranje, kako bi se što prije omogućila oplodnja i početak novog reproduktivnog ciklusa. Krmače imaju izravan kontakt (mirisni i vizualni) s nerastima probačima koje je potrebno držati 2 dana u blizini krmača nakon odbića pa ih odvojiti u posebne boksove bez kontakta s krmačama. Inicijacija se poboljšava specijalnom ishranom i rasvjetom (200 Luxa, 16 h dnevno). Na istočnoj strani objekta osigurana je ulazna rampa dužine oko 9,2 m dok je na zapadnoj strani zgrade izveden zatvoreni hodnik širine 2,04 m kojim se obavlja komunikacija s ostalim objektima na farmi.

Objekt je opremljen električnim instalacijama, plinskim instalacijama, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom te instalacijama za odvod otpadnih voda. Gnojovka i otpadne vode od pranja objekata ispuštaju se sustavom cijevi do vodonepropusne sabirne jame te potom u montažne spremnike za gnojovku. Ventilacija je automatska sa stropnim izvlačenjem zraka i sa stropnim ulaskom zraka. Na zidovima su prozori. Osvjetljenje je neonsko, umjetno, za sezonu kada je dan kratak.

Životinje se drže na djelomično rešetkastom podu (120 cm stražnjeg dijela boksova čini rešetkasti pod). Razmak između rešetki je 20 mm. Nerasti, koji služe samo za stimulaciju krmača, smješteni su u boksovima površine 2,60 x 2,40 m.

1.3.3. Čekalište

Objekt čekališta služi za držanje suprasnih krmača do nekoliko dana prije prasnja. Životinje se drže u grupnim boksovima.

Čekalište je objekt dimenzija 112,70 m x 26,40 m. Visina građevine u sljemenu je oko 7,70 m mjereno od kote okolnog terena. Bruto površina objekta iznosi 2983,00 m².

Grupni boksovi za krmače sastoje se od dva djela koji su podijeljeni na 18 boksova, u svakom boksu je 23 - 25 ležišta za krmače. U ovom objektu je osiguran odjeljak za prijem (aklimatizaciju) nazimica sa 12 boksova, dimenzija 2,80 m x 4,65 m. U objektu je osiguran skladišni prostor.

Odjeljci objekta su međusobno odvojeni centralnim hodnikom za komunikaciju. Pod u boksovima je djelomično rešetkast. Ispod rešetki je sustav kanala na principu kade (s čepovima) dubine 70 cm.

Objekt je opremljen električnim instalacijama, plinskim instalacijama, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom te instalacijama za odvod otpadnih voda. Gnojovka i otpadne vode od pranja objekata se ispuštaju sustavom cijevi do vodonepropusne sabirne jame te u montažne spremnike za gnojovku. Ventilacija je umjetna na podtlak s izvlačenjem zraka kroz stropne ventilatore, a ulazak zraka kroz automatske klapne u bočnim zidovima.

1.3.4. Prasilište

Prasilište je objekt dimenzija 122,10 m x 22,20 m i visine građevine u sljemenu od oko 5,90 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina građevine iznosi 2 760 m². Objekt prasilišta se sastoji od 6 odjeljaka svaki sa po 68 boksova (dimenzija 260 x 170 cm) i jednog odjeljka sa 24 boksa (dimenzija 260 cm x 170 cm).

Oprema boksova prasilišta uključuje sljedeće:

- uklještenje za krmaču (od pocinčanog čelika)
- hranilica za krmaču; hranjenje suhom hranom s automatskim punjenjem
- pojilice za krmaču
- hranilica za prasad
- pojilica za prasad
- električni priključak za infracrvenu žarulju koja se uključuje do starosti prasadi od 2 dana.

Puni dio poda ispod krmače i ispod prasadi imaju osigurane različite temperature poda. Pod ispod krmače je hladniji, a mjesto gdje leži prasad treba biti ugrijano na temperaturu od +28 do +32 °C. Ta se podna temperatura postiže ugradnjom grijače ploče za prasad koja se grije toplom vodom (0,6 - 0,8 m²).

Na istočnoj i zapadnoj strani objekta je zatvoren hodnik širine 2,14 m x 10,00 m kojim se obavlja komunikacija s ostalim objektima na farmi. U samom objektu prasilišta su i četiri priručna spremišta za alat i opremu objekta.

Objekt je opremljen električnim instalacijama, plinskim instalacijama, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom te instalacijama za odvod otpadnih voda. Gnojovka i otpadne vode od pranja objekata se ispuštaju sustavom cijevi do vodonepropusne sabirne jame te u montažne spremnike za gnojovku.

1.3.5. Uzgajalište

Uzgajalište je objekt dimenzija 26,90 m x 85,20 m i visine građevine u sljemenu oko 6,40 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina objekta iznosi 2 296 m².

U objektu uzgajališta nalazi se 14 odjeljaka sa po 10 boksova (dimenzija 5,50 m x 2,50 m) i jedan odjeljak s 5 boksova (dimenzija 5,00 m x 2,50 m) za smještaj bolesne i slabe prasadi.

Na istočnoj strani ovog objekta je zatvorena rampa dimenzija 1,14 m x 10,80 m za utovar prasadi u kamione. Objekt je opremljen električnim instalacijama, plinskim instalacijama, instalacijama za opskrbu pitkom vodom i instalacijama za odvod otpadnih voda. Gnojovka i otpadne vode od pranja objekata se ispuštaju sustavom cijevi do vodonepropusne sabirne jame te u montažne spremnike za gnojovku.

1.3.6. Prostor za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla

Objekt je smješten uz sjevernu ogradu farme tako da je odvoz uginulih životinja omogućen što kraćim putem s prostora farme te ničim ne ometa normalno funkcioniranje farme. Objekt je priključen na instalacije električne struje, a rashlađivanje se obavlja vlastitim split sustavom hlađenja snage 6,3 kW. U sustavu se koristi 8 kg rashladne tvari R404a.

1.3.7. Spremnici gnojovke

Postavljena su dva spremnika za gnojovku ukupnog kapaciteta 9 056 m³. Dimenzije jednog spremnika (Slika 4.) su: promjer 30,15 m, visina 7,23 m, kapacitet 4 528 m³. Montažni spremnici za gnojovku izrađeni su od čelika, obloženi zaštitnim materijalom i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja, čime su zadovoljeni najviši ekološki standardi. Gornja stranica spremnika je zatvorena pokrovom od PVC folije.

Izgnojavanje proizvodnih objekata obavlja se sustavom kanala ispod rešetkastog poda u objektima. Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armiranobetonskim kanalima ispod rešetkastog poda. Naizmjeničnim otvaranjem čepova na ispustima gnojovka se miješa i odvodnim cjevovodom transportira do vodonepropusne, betonske sabirne jame za gnojovku. Gnojovka se pomoću pumpi i putem metalnih cijevi prepumpava u spremnike gdje se pomoću pumpi može i homogenizirati sadržaj. Maksimum punjenja je osiguran preko specijalnih detektora nakon čega se aktivira optički ili akustični alarm. Spremnici se upravlja preko komandne ploče smještene u upravnoj zgradi ili na samom spremniku.



Slika 4. Spremnici za skladištenje gnojovke

1.3.8. Betonsko postolje za UNP spremnike

U prošlosti se za potrebe grijanja farme kao gorivo u kotlovnici koristio ukapljeni naftni plin (UNP). U tu svrhu na lokaciji su bila postavljena 3 UNP spremnika. U međuvremenu je farma priključena na javnu plinovodnu mrežu. Spremnici su demontirani i uklonjeni s lokacije.

1.3.9. Silosi

Pokraj svakog proizvodnog objekta nalaze se silosi određenih kapaciteta:

- uz pripust nalazi se silos zapremine 17 m³,
- uz čekalište se nalazi silos zapremine 30 m³,
- uz prasilište se nalazi silos zapremine 30 m³,
- uz uzgajalište nalaze se dva silosa, pojedinačne zapremine 25 i 35 m³.

Svaki silos se sastoji od četiri glavna dijela (koji se spajaju pomoću vijaka i matica): krova, lijevka, tijela (izrađenog od valovitih ploča), nogu i učvršćenja. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica.

Način ishrane ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja, tako da se ona razlikuje po proizvodnim objektima. U pripustilištu je ishrana automatska, standardnim hranilicama s kojima se može pojedinačno dozirati količina hrane po krmači. Hranjenje je suhom hranom. U čekalištu je obročna ishrana krmača jer je tijekom perioda gravidnosti potrebno održavati dobru fizičku kondiciju kod krmača, dobar razvoj podmlatka, a da se pri tom krmače ne udebljaju pretjerano. U prasilištu i uzgajalištu se ishrana obavlja suhom hranom pomoću automatskih hranilica.

1.3.10. Zdenac

Za potrebe opskrbe pitkom i industrijskom vodom, na postojećoj farmi Haljevo je izveden eksploatacijski zdenac u krugu farme. Ugrađena je čelična zdenačka konstrukcija promjera Ø 323,9 mm sastavljena od slijepih (punih) cijevi i mostičavih sita perforacije 1 mm. Prilikom pokusnog crpljenja je izvršeno uzorkovanje i analiza kvalitete vode zdenca koja je pokazala povišene vrijednost željeza i mangana u crpljenoj vodi.

1.3.11. Vodotoranj

Voda za potrebe rada farme, se crpi iz zdenca i transportira do visinskog spremnika (vodotoranj). Vodotoranj je zapremine $V = 100 \text{ m}^3$ i visine $h = 40 \text{ m}$. Iz vodotornja voda gravitacijom ulazi u vodoopskrbnu mrežu farme.

1.3.12. Skladište neopasnog otpada i prerada vode

Objekt je dimenzija 23,65 m x 7,35 m i visine oko 4,25 m. Ukupna bruto površina objekta iznosi 171 m². Objekt se sastoji od zatvorenog djela (spremište alata i ostalih potrepština za održavanje farme i prostorija za preradu pitke vode) i nadstrešnice. Ispod nadstrešnice se nalazi prostor za privremeno skladištenje neopasnog otpada. Zatvoreni dio objekta je opremljen električnim instalacijama, instalacijama za opskrbu pitkom vodom te instalacijama za odvod otpadnih voda.

1.3.13. Kotlovnica

Kotlovnica je objekt dimenzija 5,50 m x 10,60 m i visine objekta oko 5,10 m. Ukupna bruto površina kotlovnice iznosi 58 m². U ovom objektu smještena su dva kotla snage 310 kW i 400 kW. Kao gorivo u kotlovnici se koristi zemni plin. Objekt je opremljen električnim instalacijama, plinskim instalacijama, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom te instalacijama za odvodnju otpadnih voda.

1.3.14. Manipulativne površine

Na predmetnoj čestici farme izgrađen je sustav manipulativnih površina i površina za promet u mirovanju, u svrhu komunikacije i proizvodnje na farmi.

Sustav internih prometnica sastoji se od prometnica širine kolnika od 4,0 do 6,0 m ovisno o tehnološkim zahtjevima rada i manipulacije na farmi. Interne prometnice i sve manipulativne površine imaju asfaltni kolnički zastor. Kolnički zastor pristupa za vatrogasna vozila izveden je od drobljenog kamena. Brzina kretanja vozila na internim prometnicama ograničena je na 20 km/h. U prometu na ovoj prometnici primjenjuje se "pravilo desne strane". Ovim je prometnicama omogućen jednosmjernan/dvosmjernan promet, ovisno od njihove širine.

Uz sam ulaz na farmu formirana je površina za parkiranje vozila djelatnika i posjetitelja farme. Ukupno ima 10 parkirnih mjesta. Parkiranje se obavlja u okomitoj postavi. Dimenzije jednog parkirnog mjesta su 2,50 m x 5,0 m. Parkirna mjesta su označena horizontalnom signalizacijom.

1.3.15. Dezbarijera

Kolna dezbarijera je dimenzija 11,6 x 3,6 m, sačinjena od vodonepropusnog materijala, s kosim stranicama koje omogućavaju lakši prolazak kamiona i povrat tekućine natrag u barijeru u slučaju prelijevanja. Pored nje, uz ulazna vrata za pješake je dezbarijera za pješake, posuda veličine 0,45 x 0,60m, ispunjena spužvom natopljenom otopinom dezinfekcijskog sredstva, postavljena na način da se ne može zaobići pri ulasku na farmu te posuda s dezinfekcionom otopinom za dezinfekciju ruku. Kao dodatna biosigurnosna mjera, uz kolnu dezbarijeru postavljena su i dezinfekcijska vrata za dezinfekciju vozila koja ulaze u krug farme. Dezinfekcijska vrata čini okvir (rama) koja ima 18 prskalica (15 prskalica u rami te 3 u podvozju) koje finom pjenastom maglicom dezinficiraju cijelo vozilo. Dolaskom vozila aktivira se pumpa koja pod pritiskom šalje dezinfekcijsko sredstvo iz bureta kroz okvir od nehrđajućeg čelika u prskalice. Sitna, raspršena izmaglica dezinficijensa vrtloženjem ulazi u dijelove vozila koji su nedostupni uobičajenim dezinfekcijskim postupcima prskanjem. O održavanju dezbarijera na farmi vodi se evidencija.

1.3.16. Taložnik otpadne vode iz prerade vode

Prije ispuštanja vode iz postrojenja za preradu vode, voda se taloži u taložniku otpadne vode.

1.3.17. Način priključenja na prometnu i komunalnu infrastrukturu

Pristup na javno-prometnu površinu

Priključenje farme na javnu prometnu površinu ostvareno je priključkom s jugoistočne strane, na nerazvrstanu cestu, put na k.č.br. 1023/1, k.o. Čeminac.

Niskonaponska električna mreža

Elektroopskrba farme je osigurana priključkom na javnu elektroenergetsku mrežu. Na farmi je izgrađena stupna trafostanica snage 250 kW.

Kao alternativni izvor električne energije u slučaju prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži, na farmi je instaliran dizelski agregat snage 200 kW smješten u zasebnom kućištu pored upravne zgrade.

Glavni potrošači električne energije su priprema hrane, ventilatori i klapne, rasvjeta i infracrvene žarulje u proizvodnim objektima, pumpa i mješači gnojovke, hladnjača, sustav za preradu vode.

Vodoopskrbna mreža

Postojeća farma Haljevo ima riješenu vodoopskrbu putem vlastitog zdenca na lokaciji zahvata. Prosječna crpna količina iznosi $Q = 9,57 \text{ l/s}$, a optimalna dopuštena izdašnost iznosi $Q_{\text{opt}} = 19,0 \text{ l/s}$. Voda koja se zahvaća iz podzemlja (sirova voda), transportira se do postojećeg postrojenja za preradu vode, a zatim se prerađena voda skladišti u postojećem visinskom spremniku (vodotoranj), odakle se opslužuje vodoopskrbna mreža farme.

Na farmi se voda koristi za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitarne potrebe zaposlenika, te sustav vatrobrane (vanjska hidrantska mreža).

Instalacije plina

Za potrebe grijanja i tople vode na farmi je izgrađen objekt kotlovnice u kojem su smještena dva kotla snage 310 i 400 kW. Plin potreban za kotlovnice osiguran je priključkom na javnu plinovodnu mrežu.

Sustav javne odvodnje

Na lokaciji zahvata, sustav javne odvodnje nije izgrađen. Otpadne vode nastale za vrijeme rada farme odvođene se razdjelnim sustavom odvodnje kao otpadne vode od pranja proizvodnih objekata, sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode (ovisno o potrebi obrade sirove vode), oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta kako slijedi:

- **Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata** čini gnojovka, odnosno ekskrementi životinja pomiješani sa vodom od pranja pojedinih objekata, odnosno odjeljaka, nakon završenog turnusa proizvodnje. Ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvođene u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u montažne spremnike za gnojovku. Sadržaj spremnika odvozi se na poljoprivredne površine.
- **Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade** sakupljaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazni. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavlja isporučitelj javne vodne usluge ili koncesionar.
- **Otpadne vode iz dezbarijere** sakupljaju se u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu koju se periodično prazni i njezin sadržaj zbrinjava za to ovlaštena pravna osoba.
- **Otpadna voda od pranja filtera u postrojenju za preradu vode** nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u otvorene oborinske kanale i nakon toga u drenažni jarak.
- **Oborinske vode** s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta odvođene se u sustav otvorenih oborinskih kanala.

1.4 Planirani zahvat dogradnje postojeće farme Haljevo

Na lokaciji Farme Haljevo će biti izgrađeni glavni proizvodni objekti u kojima će se odvijati glavni tehnološki procesi na farmi (osjemenjivanje i prasićenje krmača te uzgoj prasadi) kao i pomoćni objekti u funkciji pratećih procesa bez kojih glavni proizvodni procesi ne bi mogli biti ostvareni. Dograđeni dio farme će koristiti neke od već postojećih pomoćnih objekata.

Planirana je izgradnja slijedećih građevina:

- spojni hodnik pripusta
- pripust krmača
- čekalište - grupni boksovi
- prasilište

- uzgajalište prasadi
- agregat - nadstrešnica
- laguna za gnojovku
- sabirna jama za gnojovku
- silosi za hranu
- zdenac
- interne ceste (asfaltbeton)
- interne ceste (drobljeni kamen)
- ograda
- mosna (kolska) vaga

Situacijski prikaz objekata na lokaciji zahvata dan je na Slici 3.

Glavni proizvodni objekti će biti povezani u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima, kako se prilikom prevođenja krmača i prasadi ne bi izlazilo van. Na farmi je predviđen rad 12 zaposlenika.

Osnovna zadaća farme je proizvodnja prasadi uz osiguranje životnih uvjeta u skladu s Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 1 19/10) i Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u s vrhu proizvodnje (NN 44/10). Kako bi se postigla optimalna stopa prasičenja krmača, optimalan broj živorođene prasadi, niski mortalitet prasadi, stabilan zdravstveni status, podjednaki razvoj i uniformnost prasadi, dobra konverzija hrane i visoki dnevni prirast, farma mora biti na visokoj tehnološkoj razini izgrađenosti i opremljenosti. Na farmi će se primjenjivati umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica.

Kapacitet dograđenog dijela bit će :

- 1500 krmača
- 6 nerasta
- 5600 prasadi (4200 prasadi do 2 mjeseca i 1400 mlade svinje 2 do 6 mjeseci).

S obzirom na tehnologiju proizvodnje, prikazani kapacitet dograđenog dijela farme predstavlja broj životinja koji se može nalaziti u proizvodnim objektima.

Izračun prema koeficijentima iz PPUO Čeminac:

1500 krmača	x	0,3 UG / živ	=	450,0 UG
6 nerasta	x	0,3 UG / živ	=	1,8 UG
4200 prasadi do 2 mjeseca	x	0,02 UG / živ	=	84,0 UG
1400 mlade svinje 2 do 6 mjeseci	x	0,13 UG / živ	=	182,0 UG
80 nazimica	x	0,25UG / živ	=	10,4 UG
				737,8 UG

Izračun prema koeficijentima iz II. Akcijskog programa:

1500 krmača	x	0,3 UG / živ	=	450,0 UG
6 nerasta	x	0,4 UG / živ	=	2,4 UG
5600 prasadi u odgoju	x	0,02 UG / živ	=	112,0 UG
80 nazimica	x	0,15 UG / živ	=	12,0 UG
				576,4 UG

Ukupan kapacitet Farme Haljevo nakon dogradnje iznositi će 2900 krmača, 12 nerasta 10 300 prasadi i 80 nazimica, Iskazan u uvjetnim grlima, ukupni kapacitet farme Haljevo nakon dogradnje iznositi će 1385,6 UG sukladno izračunu prema PPUO Čeminac odnosno 1092,8 UG prema Akcijskom programu.

Svim kategorijama životinja na postojećem dijelu farme bit će osigurana minimalna podna površina sukladno Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10). Prasadi u uzgoju je osigurano minimalno 0,3 m² po životinji. U objektu čekališta životinje se nakon utvrđene suprasnosti drže u skupnim boksovima u kojima je osigurana podna površina minimalno 2,25 m²/krmači i 1,64 m²/nazimici. Prosječno podna površina iznosi 2,4 m²/životinji. Odjeljak karantena služi za prijem i aklimatizaciju naimica prije uvođenja u stado. Životinje se drže u skupinama, a svakoj životinji osigurana je podna površina od oko 1,5 m².

U nastavku je dan prikaz ukupne površine po objektima:

Dograđeni dio farme	Ukupna površina (m²)	
Uzgajalište:		
145 grupnih boksova	160	2000
Pripustilište:		
400 pojedinačnih boksova		
6 pojedinačnih boksova za neraste	6	37,44
10 grupnih boksova za krmače	10	62,4
	14	124,95
16 grupnih boksova za nazimice	2	19,25
Čekalište		
Grupni boksovi za krmače	36	2190
karantena	12	154,56
Praslište:		
6 odjeljaka po 68 boksova	68	300,56
1 odjeljak s 24 boksa	35	154,7

1.4.1. Organizacija proizvodnje na farmi

Krmače su na farmi smještene u pripustilištu u pojedinačnim boksovima gdje se uz prisustvo nerasta, uz specijalnu prehranu i osvjetljenje, iniciraju na tjeranje te umjetno osjemenjuju. One krmače koje se ne počnu tjerati u roku od 7 dana smještaju se u grupne boksove (3 - 5 krmača zajedno) i uz pojačanu prehranu i prisustvo nerasta iniciraju se ponovo na tjeranje. Nakon osjemenjivanja životinje provode u pripustilištu 28 dana kada se i ultrazvučno utvrđuje bređost. Suprasne krmače tada se prebacuju u čekalište.

Krmače u čekalištu borave do 2 - 3 dana prije prasnja, odnosno oko 80 dana. Smještene u grupne boksove s mogućnošću izolacije agresivnih ili bolesnih životinja. 2-3 dana prije prasnja krmače se prebacuju u prasilište, gdje se smještaju u pojedinačne boksove za prasnje s uklještenjima za krmaču. Nakon prasnja, krmače ostaju s prasadi 28 dana, koliko prasad sisa i postigne težinu od 7 kg , nakon čega se krmače prebacuju u pojedinačne boksove pripustilišta, a prasad u uzgajalište.

U uzgajalištu prasad ostaje 45 dana, do mase od oko 26 kg nakon čega se odvoze s farme.

Na farmi će se obavljati umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica sjemenom koji će se proizvoditi u stanici za proizvodnju sjemena.

1.4.2. Proizvodni objekti

1.4.2.1 Pripustilište

Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića i nazimice u trajanju do 5 tjedana, odnosno do utvrđivanja bređosti.

Tjedno punjenje je 70 krmača (nazimica), a zauzetost pripustilišta po ciklusu je 5 tjedana.

Kapacitet pripustilišta: 422 pojedinačna boksa ($1,56 \text{ m}^2/\text{živ.}$), 6 boksova za nerastove ($6,24 \text{ m}^2/\text{živ.}$), 16 grupnih boksova za nazimice ($1,7 \text{ m}^2/\text{živ.}$) i 10 grupnih boksova za krmače ($2,25 \text{ m}^2/\text{živ.}$).

Dimenzije boksova:

- 422 pojedinačna boksa ($240 \times 65 \text{ cm}$),
- 6 boksova za nerastove ($260 \times 240 \text{ cm}$)
- 10 grupnih boksova za krmače ($260 \times 240 \text{ cm}$)
- 16 grupnih boksova za nazimice (14 boksova: $350 \times 255 \text{ cm}$, 2 boksa: $350 \times 275 \text{ cm}$).

Pomoćna prostorija za manipulaciju opremom za osjemenjivanje i prostor za čuvanje opreme je dimenzija: $490 \times 260 \text{ cm}$.

U pripustilištu se iniciraju krmače ili nazimice na tjeranje, kako bi se što prije omogućila oplodnja i početak novog reproduktivnog ciklusa. Krmače imaju izravan kontakt (mirisni i vizualni) sa nerastovima probačima. Inicijacija se poboljšava specijalnom ishranom i rasvjetom (200 Luxa, 16 h dnevno).

Osjemenjene krmače ultrazvučno se kontroliraju 28. dan od osjemenjivanja i kada se potvrdi bređost, formiraju se grupe i prevode se u krmačarnik. Krmače koje se ne počnu tjerati nakon tjedan dana boravka u pripustilištu, odvajaju se u posebnu grupu pa se u grupama od 3-5 krmača uz nerasta i promijenjenu hranu pojačano iniciraju na tjeranje.

Nerastovi, koji služe samo za stimulaciju krmača, smješteni su u boksovima površine $260 \times 240 \text{ cm}$. Pod je djelomično rešetkast (80 cm, otvori: 20 mm), suh i neklizav. Za farmu je potrebno 6 nerasta.

1.4.2.2 Čekalište

Nakon što je utvrđena suprasnost, krmače se prevodi iz pripustilišta u čekalište gdje su smještene do nekoliko dana prije prasnja. Životinje se drže u skupnim boksovima.

Potrebna površina po životinji je: $2,25 \text{ m}^2/\text{krmači}$ i $1,64 \text{ m}^2/\text{nazimici}$ s tim da $1,3 \text{ m}^2$ po krmači i $0,95 \text{ m}^2$ po nazimici čini puni pod (ili sa maksimalno 15-postotnim otvorima).

Tjedno punjenje je 65 krmača (nazimice), a zauzetost čekališta po ciklusu je 12 tjedana.

Ukupno se u objektu nalazi 36 boksova. U objektu čekališta nalazi se i odjeljak za prijem (aklimatizaciju) nazimica sa 12 boksova, dimenzija $2,8 \times 4,6 \text{ m}$.

1.4.2.3 Prasilište

Sedam dana prije prasnja, krmače će se prevoditi u prasilište, gdje će se smještati u pojedinačne boksove za prasnje (najmanje $4 \text{ m}^2/\text{krmača}$) sa uklještenjem za krmaču. Nakon prasnja, krmače ostaju s prasadi 28 dana

koliko prasad sisa i postigne masu od 7 - 8 kg. Nakon toga će se krmače prevoditi u pojedinačne boksove u pripustilištu, a prasad odlaziti u uzgajalište. Tjedno punjenje prasilišta je 62 - 65 krmača (nazimica), a zauzetost prasilišta po ciklusu je 5 tjedana.

Prasilište se sastoji od 5 odjeljaka po 68 boksova (260 x 170 cm) i jednog odjeljka sa 35 boksova (260 x 170 cm).

Oprema boksova prasilišta uključuje :

- uklještenje za krmaču (od pocinčanog čelika)
- hranilica za krmaču; hranjenje suhom hranom s automatskim punjenjem
- pojilice za krmaču
- hranilica za prasad
- pojilica za prasad
- električni priključak za infracrvenu žarulju
- plastična rešetka sa gumom ispod pokrova za prasce i gusana rešetka sa punim dijelom ispod ležišta krmače

Nakon toga se krmače premještaju u pojedinačne boksove u pripustilištu, a prasad odlazi u uzgajalište Tjedno punjenje prasilišta je 62 krmače.

Životinje se drže na djelomično rešetkastom podu.

1.4.2.4 Uzgajalište

Prasad koja dolazi u uzgajalište u prosjeku je mase 7 kg i starosti 28 dana. Pri dolasku u uzgajalište temperatura prostorije treba biti 27 °C. U uzgajalištu je najvažnije održavati povoljnu klimu, tj. odgovarajuću temperaturu i izmjenu zraka. Pod u uzgajalištu je djelomično rešetkast, a minimalna površina po jednom prasetu u uzgajalištu iznosi 0.3 m².

Tjedno punjenje uzgajališta je 800 prasadi, a zauzetost po ciklusu iznosi 7 tjedana. Kapacitet uzgajališta iznosi 5600 prasadi. U objektu uzgajališta nalazi se 14 odjeljaka sa po 10 boksova (5 x 2.5 m) i 4 odjeljaka sa po 5 boksova (5 x 2.5 m)

1.4.2.5 Hranidba i napajanje životinja

U objektima je predviđena hranidba suhom hranom. Krmače i nazimice hranit će se obročno individualnim automatskim hranilicama. Za prasad je predviđena suha hranidba klasičnim hranilicama, a prasad će se hraniti po volji. Uz svaki objekt nalaze se čelični, zatvoreni silosi za skladištenje stočne hrane kako slijedi:

- pripustilište - jedan silos zapremine 21,8 m³
- čekalište - jedan silos zapremine 16,6 m³.
- prasilište - jedan silos zapremine 40 m³ i jedan silos zapremine 16 m³
- uzgajalište - osam silosa svaki zapremine 12,3 m³

Izuzimanje hrane iz silosa obavljat će se zatvorenim lančanim transporterom. Napajanje životinja bit će po volji.

1.4.2.6 Ventilacija i grijanje proizvodnih objekata

Ventilacija je umjetna (zrak ulazi kroz otvore na krovnoj konstrukciji te putem stropnih klapni ulazi u prostor proizvodnog dijela). Vertikalni aksijalni ventilatori služe za izlaz zraka čime se stvara podtlak u proizvodnom dijelu i prisilno se uvlači zrak kroz stropne klapne). Upravljanje ventilacijom, grijanjem i hlađenjem provodi se preko centralne upravljačke jedinice sa alarmnim sustavom koji ima svjetlosnu signalizaciju.

Tijekom zimskog perioda u objektima je predviđeno grijanje putem grijaćih toplovodnih konvektora smještenih uzdužno ispod stropnih klapni za zagrijavanje ulazećeg zraka.

Tijekom ljetnog razdoblja u prasilistu je predviđeno je rashlađivanje ulaznog zraka tzv. coolbox-ovima s vodenim zidom. Optimalna temperatura u objektima je 16 - 20 °C a vlaga: 60 - 70 %.

1.4.2.7 Izgnojavanje objekta

Životinje će u objektima biti smještene na djelomično ili potpuno rešetkastom podu. Gnojovka, koju čine izlučevine životinja u tekućem i krutom obliku pomiješani s vodom od pranja objekata, zadržavat će se u kanalima ispod rešetkastog poda. Ukupna zapremina kanala iznosi 3557, 68 m³. Otvaranjem čepova na isпустima kanala, gnojovka će se cijevima transportirati do betonske nepropusne sabirne jame za gnojovku odakle će se pomoću pumpi i metalnih cijevi prepumpavati u lagunu za gnojovku. Ukupni korisni volumen lagune iznosi 23 120,00 m³.

Na dograđenom dijelu farme će godišnje zajedno s vodom od pranja objekata nastajati 16 819 m³ gnojovke (izračun količina gnojovke u poglavlju 1.6.1.). Prema II Akcijskom programu, za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke potrebno je osigurati zapreminu spremnika od **8409,5 m³**

S obzirom na navedeno, ukupan skladišni prostor lagune za gnojovku na dograđenom dijelu farme od 23 120,00 m³, dovoljan je za šestomjesečno skladištenje nastalih količina gnojovke zajedno s vodom od pranja objekata.

1.4.2.8 Čišćenje i dezinfekcija objekata

Nakon svakog turnusa u proizvodnji, objekti će se natapati otopinom dezinficijensa čime se postiže lakše i učinkovitije pranje sasušanih nečistoća. Nakon toga objekti će se prati visokotlačnim uređajima za pranje, čime će se ukloniti svi zaostaci organske tvari. Dezinfekcija objekata obavljat će se 48 h prije ulaska životinja s odabranim dezinfekcijskim sredstvom. Na farmi će se redovito provoditi sve potrebne veterinarsko sanitarne mjere kao i mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (DDD).

1.4.2.9 Zdravstvena kontrola životinja na farmi

Redovitim zdravstvenim kontrolama na farmi, sve sumnjive i bolesne životinje će se izdvajati u posebne boksove te će se nad njima provoditi odgovarajući veterinarski postupci. Uginuća će se sanirati prema propisanim postupcima na neškodljiv način za što na farmi postoji poseban objekt (hladnjača) s uređajima za hlađenje. Objekt je postavljen tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme.

1.4.3. Pomoćni objekti farme

1.4.3.1 Silosi

Prema tehnologiji ishrane određen je automatski sustav suhog hranjenja. Sustav dopreme hrane od čeličnih silosa (ukupno predviđeno 14 kom) projektiran je s kapacitetom dopreme od oko 1 500 kg/h i oko 850 kg/h. Sustav je projektiran u standardiziranim sklopivim elementima. Sastavni elementi sustava će biti: transportna cijev, transportni lanac, kut 90 stupnjeva i usipni koš koji se ugrađuje ispod silosa hrane. Usipni koš će biti opremljen s pogonom za transport hrane i ugrađenim pogonom za povrat viška hrane u silos, koji omogućuje prepumpavanje sustava.

Na početku procesa hranjenja količina hrane potrebna za sve hranilice ulazi u mikser opskrbljen vagom. Izmiješana hrana se odmjerava u porcije. Između porcija postoji kratak razmak kako se porcije ne bi pomiješale poslije svakog vaganja hrane, kontrolnikom se na izlazu regulira tražena masa. Dolaskom hrane otvara se automatski ventil i hrana odlazi u valov. U isto vrijeme mikser nastavlja opskrbljivati cijev sa hranom za druge ventile.

Uz sustav hranjenja projektom je predviđen i medikator za točno miješanje vitamina, preventivnih sredstava, lijekova i drugih dodataka hrani u praškastom obliku. Medikator se ugrađuje u transportnu cijev ispred prvog ispusta. Projektom je predviđen vremenski programator za programiranje vremena hranjenja.

Sustav je dodatno opskrbljen senzorom koji zaustavlja proces hranjenja kada je zadnja hranilica potpuno opskrbljena hranom. Predviđeni sustav će se prilagoditi svakom objektu prema specifikaciji dobavljača opreme.

1.4.3.2 Skladište opasnog i neopasnog otpada

Prostor za privremeno skladištenje neopasnog otpada je u već izgrađenom objektu na postojećoj farmi. Neopasni otpad: ambalaža od papira i kartona i miješani komunalni otpad se prikuplja u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici su smješteni ispod nadstrešnice, izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenje, naziv proizvođača otpada. Podna površina je betonska, lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Skladište za privremeno skladištenje opasnog otpada je predviđeno uz hodnik između prasilišta i uzgajališta. U skladištu za opasni otpad skladištiti će se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i zarazni medicinski otpad podložan specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (15 01 10*, 20 01 21* i 18 02 02*). Za skladištenje otpada koji podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije u prostoriji će biti smješten hladnjak.

Opasni otpad će se prikupljati u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici će biti tipski, izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenje, naziv proizvođača otpada i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. Podna površina će biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. Skladište će biti opremljeno umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom.

1.4.3.3 Sabirna jama za gnojovku

Sabirna jama za gnojovku izvodi se u cijelosti od vodonepropusnog betona s ugradnjom bubrežnih traka na spojevima vertikalnih stjenki i temeljne ploče. U sabirnoj jami nalazit će se crpka pomoću koje će se metalnim

cijevima nakupljena gnojovka prepumpavati u spremnike. Maksimum punjenja spremnika je osiguran senzorom nakon čega se aktivira optički ili akustični alarm.

1.4.3.4 Laguna za gnojovku

Na jugozapadnoj strani parcele izgradit će se nepropusna zemljana laguna za gnojovku vanjskih dimenzija 96,0 x 96,0 m. Dimenzije dna lagune iznosit će 60,5 x 60,5 m, a ukupna dubina od dna do krune nasipa 5,50 m. Ukupni korisni volumen lagune iznosit će 23 120 m³, uz visinu punjenja 0,5 m ispod krune nasipa. Vanjski pokosi će biti zatravljeni radi zaštite od erozije.

Za sprječavanje mogućih propuštanja postaviti će se dupli sloj od geotekstila otporan na probijanje, prije postavljanja geomembrane, sa sljedećim svojstvima :

- materijal: ne-tkani, pleteni, kratko-vlaknasti 100 % polipropilen
- masa po jedinici površine (EN ISO 9864) ≥ 280 g/m²
- vlačna čvrstoća (EN 10319) ≥ 22 kN (uzdužno i poprečno)
- otpornost na probijanje (EN ISO 12236) $\geq 3,40$ kN
- debljina pri 2 kPa (EN ISO 9863-1) $\geq 1,50$ mm.

Za izgradnju lagune predviđena je završna obloga geomembrane i PE folije sljedećih svojstava :

- materijal: polietilen visoke gustoće - HDPE
- debljina: 2,0 mm
- boja: crna
- vlačna čvrstoća (UNE-EN ISO 527): 32 N/mm²
- prekidna čvrstoća (UNE-EN ISO 527): 52 N/mm
- propusnost za vodu (UNE EN 14150): $< 2 \times 10^{-6}$ m³/m²/dan
- UV otpornost (ASTM D 5885); $> 65\%$ HP OIT - 1600h
- statička probojnost (UNE-EN ISO 12236): 4,8 kN.

Kolni pristup laguni bit će širine 4,00 m u obliku zemljane rampe sa završnim betonskim slojem od 20 cm i nagiba 15 %.

1.4.3.5 Zdenac

Za potrebe pitke vode, na lokaciji zahvata će se izbušiti zdenac koji će biti istih ili sličnih karakteristika, kao i postojeći. Očekuje se prosječna količina vode Q = 9,57 l/s.

1.4.3.6 Manipulativne površine

Novoprojektirane interne ceste i manipulativne površine projektirane su tako da širina, radijusi, kolnički zastor i nosivost cesta zadovolje tehnološke zahtjeve rada i manipulacije na farmi, te zahtjeve Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristup (NN 35/1994).

Dio novoprojektiranih ceste i manipulativne površine imati će asfaltni kolnički zastor, a dio će se izvesti od drobljenog kamena. Brzina kretanja vozila na internim prometnicama ograničena je na 20 km/h. Ovim je prometnicama omogućen jednosmjernan/dvosmjernan promet, ovisno od njihove širine.

Koristit će se postojeće parkiralište na kojem je izgrađeno 8 parkirnih mjesta za vozila djelatnika i posjetitelja.

Na ulazu/ izlazu farme zadržava se postojeća dezbarijera za vozila koja izlaze/ulaze na farmu, te postojeća pješačka dezbarijera. Barijere su ispunjenje vodenom otopinom dezinficijensa za dezinfekciju vozila i obuće. Dezbarijere su izvedene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja kroz ispust u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Ispred upravne zgrade se u sklopu ovog zahvata u prostoru planira izgraditi mosna (kolska) vaga.

1.4.4. Način priključenja na prometnu i komunalnu infrastrukturu

Pristup na javno-prometnu površinu

Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvaren je postojećim priključkom s jugoistočne strane, na nerazvrstanu cestu, put na k.č.br. 1023/1, k.o. Čeminac

Niskonaponska električna mreža

Elektroopskrba farme je osigurana postojećim priključkom na javnu elektroenergetsku mrežu. U planu je izgradnja nove trafostanice KTS 10(20)/0,4 kV 1000/630 kVA, koja će se nalaziti na zasebnoj čestici koja će biti formirana u sklopu ovog zahvata u prostoru, a sve prema uvjetima distributera.

Na farmi će se instalirati dizelski agregat kao alternativni izvor električne energije u slučaju prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži. Agregat će biti smješten u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija, te onemogućava bilo kakvo izlijevanje goriva u okoliš.

Agregat će se uključivati automatski, samo nekoliko sekundi od prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže. Snaga agregata mora zadovoljiti osnovne funkcije proizvodnje na farmi.

Vodoopskrbna mreža

Na dograđenom dijelu izvest će se zdenac iz kojeg će opskrbljivati dograđeni dio farme. Voda koja će se zahvaćati iz podzemlja (sirova voda), transportirat će se do postojećeg postrojenja za preradu vode, a zatim će se prerađena voda skladištiti u postojećem visinskom spremniku (vodotoranj), odakle će se opsluživati vodoopskrbna mreža farme. Voda će se koristiti za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitarne potrebe zaposlenika, te sustav vatrobrane (vanjska hidrantska mreža).

Instalacije plina

Za potrebe grijanja novoprojektiranih koristit će se zemni plin. Postojeća farma priključena je na javnu plinsku mrežu.

Sustav javne odvodnje

Na lokaciji zahvata, sustav javne odvodnje nije izgrađen. Otpadne vode odvodit će se razdjelnim sustavom odvodnje kako je opisano poglavljju 1.6.2.

1.5 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

1.5.1. Hrana

Na farmi je predviđena suha ishrana svih kategorija životinja. Uz svaki objekt nalaze se silosi za skladištenje stočne hrane. Izuzimanje hrane iz silosa obavljati će se lančanim transporterom. Godišnja količina hrane na postojećoj

farmi Haljevo iznos oko 3 800 t. Ukupna godišnja količina utrošene hrane na postojećoj farmi i dograđenom dijelu procjenjuje se na oko 7 600 t.

1.5.2. Voda

Voda će se na farmi koristiti za napajanje životinja, pranje proizvodnih objekata, za potrebe zaposlenika, pranje filtera iz prerade vode. Procjena potrošnje vode na farmi prikazana je u Tablici 1.

Tablica 1. Procjena potrošnje vode.

Potrošnja vode za napajanje	Kategorija	Broj životinja	Potrošnja vode (l/živ./dan)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
	Krmače - pripustilište i čekalište	1100	20	8030
	Krmače - prasilište	400	40	5840
	Prasad - uzgajalište	5600	2,5	5110
Ukupno				18980
Potrošnja vode za pranje	Kategorija	Br. životinja	Potr. vode (m ³ /živ./god.)	Potrošnja vode (m ³ /god.)
	Krmače	1500	0,7	1050
	Prasad	5600	0,15	840
Ukupno				1890
Potrošnja vode za potrebe zaposlenika (12 zaposlenika)				435
Potrošnja vode za pranje filtra u postrojenju za preradu vode				3600
Potrošnja vode za sustav hlađenja prasilišta				1200
SVEUKUPNO				26 105

Opskrba vodom bit će osigurana iz vlastitog zdenca na lokaciji zahvata.

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

1.6.1. Gnojovka

Gnojovka nastala na postojećoj farmi primjenjuje se na poljoprivrednim površinama koje obrađuje PC Ratarstvo. Površine potrebne za primjenu gnojovke u skladu s preporukama II Akcijskog programa za postojeću farmu iznose 318 ha.

Procijenjena količina gnojovke koja će nastajati na dograđenom dijelu farme prikazana je u Tablici 2.

Tablica 2. Proračun godišnje količine proizvedene gnojovke na dograđenom dijelu farme.

Proizvodnja gnojovke	Prosječna proizvodnja	Ukupno (m ³ /god)
Krmače	1500 krmača x (7,5 kg/dan/živ u prip. i ček.+ 12,3 kg/dan/živ u pras.) x 365 dana/1000	10 941
Prasad	5600 prasdi x 2 kg/dan/živ x 365 dana / 1000	4088
Otpadna voda od pranja objekata	-	1890
UKUPNO		16 819

Gnojovka nastala na dograđenom dijelu farme Haljevo također će se primjenjivati na poljoprivrednim površinama.

Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke

Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunata na UG, propisana je u Tablici 2. Dodatka I, a najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini propisana je u Tablici 3. Dodatka I. II Akcijskog programa.

Iznimno najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima može biti veća od one propisane u Tablici 3. Dodatka I II Akcijskog programa, ukoliko se provodi kemijska analiza stajskog gnoja kojom su dobivene vrijednosti dušika manje od vrijednosti prikazanih u Tablici 3. Dodatka I.

Prosječan sadržaj dušika u gnojovki nastaloj na postojećoj farmi Haljevoi iznosi 0,28 %. Sastav gnojovke na farmi Haljevo prikazan je u Tablici 3. Analitička izvješća dana su u Prilogu 5.

Tablica 3. Prosječan sastav gnojovke na farmi Haljevo.

PARAMETAR	Izvrješće br. G-7/19 21.3.2019.		Izvrješće br. G-45/19 30.09.2019.		Izvrješće br. G-24/20 28.04.2020.		Izvrješće br. G-77/20 22.7.2020.	
pH H ₂ O	7,01		7,81		7,38		7,64	
	%	kg/t	%	kg/t	%	kg/t	%	kg/t
suha tvar	2,30	23,00	0,69	6,90	7,03	30,30	1,10	11,02
ukupni N	0,29	2,90	0,23	2,30	0,35	3,50	0,26	2,55
N/NH ₄	0,17	1,70	0,17	1,70	0,17	1,70	0,18	1,75
ukupni P	4,05	0,93	0,95	0,07	2,40	0,73	2,15	0,24
ukupni K	3,14	0,72	5,85	0,40	1,60	0,48	9,10	1,00
ukupni Ca	3,56	0,82	3,30	0,23	1,60	0,48	2,93	0,32
ukupni Mg	3,24	0,75	1,83	0,13	0,83	0,25	1,91	0,21

Za količinu od 16 819 m³ svinjske gnojovke, koliko je procijenjeno da će godišnje nastajati na dograđenom dijelu farme i procjenu sadržaja dušika od 0,28 % očekuje se godišnja proizvodnja od oko 47 093,2 kg dušika.

Člankom 9. II. Akcijskog programa propisane su maksimalne dozvoljene količine primjene dušika u poljoprivrednom tlu. U tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do graničnih vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Za godišnju proizvodnju od 47 093,2 kg dušika potrebno je osigurati:

$$47\,093,2\text{ kg N} / 170\text{ kg N/ha} = 277\text{ ha poljoprivrednih površina.}$$

Kako je za gnojovku nastalu na postojećoj farmi potrebno osigurati 318 ha poljoprivrednih površina, za primjenu ukupnih godišnjih količina gnojovke s postojeće farme i dograđenog dijela potrebno je osigurati 595 ha poljoprivrednih površina.

Za primjenu ukupne količine gnojovke nositelj zahvata osigurao je **596,30 ha** poljoprivrednih površina. Popis čestica na koje će se primjenjivati gnojovka dan je u Tablici 4.

Od ukupno raspoloživih površina 17,106 ha u vlasništvu je nositelja zahvata (izvodi iz zemljišnih knjiga dani su u Prilogu 11 na priloženom CD-u). Za 514,29 ha nositelj zahvat posjeduje Ugovore o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Države (Prilog 12. i 13. na priloženom CD-u), a za 64,91 ha Ugovor o dugogodišnjem zakupu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Države (Prilog 14. na priloženom CD-u).

Prikaz poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke na ortofoto podlozi dan je na Slici 5.

Tehnike gnojenja tla organskim gnojivom

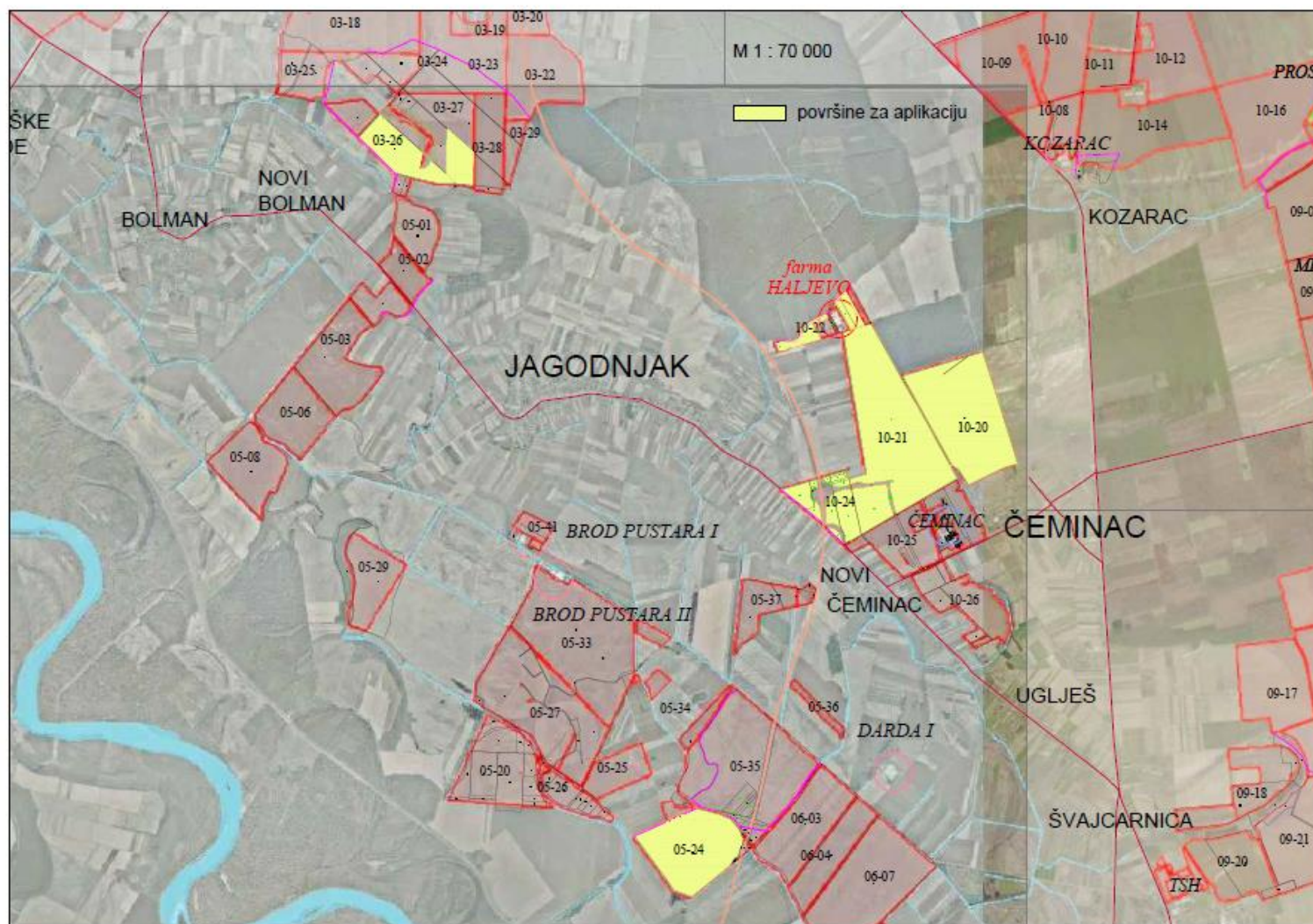
Nositelj zahvata za rasprostiranje gnojovke koristi poljoprivredne površine koje sam obrađuje. Većina dušika (N), fosfora (P) i kalija (K) sadržanog u hrani za stoku izlučuje se kroz balegu i urin. Stajski gnoj sadrži korisne količine ovih biljnih hranjiva te drugih glavnih hranjiva poput sumpora (S), magnezija (Mg) i elemenata u tragovima. Dobro gospodarenje gnojovkom vraća što je više moguće ovih hranjiva natrag u tlo gdje postaju pristupačna, tako da mogu zadovoljiti potrebe usjeva za hranjivima.

Opća načela korištenja gnojiva i najbolje raspoložive tehnike propisane su II. Akcijskim programom i 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 .

Primjena gnojovke na poljoprivredne površine predviđena je direktnim injektiranjem u tlo na dubinu od 25 cm, na poljoprivredne površine u bližoj okolini zahvata i odvozom traktorskim cisternama zapremine 25 m³ na udaljenije površine (nakon polaganja gnojovke u tlo, tlo se zaorava).

Potrebne poljoprivredne površine za razastiranje gnojovke odredit će se ovisno o stanju tla i nakon analize gnojovke s farme prije svake primjene, a u skladu s Planom upravljanja hranjivim tvarima koji se sastoji od sljedećeg:

1. Rezultata kemijske analize tla (vrijeme analize, sadržaj ukupnog, nitrarnog i amonijskog dušika, pH, tekstura, sadržaj P₂O₅, K₂O, sadržaj humusa u tlu) na uzorku tla s najmanje jedne četvrtine poljoprivrednih površina gospodarstva.
2. Planirani plodored sa kalkulacijama (godina primjene, kultura, očekivani prinos, opis vrste gnojiva, količina aplikacije/ha) koji se radi za period od minimalno tri godine.
3. Izračun potrebnih hranjiva za očekivani prinos.
4. Vremenski i količinski plan korištenja stajskog i mineralnog gnojiva.
5. Izračun godišnjeg unosa hranjiva iz gnojiva u tlo.
6. Konačna bilanca hranjiva u plodoredu.



Slika 5. Poljoprivredne površine za primjenu gnojovke nastale na farmi Haljevo.

Tablica 4. Popis poljoprivrednih površina za primjenu ukupnih količina gnojovke nastale na farmi Haljevo.

Beljska tabla	Pravo korištenja	PL broj	ZK UL. broj	Početak posjeda	Posjed traje do	Grad ili općina	Katastarska općina	Katastarska čestica	Katastarska kultura	Površina čestice (ha)	Površina za aplikaciju (ha)
10-22	vlasništvo	1426	970			Čeminac	Čeminac	301/4	oranica	0,7381	0,7381
10-22	vlasništvo	1426	970			Čeminac	Čeminac	dio 303/1	oranica	13,2569	7,6816
10-22	vlasništvo	1425	727			Čeminac	Čeminac	303/8	oranica	3,4090	3,4090
10-22	vlasništvo	1163	864			Čeminac	Čeminac	dio 303/9	oranica	10,5379	5,2689
10-21, 24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	498/1	oranica	190,6050	190,6050
10-21, 24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	498/2	oranica	25,2727	25,2727
10-20	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	499	oranica	152,7418	152,7418
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	596/1	oranica	16,2611	16,2611
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	596/2	oranica	1,4264	1,4264
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	597	oranica	0,7268	0,7268
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	598	oranica	1,3337	1,3337
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	599	oranica	0,1935	0,1935
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	600	oranica	0,4868	0,4868
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	601	oranica	0,1142	0,1142
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	602/1	oranica	5,5228	5,5228
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	602/2	oranica	0,1060	0,1060
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	602/3	oranica	2,5222	2,5222
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	602/4	oranica	1,3630	1,3630
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	603/1	oranica	0,1170	0,1170
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	603/2	oranica	0,6026	0,6026

Beljska tabla	Pravo korištenja	PL broj	ZK UL. broj	Početak posjeda	Posjed traje do	Grad ili općina	Katastarska općina	Katastarska čestica	Katastarska kultura	Površina čestice (ha)	Površina za aplikaciju (ha)
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	603/3	oranica	0,3569	0,3569
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	603/5	oranica	0,8207	0,8207
10-24	koncesija	1111	928	29.01.2004.	29.01.2034.	Čeminac	Čeminac	604/1	oranica	8,5989	8,5989
O5-24	koncesija	3482	1868	22.08.2006.	22.08.2036.	Darda	Darda	3497/1	oranica	105,1199	105,1199
O3-26,27	dugogodišnji zakup	1467	1148	16.02.2011.	16.02.2061.	Jagodnjak	Jagodnjak	dio 685	oranica	55,9674	19,2894
O3-26,27	dugogodišnji zakup	1467	1148	16.02.2011.	16.02.2061.	Jagodnjak	Jagodnjak	686	oranica	45,6210	45,6210
UKUPNO										596,3000	

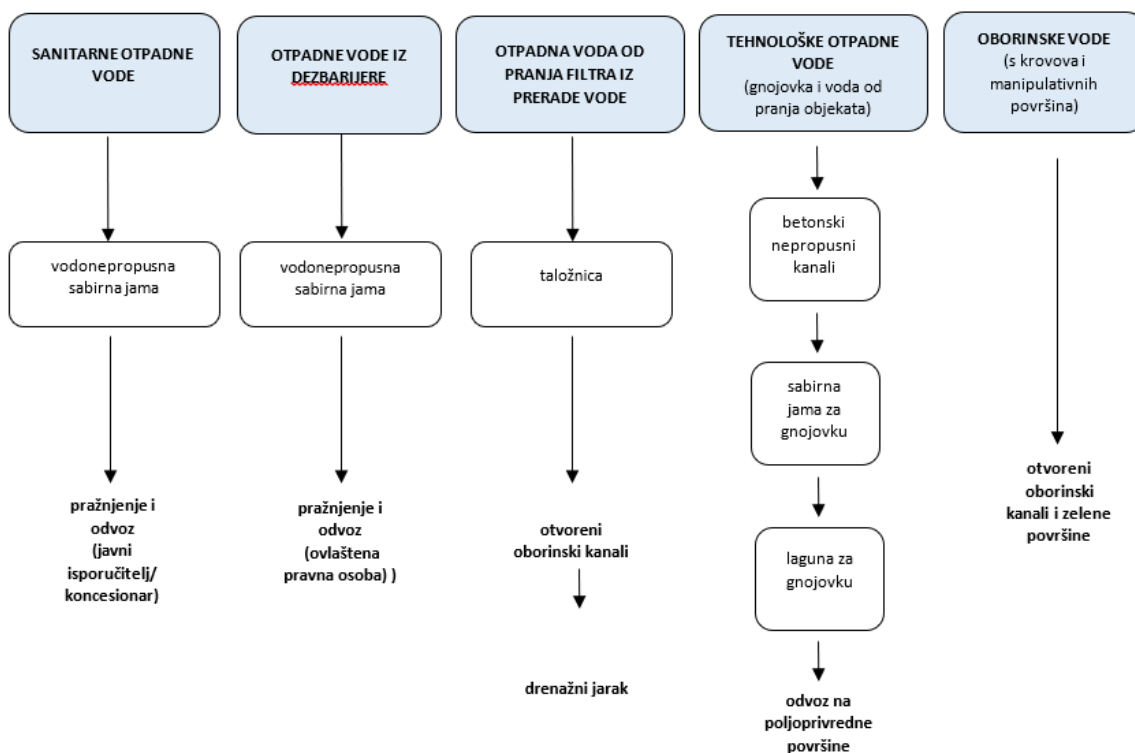
1.6.2. Otpadne vode

Otpadne vode nastale za vrijeme rada planiranog zahvata odvodit će se razdjelnim sustavom odvodnje kao otpadne vode od pranja proizvodnih objekata, sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode (ovisno o potrebi obrade sirove vode), oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta. U cilju zaštite voda i vodnoga okoliša ispuštanja otpadnih voda, provoditi će se na sljedeći način (Slika 6):

- **Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata** čini gnojovka, odnosno ekskrementi životinja pomiješani sa vodom od pranja pojedinih objekata, odnosno odjeljaka, nakon završenog turnusa proizvodnje. Ispuštati će se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvoditi u vodonepropusnu betonsku sabirnu jamu odakle će se prepumpavati u nepropusni spremnik za gnojovku (laguna). Sadržaj lagune odvozi se na poljoprivredne površine.
- **Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade** sakupljat se u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazni. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavlja isporučitelj javne vodne usluge ili koncesionar.
- **Otpadne vode iz dezbarijere** sakupljat će se u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazni i njezin sadržaj zbrinjava za to ovlaštena pravna osoba.
- **Otpadna voda od pranja filtera u postrojenju za preradu vode** nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u otvorene oborinske kanale i nakon toga u drenažni jarak.
- **Oborinske vode** s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta riješit će se odvodnjom u sustav otvorenih oborinskih kanala te u drenažni jarak.

Situacijski prikaz sustava odvodnje dan je u Prilogu 16.

Cijeli sustav odvodnje bit će izveden kao zatvoren i nepropustan te će se sukladno članku 78. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 66/19), nakon izgradnje podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, po ovlaštenoj osobi u cilju ishođenja potvrde o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu.



Slika 6. Dijagram upravljanja otpadnim vodama na farmi.

1.6.3. Nusproizvodi životinjskog podrijetla

Nusproizvodi životinjskog podrijetla (NŽP) na farmi privremeno će se sakupljati u kontejner koji se nalazi unutar objekta za skladištenje NŽP-a (hladnjača) na lokaciji farme. Jednom tjedno ovlaštena pravna osoba odvozi će NŽP s lokacije na obradu u odobreni objekt za preradu NŽPŠ-a koji nisu za prehranu ljudi. Na farmi Haljevo godišnje nastaje oko 30 t NŽP-a, a procjena je da će još toliko godišnje nastajati na dograđenom dijelu farme. Ukupno će nakon dogradnje farme Haljevo nastajati oko 60 t NŽP-a godišnje.

Zbrinjavanje uginulih životinja i otpada životinjskog podrijetla provodit će se sukladno Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13, 148/13, 115/18).

1.6.4. Gospodarenje otpadom

Obzirom na aktivnosti i radnje koje će se obavljati na lokaciji planiranog zahvata tijekom građenja, korištenja i uklanjanja farme sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15) utvrđene su vrste otpada koje mogu nastajati na lokaciji zahvata i prikazane su u Tablici 5.

Tablica 5. Vrste otpada koje će nastajati tijekom izgradnje/uklanjanja i rada planiranog zahvata.

Ključni broj	Naziv	Građenje/ uklanjanje	Korištenje	Procijenjene godišnje količine za vrijeme korištenja
Opasni otpad				
13 02 05*	neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	+	-	servis vozila provodit će se na drugim lokacijama
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	-	+	600 kg
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	+	+	80 kg
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	-	+	100 kg
Neopasni otpad				
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	+	+	1400 kg
15 01 06	miješana ambalaža	+	-	otpada će se razvrstavati
15 01 02	plastična ambalaža		+	100 kg
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijeva/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	+	+	5000 kg
19 09 02	muljevi od bistrenja voda	-	+	Ovisno o kvaliteti sirove vode

Svim vrstama otpada (i ostalim koje će nastajati tijekom izgradnje/uklanjanja građevina i iz proizvodnog procesa) gospodarit će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20) te drugim podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom. Propisano gospodarenje uključuje uspostavu sustava odvojenog prikupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njegove predaje ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom uz vođenje propisane dokumentacije.

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Tvrtka Belje plus je već godinama regionalni lider u poljoprivrednoj proizvodnji i prehrambenoj industriji. Glavna misija tvrtke je potrošačima želimo pružiti vrhunske autohtone proizvode koji nastaju na vlastitim poljima, vinogradima, farmama i oranicama poštujući filozofiju sljedivosti „od polja do stola“.

Poljoprivredna proizvodnja u Belju počiva na načelima zaštite okoliša i očuvanja biološke ravnoteže kroz usklađen odnos biljne proizvodnje i stočarstva. Na 20.000 hektara oranica proizvodi se kvalitetna stočna hrana za potrebe 25 farmi. Svinjogojka proizvodnja Belja odvija se na 11 farmi specijaliziranih farmi, od faze reprodukcije do tova. Kvalitetna genetika, izbalansirana ishrana i stručnost djelatnika tvrtke rezultiraju ekonomskom učinkovitosti u proizvodnji kakva se ostvaruje u razvijenim zemljama, poput Danske i Nizozemske.

Sve farme u vlasništvu tvrtke kakvoćom proizvoda i primijenjenom tehnologijom zadovoljavaju visoke standarde koji se nameću za ovu proizvodnju i usklađene su sa zahtjevima Pravilnika o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“ broj 44/10); Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10), II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) i Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama. Moderna tehnologija uzgoja koja se primjenjuje na postojećim farmama usklađena sa svim ispunjava sve normative i kriterije za takvu proizvodnju uvažavajući pri tome i zahtjeva zaštite okoliša.

Razmatrajući proizvodne potrebe tvrtke, ustanovljena je potreba povećanja kapaciteta proizvodnje prasadi. S obzirom na postojeću modrenu praksu i iskustvo u uzgoju svinja, varijantna rješenja tehnologije uzgoja nisu razmatrana. Tehnologija uzgoja i oprema koja ju prati određuje dimenzije i raspored objekata i ovisi o položaju, veličini i dimenzijama raspoloživih parcela. a cilj planiranja bio je odabir najpovoljnije lokacije koja je osim zadovoljavanja uvjeta fizičkog smještaja novih objekata morala zadovoljiti i niz drugih uvjeta, uključujući i one vezane uz izbjegavanje ili smanjenje potencijalnih utjecaja na okoliš. Razmatrano je nekoliko lokacija postojećih farmi na području Osječko-baranjske županije. Kako bi se izbjegli problemi oko rješavanja vlasničkih odnosa, razmatrane su trenutno raspoložive lokacije u Osječkoj-baranjskoj županiji koje su u vlasništvu nositelja zahvata:

- Lokacija 1 k.č. br. 1520/7, k.o. Kneževi Vinogradi površine cca 4,72 ha
- Lokacija 2 k.č. br. 1117, 1118, 119, 1120. k.o. Branjin Vrh, površine cca 9,5 ha
- Lokacija 3.k.č. br. 1304, 303/1,303/2, 303/3, 303/4; k.o. Čeminac, površine cca 10,7 ha.

Kriteriji za procjenu i odabir lokacije farme na kojoj će se provesti dogradnje i povećanje kapaciteta uključivali su sljedeće:

- Usklađenost s prostorno-planskom dokumentacijom - lokacija zahvata mora biti usklađena sa zahtjevima prostorno-planske dokumentacije jedinice lokalne samouprave. Razmatrani su uvjeti smještaja u prostoru, gradnje (dozvoljeni kapacitet uvjetnih grla, minimalne udaljenosti od razvrstanih cesta i građevinskih područja naselja, dozvoljeni postotak izgrađenosti i dr.), posebna ograničenja u korištenju (vodonosna područja, zone zaštite izvorišta, prirodna i kulturna baština)

Sve tri razmatrane lokacije usklađene su s prostornom-planskom dokumentacijom. Kod lokacije 1 zbog same veličine odnosno površine lokacije, utvrđena su ograničenja u pogledu smještaja svih potrebnih sadržaja u prostoru.

- Infrastruktura - blizina postojećih prometnica za transport hrane i životinja, mogućnost opskrbe električnom energijom i plinom te dostupan stabilan izvor opskrbe vodom, bilo iz postojeće javne mreže ili kroz mogućnost crpljenja podzemne vode, od neizmjerne su važnosti za planiranje buduće farme, pogotovo u smislu troškovne učinkovitosti.

Na lokaciji 3 postoji već izgrađena farma te su za razliku od lokacija 1 i 2 dostupni priključci za električnu energiju i plin stoga će biti manja potreba za izgradnjom odnosno postavljanjem novih vodova. Također, na lokaciji je za potrebe postojeće farme izveden zdenac te je ispitana izdašnost i utvrđena dovoljna količina podzemne vode.

- Udaljenost od osjetljivih receptora – farma mora biti na odgovarajućoj udaljenosti od naseljenih područja, kako bi se izbjegao utjecaj na stanovništvo u slučaju nastanka neugodnih mirisa ili buke. Poželjno je da farma bude izvan ekološke mreže, zaštićenih područja, zona zaštita izvorišta te da u blizini nema osjetljivih vodnih tijela. Od sve tri razmatrane lokacije, lokacija 2 nalazi se najbliže naselju.

Sve tri lokacije nalaze se izvan ekološke mreže i izvan zaštićenog područja prirode. Lokacija 1. nalazi se uz rub III zone zaštite izvorišta.

- Upravljanje gnojovkom – za primjenu gnojovke nositelj zahvata mora raspolagati dovoljnim poljoprivrednim površinama za primjenu stajskog gnoja koja po mogućnosti trebaju biti što bliže lokaciji buduće farme.

Analiza dostupnosti poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke koja će nastajati na farmi, kao i njihove udaljenosti od planiranih lokacije najbolji rezultati su za lokaciju 3 u čijoj blizini nositelj zahvata raspolaže s dovoljnom količinom poljoprivrednih površina te gnojovku neće trebati razvažati na veće udaljenosti.

2.1 Obrazloženje razloga odabira varijante zahvata

Na temelju rezultata analize prethodno navedenih kriterija, lokacija postojeće farme Haljevo u Općini Čeminac, na k.č.br. 1304, 303/1,303/2, 303/3, 303/4; k.o. Čeminac odabrana je kao jedna od najpovoljnijih za dogradnju i povećanje kapaciteta proizvodnje prasadi sljedećih razloga:

- Čestice uz postojeću farmu u vlasništvu su nositelja zahvata. Planirano tehničko-tehnološko rješenje zadovoljava uvjete smještaja u prostoru, a na lokaciji zahvata nema posebnih ograničenja u korištenju prema zahtjevima prostorno planskih dokumenata.
- Lokacija je priključena na postojeću električnu i plinovodnu mrežu, utvrđene su dovoljne količine podzemne vode koje omogućavaju opskrbu vodom. Grupirano tijelo podzemne vode u dobrom je količinskom i kemijskom stanju. Lokacija postojeće farme prometno je povezana s županijskom cestom.
- U bližem okruženju planiranog zahvata nema stambenih objekata. Najbliži stambeni objekti nalaze se na oko 1 km jugozapadno u naselju Jagodnjak. Postojeća farma nalazi se u poljoprivrednom području i u široj okolini nalaze se poljoprivredne površine. Lokacija zahvata ne nalazi se u zoni zaštite izvorišta niti u blizini osjetljivih vodnih tijela. U širem okruženja nema zaštićenih prirodnih vrijednosti niti područja ekološke mreže.
- Nositelj zahvata raspolaže i s dovoljnim poljoprivrednim površinama za primjenu gnojovke u vlasništvu i dugogodišnjem zakupu koje se nalazu u blizini planiranog zahvata (prikaz poljoprivrednih površina u Prilogu 6.).
- Izgradnja i rad buduće farme kao i planirana tehnologija uzgoja biti će usklađeni s hrvatskim i EU zakonodavstvom uz primjenu odgovarajućih najboljih raspoloživih tehnika za uzgoj svinja.
- Na planiranoj lokaciji nalazi se postojeća svinjogojska farma te na njoj, osim postojeće infrastrukture, postoji mogućnost korištenja i već izgrađenih pomoćnih objekata (upravna zgrada, nadstrešnica, dezbarijera, hladnjača...), što znatno utječe na obim potrebnih radova na izgradnji kao i smanjenje cjelokupne investicije.

3. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1 Analiza usklađenosti s dokumentima prostornog uređenja

Područje obuhvata zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Osječko-baranjske županije - u daljnjem tekstu PPOBŽ
(Županijski glasnik broj 1/02 i 4/103/16, 5/16, 6/16, 5/20, 7/20).
- Prostorni plan uređenja Općine Čeminac – u daljnjem taksu PPUO Čeminac

(Službeni glasnik Općine Čeminac broj 2/05, 8/06 3/11, 1/13, 2/14, 6/18, 7/18 - pročišćeni tekst)

U nastavku se navode dijelovi iz nadležnih dokumenata prostornog uređenja koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata.

3.1.1. Prostorni plan Osječko-baranjske županije.

1. TEKSTUALNI DIO – ODREDBE ZA PROVOĐENJE

...3. SMJEŠTAJ GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

Članak 35.

Cjelokupni razvoj na području Županije, s posebnim naglaskom na razvoj razmještaj gospodarskih sadržaja, treba se temeljiti na principima održivog razvoja.

Članak 36.

U okviru prostornog razmještaja gospodarskih sadržaja ovom Odlukom se utvrđuju usmjerenja za:

- gospodarske komplekse i građevine u funkciji poljoprivrede,
- prostore gospodarskih zona, industrijske građevine, građevine za malo gospodarstvo poduzetništvo,
- sadržaje i građevine ugostiteljsko-turističke namjene,
- površine i građevine za iskorištavanje mineralnih sirovina.

Sadržaji iz stavka I. ovoga članka, moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumsku proizvodnju, korištenje drugih građevina te da ne ugrožavaju vrijednosti prirodne i graditeljske baštine, okoliša i krajobraza.

Članak 37.

Gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede smještaju se: u građevinska područja naselja, u izdvojena građevinska područja izvan naselja gospodarske namjene, izvan granica građevinskih područja na poljoprivrednom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu.

Članak 38.

- (I) Gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede mogu se planirati i graditi kao poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje i pojedinačne građevine u funkciji biljne proizvodnje.
- (II) U sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje mogu se graditi:
 - građevine za uzgoj i skladištenje biljnih proizvoda,
 - građevine za sklanjanje vozila i oruđa za biljnu proizvodnju te njihovo održavanje,

- ostale pomoćne građevine potrebne za obavljanje poljoprivredne proizvodnje, građevine za uzgoj životinja i ribnjaci.
- (III) Pojedinačne građevine u funkciji biljne proizvodnje su:
 - poljoprivredne kućice,
 - vinogradarski podrumi,
 - spremišta alata, oruđa i strojeva
 - nadstrešnice,
 - staklenici i plastenici.
- (IV) U gradnji građevina iz stavka 1. ovoga članka, kada se one grade izvan građevinskog područja, zaštita prostora osigurava se određivanjem položaja i standarda gospodarske građevine, očuvanjem veličine i cjelovitosti poljoprivrednih posjeda, okrupnjavanjem manjih posjeda i sprječavanjem neprimjerenog oblikovanja gradnje.

3.1. POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA ZA OBAVLJANJE INTENZIVNE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Članak 39.

- (I) Izgradnja poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje, osim građevina za uzgoj životinja i ribnjaka, dozvoljava se samo na velikim posjedima.
- (II) Minimalna veličina posjeda na kojem je moguća izgradnja građevina iz stavka I. ovog članka, utvrđuje se ovisno o vrsti i intenzitetu proizvodnje:
 - građevine za intenzivnu ratarsku proizvodnju na posjedu minimalne veličine 15 ha,
 - građevine u funkciji uzgoja voća na posjedu minimalne veličine 3 ha,
 - građevine u funkciji uzgoja povrća na posjedu minimalne veličine 1 ha,
 - građevine u funkciji vinogradarstva na posjedu minimalne veličine 1 ha,
 - građevine u funkciji uzgoja cvijeća na posjedu minimalne veličine 0,5 ha.
- (III) Minimalne veličine posjeda na kojima se obavlja više od jedne vrste biljne proizvodnje jednaka je minimalnoj površini pretežite kulture, a na kojima se bilinogojstvo kombinira sa stočarstvom je 3 ha, bez obzira na intenzitet pojedine proizvodnje (biljne ili stočarske).
- (IV) Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje, te građevine u funkciji biljne proizvodnje u kojima se skladište veće količine opasnih tvari definiranih posebnim propisom ne mogu se graditi u poplavnom području.

Članak 40.

- (I) Minimalne udaljenosti gospodarskih građevina koje se grade u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje iz članka 39. od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste iz ražene u metrima iznose:

<i>Autoceste</i>	<i>Državne</i>	<i>Županijske</i>	<i>Lokalne</i>
100	100	50	30

- (II) Udaljenost i propisane ovim člankom ne odnose se na zahvate na postojećim gospodarskim građevinama u sklopu poljoprivrednog gospodarstva. Prilikom takvih zahvata ne mogu se smanjivati zatečene udaljenosti.
- (III) Rekonstrukcija postojećih građevina iz stavka I ovog članka, izgrađenih protivno planu, moguća je u svrhu održavanja, modernizacije, poboljšavanja standarda, zaštite okoliša, energetske učinkovitost i, usklađivanja s prostornim planom, te priključivanja na infrastrukturu.

Članak 41.

- (I) Gospodarske građevine za intenzivan i uzgoj životinja obavezno se grade izvan građevinskog područja naselja, ako su kapaciteta preko 50 uvjetnih grla.
- (II) Pod uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg, a sve vrste životinja se preračunavaju na uvjetna grla množenjem broja životinja sa sljedećim koeficijentima:

<i>krave, steone junice</i>	<i>1,00</i>
<i>bik</i>	<i>1,50</i>
<i>vol</i>	<i>1,20</i>
<i>junad 1-2 god.</i>	<i>0,70</i>
<i>junad 6-12 mjes.</i>	<i>0,50</i>
<i>telad</i>	<i>0,25</i>
<i>krmača + prasad</i>	<i>0,30</i>
<i>tovne svinje preko 6 mjes.</i>	<i>0,25</i>
<i>mlade svinje 2-6 mjes.</i>	<i>0,13</i>
<i>prasad do 2 mjeseca</i>	<i>0,05</i>
<i>teški konji</i>	<i>1,20</i>
<i>srednje teški konj i</i>	<i>1,00</i>
<i>laki konji</i>	<i>0,80</i>
<i>ždrebad</i>	<i>0,75</i>
<i>ovce, ovnovi, koze i jarci</i>	<i>0,10</i>
<i>janjad i jarad</i>	<i>0,05</i>
<i>nojevi</i>	<i>0,25</i>
<i>kunići</i>	<i>0,007</i>
<i>pure</i>	<i>0,02</i>
<i>tovni pilići (brojleri)</i>	<i>0,0055</i>
<i>nesiće konzumnih jaja</i>	<i>0,004</i>
<i>rasplodne nesilice teških pasmina</i>	<i>0,008</i>
<i>rasplodne nesilice lakih pasmina</i>	<i>0,004</i>

- (III) Za životinje koje nisu navedene u prethodnom stavku koeficijent se određuje prema izdanom službenom stručnom mišljenju Savjetodavne službe. U slučaju da se način preračunavanja regulira posebnim propisom, primjenjivat će se poseban propis.
- (IV) Građevine iz stavka I. ovoga članka ne mogu se graditi na zaštićenim područjima prirode i na području vodozaštitnih zona ukoliko to nije dozvoljeno posebnim propisom odnosno odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta, a treba ih izbjegavati na području vrijednih dijelova prirode.
- (V) Minimalna udaljenost građevina za intenzivni uzgoj životinja od građevinskog područja naselja gradskog obilježja iznosi 500 m, a od ostalih naselja se utvrđuje u PPUO/G. Izuzetno, grad može odrediti područje prevladavajućeg gradskog interesa u kojem može propisati i manju udaljenost. Prevladavajući gradski interes potrebno je obrazložiti i dokazati.
- (VI) Minimalne udaljenosti građevina za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste izražene u metrima iznose:

Broj uvjetnih grla	Minimalne udaljenosti od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste			
	Autoceste	Državne	Županijske	Lokalne
1 - 100	150	100	50	30
101- 400	200	150	100	30
više od 400	250	200	150	30

2. GRAFIČKI DIO

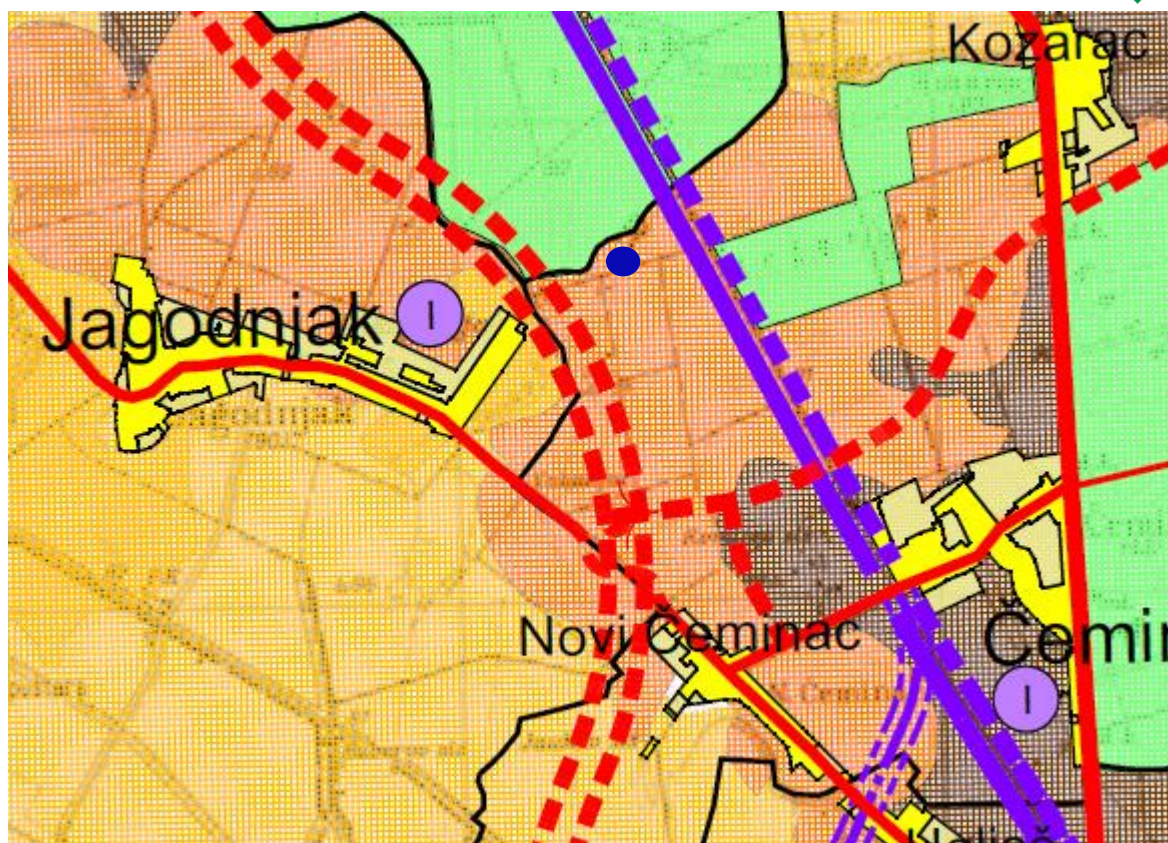
Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PPOBŽ (Slika 7.), smještaj predmetnog zahvata predviđen je unutar zone planske oznake vrijedno obradivo tlo (P2).

Prema kartografskom prikazu 2.3.3. Korištenje voda, uređenje vodotoka i voda i melioracijska odvodnja PPOBŽ (Slika 8.), u blizini planiranog zahvata se ne nalaze elementi sustava vodoopskrbe. U blizini lokacije ne nalazi postojeća osnovna kanalska mreža melioracijske odvodnje.

Prema kartografskom prikazu 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenje PPOBŽ (Slika 9.), unutar planiranog obuhvata zahvata, kao i u neposrednoj blizini, nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara. U široj okolici zahvata nema zaštićenih područja i područja ekološke mreže.

Prema kartografskom prikazu 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPOBŽ (Slika 10.), lokacija zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Prema kartografskom prikazu 3.2.1. Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja PPOBŽ (Slika 11.), sa sjeverne strane lokacije zahvata nalazi se evidentiran područje vrijednih dijelova prirode.



RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

IZGRAĐENO	NEIZGRAĐENO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA (POVRŠINA < 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA > 25ha)
		IZDVOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA (POVRŠINA < 25ha)

POVRŠINE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

	POVRŠINA GOSPODARSKE NAMJENE G
---	--------------------------------

OSTALE POVRŠINE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA energetika - E1, geotermalne vode - E2, ostalo - E3

POSEBNA NAMJENA

		POSEBNA NAMJENA
		ŠPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA golf - R1

OSTALO TLO

		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO (PŠ)
---	---	--------------------------------

POLJOPRIVREDNO TLO

		OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P1)
		VRIJEDNO OBRADIVO TLO (P2)
		OSTALA OBRADIVA TLA (P3)

ŠUME

		ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE (Š1) sa posebnim režimom korištenja - Š1-R
		ŠUMA POSEBNE NAMJENE (Š3)

VODE

		VODNE POVRŠINE (V)
		VODOTOCI

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

IZGRAĐENO	NEIZGRAĐENO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE GOSPODARSKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha)
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA > 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE NAMJENE (POVRŠINA < 25ha) hotel - T1; turističko naselje - T2; kamp, autokamp - T3

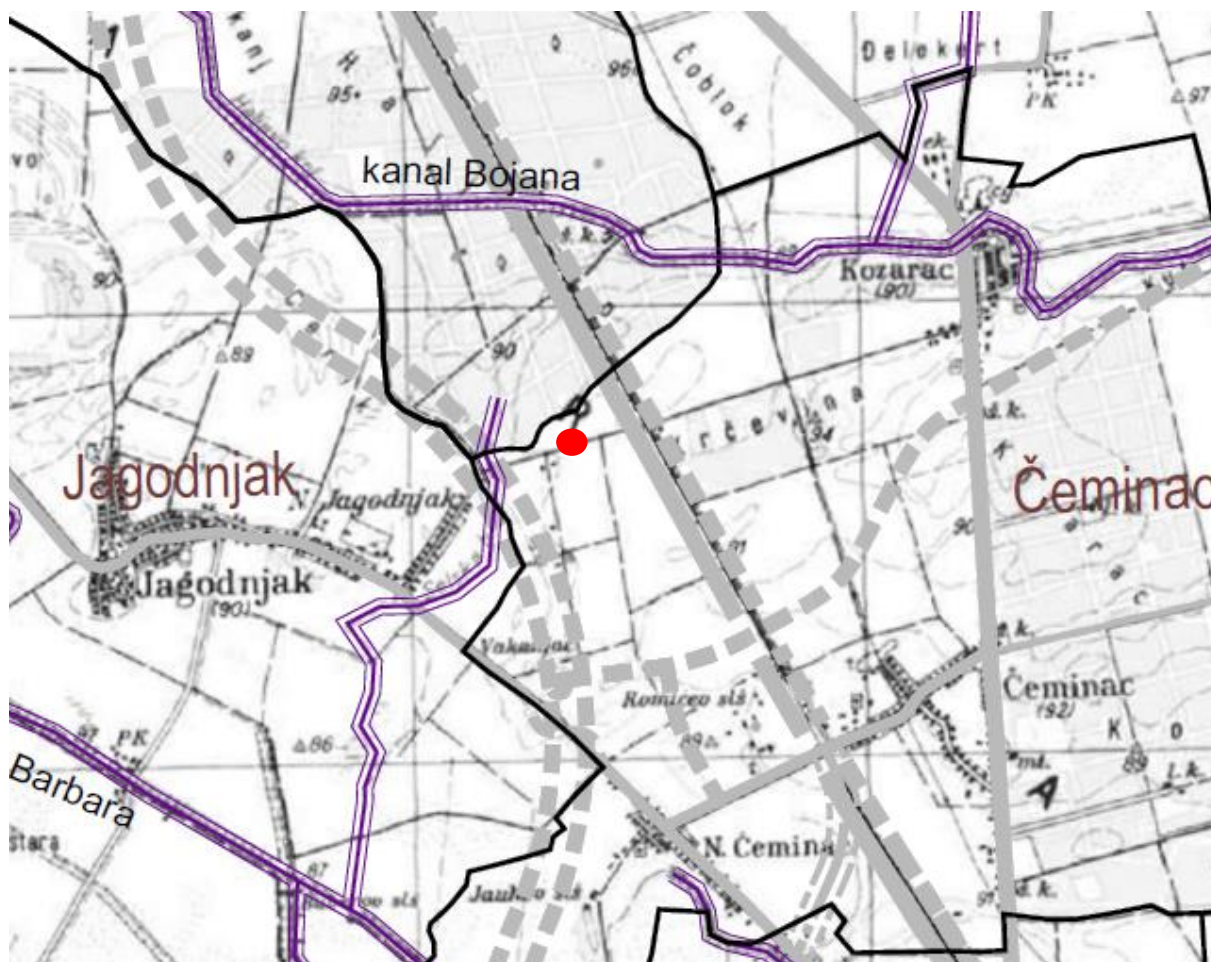
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRAĐEVINSKO PODRUČJE ŠPORTSKO-REKREACIJSKE NAMJENE rekreacija - R; janaki centar/hipodrom - R2; teniski centar - R4; centar za vodenе sportove - R5; motokros - R6

POVRŠINE PROMETNIH INFRASTRUKTURNIH KORIDORA CESTOVNI PROMET

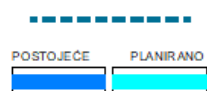
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		AUTOCESTA
		ČETVEROTRAČNA BRZA CESTA
		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR BRZE CESTE
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKA CESTA
		VAŽNIJA LOKALNA CESTA

 LOKACIJA ZAHVATA

Slika 7. Izvadak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PPOBŽ, s ucrtanom lokacijom zahvata.



VODNOGOSPODARSKI SUSTAV



GRANICA VODNOG PODRUČJA

VODOTOCI

KORIŠTENJE VODA



AKUMULACIJA
AH za hidroelektranu
AN za navodnjavanje

RIBNJAK

AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE
odvodni kanal

MELIORACIJSKA ODVODNJA



OSNOVNA KANALSKA MREŽA

CRPNA STANICA

UREĐENJE VODOTOKA I VODA REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV



AKUMULACIJA
AP za obranu od poplava
AN za navodnjavanje

RETENCIJA

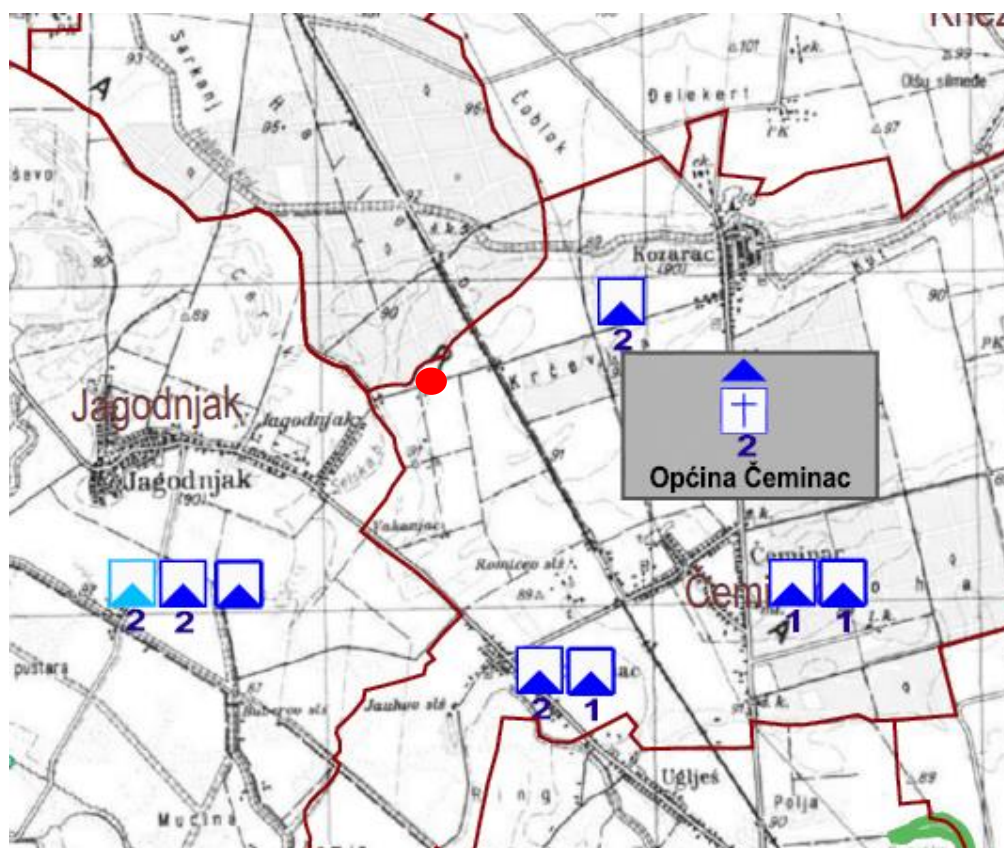
NASIP (OBALOUTVRDA)

KANAL (OD TERETNI, LATERALNI)

BRANA
nasuta - NB
betonska - BB

 LOKACIJA ZAHVATA

Slika 8. Izvadak iz kartografskog prikaza 2.3.3. Korištenje voda, uređenje vodotoka i voda i melioracijska odvodnja PPOBŽ, s ucrtanom lokacijom zahvata.



1. PRIRODNA BAŠTINA



MEĐUNARODNI ZNAČAJ - PROGRAM MEĐUNARODNIH PROJEKATA
LOKACIJA MOČVARNOG STANIŠTA MEĐUNARODNE VAŽNOSTI,
1993 (Konvencija o močvarama, Ramsar71)

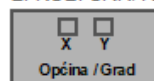
ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

ZAŠTITA	PRIJEDLOG
	PARK PRIRODE
	POSEBNI REZERVAT zoološki
	POSEBNI REZERVAT ornitološki
	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
	SPOMENIK PRIRODE
	REGIONALNI PARK MURA - DRAVA

	PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE, NATURA 2000
	PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (PC)
	PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

LOKACIJA ZAHVATA

2. KULTURNA DOBRA



UKUPAN BROJČANI ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE OPĆINE/GRADA

GRADITELJSKA BAŠTINA



PRIJEDLOG ZA UPIS U SVJETSKU BAŠTINU U PRIPREMI

ARHEOLOŠKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - REGISTRIRANI



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - EVIDENTIRANI



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - PREVENTIVNO ZAŠTIĆEN



ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - U POSTUPKU PREVENTIVNE ZAŠTITE

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA



GRADSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



GRADITELJSKI SKLOP



CIVILNA GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA



MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE



SPOMEN GRAĐEVINA

ETNOLOŠKA BAŠTINA

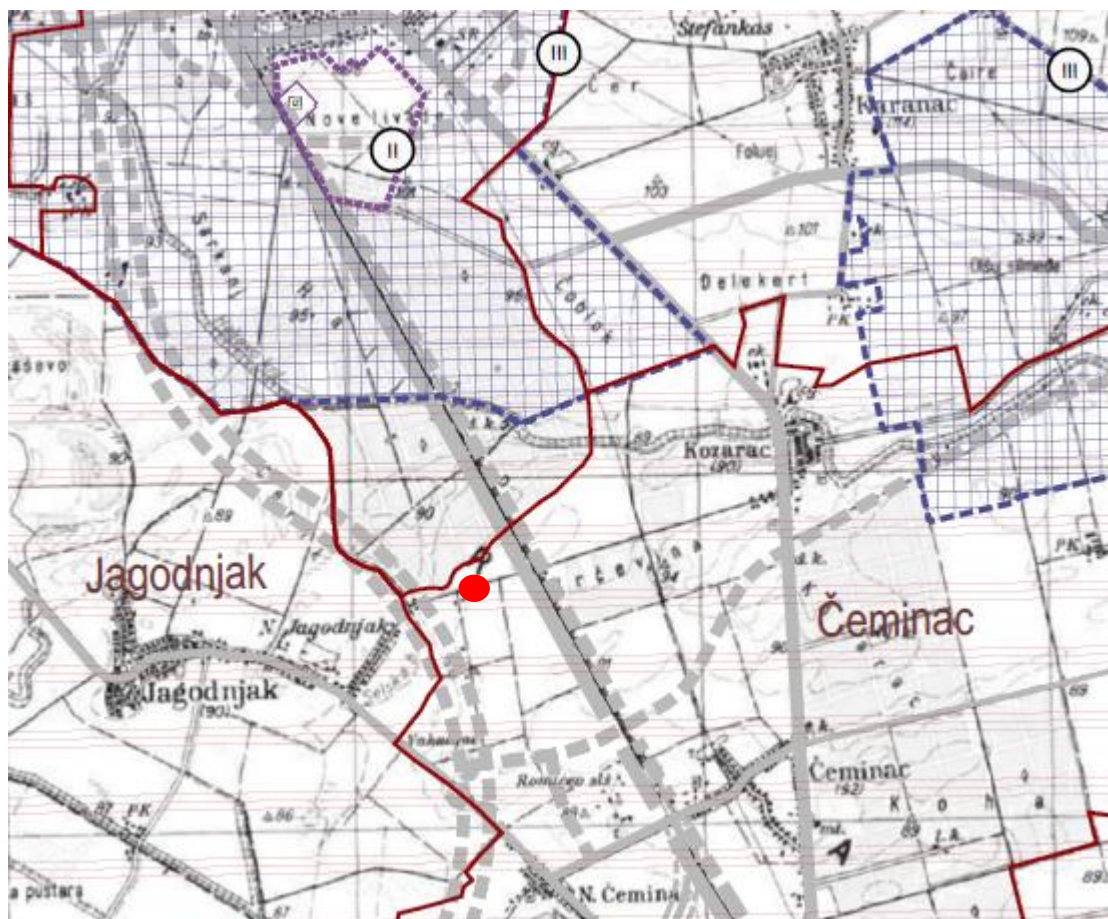


ETNOLOŠKO PODRUČJE

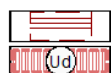


ETNOLOŠKA GRAĐEVINA

Slika 9. Izvadak iz kartografskog prikaza 3.1.1. Područja posebnih uvjeta korištenje PPOBŽ, s ucrtanom lokacijom zahvata.



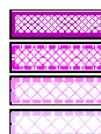
TLO



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
(VII I VIII STUPANJ MCS LJESTVICE)
UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

Napomena:
PODRUČJE CIJELE ŽUPANIJE JE LOVIŠTE IZUZEV DIJELOVA KOJI SU
IZUZETI PO POSEBONOM PROPISU

ZAŠTITNE I SIGURNOSNE ZONE GRAĐEVINA OBRANE



ZONA ZABRANJENE GRADNJE
ZONA OGRANIČENE IZGRADNJE
ZONA KONTROLIRANE IZGRADNJE
ZONA OGRANIČENJA ZA GRADNJU II

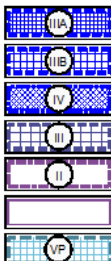
VODE



VODONOSNO PODRUČJE
VODOTOK (I. i II. KATEGORIJA)
POPLAVNO PODRUČJE

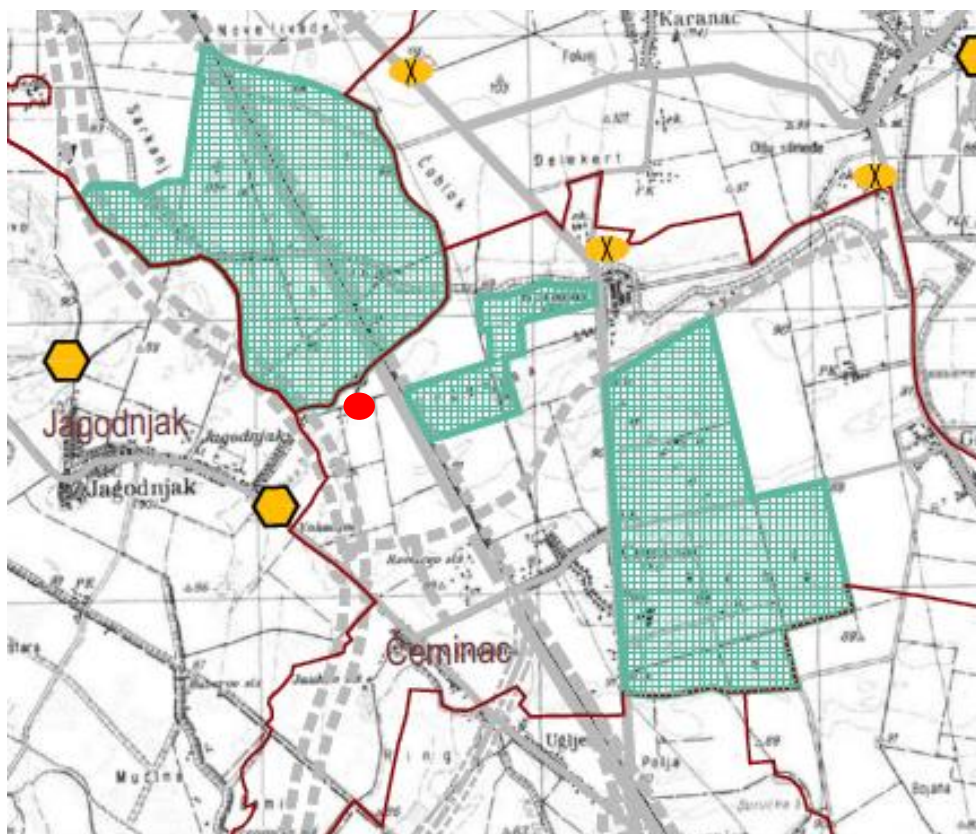
 LOKACIJA ZAHVATA

ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA



IIIA ZONA ZAŠTITE
IIIB ZONA ZAŠTITE
IV ZONA ZAŠTITE
III ZONA ZAŠTITE
II ZONA ZAŠTITE
I ZONA ZAŠTITE
ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Slika 10. Izvadak iz kartografskog prikaza 3.1.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPOBŽ, s ucrtanom lokacijom zahvata.



SANACIJA



NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE OTPADA



LOKACIJA ZAHVATA



NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

ZAŠTITA VRIJEDNIH DIJELOVA PRIRODE IZVAN ZAŠTIĆENIH PODRUČJA



VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE

Slika 11. Izvadak iz kartografskog prikaza 3.2.1. Uređenje zemljišta i zaštita posebnih vrijednosti i obilježja PPOBŽ, s ucrtanom lokacijom zahvata.

3.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Čeminac

1. TEKSTUALNI DIO – ODREDBE ZA PROVOĐENJE

...

2.3.2. Uvjeti gradnje van građevinskog područja

Članak 133.

Izvan građevinskih područja mogu se graditi sljedeće građevine:

a) Na poljoprivrednom zemljištu

- građevine infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.),
- gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede (poljoprivredne građevine),
- rekreacijske građevine,
- stambene i gospodarske građevine za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma, a sve u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti.
- građevine za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina

b) U šumama i na ostalom šumskom zemljištu isključivo osnovne namjene

- građevine infrastrukture, sukladno kartografskom prikazu br. 1. "NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA",
- građevine za gospodarenje šumom.

c) Na vodama i unutar vodnog dobra

- vodne građevine,
- građevine infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.).

Gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede mogu se planirati i graditi kao poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje i pojedinačne građevine u funkciji biljne proizvodnje.

Gospodarski kompleksi i građevine za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje su:

- građevine za uzgoj i skladištenje biljnih proizvoda,
- građevine za sklanjanje vozila i oruđa za biljnu proizvodnju te njihovo održavanje,
- ostale pomoćne građevine potrebne za obavljanje poljoprivredne proizvodnje,
- građevine za uzgoj životinja i
- ribnjaci.

Pojedinačne građevine u funkciji biljne proizvodnje su:

- poljoprivredne kućice,
- vinogradarski podrumi,
- spremišta alata, oruđa i strojeva,
- nadstrešnice,
- staklenici i plastenici.

Članak 134.

Katastarska čestica na kojoj se grade građevine van građevinskog područja mora imati pristup s javne površine.

Pod javnom površinom iz stavka 1. ovog članka podrazumijevaju se postojeće ceste i poljski putovi širine min 3,0 m, ako zadovoljavaju potrebe vatrogasnog pristupa i prometne uvjete utvrđene sukladno posebnom propisu i to u cijeloj dužini do priključka na javnu cestu.

Članak 135.

Oko gospodarskih i stambenih građevina koje se grade van građevinskog područja obvezna je sadnja niskog i visokog zelenila, a ograđivanje građevne čestice je dozvoljeno isključivo ogradom od pletiva s parapetom visine max. 30,0 cm ili živicom. Max. visina ograde je 1.8 m.

Ograditi se može i poljoprivredno zemljište sukladno uvjetima iz prethodnog stavka.

2.3.2.2. Gospodarske građevine van građevinskog područja

Članak 140.

Izgradnja poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje, osim građevina za uzgoj životinja i ribnjaka, dozvoljava se samo na velikim posjedima.

U sklopu kompleksa za intenzivni uzgoj životinja dozvoljava se gradnja gospodarskih građevina za primarnu doradu ili preradu u funkciji osnovne proizvodnje. Minimalni kapacitet osnovne proizvodnje uz koji se može odobriti izgradnja primarne dorade ili prerade (klaonica, hladnjača i sl.) iznosi 100 uvjetnih grla. Za izgradnju mješaonice stočne hrane kao minimalni kapacitet osnovne proizvodnje iznosi 51 uvjetno grlo.

Maksimalni kapacitet građevine primarne dorade i prerade mora biti jednak ili manji od maksimalnog kapaciteta osnovne proizvodnje.

Članak 141.

Poljoprivredne građevine van građevinskog područja mogu se graditi na poljoprivrednom tlu isključivo osnovne namjene (P1), (P2) i (P3) i ostalom poljoprivrednom tlu u sklopu namjene "ostalo poljoprivredno tlo šume i šumsko zemljište" (PŠ), sukladno posebnom propisu i ako su zadovoljeni uvjeti utvrđeni odredbama ove Odluke u pogledu minimalne veličine posjeda, udaljenosti od građevinskog područja i javnih prometnica i minimalnog broja uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja.

Poljoprivredne građevine se ne mogu graditi u vrijednom području predloženom za zaštitu, prikazanom na kartografskom prikazu br. 3.A. "UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA".

Članak 142.

Minimalna veličina posjeda na kojem je moguća izgradnja gospodarskih kompleksa i građevina u funkciji poljoprivrede izvan građevinskog područja utvrđuje se ovisno o vrsti i intenzitetu proizvodnje:

- građevine za intenzivnu ratarsku proizvodnju na posjedu minimalne veličine 15 ha,
- građevine u funkciji uzgoja voća na posjedu minimalne veličine 3 ha,
- građevine u funkciji uzgoja povrća na posjedu minimalne veličine 1 ha,
- građevine u funkciji vinogradarstva na posjedu minimalne veličine 1 ha,
- građevine u funkciji uzgoja cvijeća na posjedu minimalne veličine 0,5 ha.

Posjedom iz stavka 1. ovoga članka smatra se zemljište koje je u posjedu investitora. Ako posjed čini više katastarskih čestica, na min. 80% površine posjeda katastarske čestice moraju biti fizički povezane. Čestice se smatraju fizički povezane i ako ih dijele melioracijski kanali i poljski putovi. Najmanje 50% posjeda treba biti na području Općine Čeminac.

Minimalne veličine posjeda na kojima se obavlja više od jedne vrste biljne proizvodnje jednaka je minimalnoj površini pretežite kulture, a na kojima se bilinogojstvo kombinira sa stočarstvom je 3 ha, bez obzira na intenzitet pojedine proizvodnje (biljne ili stočarske).

Poljoprivredna gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje, te građevine u funkciji biljne proizvodnje u kojima se skladište veće količine opasnih tvari definiranih posebnim propisom ne mogu se graditi u poplavnom području.

Članak 143.

Udaljenost poljoprivrednih građevina za smještaj poljoprivrednih proizvoda i mehanizacije ne može biti manja od 250,0 m od granica građevinskog područja.

Odredba iz stavka 1. ovog članka ne odnosi se na poljoprivredne građevine za uzgoj poljoprivrednih kultura.

Članak 143.a

Minimalne udaljenosti gospodarskih građevina koje se grade u sklopu poljoprivrednog gospodarstva za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje iz članka 143. od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste izražene u metrima iznose:

Autoceste	Državne ceste	Županijske	Lokalne ceste
51-100	100		100

Udaljenosti propisane ovim člankom ne odnose se na zahvate na postojećim gospodarskim građevinama u sklopu poljoprivrednog gospodarstva. Prilikom takvih zahvata ne mogu se smanjivati zatečene udaljenosti. Rekonstrukcija postojećih građevina iz stavka 1 ovog članka, izgrađenih protivno planu, moguća je u svrhu održavanja, modernizacije, poboljšavanja standarda, zaštite okoliša, energetske učinkovitosti, usklađivanja s prostornim planom, te priključivanja na infrastrukturu.

Članak 144.

Broj uvjetnih grla koja se mogu uzgajati van građevinskog područja mora biti veći od 10.

Članak 145.

Minimalna udaljenost građevine za smještaj životinja od ruba zemljišnog posjeda razvrstane ceste izražene u metrima iznose:

Broj uvjetnih grla	Minimalna udaljenost od ruba zemljišnog posjeda razvrstane ceste (u m)			
	Autoceste	Državne	Županijske	Lokalne
10-100	150	100	50	30
101 do 400	200	150	100	30
više od 400	250	200	150	30

Udaljenost gospodarskih građevina za uzgoj životinja od ruba nerazvrstane ceste iznosi 15 m.

Udaljenosti propisane u stavku 1. ovoga članka odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja, pojedinačne ili građevine unutar kompleksa.

Udaljenosti propisane u stavku 1. ovoga članka ne odnose se na zahvate na postojećim građevinama ili kompleksima čak niti kada oni podrazumijevaju povećanje kapaciteta. Prilikom takvih zahvata ne mogu se smanjivati zatečene udaljenosti.

Rekonstrukcija postojećih građevina iz ovog članka, izgrađenih protivno planu, moguća je u svrhu održavanja, modernizacije, poboljšavanja standarda, zaštite okoliša, energetske učinkovitosti, usklađivanja s prostornim planom, te priključivanja na infrastrukturu.

....

Članak 146.

Građevine za smještaj životinja van građevinskog područja ne mogu se graditi u vodozaštitnim zonama, u kojima je zabrana gradnje takvih građevina utvrđena posebnim propisom i odlukama o zaštiti sanitarnih zona crpilišta, donesenim na temelju tog propisa.

Članak 147.

Građevine za smještaj životinja moraju se udaljiti od građevinskog područja na minimalnu udaljenost, zavisno o kapacitetu građevine.

Kapacitet građevine iskazuje se u uvjetnim grlima (Ug), a izračunava se na način da se broj životinja u jednom turnusu pomnoži s koeficijentom *k* iz sljedeće tablice:

VRSTA STOKE	<i>k</i>
krave, steone junice	1,00
bikovi	1,50
volovi	1,20
junad 1-2 godine	0,7
junad 6-12 mjeseci	0,5
telad	0,25
krmače+prasad	0,30
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25
mlade svinje 2 do 6 mjeseci	0,13
prasad do 2 mjeseca	0,02
teški konji	1,20
srednje teški konji	1,00
laki konji	0,80
ždrebad	0,75
ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10
janjad i jarad	0,05
konzumna perad	0,002
rasplodne nesilice	0,0033
nojevi	0,25
kunići	0,007

Za sve ostale životinje koje nisu navedene u tablici broj uvjetnih grla utvrđuje se na način da se broj grla u jednom turnusu pomnoži s prosječnom težinom životinje na kraju turnusa i podijeli s 500.

Članak 148.

Minimalna udaljenost građevine ili dijela građevine u kojem su smještene životinje od granica građevinskog područja iznosi:

MINIMALNA UDALJENOST GRAĐEVINE ILI DIJELA GRAĐEVINA U KOJEM SU SMJEŠTENE ŽIVOTINJE OD GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Kapacitet građevine izražen u uvjetnim grlima (Ug)	Udaljenost od granice građevinskog područja naselja (m)
preko 10-50	$Ug \times 2$
preko 50-100	$0,5 (Ug - 100) + 200$
preko 100-200	$0,5 (Ug - 100) + 200$
preko 200	min. 250

Udaljenost iz stavka 1. ovoga članka odnosi se i na gnojišta i lagune, a ne odnosi se na prateće sadržaje.

Članak 149.

Na građevnoj čestici građevine za smještaj životinja mogu se graditi prateći sadržaji (klaonica, hladnjača, skladišta i mješaonica stočne hrane, kafilerija, kompostište, spremišta strojeva i alata, prostorije za boravak radnika, uredi, infrastruktura, garaže, parkirališta, manipulativne površine, nadstrešnice i sl.) te jedna jednoobiteljska stambena građevina. Prateći sadržaji mogu biti samo u funkciji djelatnosti uzgoja životinja, a prostori za boravak djelatnika samo garderobno-sanitarni prostori, te prostorije za dnevni odmor.

Uredske prostorije mogu biti samo 5% bruto građevinske površine dijela građevine za smještaj životinja.

Prateći sadržaji iz stavka 1. ovog članka mogu se graditi samo nakon izgradnje ili istovremeno s izgradnjom osnovnih građevina.

Građevine za smještaj životinja moraju biti udaljene min. 5,0 m od svih međa građevne čestice.

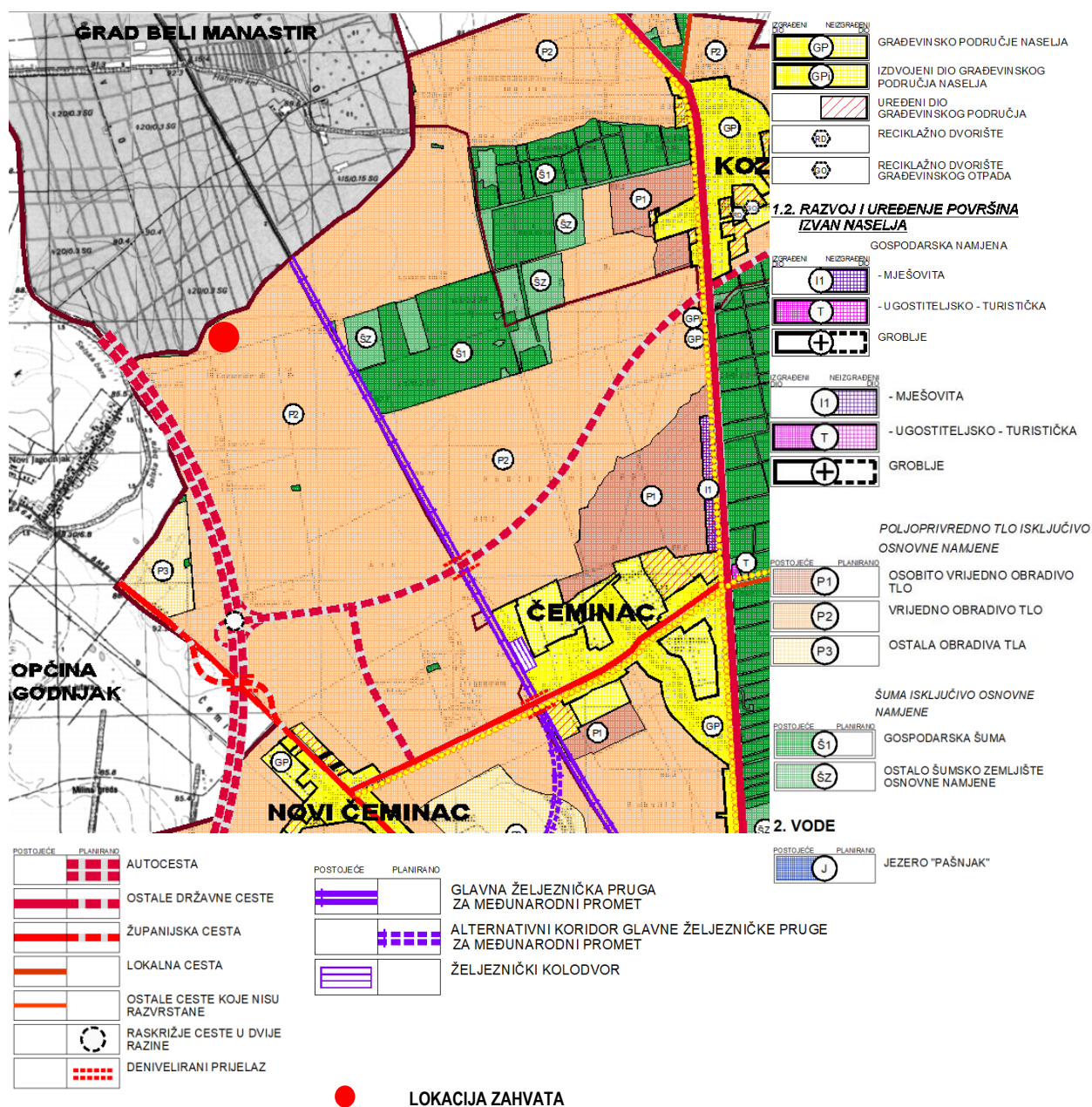
2. GRAFIČKI DIO

Prema kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PPUO Čeminac (Slika 12.), smještaj predmetnog zahvata predviđen je unutar zone planske oznake P2 - vrijedno obradivo tlo. Udaljenost postojeće Farme Haljevo od željezničke pruge M301 [državna granica (Mađarboj) – Beli Manastir – Osijek] iznosi oko 0,3 km zapadno. Oko 0,7 km zapadno od lokacije zahvata, planirana je autocesta u koridoru Vc [granični prijelaz R. Mađarska - Beli Manastir – Osijek – Đakovo – granični prijelaz BiH]. Oko 2,0 km južno od lokacije zahvata, planirana je državna cesta. Najbliže područje građevinskog dijela naselja u Općini je Čeminac, udaljeno oko 2,6 km jugoistočno od lokacije zahvata.

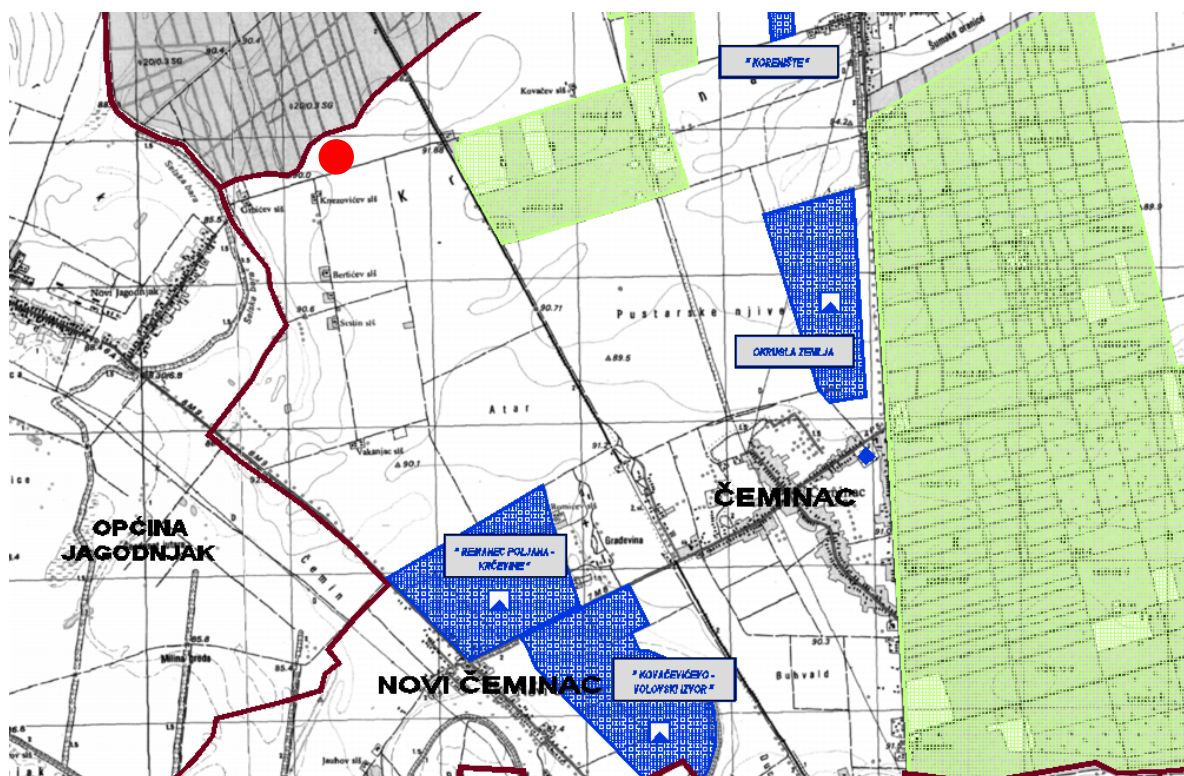
Prema kartografskom prikazu 2.C Vodnogospodarski sustav, na lokaciji zahvata nema izvedenih sustava vodoopskrbe i odvodnje, kao ni osnovne kanalske mreže (Slika 15.).

Prema kartografskom prikazu 3.A. Područja primjene posebnih uvjeta korištenja PPUO Čeminac (Slika 13.), u blizini planiranog zahvata se ne nalaze zaštićeni dijelovi prirode kao ni zaštićena kulturna dobra. Najbliže arheološko područje se nalazi kod naselja Novi Čeminac, a radi se o prapovijesnom arheološkom lokalitetu "Remanec poljana – Krčevine", oko 2,6 km južno od lokacije zahvata.

Prema kartografskom prikazu 3.B. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPUO Čeminac (Slika 14.), lokacija zahvata nalazi se izvan zona zaštite izvorišta. Lokacija zahvata se nalazi na području lovišta. Područje lokacije zahvata je smješteno na području najvećeg intenziteta potresa. Najbliža III. zona sanitarne zaštite izvorišta u Općini Čeminac se nalazi oko 4,5 km istočno od lokacije zahvata.



Slika 12. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora PPUO Haljevo.



1.1. ZAŠTIĆENA PODRUČJA RH



PARK PRIRODE KOPAČKI RIT (1999.)



LOKACIJA ZAHVATA

1.2. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE, NATURA 2000

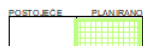


PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

1.3. PODRUČJA VRIJEDNIH DJELOVA PRIRODE



ZAŠTITA VRIJEDNIH DJELOVA PRIRODE
IZVAN ZAŠTIĆENIH PODRUČJA

1.4. ZAŠTIĆENA GRADITELJSKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKO PODRUČJE

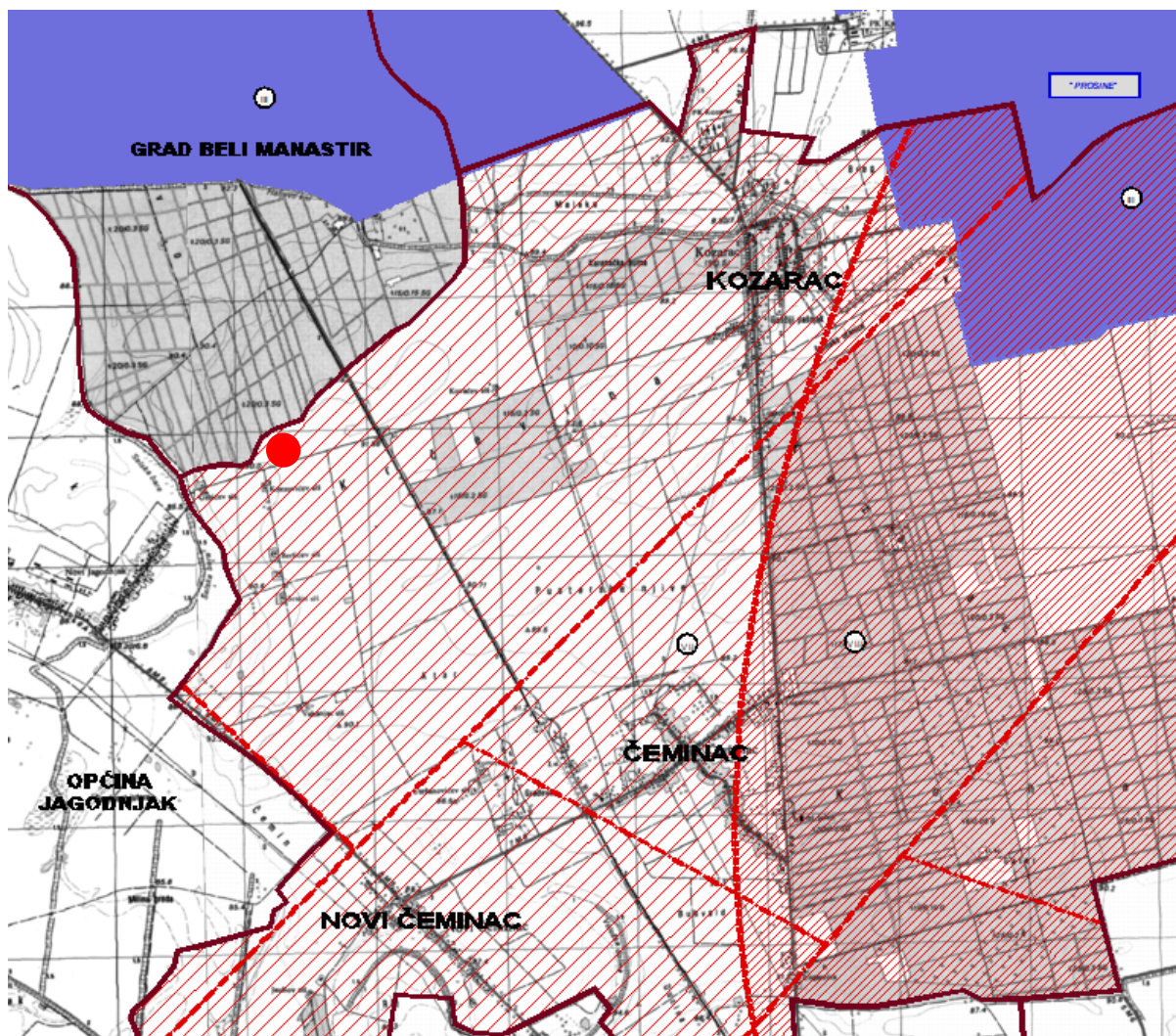


NAZIV ARHEOLOŠKOG LOKALITETA



SPOMEN OBJEKT

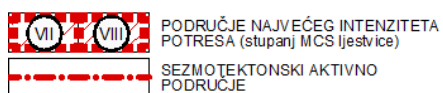
Slika 13. Izvod iz kartografskog prikaza 3.A. Područja primjene posebnih uvjeta korištenja PPUO Čeminac



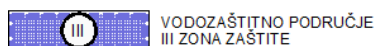
1. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

 LOKACIJA ZAHVATA

1.1. TLO

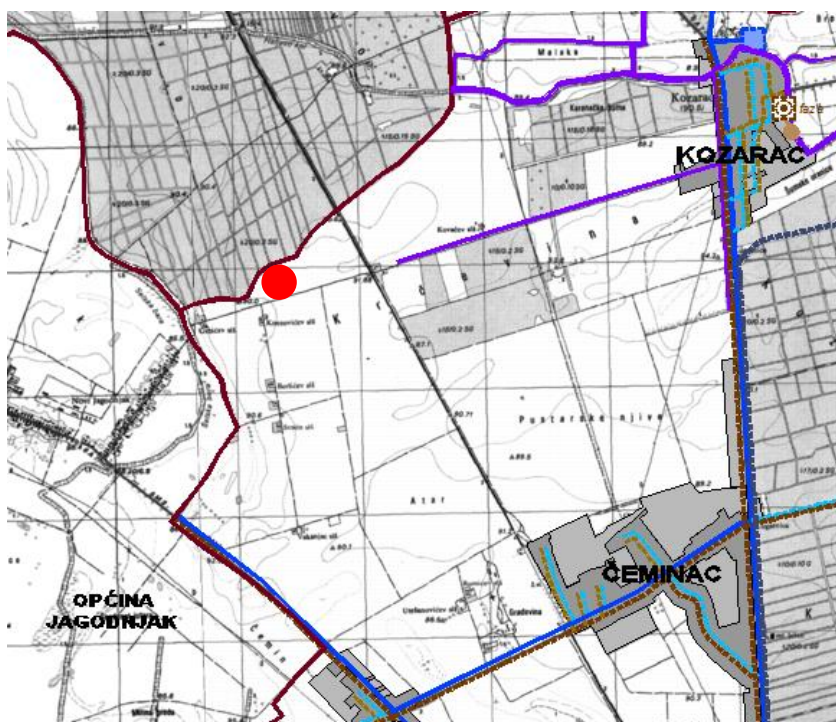


1.2. VODE

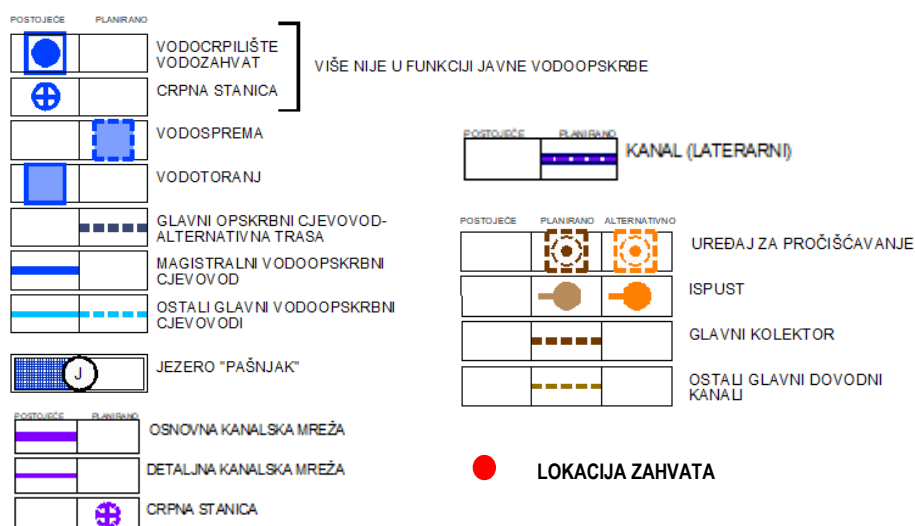


CIJELO PODRUČJE OPĆINE ČEMINAC JE LOVIŠTE

Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza 3.B. Područja posebnih ograničenja u korištenju PPUO Čeminac



Vodoopskrba



Slika 15. Izvod iz kartografskog prikaza 2.C Vodnogospodarski sustav, PPUO Čeminac

Planirani zahvat je u skladu s važećom prostorno-planskom dokumentacijom za što je Nositelj zahvata dostavio potvrdu od Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Županije Osječko- baranjske (Prilog 2).

Ovjereni grafički izvodi iz prostorno - planske dokumentacije dani su u prilogu 15.

3.2 Opis postojećeg stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

3.2.1. Naselja i stanovništvo

Prema popisu stanovništva 2011. godine na području Općine Čeminac obitavalo je 2 909 stanovnika.

Tablica 6. Broj stanovnika na području Osječko-baranjske županije i Općine Čeminac.

Područje	Popisne godine		
	1991.	2001.	2011.
Općina Čeminac	3536	3246	2909
Osječko-baranjska županija	367 193	330 506	305 032
Udio Općine (%)	0,96	1,01	0,95

Na području Općine Čeminac, a na temelju podataka Popisa stanovništva iz 2011. godine popisano je 2.909 osoba što čini udio od 0,95 % u ukupnom broju stanovnika u Osječko-baranjskoj županiji. Na prostoru Općine Čeminac živjelo je prema Popisu stanovništva 2001. godine 3.246 stanovnika. Usporedba Popisa stanovništva iz 2001. godine s Popisom iz 2011. godine pokazuje da područje Općine Čeminac karakterizira pad broja stanovnika. Stanovništvo živi raspoređeno u 5 naselja: Čeminac, Kozarac, Grabovac, Novi Čeminac i Mitrovac.

3.2.2. Geološka obilježja

Lokacija Farme Haljevo se nalazi u središnjem dijelu hrvatskog dijela Baranje. U litostratigrafskom

sastavu površine terena Baranje prevladavaju sedimenti pleistocenske i holocenske starosti (Slika 16.) Šire okruženje predmetnog zahvata pokriveno je naslagama pretežno pretaloženog fluvijalnog (barskog) lesa ili prapora te lesu sličnih sedimenata pleistocenske starosti. Fluvijalni (barski) les nastao je prenošenjem lesnog praha vjetrom iz područja Alpa, zapadnih Karpata i okolnih planina. Tipičnu lesnu strukturu ove taložine imaju samo u površinskim slojevima, dok u dubljim horizontima prevladavaju strukture karakteristične za fluvijalnu sedimentaciju.

Litološki sastav sedimentacijskog kompleksa na području same lokacije zahvata utvrđen je analizom jezgre bušotine izvedene za potrebe uspostave lokalnog eksploatacijskog zdenca (zdenac Z-1), potrebnog zbog osiguranja opskrbe Farme Haljevo pitkom vodom i vodom za potrebe procesa.

Kontinuiranim praćenjem napretka bušenja i geološkom determinacijom nabušenog materijala ustanovljen je litološki sastav sedimenata do dubine od 19 m (Tablica 7.).

Tablica 7. Litološki profil bušotine na lokaciji eksploatacijskog zdenca Z-1 „Haljevo“.

Dubina (m)	Opis materijala
0,0 – 3,0	glinoviti prah, žutosmeđe boje
3,0 – 5,5	sitnozrati pijesak i prah, žutosmeđe boje
5,5 – 7,0	srednje do sitnozrati pijesak, žuto smeđe boje
7,0 – 15,5	srednje do sitnozrati pijesak, sive boje
15,5 – 16,5	glinoviti prah i praškasta glina, sive boje
16,5 – 19,0	glinoviti prah i praškasta glina, sivosmeđe boje

Analizom litološkog sastava nabušenog materijala utvrđeno je da su prisutne taložine fluvijalnog (barskog) lesa, koje u granulometrijskom smislu predstavljaju prah ili silt, obilježene izrazito dobro razvijenom horizontalnom laminacijom. Posljedica je to specifičnih uvjeta sedimentacije lesnih naslaga tijekom pleistocena. Najfinije čestice, glinoviti silt, nastale su u vodi stajajući i sive su boje, dok je prah (silt) smeđe boje nastao na kopnu. U protočnim sredinama sedimentirani su siltni pijesci i pjeskoviti silt sivosmeđe boje.

Determinacijom geoloških slojeva, na dubini od 5,5 m su utvrđene naslage vodonosnih, aluvijalnih sedimenata koje na području lokacije predmetnog zahvata tvore vodonosni horizont.

Sjeverno od lokacije predmetnog zahvata površinski dominiraju pleistocenske naslage kopnenog lesa, dok južno od Novog Čemince (oko 6,0 km južno od Farne Haljevo) i Darde u površinskom sastavu prevladavaju pretaložene naslage fluvijalnog lesa pleistocenske starosti. Spomenute fluvijalne naslage nataložene su aktivnošću voda rijeke Drave, a obilježene su neujednačenim sedimentacijskim razvojem. Od zapadnog dijela Baranje (kod Torjanaca) do linije Bolman – Valpovo debljina prvog sedimentacijskog ritma nije veća od 15 m. Međutim, istočno od te linije debljina fluvijalnih dravskih taložina prvog sedimentacijskog ritma naglo se povećava do oko 40,0 m, da bi kod Darde (oko 13 km jugoistočno od lokacije predmetnog zahvata) dosegla čak 60,0 m. Ovi nanosi započinju grubljim i srednjezrnatim pijescima, a završavaju finim klastitima (siltom), predstavljenim u površinskim segmentima uglavnom pretaloženim lesom i lesu sličnim sedimentima.



Slika 16. Izvod iz Geološke karte Republike Hrvatske M 1:300 000 s označenom lokacijom zahvata.

3.2.3. Hidrogeološka i hidrološka i obilježja

S geomorfološkog gledišta, na području Baranje izdvajaju se tri osnovna tipa reljefa, i to: nizinski (fluvijalni i fluvijalno-močvarni), ravničarski (lesne zaravni) i brdski (denudacijsko-tektonski). Budući da je prostor izgrađen pretežno od kvartarnih naslaga, u hidrogeološkom smislu daleko najveći značaj ovdje ima hidrogeološka jedinica pleistocenske i holocenske starosti. Širi prostor lokacije zahvata najvećim dijelom pripada nizinskom području (melioracijsko i inundacijsko područje), a manjim dijelom dio je ravničarskog i brdskog područja (Bansko brdo).

Od sedimenata holocenske starosti, u nizinskom području najrasprostranjeniji su fluvijalni pijesci i pjeskovite ilovače te fluvijalne pjeskovite ilovače i pijesci. Od pleistocenskih sedimenata u ravničarskom i brdskom području prevladava eluvijalni i fluvijalni les i lesu slični sedimenti te eolske naslage pjeskovitog lesa.

O vodonosnim horizontima na području Baranje malo je raspoloživih podataka. Dostupni podaci ukazuju na postojanje jedinstvenog šljunkovito-pjeskovitog horizonta, koji je vjerojatno nastavak vodonosnog horizonta istočnog dijela Republike Hrvatske, dok su nanosi šljunka vezani za kvartarne šljunkovite naslage u Republici Mađarskoj. O tome svjedoče podaci o crpljenju vode u sjevernoj Baranji: najveći kapacitet izvora od 9 l/s zabilježen je u blizini Banskog brda. To upućuje na zaključak da je vodonosni horizont na području Baranje homogenog litološkog sastava te je u njemu moguća pojava crpilišta visoke izdašnosti.

Prema Preglednoj hidrogeološkoj karti sjeverne Hrvatske, područje lokacije predmetnog zahvata izgrađeno je od aluvijalnih nanosa i eolskih živih pijesaka (šljunci, pijesci, prah, gline) te pripada Hidrogeološkoj jedinici III., tj. ravničarskom području s kontinuiranom razinom podzemne vode – vodonosne stijene primarno porozne.

Na lokaciji Farme Haljevo izveden je zdenac za pitku vodu i potrebe tehnološkog procesa na farmi. Lokacija zdenca nalazi se u blizini ranije izbušenog piezometra SPB-1. Konačna dubina zdenca ovisila je o građi i dubini nabušenih podzemnih vodonosnih slojeva. Radi proračuna izdašnosti, nakon osvajanja zdenca provedeno je pokusno crpljenje čiste vode. Prije početka crpljenja izmjerena je statička razina podzemne vode u zdencu, koja je iznosila 4,89 m (od ušća zdenca na +0,5 m). Prosječna crpna količina iznosila je $Q = 3,14$ l/s. Nakon crpljenja izmjerena je konačna dinamička razina vode u zdencu, koja je iznosila $RPV_{din} = 5,80$ m (od ušća zdenca).

Na temelju geološke determinacije uzoraka nabušenog materijala i hidrogeološke interpretacije slojeva, u okružju lokacije spomenutog zdenca utvrđen je vodonosni horizont u dubinskom intervalu 5,5 - 15,5 m (Tablica 8.). Litološki sastav vodonosnog horizonta obilježen je sitno do srednje zrnatim pijeskom. U zdencu Z-1 kaptiran je navedeni vodonosni horizont (sito je ugrađeno u intervalu od 9,5-15,5 m te obuhvaća dublji dio vodonosnog horizonta)..

Tablica 8. Parametri bušenja ugradnje i izdašnosti zdenca.

Konačna dubina bušenja (m)	19,00
Kaptirani interval (sita) (m)	9,5 – 15,50 (6,00)
Litološki sastav horizonta	sitno do srednjezrnati pijesak, debljine 10 m
Crpna količina Q (L/s) - test	3,14
Statička razina vode (m)	4,89
Dinamička razina vode (m)	5,80
Sniženje razine vode (m)	0,91
Maksimalna izdašnost Q (L/s)	10,4
Optimalna dopuštena izdašnost Q_{opt} (l/s)	7,8 (28 m ³ /h)
Dubina usisa crpke (m)	17,0

Hidrografski se u Osječko-baranjskoj županiji ističu Drava s južnim i Dunav sa zapadnim pritocima od kojih je, dakako, najznačajnija Drava. Vodotoci na području Županije značajni za Republiku (državne vode) su međudržavne vode Dunav, Drava, Karašica (Baranja), Odvodni kanal Karašica, Borza, Hatvan, Travnik te ostali vodotoci Vuka – do ceste Dakovo-Osijek, Vučica i Karašica, akumulacija Borovik i akumulacija Lapovac II, a ostale

površinske vode su lokalne vode. Najbliži vodotok od značaja za Republiku Hrvatsku je Drava, udaljena oko 10,0 km jugozapadno od lokacije zahvata.

Područje Općine Čeminac u cijelosti se nalazi na Slivnom području "Baranja". Slivno područje "Baranja" sjeveroistočni je dio Osječko-baranjske županije, smješteno u međurječju Drave i Dunava te predstavlja zasebnu hidrotehničku cjelinu. Unutar istog područja, razlikujemo tri sektora s obzirom na pripadajući sliv: Dravski, Dunavski i Karašica sektor. Područje Općine Čeminac u cijelosti pripada Dunavskom sektoru.

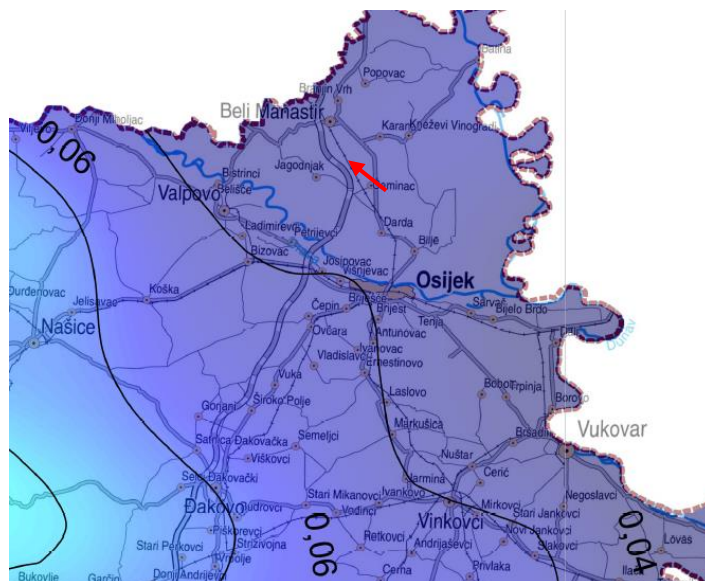
Režim voda Dunava pokazuje nivalno-pluvijalne karakteristike. Na kretanje njegovih voda najviše utiču alpski pritoci, pa se u skladu s tim u godišnjem hodu vodostaja javljaju dvije visoke vode, i to u proljeće i rano ljeto. Proljetni maksimum uzrokovan je otapanjem snijega u nižim dijelovima gornjeg toka, a ranoljetni otapanjem snijega i leda u najvišim dijelovima Alpa i ciklonalnim kišama karakterističnim za taj dio godine. Na području Općine nema vodotoka, već postoji izvedena mreža melioracijskih kanala, osnovna i detaljna. Oko vodnih površina nisu utvrđene granice inundacijskog pojasa. Melioracijska odvodnja područja Općine u potpunosti je riješena otvorenim kanalima II reda (kanal Bojana i Donji Arki) ukupne dužine 12,3 km i kanalima III i IV reda ukupne dužine 16 334 km.

Lokacija zahvata je udaljena oko 1,5 km južno od najbliže III. zone sanitarne zaštite vodocrpilišta Nove livade. Crpilište se sastoji od ukupno pet zdenaca ukupne izdašnosti: minimalne 50 l/s, trenutne 60 l/s, maksimalne 100 l/s.

3.2.4. Seizmičnost područja

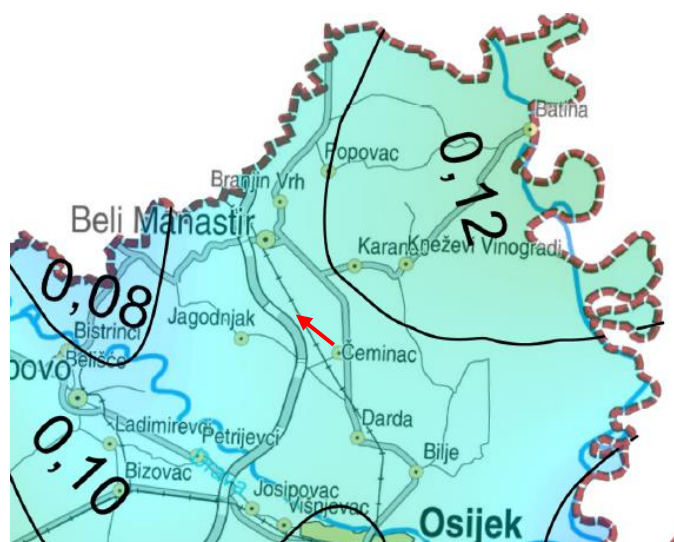
Potres je prirodna pojava kod koje dolazi do manjeg ili većeg pomicanja tla, zbog čega dolazi do rušenja i oštećenja zgrada i drugih objekata, a često i s težim posljedicama po stanovništvo. Specifičnost potresa je da je to nepogoda koja nastaje iznenada, nije ju moguće predvidjeti, a ni spriječiti. Moguće je jedino reagirati u trenutku nastanka i sanirati nastale štete u što kraćem roku, kako ne bi izazvale daljnje povrede i oštećenje, odnosno kako bi ublažile posljedice. Jačina potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenost epicentra i građa zemljine kore. Učinak potresa može se iskazati pomoću Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje 95 i 475 godina (Herak i sur, 2011.) te podacima s portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata očitane su vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla tipa A (agR) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), a iznose: $T_p = 95$ godina: $agR < 0,06\text{ g}$ (odgovara VI. stupnju MCS ljestvice, Slika 17.), odnosno $T_p = 475$ godina: $agR = 0,10\text{ g}$ (odgovara VII. stupnju MCS ljestvice, Slika 18.).



Slika 17. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje Općine Čeminac za povratni period 95 godina.

Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb.



Slika 18. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje Općine Čeminac za povratni period 475 godina.

Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb.

Tablica 9. Veza između vrijednosti vršnog ubrzanja tla i MCS ljestvice (Izvor: RGN fakultet).

MCS stupanj potresa	Vršno ubrzanje tla		Naziv potresa	Opis potresa
	(m/s) ²	(jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)		
VI.	0,59-0,69	(0,06-0,07) g	jak	Slike padaju sa zida, ormari se prevrću i pomiču. Ljudi bježe na ulicu.
VII.	0,98-1,47	(0,10-0,15) g	vrlo jak	Ruše se dimnjaci, crjepovi padaju s krova, kućni zidovi pucaju.
VIII.	2,45-2,94	(0,25-0,30) g	razoran	Slabije građene kuće se ruše, a jače građene oštećuju. Tlo puca.
IX.	4,91-5,40	(0,50-0,55) g	pustošni	Kuće se teško oštećuju i ruše. Nastaju velike pukotine, klizišta i odroni zemlje.

3.2.5. Tlo i korištenje zemljišta

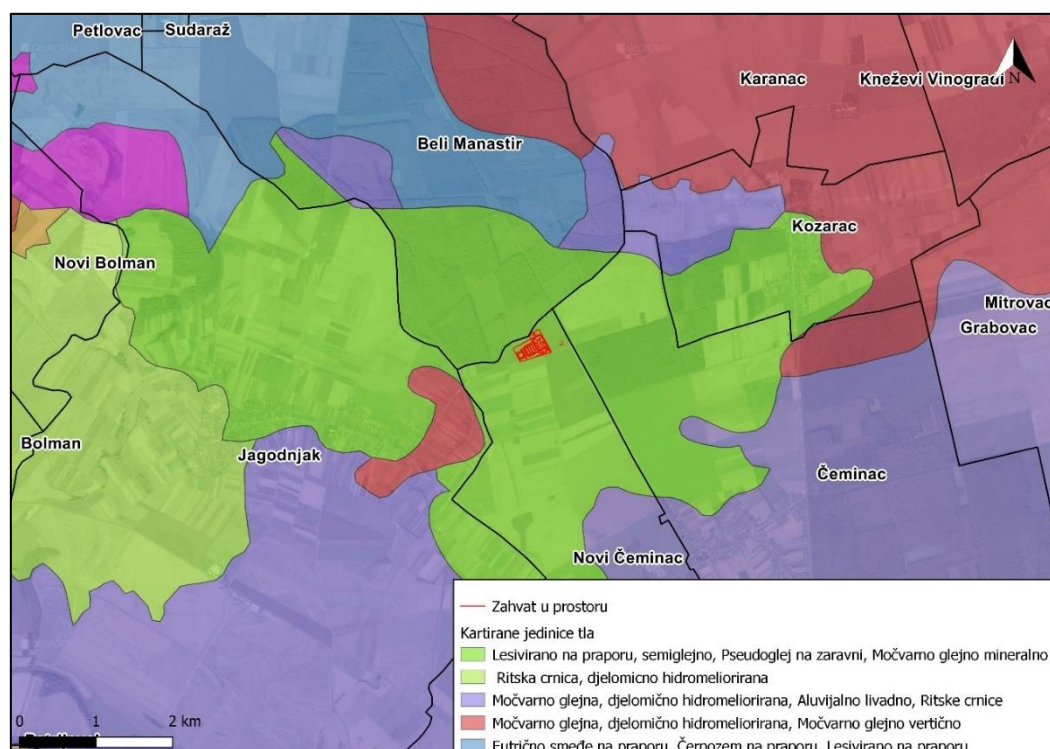
Lokacija zahvata je smještena na gotovo potpuno ravnom terenu nadmorske visine oko 90 – 90,6 m. Na lokaciji zahvata je izgrađena farma, a predmetnim zahvatom će se postojeća farma dograditi. Dio lokacije zahvata na kojem će se farma izgraditi čine oranice. Na lokaciji zahvata trenutno je oranica.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996) lokacija zahvata nalazi se na lesiviranom tlu na praporu. Uz njih se pojavljuju ritska crnica i močvarno glejna tla i eutrično smeđe na praporu. Prikaz kategorija tala koja se pojavljuju na lokaciji zahvata i u njejoj okolini te njihova ograničenja proizvodnji prikazani su u Tablici 10. i Slici 19.

Tablica 10. Karakteristike kartiranih jedinica tla na lokaciji zahvata te u široj okolini (izvor: ENVI atlas okoliša, <http://envi.azo.hr>).

Broj kartirane jedinice	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenitost (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
11	P-2	Lesivirano tipično na laporu i mekom vapnencu, Rendzina karbonatna	0	0	0 - 2	70 - 150
42	N-2	Ritska crnica, djelomično hidromeliorirana	0	0	0 - 1	30 - 80
44	N-2	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana, Aluvijalno livadno, Ritske crnice	0	0	0 - 1	20 - 90
46	N-2	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana, Močvarno glejno vertično	0	0	0 - 1	30 - 80
6	P-1	Eutrično smeđe na praporu, Černozem na praporu, Lesivirano na praporu	0	0	0-1	40 - 200

P-1 pogodna tla za obradu, N-2 privremeno nepogodna tla za obradu



Slika 19. Kartirane jedinice tla u široj okolini zahvata (izvor : ENVI atlas okoliša, <http://envi.azo.hr>).

Lesivirano tlo na praporu je duboko tlo povoljnih fizikalnih obilježja. Osnovni proces je lesivaža, tj. ispiranje čestica gline iz E horizonta i njihova akumulacija u B horizontu zbog čega je u površinskom dijelu ilovaste, a u dubljim slojevima glinasto-ilovaste teksture. Dubina humusnog horizonta varira između 5 i 15 cm. Ovakva tla predstavljaju sukcesijski najrazvijeniji tip tla na našim područjima, a vezana su za humidnu klimu. Najčešće su duboka, slabo do umjereno kisela (pH 5 – 6). Opskrbljenost dušikom i fosforom je srednja, a izrazit je nedostatak pristupačnog fosfora.

3.2.6. Vode

3.2.6.1 Vodna tijela površinske vode

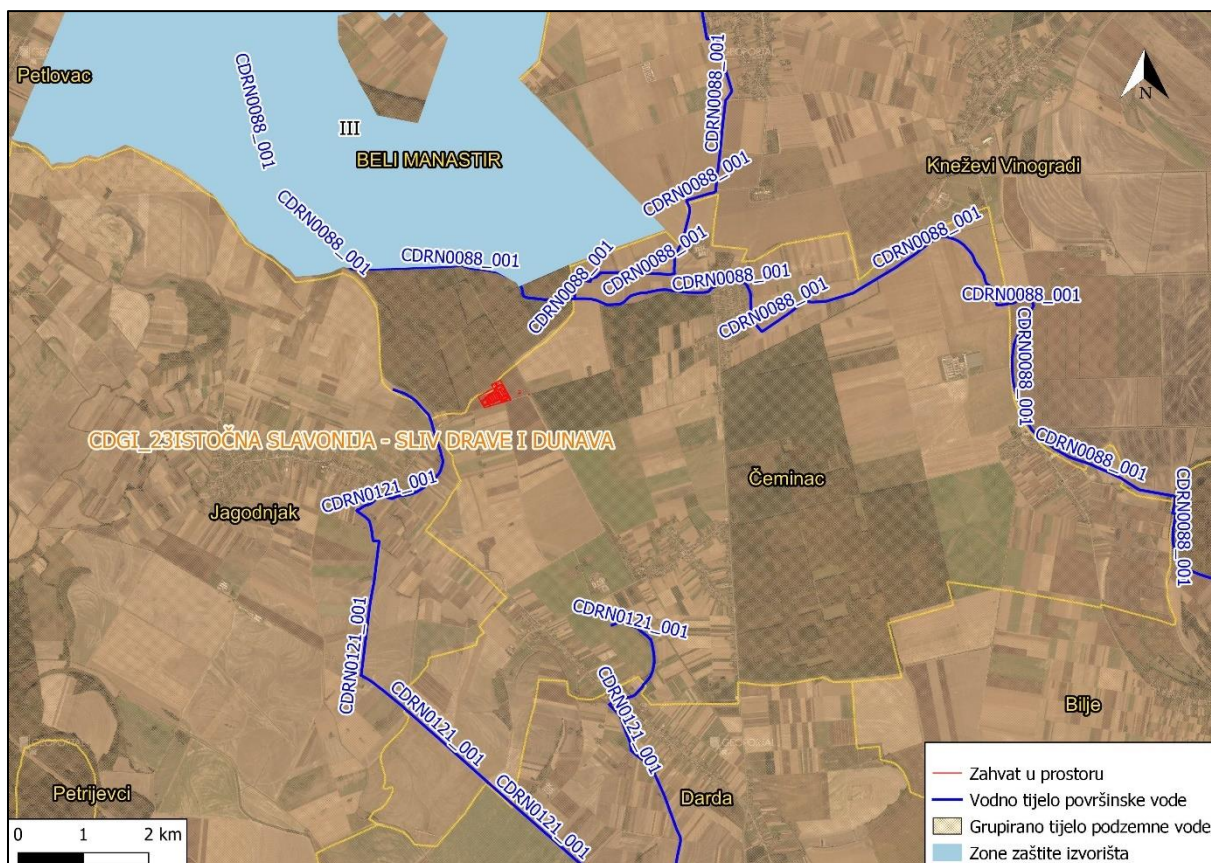
Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

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

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.

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ broj 66/16), najbliže lokaciji zahvata (oko 900 m zračne linije od granice zahvata prema zapadu) je vodno tijelo površinske vode CDRN0121_001 Bistra (Slika 20.). Podaci o stanju vodnih tijela na predmetnom području zatraženi su i dobiveni od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (KLASA: 008-02/20-02/738; URBROJ 15-20-1 od 9. studenoga. 2020.) te su dani u nastavku.



Slika 20. Vodna tijela u širem okruženju zahvata.

Tablica 11. Opći podaci vodnog tijela CDRN0121_001 Bistra.

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0121_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0121_001
Naziv vodnog tijela	Bistra
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	13.9 km + 45.6 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HRCM_41033000 (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 12. Stanje vodnog tijela CDRN0121_001 Bistra.

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0121_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
adsorbilni organski halogeni (A)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

3.2.6.2 Grupirano vodno tijelo podzemne vode

Tijela podzemnih voda (TPV) određena su na način koji omogućava jednoznačno opisivanje količinskoga i kemijskog stanja podzemnih voda i planiranje mjera koje treba poduzeti za ostvarenje postavljenih ciljeva u zaštiti podzemnih voda i o njima ovisnih površinskih i kopnenih ekosustava. S obzirom na količinsko stanje, tijela podzemnih voda su izdvojena tako da između susjednih tijela nema značajnoga tečenja podzemnih voda ili, ako ono postoji, da ga je moguće dovoljno dobro kvantificirati. S obzirom na kemijsko stanje, TPV moraju biti dovoljno jasno određena s obzirom na njihov prirodni kemijski sastav i s obzirom na moguće negativne utjecaje na prirodnu kakvoću podzemne vode, uzrokovane antropogenim djelovanjem. Područje planiranog zahvata nalazi se na vodnom tijelu, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.- 2021. („Narodne novine“ broj 66/16), CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu prikazani su u sljedećoj tablici.

Tablica 13. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA
(Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod	CDGI_23
Ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	– ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA
Poroznost	međuzrska
Površina (km ²)	5.009
Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	421
Prirodna ranjivost	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti
Državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode	HR/HU, SRB

Stanje tijela podzemne vode

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi (zaslanjenje ili druga intruzija, površinske vode, kopneni ekosustavi ovisni o podzemnim vodama, zaštitne zone izvorišta vode za piće, opća ocjena kakvoće i bilanca voda). Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode. Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine te dijelom i za 2014. godinu. Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Stanje tijela podzemne vode s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda

Procjena stanja tijela podzemnih voda (TPV) s obzirom na povezanost podzemnih voda s površinskim vodama („groundwater associated aquatic ecosystems“) provodi se za tijela podzemnih voda koje su povezane sa tijelima površinskih voda. U takvim površinskim vodama postoje ekosustavi koji uključuju riječne tokove s vodenim, hiporeičkim i obalnim staništima. Povezanost površinskih voda s podzemnim vodama utvrđuje se na temelju konceptualnih modela za svako pojedino tijelo podzemnih voda.

U Hrvatskoj su tijela podzemnih voda u pravilu povezana s površinskim vodama. U panonskom dijelu Hrvatske, podzemne vode akumulirane u vodonosnicima međuzrske poroznosti, najvećim dijelom otječu u površinske vode, a manjim dijelom tijekom godine površinske vode napajaju vodonosnike. To se uglavnom događa tijekom visokih vodostaja. Procjena kakvoće podzemnih voda unutar TPV s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda provodi se kako bi se spriječilo značajno pogoršanje kemijskog stanja površinskih voda. Stanje se procjenjuje na temelju procjene stanja površinskih voda i procjene prijenosa onečišćujućih tvari iz podzemnih voda u površinske vode. Na području panonske Hrvatske od EQS (okolišni standard kakvoće voda - „environmental quality standard“) analizirani su sljedeći parametri: kadmij, olovo, nikal, živa, DDT, aldrin, dieldrin, endrin, atrazin, simazin, klorpirifos (-etil), klorfenvinfos, trikloretilen, tetrakloretilen, 1,2-dikloretilen, diklormetan, triklorbenzen (svi izomeri), benzen, atracen, naftalen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren, pentaklorbenzen i pentaklorfenol.

Tablica 14. Stanje kakvoće podzemnih voda u TPV s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda
(Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Razmatrane površinske vode	Stanje	Pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava	Drava, Dunav	dobro	visoka

Ocjena količinskog stanja definirana je na temelju procjene „indeksa korištenja (I_{kv})“ površinskih voda. Isti princip je korišten i za procjenu količinskog stanja podzemnih voda unutar TPV s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda. Procjena se provodi kako bi se spriječilo značajno pogoršanje količinskog stanja površinskih voda uzrokovano crpljenjem podzemne vode, a procjenjuje se na temelju procjene „indeksa korištenja (I_{kv})“ površinskih voda i procjene utjecaja crpljenja podzemnih voda na površinske vode.

Tablica 15. Količinsko stanje podzemnih voda u TPV s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda
(Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Razmatrane površinske vode	Stanje	Pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava	Drava, Dunav	dobro	visoka

Stanje tijela podzemne vode s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama

Ekosustavi ovisni o podzemnoj vodi postoje u većini tijela podzemnih voda. U panonskom dijelu vodnog područja rijeke Dunav zastupljeni su vodeni ekosustavi u površinskim vodama povezanim s podzemnim vodama i kopneni ekosustavi koji su pod utjecajem podzemnih i površinskih voda. Temelj za razmatranje ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) je NATURA 2000 i nacionalna klasifikacija staništa (NKS).

Ocjena kakvoće podzemnih voda unutar TPV s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama provodi se kako bi se spriječilo značajno pogoršanje kemijskog stanja ekosustava ovisnih o podzemnim vodama. Stanje se ocjenjuje na temelju ocjene kemijskog stanja podzemnih voda unutar TPV.

Tablica 16. Stanje kakvoće podzemnih voda u TPV s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnoj vodi (Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Razmatrane površinske vode	Stanje	Pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava	Drava, Dunav	dobro	niska

Ocjena količinskog stanja podzemnih voda unutar TPV s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama provodi se kako bi se spriječilo oštećenje ekosustava. Stanje se procjenjuje na temelju okolišnih uvjeta koji se odnose na izdašnost (protok) i/ili razinu podzemne vode i procjene utjecaja crpljenja podzemnih voda na te okolišne uvjete.

Tablica 17. Količinsko stanje podzemnih voda u TPV s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnoj vodi (Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Razmatrane površinske vode	Stanje	Pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava	Drava, Dunav	dobro	visoka

Ocjena kemijskog stanja podzemne vode

Za ocjenu kemijskoga stanja u panonskom dijelu Hrvatske, korišteni su testovi koji se odnose na podzemne vode: Prodor slane vode ili drugih (prirodnih) prodora vode loše kakvoće uzrokovanih crpljenjem; Zaštićena područja za pitke vode (DWPA test, engl. *Drinking Water Protected Areas*), Ocjena opće kakvoće (osnovne cjeline ili grupe cjelina), test Površinske vode i test Kopneni ekosustavi ovisni o podzemnim vodama. Kemijsko stanje tijela podzemne vode tijelu CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prikazano je u sljedećoj tablici.

Tablica 18. Kemijsko stanje tijela podzemne vode tijelu CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA (Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja	
			stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost	stanje	pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska

Ocjena količinskoga stanja tijela podzemne vode

Ocjena količinskoga stanja provedena je za sva tijela podzemnih voda u panonskom dijelu Hrvatske, na razini pojedinih tijela podzemnih voda. Ocjena količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za proizvodne i ostale potrebe.

Tablica 19. Količinsko stanje tijela podzemne vode u CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA (Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CDGI_23	Istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	niska

Tablica 20. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine (Izvor: Plan upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021., Hrvatske vode).

Kod TPV	Naziv TPV	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_23	Istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava	4,21 x 10 ⁸	2.23 x 10 ⁷	5,30

Prema podacima Hrvatskih voda, ukupno grupiranog vodno tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA ocijenjeno je kao dobro (Tablica 21).

Tablica 21. Ocjena ukupnog stanja grupiranog tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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

3.2.6.3 Zaštićena, osjetljiva i ranjiva područja

Zaštićena područja

Područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 66/19) i posebnih propisa. Na širem području zahvata nema područja posebne zaštite voda. U blizini zahvata nema područja posebne zaštite voda.

Osjetljiva područja

Osjetljiva su područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda, prije ispuštanja pročišćenih komunalnih otpadnih voda u vodna tijela predmetnog osjetljivog područja potrebno provesti viši stupanj pročišćavanja otpadnih voda od sekundarnog pročišćavanja u aglomeracijama sa ukupnim opterećenjem većim od 10.000 ES (ekvivalent stanovnika). Svako osjetljivo područje ima pripadajući sliv. Na sliv osjetljivog područja primjenjuju se na odgovarajući način sve odredbe koje se primjenjuju i na predmetno osjetljivo područje. Vodno područje rijeke Dunav u Hrvatskoj identificirano je kao sliv osjetljivog područja koje se nalazi izvan teritorija RH. Pripadajuće osjetljivo područje je područje delte Dunava pri utoku u Crno more. Sukladno Odluci o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ broj 81/10 i 141/15), lokacija zahvata nalazi se na području sliva osjetljivog područja.

Ranjiva područja

Ranjiva područja su područja na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog porijekla. Sukladno Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12) lokacija zahvata ne nalazi se na ranjivom području.

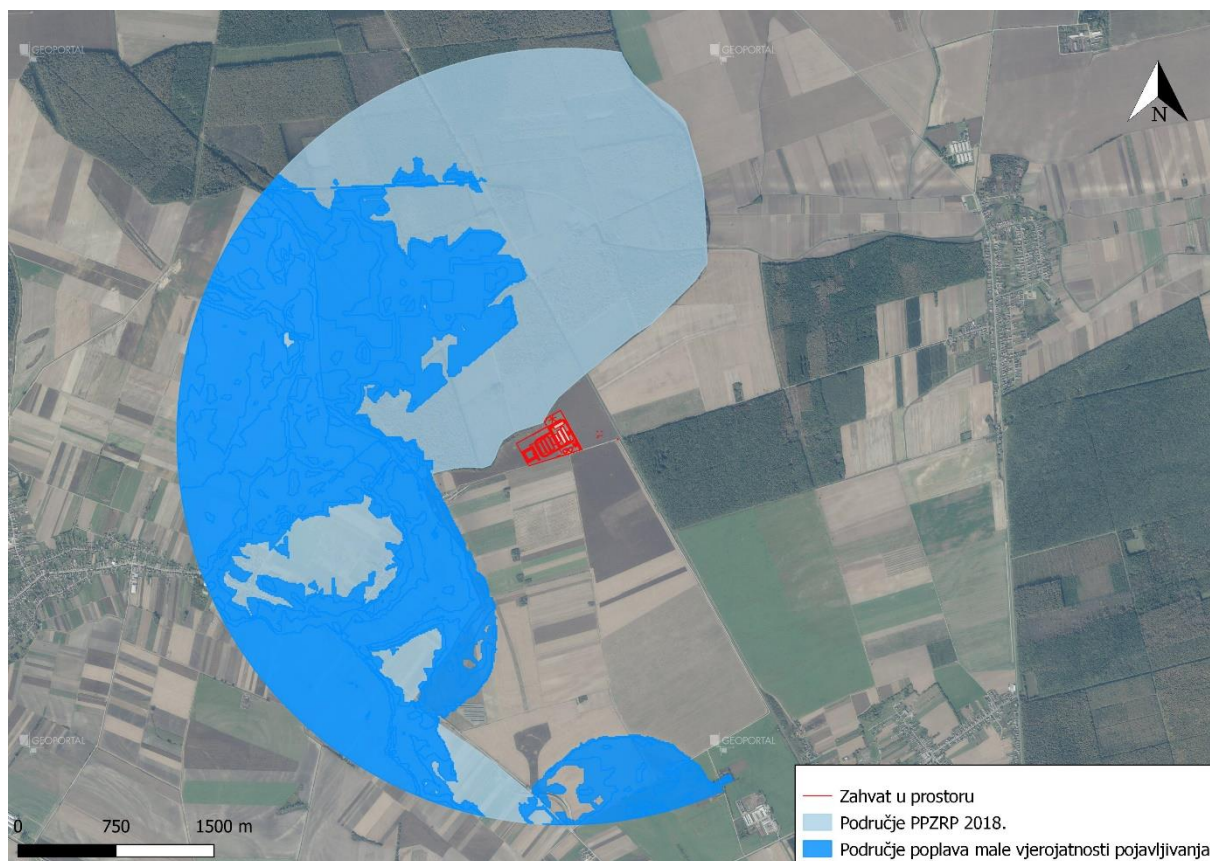


Slika 21. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj s ucrtanom lokacijom zahvata.

3.2.6.4 Poplavnost područja

Poplave spadaju u prirodne opasnosti koje mogu ozbiljno ugroziti ljudski život te rezultirati i velikim materijalnim štetama i štetama po okoliš te kao takve mogu imati znatan utjecaj na određeno područje. Poplave često nije moguće izbjeći, ali se poduzimanjem niza različitih preventivnih bilo građevinskih i/ili negrađevinskih mjera, rizik od pojave poplave može smanjiti na prihvatljivu razinu. Karte opasnosti od poplava (zemljovid) sadrže prikaz mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija, a karte rizika od poplava sadrže prikaz mogućih štetnih posljedica razvoja scenarija prikazanih na kartama opasnosti od poplava.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ broj 66/16) i Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019., lokacija zahvata nalazi se izvan područja potencijalno značajnog rizika od poplava (Slika 22).



Slika 22. Izvod iz karte opasnosti od poplava (izvor: Hrvatske vode).

3.2.7. Kvaliteta zraka

U Republici Hrvatskoj se temeljem Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18) (u daljnjem tekstu: Zakon) te Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (Narodne novine br. 79/17) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) mjerenje onečišćujućih tvari u zraku obavlja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (radom državne mreže upravlja Državni hidrometeorološki zavod, pod stručnim nadzorom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja te u lokalnim mrežama (u nadležnosti županija i gradova). Ujedno, u okolini izvora onečišćenja zraka, onečišćivači su dužni osigurati praćenje kvalitete zraka prema rješenju o prihvatljivosti zahvata na okoliš ili rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša odnosno okolišnom dozvolom te su ova mjerenja posebne namjene sastavni dio lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka.

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska, koja obuhvaća područja 10 županija sjeverne i sjeveroistočne Hrvatske.

Mjerne postaje koje se koriste za ocjenu onečišćenosti u zoni HR1 su Kopački Rit, Desinić i Varaždin. Na području Osječko-baranjske županije uspostavljena je i mjerna postaja posebne namjene Zoljan u okviru mjerne mreže tvrtke Nexxe d.d.

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19) prva kategorija kvalitete zraka znači čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon, a druga kategorija kvalitete zraka znači onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, listopad 2019., na mjernim postajama zone HR1 u Osječko-baranjskoj županiji (izuzev aglomeracije Osijek) zrak je u 2018. godini bio I kategorije

Tablica 22. Kategorije kvalitete zraka u zoni HR1.

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR1	Osječko-baranjska	Državna mreža	Kopački rit	*PM10 (auto.)	I kategorija
				*PM2,5 (auto.)	I kategorija
				O ₃	I kategorija
		Nexe d.d.	Zoljan	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				PM10 (auto.)	I kategorija

* obuhvat podataka od 75% do 90% - uvjetna kategorizacija

Amonijak

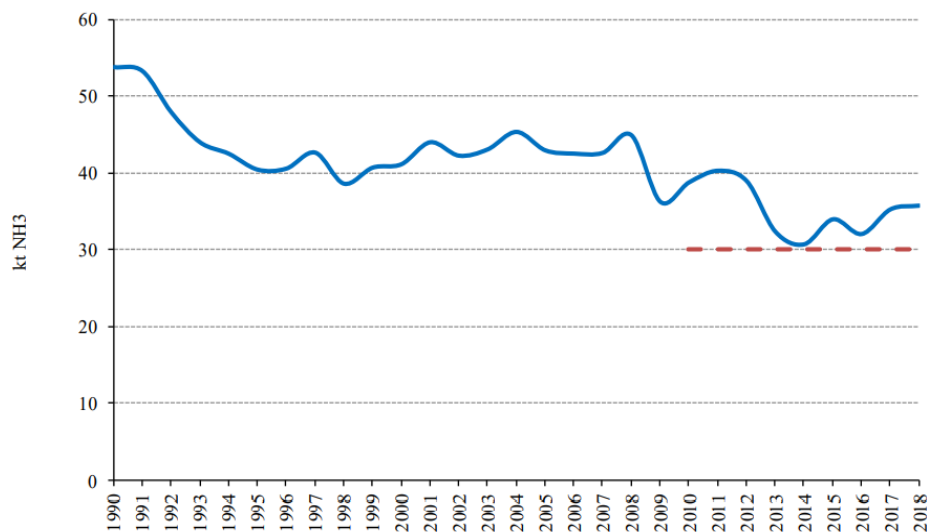
U skladu s UNECE - Konvencijom o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka Ujedinjenih naroda (Konvencija LRTAP) i Direktivom (EU) 2016/2284 Europskog parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2016. o smanjenju nacionalnih emisija određenih atmosferskih onečišćujućih tvari, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 2003/35/EZ kojom se ukida Direktiva 2001/81/EC (OJ L 344, 17/12/2016), Republika Hrvatska svake godine izrađuje Informativno izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak (IIR). Onečišćujuće tvari o kojima se izvještava su glavne onečišćujuće tvari (SO₂, NO_x, CO, NMHOS i NH₃), čestice (TSP, PM₁₀ i PM_{2,5}), crni ugljik tj. čađa (BC), teški metali (Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se i Zn) i postojeane organske onečišćujuće tvari (PCDD/PCDF, PAU (benzo(a)piren, benzo(b) fluoranten, benzo (k) fluoranten i indeno(1,2,3-cd) piren), HCB i PCB).

Göteborg Protokol o suzbijanju zakiseljavanja, eutrofikacije i prizemnog ozona, s izmjenama i dopunama 4. svibnja 2012. uz Konvenciju LRTAP promiče pristup kojim se uzimaju u obzir mnogostruki učinci pojedinih onečišćujućih tvari, kako bi se spriječila ili na najmanju mjeru svela prekoračenja kritičnih opterećenja zakiseljavanja, opterećenja hranjivim dušikom i kritičnih razina ozona za ljudsko zdravlje i vegetaciju. U tu svrhu bile su određene nacionalne emisijske kvote, koje je svaka Stranka morala održavati ispod definirane vrijednosti do 2010. i u godinama nakon nje. Emisijska kvota za amonijak (NH₃) za Republiku Hrvatsku do 31. 12. 2019. godine iznosila je 30 kt.

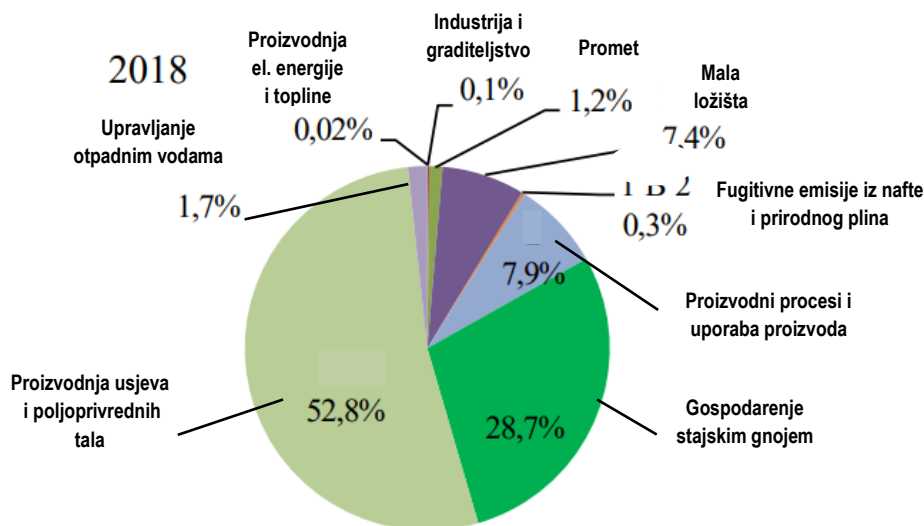
Prema Informativnom izvješću o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske 2020. za razdoblje 1990. - 2018. (IIR2020), emisija NH₃ u 2018. godini iznosila je 35,7 kt i bila je viša od emisijske kvote (Slika 23). Od 1990. godine, emisija je smanjena za 33,7 %, a u odnosu na godinu prije je porasla za 1,4 %.

Ukupno 81,5 % emisija NH₃ u Hrvatskoj u 2018. proizlazi iz sektora poljoprivrede, u kojem kategorija gospodarenje stajskim gnojivom doprinosi s 28,7 %, a emisije iz kategorije proizvodnja usjeva i poljoprivrednih tala s 52,8 %. Sektori s manjim udjelom u ukupnoj emisiji NH₃ u 2018. godini su sektor proizvodni procesi i uporaba proizvoda (7,9 %) s dominacijom emisije iz proizvodnje amonijaka, dušične kiseline i mineralnih N-gnojiva; sektor mala ložišta i radni strojevi (7,4 %) s dominacijom emisije iz kućanstva; sektor otpad (1,7 %) s dominacijom emisije iz latrina tj. poljskih wc-a i sektor promet (1,2 %) u s dominacijom emisije iz osobnih vozila.

Od 1990. godine se emisije NH₃ znatno smanjila, a razlog tome su smanjenja emisija u sektorima poljoprivrede, proizvodni procesi i uporaba proizvoda, mala ložišta - kućanstva, energetika - izgaranje u Industrijskim procesima i otpad. Smanjenje u sektoru poljoprivrede iznosi 76,5 %, a rezultat je kontinuiranog smanjenja broja životinja za većinu vrsta te u novije vrijeme uvođenja tehnologija smanjenja emisija na farmama.



Slika 23. Emisija NH₃ u RH u 2018. godini (izvor: IIR2020).



Slika 24. Udio pojedinih sektora u emisijama amonijaka u RH u 2018. godini.

Na EU razini unaprijeđena je postojeća politika zaštite zraka s ciljem postizanja razine kvalitete zraka koje ne dovode do značajnih negativnih učinaka i rizika na ljudsko zdravlje i okoliš te je usvojena Direktiva 2016/2284/EU Europskog Parlamenta i Vijeća od 14. prosinca 2016. o smanjenju nacionalnih emisija određenih atmosferskih onečišćujućih tvari, o izmjeni Direktive 2003/35/EZ i stavljanju izvan snage Direktive 2001/81/EZ (SL L 433, 17.12.2016.) (nova NEC Direktiva).

Novom NEC Direktivom su za članice EU propisane nove obveze smanjivanja određenih onečišćujućih tvari u zraku za NMHOS, NH₃, SO₂, PM_{2,5} i NO_x za razdoblja od 2020. do 2029. godine te nakon 2030. godine u određenom postotnom (%) smanjenju u odnosu na 2005. godinu. Obveze smanjenja za amonijak dane su u Tablici 23.

Tablica 23. Obveza smanjenje emisija amonijaka za Hrvatsku u odnosu na 2005. godinu.

Onečišćujuća tvar	Obveza smanjenje za Hrvatsku u odnosu na 2005. godinu	
	za svaku godinu od 2020. do 2029	za svaku godinu od 2030.
NH ₃	1 %	25 %

Nova NEC Direktiva prenesena je u nacionalno zakonodavstvo kroz Uredbu o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 76/18). S ciljem ispunjavanja obveza smanjenja onečišćujućih tvari emisija u zraku donesen je Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ broj 90/19). Ukupne emisije amonijaka u 2005. godini bile su 42,21 kt.

3.2.8. Klimatološko-meteorološke osobine

3.2.8.1 Klimatska obilježja

Klimatske osobine prostora Općine Čeminac dio su klimatskih osobina šireg prostora Istočne Hrvatske. Budući da je Općina Čeminac nizinski prostor neznatne reljefne dinamike, to se i klimatske osobine prostora odlikuju homogenošću. Cijelo područje, kao i širi prostor, ima sve odlike umjereno kontinentalne klime, koje karakteriziraju česte i intenzivne promjene vremena. Klima ovog područja označava se prema Köppenovoj klasifikaciji klimatskom formulom Cfbwx, što je oznaka za umjereno toplu kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Osnovne karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10 °C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22 °C te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -3 °C i +18 °C. Obilježje ove klime je nepostojanje izrazito suhih mjeseci, oborina je više u toplom dijelu godine, a prosječne godišnje količine se kreću od 700 do 800 mm. Od vjetrova najčešći su slabi vjetrovi i tišine, dok su smjerovi vjetrova vrlo promjenjivi. Za ilustraciju klimatskih prilika prostora Općine Čeminac, korišteni su podaci meteorološke postaje Osijek, kao najbliže postaje, pa time i najmjerodavnijih podataka. Prosječna temperatura zraka prema izvršenim mjerenjima u razdoblju od 1899. do 2018. godine iznosila je 11,0 °C. Srednje mjesečne temperature zraka su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum (21,6 °C), a zatim opadaju da bi minimum dostigle u siječnju (-0,3 °C). Ovakav raspored temperatura zraka ukazuje na postojanje jednog para ekstrema u godišnjem hodu temperature zraka (jedan maksimum i jedan minimum). U godišnjem hodu oborine izdvajaju se dva para ekstrema. Glavni maksimum se javlja početkom ljeta (najčešće u VI. mjesecu), s sporedni krajem jeseni, u IX. mjesecu. Glavni minimum oborine je sredinom jeseni u X. mjesecu, a sporedni krajem zime ili početkom proljeća u II. i III. mjesecu. Pojava dvostrukog para ekstrema ukazuje na utjecaj maritimnog režima oborina i njegovo duboko prodiranje u kontinent. Također je izražena i vrlo velika varijabilnost oborinskog režima od 89 u lipnju do 49,3 u veljači.

Tablica 24. Prosječne vrijednosti klimatskih pokazatelja na meteorološkoj postaji Osijek u razdoblju 1899. - 2018. godine (izvor: DHMZ, https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=osijek).

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	-0.6	1.3	6.3	11.6	16.6	19.8	21.7	20.9	16.7	11.3	5.8	1.3
Aps. maksimum [°C]	19.0	23.0	26.9	30.9	36.0	39.6	40.3	40.3	37.4	30.5	25.8	21.3
Datum(dan/godina)	11/1903	23/1903	24/1977	24/1968	12/1968	20/1908	1/1950	24/2012	17/2015	6/1935	16/1963	25/2009
Aps. minimum [°C]	-27.1	-26.4	-21.0	-6.8	-3.0	1.0	4.7	5.1	-1.2	-8.6	-15.7	-23.2
Datum(dan/godina)	31/1987	12/1935	4/1987	9/2003	3/1935	9/1962	10/1948	29/1981	28/1906	30/1920	24/1988	18/1963
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	59.7	86.3	142.9	182.1	226.5	247.1	276.3	261.6	191.8	150.4	75.1	52.0

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
OBORINA												
Količina [mm]	45.4	42.7	45.7	57.8	70.3	82.4	61.3	58.8	55.5	59.5	59.8	53.7
Maks. vis. snijega [cm]	52	93	49	22	-	-	-	-	-	-	40	60
Datum(dan/godina)	14/1918	12/1922	13/1932	1/1942	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	11/1921	28/1917
BROJ DANA												
vedrih	3	4	5	5	5	6	9	11	9	7	3	2
s maglom	6	4	2	1	0	0	1	1	2	4	6	7
s kišom	7	7	10	12	13	12	10	9	9	10	11	10
s mrazom	7	7	7	2	0	0	0	0	0	3	6	8
sa snijegom	6	6	3	1	0	0	0	0	0	0	2	5
ledenih ($t_{min} \leq -10$ °C)	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
studenih ($t_{max} < 0$ °C)	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
hladnih ($t_{min} < 0$ °C)	23	18	11	2	0	0	0	0	0	2	8	19
toplih ($t_{max} \geq 25$ °C)	0	0	0	2	11	18	24	23	12	2	0	0
vrucih ($t_{max} \geq 30$ °C)	0	0	0	0	2	6	11	10	3	0	0	0

Maksimalne dnevne količine oborine ukazuju na veliku varijabilnost oborina koja varira iz godine u godinu. Oborine u obliku snijega javljaju se prosječno 21 dan u godini, ali se ne zadržavaju dugo. Međutim, česta su odstupanja od tog prosjeka. Trajanje insolacije i naoblake međusobno je povezano, a raspored naoblake usklađen je i s režimom oborina. Najveće vrijednosti naoblake zabilježene su u jesenskim i zimskim mjesecima. Broj dana s maglom javlja se u prosjeku 1 - 8 dana mjesečno. Najveći broj magli u nizinama su radijacijskog porijekla, tj. prizemne magle koje nastaju izgaravanjem tla u vedrim noćima. U godišnjem hodu ove pojave, najveći broj dana s maglom javlja se u jesen i zimi. Prema godišnjoj ruži vjetrova za područje Osijeka najučestaliji su vjetrovi iz jugoistočnog smjera, a zatim slijede strujanja iz pravca zapada, te sjevera, sjeverozapada, istoka, sjeveroistoka, juga i jugozapada.

Prema godišnjoj ruži vjetrova na području Osijeka, najučestaliji su vjetrovi iz sjeverozapadnog, zapadnog te jednakog udjela sjevernog i jugoistočnog smjera. Zimi je najčešći vjetar iz jugoistočnog smjera, dok su ljeti najčešći vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera. U proljeće i jesen najčešći su vjetrovi iz sjeverozapadnog smjera i općenito su najčešća strujanja iz zapadnog smjera. Pojave tišina vezuju se uz ljeto i jesen, a u najvećem broju javljaju se vjetrovi jačine 1-2 bofora, tijekom cijele godine.

3.2.8.2 Klimatske promjene

Klima na Zemlji varira tijekom godišnjih doba, dekada i stoljeća kao posljedica prirodnih i ljudskih utjecaja. Prirodna varijabilnost na različitim vremenskim ljestvicama uzrokovana je ciklusima i trendovima promjena na Zemljinoj orbiti, dolaznom Sunčevom zračenju, sastavu atmosfere, oceanskoj cirkulaciji, biosferi, ledenom pokrovu i drugim uzrocima.

Porast temperature od 1950 - tih je izuzetno izražen i podudara se s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg plina staklenika te se prema analizama koje objavljuje Međuvladin panel za klimatske promjene (*Intergovernmental Panel on Climate Change*, IPCC) oba porasta s velikom pouzdanošću mogu pripisati ljudskom djelovanju (IPCC 2007, 2013).

Za analizu globalne klime i istraživanje budućih klimatskih promjena koriste se globalni klimatski modeli uobičajene prostorne rezolucije od 100 do 300 km. *Regionalni klimatski modeli* s relativno visokom prostornom rezolucijom od 10 do 50 km koriste se za analizu lokalne i regionalne klime. U usporedbi s globalnim klimatskim modelima, regionalni klimatski modeli detaljnije opisuju klimu malih prostornih skala (kao što je slučaj Hrvatske) koja je uvelike ovisna o lokalnoj topografiji, razdiobi kopna i mora te udaljenosti od mora.

Kako bi se mogli predvidjeti utjecaji promjene klime u budućnosti, definirane su buduće emisije ugljičnog dioksida (CO₂) i drugih stakleničkih plinova u atmosferu. U Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima IPCC-a predviđene su globalne promjene temperature zraka s obzirom na definirane scenarije emisija stakleničkih plinova (RCP-*Representative Concentration Pathways*), uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj razini.

Scenariji se koriste za modeliranje i istraživanje, odnosno predviđanje klimatskih promjena. Određena su četiri scenarija predviđanja klime u budućnosti, ovisno o količini emisija stakleničkih plinova u budućem razdoblju. Prema tome, RCP se dijeli na RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5, pri čemu su scenariji nazive dobili po mogućim vrijednostima zračenja topline do 2100. godine u odnosu na predindustrijske vrijednosti (+2.6, +4.5, +6.0 i +8.5 W/m²). RCP2.6 predstavlja, dakle, razmjerno male buduće koncentracije stakleničkih plinova na koncu 21. stoljeća, dok RCP8.5 daje osjetno veće koncentracije.

Stanje klime za razdoblje 1971. - 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja P1 (neposredna budućnost, 2011. - 2040.) i P2 (klima sredine 21. stoljeća, 2041. - 2070.) analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM na računalnom klasteru („super-računalu“) HPC „VELEbit“2. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema scenarijima IPCC-a razvoja koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti zbog poduzimanja mjera smanjenja i prilagodbe. Scenarij RCP8.5 ne predviđa poduzimanje značajnijih mjera smanjenja i prilagodbe i karakterizira ga kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Klimatske promjene definirane su kao razlike vrijednosti klimatskih varijabli između razdoblja 2011. - 2040. i 1971.-2000. (P1-P0) te razdoblja 2041. - 2070. i 1971. - 2000. (P2-P0).

Rezultati navedenog modeliranja prikazani su u dokumentu *Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana*, svibanj 2017., www.prilagodba-klimi.hr. U nastavku su prikazani rezultati klimatskih modela za osnovne meteorološke elemente za scenarij RCP4.5 koji je najčešće korišten scenarij kod izrade Strategija prilagodbe klimatskim promjenama.

Temperatura zraka

U razdoblju 2011. - 2040. očekuje se (u srednjaku ansambla) porast prizemne temperature zraka u svim sezonama. U zimi i u ljeto najveći projicirani porast temperature je između 1,1 i 1,2 °C u primorskim krajevima; u proljeće bi porast mogao biti od 0,7 °C na Jadranu do malo više od 1 °C na sjeveru, a u jesen porast temperature mijenjao bi se između 0,9 °C u istočnim krajevima do oko 1,2 °C, iznimno do 1,4 °C na krajnjem zapadu. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2 °C, očekuje se u priobalnom dijelu u ljeto i jesen. U zimi i proljeće najveći projicirani porast temperature je nešto manji nego u ljeto i jesen – do oko 2,1 odnosno 1,9 °C, ali sada u kontinentalnim krajevima.

Oborina

Do 2040. očekuje se na godišnjoj razini uz RCP4.5 scenarij vrlo malo smanjenje ukupne količine oborine (manje od 5 %) u većem dijelu zemlje, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Uz RCP8.5 smanjenje oborine bilo bi ograničeno na središnju i južnu Dalmaciju, dok se u ostatku Hrvatske očekuje blago povećanje oborine, također do najviše 5 %. U razdoblju 2041. - 2070. očekuje se za RCP4.5 smanjenje ukupne količine oborine gotovo u cijeloj zemlji također do oko 5 %. Za RCP8.5, smanjenje oborine bilo ograničeno samo na veći dio gorske Hrvatske i primorskog zaleđa, a u ostalim krajevima očekuje se manje povećanje ukupne količine

oborine (manje od 5 %). Dakle, u godišnjem srednjaku očekivane promjene ukupne količine oborine ne prelaze ± 5 % u odnosu na referentnu klimu (1971. - 2000.), ali prostorna razdioba tih promjena ovisi o scenariju i o promatranom budućem klimatskom razdoblju.

Maksimalna brzina vjetra na 10 m

U sezonskim srednjacima ne očekuje se neka veća promjena maksimalnih brzina vjetra u srednjaku ansambla, osim u zimi kad bi u razdoblju 2011. - 2040. smanjenje bilo od oko 5 - 10 % i to u krajevima gdje je (u referentnoj klimi) vjetar najjači - na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije. Smanjenje maksimalne brzine vjetra očekuje se u razdoblju 2041. - 2070. u svim sezonama osim u ljeto. Valja napomenuti da je 50 - km rezolucija nedostatna za precizniji opis varijacija i promjena u maksimalnoj brzini vjetra koje ovise o mnogim detaljima malih skala (orografiji, orijentaciji terena - grebeni i doline, nagibu, vegetaciji, urbanim preprekama, itd.).

Evapotranspiracija

U budućem klimatskom razdoblju 2011. - 2040. očekuje se u većini krajeva povećanje evapotranspiracije od 5 - 10%, a povećanje veće od 10 % očekuje se samo na vanjskim otocima i u zapadnoj Istri. Do 2070. očekivana promjena je za veći dio Hrvatske slična onoj u razdoblju 2011.-2040. Nešto izraženije povećanje (10 – 15 %) očekuje se u obalnom dijelu i zaleđu, pa sve do oko 20% na vanjskim otocima.

Snježni pokrov

Do 2040. u zimi je projicirano smanjenje ekvivalentne vode snijega, dakle i snježnog pokrova. Smanjenje je najveće u Gorskom Kotaru i iznosi 7-10 mm, što čini gotovo 50% simulirane količine u referentnoj klimi. U razdoblju 2041. - 2070. očekuje se u čitavoj Hrvatskoj daljnje smanjenje ekvivalentne vode snijega. Dakle, jače smanjenje snježnog pokrova u budućoj klimi očekuje se upravo u onim predjelima koja u referentnoj klimi imaju najveće količine snijega - u Gorskom Kotaru i ostalim planinskim krajevima.

Ekstremne vremenske prilike

Analizirane su na osnovi učestalosti ili "broja dana" pojave nekog događaja (ekstrema) u sezoni, odnosno promjene učestalosti u budućoj klimi. Utvrđeno je da bi u budućoj klimi moglo doći do smanjenja broja ledenih dana (kad je minimalna temperatura manja od -10°C), ali porasta broja dana s toplim noćima (minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) i porasta broja vrućih dana (maksimalna temperatura veća od 30°C). Broj kišnih razdoblja bi se uglavnom smanjio u budućoj klimi te povećao broj sušnih razdoblja.

Strategija prilagodbe temelji se na analizi onih sektora i međusektorskih područja koji su relevantni za prilagodbu zbog njihove socioekonomske važnosti za Republiku Hrvatsku i/ili su od važnosti za prirodu i okoliš. U tu je svrhu odabrano osam ključnih sektora (hidrologija, vodni i morski resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, bioraznolikost, energetika, turizam, i zdravlje) te dva međusektorska tematska područja (prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem te upravljanje rizicima).

Na temelju rezultata modeliranja i scenarija kao i temeljem dosadašnjih istraživanja i aktivnosti vezanih za utjecaj i prilagodbu klimatskim promjenama tijekom izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama provedena je analiza onih sektora i međusektorskih područja koji su relevantni za prilagodbu zbog njihove socioekonomske važnosti za Republiku Hrvatsku i/ili su od važnosti za prirodu i okoliš. U tu svrhu definirani su sektori koji su ranjivi na utjecaje klimatskih promjena. Odabrano je osam ključnih sektora (hidrologija, vodni i morski resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo, bioraznolikost, energetika, turizam, i zdravlje) te dva međusektorska tematska područja (prostorno planiranje; upravljanje obalnim područjem te upravljanje rizicima).

3.2.9. Bioraznolikost

Staništa, biljni i životinjski svijet

Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata sa širom okolicom je smještena u eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji.

Klimazonalnu vegetaciju na području Osječko-baranjske županije čine poplavne šume hrasta lužnjaka te mješovite hrastovo-grabove šume. Najveći dio površina (oko 59,19 %) su poljoprivredna zemljišta pogodna za intenzivnu obradu (oranice) te aktivna ruralna i gradska područja. Preostale površine prekrivene su vlažnim livadama i pašnjacima te mezofilnim živicama i šikarama kontinentalnih krajeva te nasadima širokolisnog drveća.

Prema izvodu iz karte prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.) predmetni se zahvat nalazi na stanišnim tipovima J. Izgrađena i industrijska staništa i I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (Slika 29.). U okolici lokacije zahvata, u krugu od 1 km, nalazimo i sljedeća staništa: D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva Kanali i E. Šume.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i vrsti staništa („Narodne novine“ broj 27/21) stanišni tip na lokaciji planirane farme ne nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području RH.

Dio lokacije zahvata čini postojeća farma za uzgoj svinja (J), a ostatak lokacije zahvata čini oranica (Slika 31.) koja je dio staništa. I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Radi se o okrupnjenim homogenim parcelama većih površina s intenzivnom obradom s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura koju prati hidromelioracijska mreža između nekih parcela (Slika 30.). Najzastupljenije poljoprivredne kulture su: pšenica (*Triticum aestivum*), ječam (*Hordeum vulgare*), uljana repica (*Brassica napus*), krumpir (*Solanum tuberosum*), kukuruz (*Zea mays*).

U ogradenom krugu farme zastupljena je travnata vegetacija i nisko prizemno rašće poput: maslačka (*Taraxacum officinale*), djeteline (*Trifolium spp.*), trpuca (*Plantago spp.*), konjskog lopuha (*Tussilago farfara*), kamilice (*Matricaria recutita*), poljskog osjaka (*Cirsium arvense*), bodljikave zečine (*Erigeron canadensis*), povrtića (*Tanacetum parthenicum*), s obzirom da se krug farme održava košnjom. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene vrste biljaka.



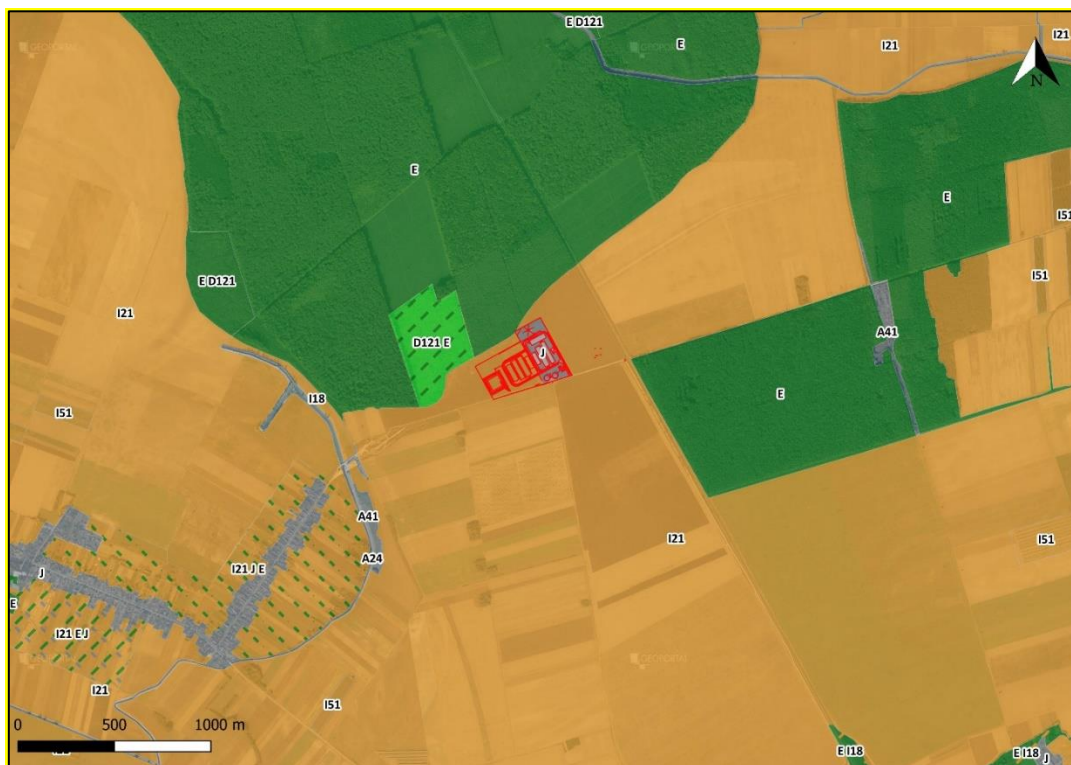
Slika 25. Poljoprivredna površina na lokaciji zahvata.



Slika 26. Rogoz u kanalu na lokaciji zahvata.

Prema Karti staništa, sjeverno uz lokaciju zahvata se nalazi stanište E. šume. Uvidom u kartu staništa iz 2004. godine vidljivo je da se radi o staništu E.3.1. mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume iz sveze *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958). Marinček in Mucina et al. 1993. Obilaskom terena ustanovljeno je da je u naravi čitavo navedeno područje sjeverno od lokacije zahvata šuma Haljevo koja pripada šumi hrasta lužnjaka i običnog graba (*Carpino betuli-Quercetum roboris "typicum"* Rauš 1971) (E.3.1.1.) i nalazi se na manje vlažnom području pod Banskim brdom. Mješovita šuma hrasta lužnjaka i običnog graba najznačajnija je šumska zajednica planarnog

vegetacijskog pojasa koja se razvija izvan dohvata poplavnih voda. Uz lužnjak i grab u florističkom sastavu značajni su svi najvažniji karpinetalni i fagetalni elementi. Prosječna razina podzemne vode je izvan zone korijenovog sustava običnog graba, ali redovno unutar zone korijenovog sustava hrasta lužnjaka.



Slika 27. Izvod iz karte prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske, 2016. (izvor: www.bioportal.hr/gis).

Na lokaciji zahvata od sisavaca se mogu naći mali sisavci, a osobito brojna je populacija rovki, miševa i voluharica. Od ostalih vrsta na lokaciji zahvata i njezinoj široj okolini mogu se naći sljedeće vrste sisavaca: krtica (*Talpa europaea*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), mala poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), kućni miš (*Mus musculus*), smeđi štakor (*Rattus norvegicus*), jež (*Erinaceus concolor*), patuljasti miš (*Micromys minutus*) dr.

Najčešći gmazovi lokacije zahvata i njene okolice su slijepić (*Anguis fragilis*) i bjelouška (*Natrix natrix*). Šire područje lokacije zahvata nastanjuju sljedeće vrste vodozemaca: zelena žaba (*Rana ridibunda*), smeđa krastača (*Bufo bufo*), gatalinka (*Hyla arborea*), zelena krastača (*Bufo viridis*) i dr.

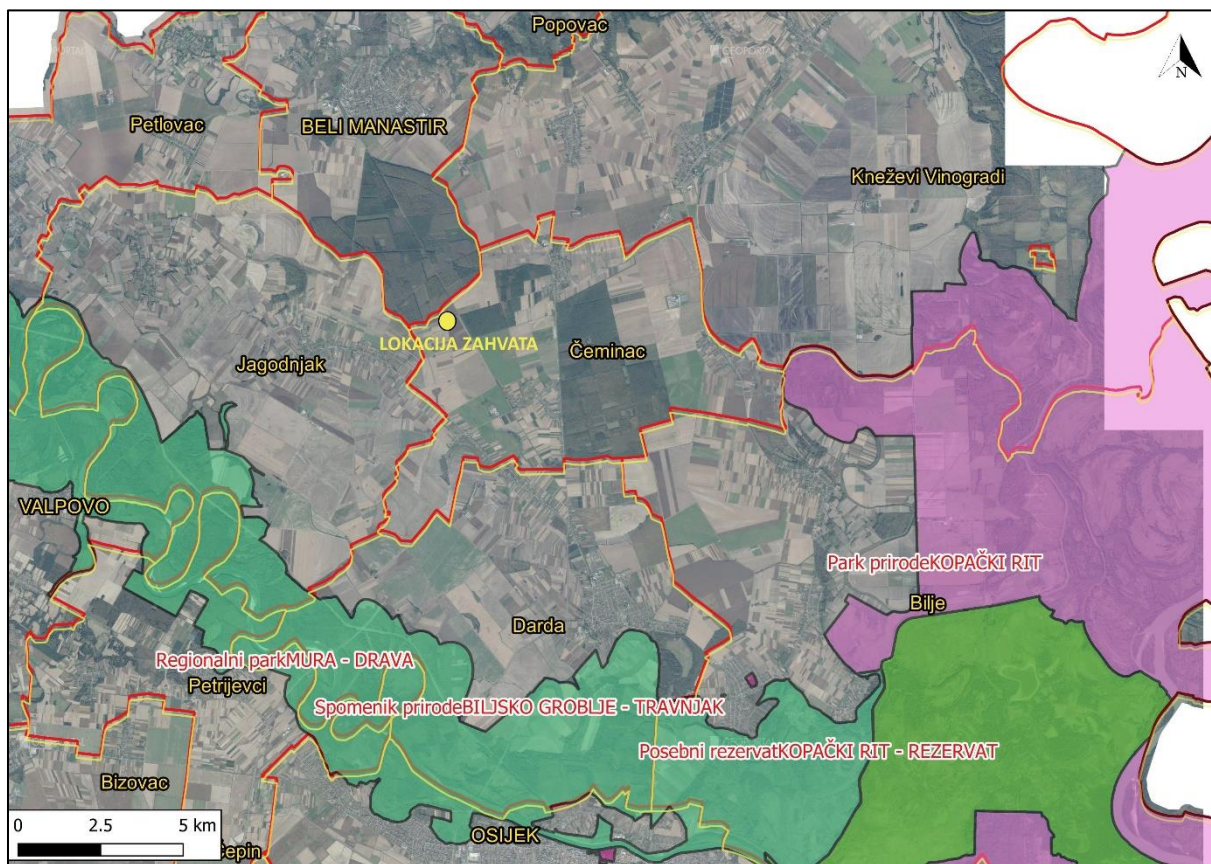
Invazivne vrste

Postojeća lokacija koristi se kao oranica. Obilaskom lokacije, kao i uvidom u zabilježena verificirana opažanja invazivnih vrsta (interaktivna karta opažanja, IAS Web stranica (haop.hr)) na lokaciji nisu utvrđene invazivne vrste sukladno Zakonu o sprječavanju unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (Narodne novine, br. 15/18, 14/19).

3.2.10. Zaštićena područja

Lokacija zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Na užem području (< 1 km) oko lokacije zahvata ne nalazi se nijedno zaštićeno područje (Slika 28.). Najbliža zaštićena područja su:

- Park prirode Kopački rit – na udaljenosti od oko 10 km istočno i
- Regionalni park Mura - Drava - na udaljenosti od oko 6,8 km jugozapadno.



Slika 28. Prikaz zaštićenih područja u širem okruženju zahvata (izvor: web portal Informacijski sustav zaštite prirode Bioportal).

3.2.11. Ekološka mreža

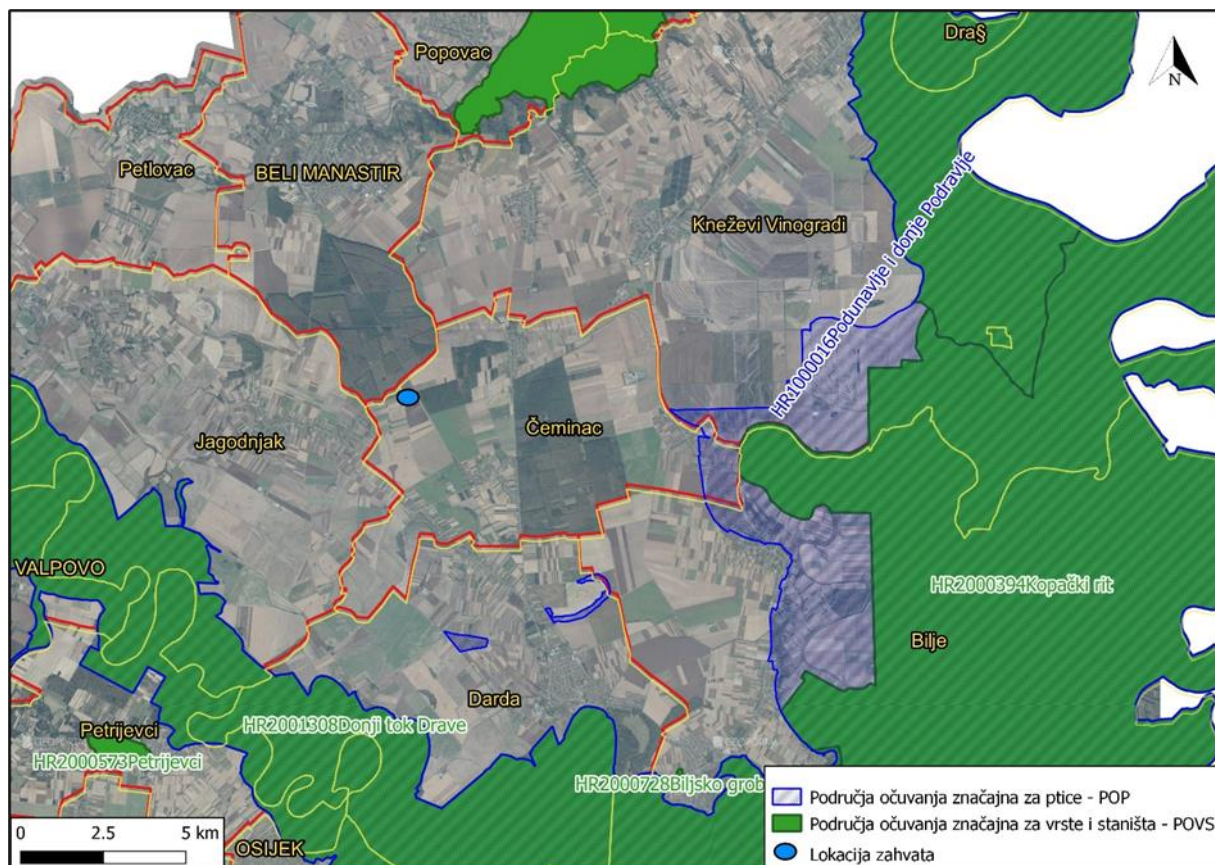
Ekološka mreža u Hrvatskoj je propisana Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), a proglašena Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19), te predstavlja sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja važnih za ugrožene vrste i staništa, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti. Uredbom o proglašenju ekološke mreže propisane su i smjernice za mjere zaštite čija provedba osigurava postizanje i održavanje povoljnog stanja ciljeva očuvanja svakog područja ekološke mreže.

Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i staništa (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i staništa (vPOVS).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19) predmetni zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže (Slika 29.). Za planirani

zahvat proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/20-60/74, URBROJ: 517-05-2-2-20-2) (Prilog 1) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Najbliža područja ekološke mreže s Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 *Donji tok Drave* i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016, *Podunavlje i donje Podravlje*, na udaljenosti od oko 6,5 km od lokacije zahvata.



Slika 29. Izvod iz karte ekološke mreže (izvor: www.bioportal.hr/gis).

3.2.12. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1995), promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice nizinskih područja sjeverne Hrvatske. Jedinicu karakterizira agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet tog krajobraza ugrožava mjestimični manjak šuma, nestanak živica u agromelioracijskim zahvatima, geometrijska regulacija potoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Područje lokacije zahvata se nalazi na nizinskom poljodjelskom prostoru viših područja Baranje. To je nizinski prostor plošne strukture geometriziranih oraničnih površina s mrežom puteva i kanala, a ovoj plošnoj prirodi oblika suprotstavljaju se samo rijetke grupe ili fragmenti niskog ili visokog raslinstva, pojedinačnog drveća i šuma. Krajolik Općine Čeminac odlikuje se krajolikom ravnice, odnosno poljodjelskim (agrarnim) krajolikom s izdvojenim kompleksima šuma (Haljevo, Krčevine, Kozarac), koji na istoku Općine graniči s fluvijalno-močvarnim ambijentom Kopačkog rita. Okrupnjavanje posjeda i masovna uporaba mehanizacije dovela je do nestanka živica u agromelioracijskim zahvatima, pa krajolik vizualno obilježava otvorenost i cjelovitost.

Krajobrazni uzorak čine prostrana polja s malo varijacija u uzgajanim kulturama koja uglavnom tvore jednoličnu teksturu i nositelj su plohe. Na području planiranog zahvata krajobraz je nerazdvojjiv, heterogen mozaik raznolikih

tipova staništa u kojem su antropogene značajke nositelj identiteta područja. Antropogenim djelovanjem prouzročene promjene u krajobrazu odnose se na polja, vinograde, naselja, mrežu prometnica te izmijenjene fluvijalne elemente. Glavnu ulogu u krajobraznoj slici ima šuma Haljevo.

Na lokaciji zahvata prostire se ploha oranice omeđena pravilnim linijama putova i kanala, a akcent lokaciji daje postojeća farma (Slika 30.). Najznačajniji antropogeni akcent čini postojeća farma, a sjeverno se ističe prirodni element šume Haljevo.



Slika 30. Vizura na šumu sjeverno od lokacije zahvata.



Slika 31. Objekti farme na lokaciji zahvata.

U strukturi promatranog krajobrazu prevladavaju antropogeni elementi intenzivne biljne proizvodnje. Prirodni krajobraz uglavnom je ograničen na poteze šume sjeverno od lokacije zahvata i uz rijeku Dravu te na manje šumarke koji se mjestimično pojavljuju unutar agrarnog krajobrazu. Hidromelioracijski kanali mogu se svrstati u doprirodne krajobrazne elemente radi vegetacije koja ih obrasta. Krajobraz područja lokacije zahvata tipološki se dijeli na krajobraz prirodnih značajki i krajobraz antropogenih značajki. Krajobraz prirodnih značajki čine šume, šumarak i potezi vegetacije.

Krajobraz antropogenih značajki čini željeznička pruga M301 (Magyarboly) – Državna granica – Beli Manastir – Osijek (magistralna pomoćna željeznička pruga) te cjelovita i prostrana polja s kanalima i mrežom poljskih puteva.

Prirodni i doprirodni elementi

Šume i šikare

Šumske komplekse na području zahvata čini cjelovita i prostrana šuma Haljevo sjeverozapadno uz lokaciju zahvata i manja šuma na području Krčevina oko 245 m jugoistočno od lokacije zahvata, obje pravilnih rubova. Kao fizička komponenta i najvidljiviji dio krajobrazu, činitelj su kompleksnosti, dinamike i harmonije prostora. Detaljni krajobraz šuma i šikara zatvara vizure te usmjerava poglede na prvi plan i uočavanje detalja biljnog i životinjskog svijeta. Izmjena godišnjih doba naglašava dinamiku cvatnjom, listanjem, jesenjim bojama lišća i različitim teksturama kore. Godišnja dinamika poplava utječe na gustoću pokrova prizemnog rašća i sastav flore.

Šume čine element raznolikosti unutar poljskih površina, a predstavljaju ostatke nekadašnje jedinstvene i cjelovite šume, a uz krajobrazni imaju velik ekološki značaj. Dio šume sjeverozapadno uz lokaciju zahvata je u sukcesijskom stadiju zbog procesa gospodarenja šumom, zbog čega je niži od ostale šume. Ova staništa divljih vrsta povezana su linearnim potezima visoke vegetacije i doprirodnim elementima hidromelioracijskih kanala u mrežu kojom se odvija promet energije i hranjiva promatranog ekosustava.

U okolici lokacije pojavljuju se i razni degradacijski oblici šumskih zajednica koji zbog velike gustoće predstavljaju teško čitljiv i neprohodan detaljni krajobraz. Najčešće se doživljavaju izvana stvarajući dinamiku mase i plohe u krajobraznoj slici.

Hidromelioracijski kanali

Odvodnja viška vode od presudne je važnosti za uspješnu poljoprivrednu proizvodnju na ovom području. Hidromelioracijski radovi bili su povezani s komasacijom čiji je cilj bio postizanje komercijalno isplativije proizvodnje. Promatrana lokacija smještena je na jednoj od tih okrupnjenih i uređenih površina. Mreža kanala izvedena je pravocrtno prateći katastarske linije parcela. Najčešće njihove linije prate putove i međe. Uočljiv je nešto širi glavni kanali na koji se nadovezuju kanali nižeg reda.

Antropogeni elementi

Ljudski utjecaj prisutan je na cijelom promatranom području. Najzastupljeniji antropogeni element čine poljoprivredne površine. Unutar poljoprivrednog prostora smještena su seoska naselja linearnog tipa koja prate linije prometnice te pojedinačni akcenti gospodarskih djelatnosti vezanih uz poljoprivrednu djelatnost.

Poljoprivredne površine

Povoljna kvaliteta poljoprivrednog zemljišta nakon provedenih hidromelioracija omogućava širenje proizvodnje i njenu isplativost. Iskorištenost poljoprivrednog zemljišta je zbog toga maksimalna i plodne oranice čine najveći dio površinskog pokrova i prevladavajući krajobrazni element. Pravilni raster poljoprivrednog prostora oblikovan je prema linijama terena, ali i vlasničkim linijama nekada većih parcela koje su se od generacije do generacije smanjivale da bi na pojedinim mjestima s vremenom opet bile okrupnjene. Melioracijski kanali prate i naglašavaju prostorne linije.

Seoska naselja i prometnice

Lokacija nije smještena u naseljenom području. Najbliže naselje Jagodnjak na udaljenosti od oko 1 km od lokacije zahvata ruralnog je karaktera i linearno se proteže uz prometnicu. Jagodnjak je nizinsko naselje od istoka prema zapadu, a na zapadnom dijelu je nepravilno okupljeno te se tu nalazi i centar. Niži dio naselja, koji je najbliži lokaciji zahvata, se naziva i Novi Jagodnjak te ga čine kuće novije izgradnje. Nizovi kuća u Novom Jagodnjaku su oblikovani uz široku ulicu s predvrtom kao tipična slavonska sela koja čini niz uskih parcela s kućom uz ulicu iza koje se nastavlja vrt s voćnjakom, a zatim polje. Ostala naselja također su cestovna sela okupljene izgradnje bez izraženog središta i direktno povezana s poljoprivrednim parcelama koje ih okružuju.

Oko 225 m sjeveroistočno od lokacije zahvata prolazi pruga M301 (Magyarboly) – Državna granica – Beli Manastir – Osijek (magistralna pomoćna željeznička pruga) koja se izdvaja u prostoru kamenim nasipom, izrazito ravno usmjerenom linijom te linijskom heterogenom teksturom koju čine pragovi okomiti na smjer koridora pruge. Oko 0,7 km zapadno od lokacije zahvata planirana je izgradnja autoceste.

Elementi gospodarskih djelatnosti

Gospodarske djelatnosti vezane su uz poljoprivrednu proizvodnju te čine zasebne cjeline uz sama naselja koji se ističu kao zasebni elementi u prostoru. Uz naselje Kozarac izgrađena je Farma Kozarac, a uz naselje Novi Čeminac Farma Čeminac.

3.2.13. Materijalna i kulturna dobra

Kulturna baština na prostoru Općine Čeminac zastupljena je s nekoliko zaštićenih lokaliteta (Slika 13.). Najbliži lokaciji zahvata su sljedeća zaštićena kulturna dobra:

- arheološko nalazište Okrugla zemlja (Z-3645) – oko 2,5 km jugoistočno,
- arheološko nalazište Remanec poljana-Krčevine (Z-4958) – oko 2,7 km južno,
- arheološko nalazište Kovačevićevo-Volovski izvor (Z-4972) – oko 3,4 km južno.

3.2.14. Prometna povezanost

Prostor Općine Čeminac smješten je u središnjem dijelu Baranje, a njenim prostorom prolazi prometni koridor europskog značaja (koridor Vc). U okviru navedenog koridora izgrađena je trasa prometnice:

- državne ceste D7 [GP Duboševica (gr. R.H.)-Beli Manastir-Osijek-Đakovo-GP Sl. Šamac (gr. R. BiH)],

Trasa državne ceste D7 na području Općine je u dužini od 7,2 km, od toga je u okviru građevinskih područja naselja Čeminac i Kozarac u dužini od 4,0 km (57,0 % trase). To je ujedno i značajno ograničenje prometnog toka, jer na više od 50 % trase postoji sukob lokalnog i tranzitnog prometnog toka. Na osnovni koridor navedene državne ceste veže se mreža županijskih cesta. Mreža županijskih cesta sastoji se od sljedećih dionica:

- Ž 4041 [D517 – Bolman – Jagodnjak - N. Čeminac – Uglješ – Švajcarnica (D7)]
- Ž 4042 [D212 (K.Vinogradi) – Grabovac – Lug – Vardarac – Bilje (D7)]
- Ž 4054 [N. Čeminac (Ž 4041) – Čeminac (D7)]

Mreža lokalnih cesta sastoji se od sljedećih dionica:

- L 44010 [K. Vinogradi (D212) – Kamenac – Karanac – Kozarac (D7)]
- L 44139 [Čeminac (D7) – Grabovac (Ž 4042)]

U okviru željezničkog prometa izgrađena je trasa željezničke pruge:

- magistralna pomoćna željeznička pruga MP 13 (Beli Manastir drž. granica – Osijek – Đakovo - Strizivojna/Vrpolje (MG2) – Slavonski Šamac drž. granica, te Metković drž. granica – Ploče).

3.2.15. Gospodarske značajke

Šumske površine

Najbliže šumske površine su smještene sjeverno uz lokaciju zahvata (Prikaz 1.2.). Radi se o šumama koje pripadaju Gospodarskoj jedinici Haljevo – Kozaračke šume, Šumariji Darda, Upravi šuma podružnica Osijek. Osnove gospodarenja za ove šume su izrađene za razdoblje od 1. siječnja 2011. do 31. prosinca 2020. Ukupna površina šuma gospodarske jedinice iznosi 2914,13 ha. Gospodarska jedinica je razdijeljena na 110 odjela. Ukupno je izdvojeno 319 odsjeka od toga 290 obrasle površine. Prema namjeni šume i šumska zemljišta ove gospodarske jedinice razvrstane su u gospodarske šume i šume s posebnom namjenom – priznate sjemenske sastojine (odsjeci 9 b i 52 a) za koje je izrađen program njege i genetske melioracije. Otvorenost ovih šuma iznosi 3,77 km/1000 ha. U sljedećem polurazdoblju planira se izgradnja dvije nove dionice u dužini od 3,8 km. Glavne gospodarske vrste drveća su: hrast lužnjak, cer, obična bukva, obični grab, bagrem, orah, trešnja, lipa i bor.

Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje opće korisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kvalitete i vrijednosti. Za šume su propisani radovi biološke obnove koji obuhvaćaju: pripremu staništa za prirodno pomlađivanje, popunjavanje šuma i šumskih zemljišta, njega i čišćenje sastojina, prorjeđivanje sastojina, pošumljavanje sječina, priprema staništa i njega novopodignutih sastojina, pošumljavanje i podizanje, rekonstrukcija i konverzija.

Lovišta i divljač

Lokacija zahvata se nalazi na zajedničkom županijskom lovištu XIV/161 Čeminac, površine 2 948 ha.

Lovište je smješteno na području Općine Čeminac. Veći dio lovišta prekrivaju poljoprivredne površine, a manji naselja. Lovozakupnik na lovištu je lovačko društvo Jarebica Čeminac iz Čemince. Glavne vrste divljači koje obitavaju u lovištu su: srna obična (*Capreolus capreolus*), zec obični (*Lepus europaeus*) i fazani (*Phasianus spp.*).

Sjeverno uz lokaciju zahvata nalazi se zajedničko lovište XIV/3 Haljevo, površine 1 766 ha. Lovište je smješteno na području Općine Čeminac i području Grada Belog Manastira. Veći dio lovišta prekrivaju šume, a manji poljoprivredne površine. Lovozakupnik na lovištu je Agria-lov d.o.o. iz Karanca. Glavne vrste divljači koje obitavaju u lovištu su: jelen obični (*Cervus elaphus*), srna obična (*Capreolus capreolus*) i svinja divlja (*Sus scrofa*).

3.2.16. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

U neposrednoj okolici lokacije zahvata kao ni u krugu od 2 km nema postojećih niti trenutno planiranih zahvata. Na području Općine Čeminac zastupljene su sljedeće gospodarske grane: poljoprivreda, šumarstvo, trgovina i obrt, poduzetništvo, turizam. Industrija nije razvijena. Na području Općine prema podacima Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju sjedište ima 186 poljoprivrednih gospodarstva koja su uglavnom orijentirana na tradicionalnu poljoprivrednu proizvodnju ratarskih kultura.

U sektoru stočarstva, prema podacima Hrvatske poljoprivredne agencije, na području Općine uzgajaju se goveda, svinje, ovce i koze od čega su svinje najzastupljenije. Mali broj gospodarstva uzgaja konje i koze.

Gledajući postojeće zahvata na području Općine Čeminac kao i na području susjednih općina u radijusu od oko 6 km nalaze se sljedeći zahvati (Slika 32.):

Općina Čeminac:

- Farma za tov svinja, kapaciteta 8000 tovljenika (1280 UG) na udaljenosti od oko 3,5 km sjeveroistočno.
- Farma muznih krava Čeminac kapaciteta 500 UG na udaljenosti od oko 3 km južno.
- Farma muznih krava Mitrovac kapaciteta (1870 UG) na udaljenosti od oko 6,6 km istočno.

Općina Jagodnjak:

- Farma Brod Pustara 1 za uzgoj rasplodnih krmača, kapaciteta 472 UG na udaljenosti od oko 4,8 km jugozapadno.
- Farma Brod Pustara 2 za uzgoj prasadi i nazimica kapaciteta 820 UG na udaljenosti od oko 4,7 km jugozapadno.

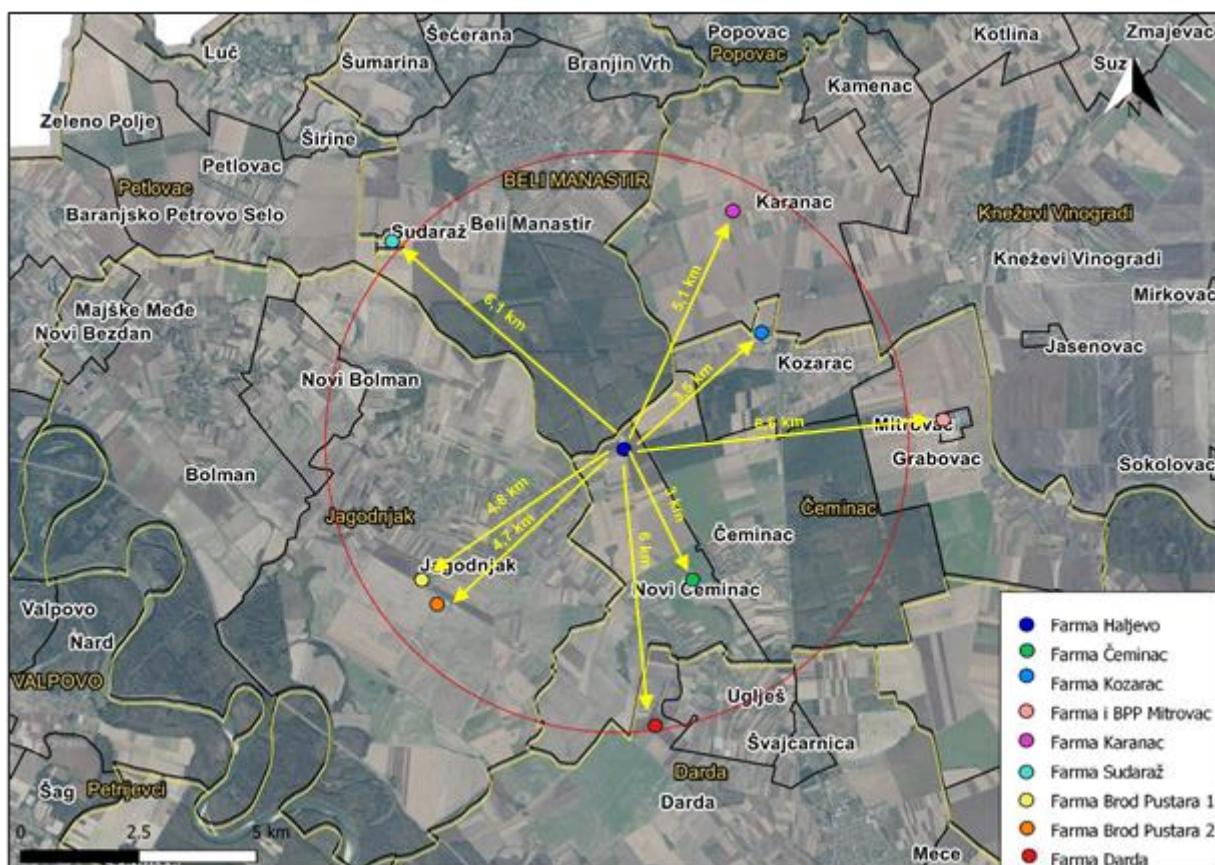
Općina Darda

- Farma za tov svinja kapaciteta 1800 UG na udaljenosti od oko 6 km južno.

Općina Kneževi Vinogradi

- Farma za uzgoj teladi Karanac kapaciteta 650 UG na udaljenosti od oko 5,2 km sjeveroistočno.

Postojeće farme su u vlasništvu nositelja zahvata, tvrtke su Belje plus d.o.o., a bioplinско postrojenje u vlasništvu je tvrtke Energija Gradec d.o.o.



Slika 32. Postojeći zahvati u široj okolici predmetnog zahvata.

4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA

4.1 Utjecaj na tlo

Prema legendi Namjenske pedološke karte (Bogunović i dr., 1996.) tla na lokaciji i neposrednoj okolini pripadaju kategoriji vrijedno obradivo tlo. Poljoprivredne površine tako predstavljaju vrlo plodne oranice. Utjecaj planiranog zahvata na tlo bit će u njegovoj trajnoj prenamjeni.

Prema klasifikaciji oštećenja tala (Bašić, 1994) prenamjena tla predstavlja IV stupanj oštećenja odnosno trajni gubitak tla (Tablica 25.)

Tablica 25. Klasifikacija oštećenja tla radi izgradnje farmi.

STUPANJ OŠTEĆENJA	VRSTA OŠTEĆENJA I DJELATNOST	PROCESI OŠTEĆENJA	POS LJEDICE
I. stupanj slabo lako obnovljivo (reverzibilno)	/	/	/
II. stupanj osrednje teško obnovljivo (uvjetno reverzibilno)	- štetni utjecaj prometa - opasnost od izlivanja motornih ulja i goriva uslijed akcidenta	- unošenje motornih ulja i goriva	- depresija rasta biljke - fitotoksični učinci - ugroženi drugi ekosustavi
III. stupanj teško neobnovljivo (ireverzibilno)	- premještanje - translokacija na vrlo maloj površini	- narušavanje fizikalnih osobina manje količine tla miješanjem slojeva i deponiranjem	- smanjena plodnost deponiranog tla
IV. stupanj nepovratno (trajni gubitak tla)	- prenamjena	- pretvaranje u površinu za gospodarsku namjenu	- gubitak cijelog profila tla i njegove proizvodne uloge

Prema PPUO Čeminac lokacija zahvata nalazi se izvan naselja unutar zone P2 - vrijedno obradivo tlo. Lokacija je uglavnom očišćena i trenutno se koristi kao oranica. Izgradnjom i korištenjem zahvata trajno će se nepovratno prenamijeniti dodatnih 10 ha zemljišta. Ukupna površina obradivih oranica u Općini procjenjuje se na 3999, 21 ha. Gubitak od 10 ha oranica predstavlja oko 0,25 % što se smatra prihvatljivim.

Degradacija okolnih tala moguća je jedino uslijed manjih zagađenja uslijed akcidentnih situacija. Spomenuta zagađenja dijelom su prisutna na lokaciji zahvata zbog postojeće farme i ne narušavaju u većoj mjeri prirodnu ravnotežu ekosustava niti poljoprivrednu proizvodnju. Nositelj zahvata, sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, izrađuje analize tla na poljoprivrednim površinama na koje se rasprostire gnojovka s postojeće farme Haljevo. Temeljem analize tla izrađuje plodored i bilancu potrošnje dušika, radi sprečavanja unošenja prevelike količine dušika u tlo.

Utjecaj zahvata na tla se procjenjuje prihvatljiv. Iako će se tla na samom mjestu dogradnje farme u potpunosti degradirati, na širem području lokacije zahvata također su prisutna tla pogodna za poljoprivrednu proizvodnju pa će ukupan utjecaj na tla koji uključuje šire područje lokacije zahvata, biti prihvatljiv. Planiranjem primjene gnojovke koje uključuje usklađivanje plodoreda i bilance potrošnje dušika sprječava se unošenje prevelike količine dušika u tlo.

4.2 Utjecaj na vode

Tijekom pripreme i građenja

Tijekom pripremnih i građevinskih radova 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 izlivanja 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 korištenja

Otpadne vode nastale za vrijeme rada farme Haljevo odvodit će se razdjelnim sustavom odvodnje kao:

- otpadne vode od pranja proizvodnih objekata
- sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade
- otpadne vode iz dezbarijere
- oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirnog prostora
- otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode.

Ukupne procijenjene godišnje količine otpadnih voda na farmi (postojeća i dogradnja) bit će:

- 900 m³ sanitarnih otpadnih voda,
- do 20 m³ otpadnih voda iz dezbarijera (koristit će se biorazgradiva sredstva),
- 4000 m³ otpadnih voda od pranja proizvodnih objekata koje će se zbrinjavati zajedno s gnojovkom
- 7000 m³ otpadnih voda od pranja filtera u postrojenju za preradu vode iz zdenca.

Prostori za držanje životinja prat će se visokotlačnim peraćima bez korištenja kemijskih sredstava. Voda od pranja objekata sakupljat će se u kanalima ispod objekata i prepumpavati u spremnike za gnojovku.

Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade ispuštaju se u nepropusnu sabirnu jamu čiji će sadržaj prazniti i odvoziti javni isporučitelj vodne usluge ili koncesionar. Otpadne vode iz dezbarijere ispuštaju se u nepropusnu sabirnu jamu čiji će sadržaj prazniti i odvoziti ovlaštene pravne osobe. Oborinske vode s internih prometnica te manipulativnih površina se ispuštaju u okolnu zelenu površinu te u sustav otvorenih oborinskih kanala farme. Na isti način će biti riješena odvodnja predmetnih voda na dograđenom dijelu farme.

Otpadna voda od pranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje, ispušta se u otvorene oborinske kanale i nakon toga u drenažni jarak. Kakvoća otpadne vode od pranja filtra za preradu vode se prije ispuštanja vode u kanale, u kontrolnom oknu, ispituje dva puta godišnje na sljedeće parametre: pH, temperatura, boja, taložive tvari, suspendirana tvar, mangan i željezo

Kako se otpadne i oborinske vode neće ispuštati u melioracijski kanal odnosno u površinske vode, može se zaključiti da zahvat neće utjecati na stanje vodnih tijela površinskih voda.

Kanali uz farmu su veći dio godine suhi, ovakvo ispuštanje može smatrati neizravnim ispuštanjem u podzemne vode. U skladu sa čl. 9 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20) ispuštanje pročišćenih otpadnih voda iz zahvata u podzemne vode iznimno je dopušteno samo neizravno i to u slučajevima kada je prijamnik tih voda toliko udaljen od mjesta zahvata odnosno mjesta ispuštanja da bi odvođenje pročišćenih otpadnih voda prouzročilo nerazmjerne materijalne troškove u odnosu na ciljeve zaštite podzemnih voda te ako se dokaže da ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u podzemne vode nema negativnog utjecaja stanje podzemnih voda i vodnog okoliša.

Najbliži prijamnik otpadnih voda je vodotok Bistra koji je od mjesta ispuštanja otpadnih voda udaljen oko 900 zapadno i odvođenje pročišćenih otpadnih voda do tog prijemnika prouzročilo bi veće materijalne troškove.

Lokacija zahvata nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA koje je prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda u dobrom stanju s obzirom na kemijsko stanje i količinsko stanje te nije u riziku od nepostizanja cilja „sprečavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ ni za količinsko niti za kemijsko stanje.

Na temelju tehničkog izvješća o izvedbi eksploatacijskog zdenca na lokaciji farme Haljevo (Šimundić, 2009) godine utvrđeno je da na lokaciji zahvata do dubine od 19,00 m postoji jedan vodonosni hiorizont. U zdenca na lokaciji zahvata kaptiran je horizont s povoljnim hidrogeološkim svojstvima u intervalu od 5,5 do 15,5 m. Taj vodonosni horizont izgrađen je od sitnozrnih do krupnozrnih slojeva pijeska. Od površine do dubine od 5,5 m prevladavaju slojevi izgrađeni od holocenskih naslaga (siltovi, gline i sitnozrnati pijesci te njihovi prelazi). Barski les se nalazi do dubine od 3 m. Ti slojevi su slabo propusni. Prijelazni oblici sedimenta nabušeni su do dubine od 5,5 m.

Za potrebe napajanja životinja, u postrojenju za preradu vode obradom sirove vode iz zdenca smanjuju se prirodno povišene koncentracije mangana i željeza u podzemnoj vodi koje su u sirovoj vodi prisutne na skoro cijelom području Osječko baranjske županije. Nakon pročišćavanja sirove vode taloženjem, filter se protustrujno ispiri, bez upotrebe kemijskih sredstava. Otpadne vode koje nastaju uslijed ispiranja filtera sadržavat će iste tvari koje sadrži podzemna voda iz zdenca, samo u drugim koncentracijama.

Godišnje će se u kanal ispustiti oko 7000 m³ pročišćene otpadne vode od pranja filtera za preradu vode. Ove se otpadne vode, sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, prije ispuštanja vode u sustav oborinskih kanala, u kontrolnom oknu, ispituju dva puta godišnje na kontrolnom oknu nakon pročišćavanja na sljedeće parametre: pH, temperatura, boja, taložive tvari, suspendirana tvar, mangan i željezo. Rezultati pretraživanja otpadne vode u 2020. godini dani su u Tablici 26. Izvješća o rezultatima pretraživanja dana su u Prilogu 5.

Tablica 26. Analiza otpadne vode od pranja filtera na postojećoj farmi Haljevo.

Pokazatelj	Maksimalno dopuštene koncentracije (MDK)	Izvješće br. 20/otp/5555 06.03.2020.	Izvješće br. 20/otp/34831 19.11.2020.
pH	6,5 – 9,5	7,5	7,5
Temperatura °C	30	14,3	17,1
Suspendirane tvari (mg/l)	35	2	5
Taložive tvari (ml/lh)	2	< 0,1	< 0,1
Željezo (mg/l)	5	< 0,025	< 0,01
Mangan (mg/l)	2	< 0,025	< 0,002

Postojeće analize otpadne vode koja se trenutno ispušta u količini od 3500 m³, sukladno izvješćima pokazuje da su vrijednosti mangana i željeza višestruko manje od graničnih vrijednosti navedenih pokazatelja te je pretpostavka je da planirana količina ispuštene otpadne vode neće utjecati na prekoračenje graničnih vrijednosti, za vrijednosti mangana i željeza. Kako su slojevi barskog lesa slabo propusni, otpadna voda se sporo procjeđuje u podzemlje te na dubini od 3 m ulazi u vodonosni horizont izgrađen od sitnozrnih praškastih pijesaka s proslojcima praha. U intervalu od 5,5 do 15,5 m utvrđen je vodonosni horizont s povoljnim hidrogeološkim svojstvima za crpljenje vode za Farmu Haljevo. Temeljem navedenog, vidljivo je da ispuštanje otpadnih voda neće utjecati na povećanje koncentracije mangana i željeza na mjestima zahvaćanja vode za potrebe postojeće i buduće farme.

Svi 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 odvodnje otpadnih voda.

Planirani zahvat podrazumijeva crpljenje podzemne vode iz izvedenog zdenca na lokaciji farme u količini do max. 30 000 m³. Samim crpljenjem podzemne vode neće doći do utjecaja na tijela površinske vode koja se nalaze u blizini lokacije zahvata.

Obnovljive zalihe tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA iznose 421 x 10⁸ m³/god, a zahvaćene godišnje količine 2,23 x 10⁷. Ukupna planirana količina vode za crpljenje na dograđenom dijelu farme procjenjuje se na 30 000 m³. Za postojeću farmu izdana je koncesija za korištenje voda od 36 000 m³. Ukupna količina crpljenje vode za obje farme godišnje će iznositi 66 000 m³. Uzimajući u obzir godišnje obnovljive zalihe vode, ukupna godišnja količina podzemne vode koja će se crpiti za obje farme iznositi će 0,3 % obnovljivih zaliha vode.

Nositelj zahvata će u svrhu pripreme namjeravanog zahvata, odnosno bušenja novog zdenca na lokaciji zahvata radi vodoopskrbe farme, izvesti potrebna hidrogeološka istraživanja, odnosno vodoistražne radove.

Temeljem navedenog, ne očekuje se negativan utjecaj prilikom crpljenja podzemne vode na stanje podzemnog vodnog tijela CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Gospodarenje gnojivom

Utjecaj svinjogojke farme na tijelo podzemne vode moguć je i u slučaju neadekvatnog načina iznožavanja, skladištenja i zbrinjavanja gnojovke. Procjeđivanjem gnojovke, tekući dio prodire u dublje slojeve tla te se dalje prenosi i u podzemne vode što može dovesti do povećanja koncentracije hranjivih tvari (prvenstveno nitrata i fosfata) u podzemnoj vodi.

U svrhu sprečavanja procjeđivanja gnojovke cijeli će sustav odvodnje gnojovke, kao i sabirne jame i laguna za gnojovku biti izvedeni nepropusno.

Sabirna jama za gnojovku izvest će se u cijelosti od vodonepropusnog betona s ugradnjom bubrečnih traka na spojevima vertikalnih stjenki i temeljne ploče. Maksimum punjenja jame bit će osiguran senzorom s alarmom.

Za sprječavanje mogućih propuštanja lagune za gnojovku postaviti će se dupli sloj od geotekstila otporan na probijanje te nakon toga obloga geomembrane i PE folije.

Životinje će se držati na djelomično rešetkastom podu. Ispod rešetkastog poda bit će vodonepropusni kanali u koje će se skupljati gnojovka. Naizmjeničnim otvaranjem čepova na kanalu, gnojovka će sustavom cijevi otjecati do sabirne jame, odakle će se prepumpavati u lagunu za gnojovku.

Gnojovka koja će nastajati na farmi Haljevo primjenjivat će se na poljoprivrednim površinama. Nositelj zahvata osigurao je 596,30 ha poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke s Farme Haljevo što je dovoljno je za primjenu gnoja u skladu sa preporukama II Akcijskog programa (potrebno je osigurati 318 ha za postojeću farmu i 277 ha za dograđeni dio). Na postojećoj farmi prije primjene na poljoprivrednim površinama provode se analize gnojovke sljedeće parametra: suha tvar, pH H₂O, amonijski N, ukupni N, ukupni P, ukupni K, ukupni Ca i ukupno Mg. Analize sastava gnojovke u 2109. i 2020. godini dane su u Prilogu 5.

Primjena gnojovke na poljoprivredne površine predviđena je direktnim injektiranjem u tlo na dubinu od 25 cm, na poljoprivredne površine u bližoj okolici zahvata i odvozom traktorskim cisternama zapremine 25 m³ na udaljenije površine (nakon polaganja gnojovke u tlo, tlo se zaorava).

Potrebne poljoprivredne površine za razastiranje gnojovke odredit će se ovisno o stanju tla i nakon analize gnojovke s farme prije svake primjene, a u skladu s Planom upravljanja hranjivim tvarima.

Pridržavanjem odredbi Akcijskog programa kod gospodarenja gnojivom, kao i drugih propisa i mjera zaštite okoliša propisanih u ovoj studiji, utjecaji zahvata na vode se smatraju prihvatljivim.

4.3 Utjecaj na zrak

Tijekom pripreme i građenja

U bližoj okolini zahvata, u pogledu utjecaja na zrak, najznačajnija može biti fugalna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova (iskopavanje, nasipavanje i dr.), a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Emisija prašine zbog građevinskih radova na lokaciji varirati će iz dana u dan, zavisno od tipa i intenziteta građevinskih radova te meteoroloških čimbenika. Uzimajući u obzir da izgradnja građevina nije kontinuirana nego privremenog karaktera, a da se najbliže naseljene kuće u naselju Jagodnjak nalaze na udaljenosti od oko 1 km istočno od planirane farme utjecaj fugalne emisije prašine nije značajan. Za vrijeme izvođenja radova pojaviti će se povećana emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva velike zapremine motora koji će raditi više sati na dan u kontinuitetu. S obzirom da je izgradnja privremenog karaktera, ovaj utjecaj se ocjenjuje kao prihvatljiv.

Tijekom korištenja zahvata

Utjecaj farme svinja na kakvoću zraka ne odražava se na ispuštanju u zrak onečišćujućih tvari u koncentracijama koje bi mogle nepovoljno utjecati na ljudsko zdravlje, kakvoću življenja i/ili na kakvoću okoliša u cjelini, u smislu Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) te Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 77/20). Tijekom proizvodnog procesa na farmi svinja nastajat će gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise.

Aktivnosti u poljoprivredi kroz različite procese direktno doprinose emisiji stakleničkih plinova. Metan (CH_4) i didušikov oksid (N_2O) su staklenički plinovi koji nastaju kao posljedica aktivnosti u poljoprivredi. Od svih preživača, muzne krave predstavljaju najveći izvor emisije metana. Rezultati gospodarenja poljoprivrednim zemljištem, stajskim gnojivom te poljoprivredno inženjerstvo za kultivaciju nekih usjeva predstavljaju izvore znatnih emisija didušikovitog oksida.

Na trend emisija stakleničkih plinova iz poljoprivrede značajno je utjecalo smanjenje populacije životinja u ratnom razdoblju (1991. -1995.) u usporedbi s 1990. godinom. Osim smanjenja broja svinja došlo je i do značajne promjene u tehnologiji držanja i ishrane uvjetovane promjenama genetske osnove svinja. U isto vrijeme smanjio se broj držaoca svinja ali i povećao broj svinja na pojedinoj farmi.

Od ostalih plinova koji se javljaju u procesu fermentacije organskih tvari su: amonijak, merkaptani, skatol, tiofenol, sumporovodik (H_2S) i drugi. Mnogi faktori utječu na nastajanje plinovitih spojeva kao što način ishrane životinja, potrošnja vode za napajanje i sl. Amonijak, sumporovodik, merkaptani, skatoli i tiofenoli imaju karakterističan miris koji je neugodan osjetiti mirisa. Nastaje razgradnjom uree te je teško eliminirati njegovo nastajanje (iako se odgovarajućim ishranom može smanjiti ekskrecija dušika), ali se može reducirati nastajanje amonijaka ako se na adekvatan način postupa s gnojovkom.

Uslijed primjene odgovarajuće izvedbe objekata za svinje ishrane životinja i odgovarajućeg vođenja tehnološkog procesa može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka.

Prema Referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj svinja i peradi (RDNRT IRPP, srpanj 2017.), primjenom najboljih raspoloživih tehnika u uzgoju svinja mogu se smanjiti emisije. Tako su npr. potencijali smanjenja emisija za neke od tehnika sljedeći:

Tehnike hranidbe

- Fazna prehrana uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina uzrokuje smanjenje emisija amonijaka od oko 20 % (Poglavlje 4.3.2.2. RDNRT IRPP).

Smještaj i držanje životinja

- Tehnika držanja životinja na djelomično ili potpuno rešetkastom podu, uz vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke, omogućava smanjenje emisija amonijaka iz objekata kako slijedi:
 - 25 % iz objekata za krmače za parenje suprasne krmače (Poglavlje 4.7.2 3. I RDNRT IRPP).
 - 34 % iz objekata za dojne krmače (Poglavlje 4.7.3 2. RDNRT IRPP).
 - 25 % iz objekata za odbijenu prasid (Poglavlje 4.7.4 2. RDNRT IRPP).

Skladištenje gnojovke

- Emisije amonijaka iz laguna za gnojovku na kojim se stvara prirodna pokorica smanjene su za oko 28 % (Poglavlje 4.11.2.5. RDNRT IRPP).

Primjena gnojovke na poljoprivredne površine

- brzi unos gnojovke u tlo smanjuje emisije amonijaka za 92 % (unos u tlo u roku od 4 sata) i 56 % (unos u roku od 4 – 24 sata) (Poglavlje 4.13.5. RDNRT IRPP).

Za prikaz godišnjih tereta amonijaka i metana koje će nastajati radom dograđenog dijela farme korišteni su emisijski faktori prema Referentnom dokumentu za najbolje raspoložive tehnike za intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2003. i 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 Tablice 27. – 30.

Tablica 27. Razine emisija povezane s NRT-ima iz objekata za uzgoj svinja.

Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima (kg NH ₃ /mjesto za životinju/godina) ¹
Amonijak izražen kao NH ₃	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7
	Dojne krmače (uključujući prasid) u odjeljcima za prasenje	0,4 -5,6
	Odbijena prasid	0,03 – 0,53

Tablica 28. Očekivane emisije metana iz objekata za uzgoj svinja.

Parametar	Kategorija životinja	Emisija (kg CH ₄ /mjesto za životinju/godina) ²
Metan	Krmače	21,1
	Prasid	3,9

Za prikaz godišnjih tereta čestica PM₁₀ koje će nastajati radom farme za proizvodnju prasadi korišteni su emisijski faktori razine 1 (Tier 1) prema EMEP / EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.), Tablica 3.5.

Tablica 29. Emisijski faktori za proračun emisija čestica (PM₁₀) iz objekta za uzgoj svinja.

Parametar	Kategorija životinja	PM ₁₀ (kg/mjesto za životinju godišnje)
Čestice (PM ₁₀)	Krmače	0,17
	Prasid	0,05

¹ Tablica 2.1. Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017.

² : Tablica 3.35, RDNRT IRRP, srpanj 2003.

Kao polazište procjene godišnje količine emisije amonijaka je uzet je ukupan broj životinja koje se mogu držati u pojedinim objektima. Procijenjene godišnje emisije amonijaka, metan i PM₁₀ prikazane u Tablici 31.

Tablica 30. Procijenjene godišnje emisije u zrak iz objekata za uzgoj na dograđenom dijelu farme Haljevo.

Onečišćujuća tvar	Godišnja količina emisija (t)
Amonijak	7,93
Metan	53,4
PM ₁₀	0,5

Prema Informativnom izvješću o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske 2020. (za razdoblje 1990. - 2018.), Republika Hrvatska Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, veljača 2020., ukupne emisije amonijaka na području Republike Hrvatske u 2018. godini iznosila je 35 662,1 t. Od toga je na poljoprivredu otpadalo 29 053, tone odnosno 81,5 %. U sektoru poljoprivrede emisije iz gospodarenja stajskim gnojem iznosile su 4,2 kt. Procijenjene emisije od 8 tona amonijaka u odnosu na ukupnu emisiju od 4200 t iz gospodarenja stajskim gnojem predstavljalo bi povećanje od 0,19 %.

Aktivnosti u poljoprivredi kroz različite procese izravno doprinose emisiji stakleničkih plinova. Radi bolje organizacije proračuna izdvojeni su sljedeći izvori emisija:

- stoka – crijevna fermentacija (CH₄) i gospodarenje stajskim gnojem (CH₄, N₂O)
- poljoprivredna tla (N₂O)
- kalcifikacija i primjena uree (CO₂)

Metan je izravni proizvod životinjskog metabolizma koji nastaje tijekom procesa probave. Gospodarenje stajskim gnojem uzrokuje emisiju metana (CH₄) i dušikovog oksida (N₂O). Procjenjuje se emisija metana tijekom skladištenja, obrade stajskog gnoja i gnoja odloženog na pašnjaku, a glavni čimbenici koji utječu na emisije CH₄ su količina proizvedenog gnoja i dio gnoja koji se razgrađuje anaerobno

Prema NIR-u 2020. emisije metana iz sektora poljoprivrede uz 2018. godini iznosile su 55 380 t. Od toga je 39 330 t bilo porijeklom od crijevne fermentacije, a 16 050 t od gospodarenja stajskim gnojem. U obje su kategorije uključene sve kategorije životinja. Procijenjene količine od oko 56 t metana godišnje koje će nastajati na farmi predstavljale bi povećanje od 0,3 % ukupnih emisija metana iz sektora poljoprivrede na području RH.

Uredbom o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine”, broj 76/18) propisana je obveza smanjenja emisija NH₃ u usporedbi s 2005. godinom za 1 % za bilo koju godinu od 2020. do 2029. godine i 25 % od 2030. godine. Za ispunjenje obveza smanjenja emisija primjenjuje se Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine”, broj 90/19). Mjere za smanjenje emisija amonijaka propisane Programom su za smanjenje emisija amonijaka koje su relevantne za svinjogojke farme određene sljedeće mjere: za usvajanje:

- promjena u prehrani stoke i kvaliteta stočne hrane
- anaerobna razgradnja gnoja i proizvodnja bioplina
- poboljšanje stočarskih postrojenja, sustava upravljanja životinjskim otpadom i načina primjene organskog gnojiva
- izrada Nacionalnih savjetodavnih načela dobre poljoprivredne prakse u skladu s Okvirnim načelima dobre poljoprivredne prakse za smanjenje emisija amonijaka Gospodarske komisije Ujedinjenih naroda za Europu iz 2014. godine.

U cilju smanjenja emisija amonijaka i metana na farmi Haljevo primjenjivat će se sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

- Životinje će se držati na rešetkastom podu s naizmjeničnim otvaranjem čepova na kanalu za gnojovku koja će cijevima otjecati do sabirne jame čime se smanjuje površina s koje mogu isparavati tvari neugodna mirisa. Nakon sabirne jame gnojovka će se odvoditi na skladištenje u nepropusnu lagunu čiji neće sadržaj neće miješati.
- Ishrana će biti višefazna s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja. U cilju smanjenja udjela sirovih bjelancevina, životinje će se hraniti hranom s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama uz dodatak kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina. Na taj način kontrolirat će se ispuštanje ukupnog dušika, a time posljedično i emisija amonijaka.
- Primjena gnojovke na poljoprivredne površine provodit će se direktnim injektiranjem u tlo na dubinu od 25 cm, na poljoprivredne površine u bližoj okolini zahvata i odvozom traktorskim zatvorenim cisternama zapremine 25 m³ na udaljenije površine (nakon polaganja gnojovke u tlo, tlo se zaorava).
- Potrebne poljoprivredne površine za razastiranje gnojovke odredit će se ovisno o stanju tla i nakon analize gnojovke s farme prije svake aplikacije, a u skladu s Planom upravljanja hranjivim tvarima.

Postojeća farma Haljevo trenutno je u postupku usklađivanja uvjeta iz Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), za intenzivan uzgoj peradi i svinja. Sukladno zaključcima o NRT-ima farma ima obvezu redovnog godišnjeg praćenja emisija amonijaka, čestica te ukupnog ispuštenog dušika i fosfora, kroz izradu masenih bilanci, a dobivene vrijednosti morat će biti u skladu s propisanom razinama. Također, zahtjevima Zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi i svinja, buduća farma mora imati uveden sustav upravljanja okolišem kojim se uspostavlja, kontrolira i prati ukupna okolišna učinkovitost farme uključujući i provjeru i poduzimanje korektivnih mjera vezano uz mjerenje i praćenje emisija u okoliš. Zahtjevi zaključaka o NRT-ima primjenjivat će se i na dograđeni dio farme.

Uzimajući u obzir primijenjenu tehnologiju, odnosno integrirani pristup proizvodnji pri čemu se u obzir uzela izvedba sustava za izgnojavanje objekata i kvalitetna ishrana životinja, tijekom rada planiranog zahvata očekuju se smanjene emisija amonijaka i metana u odnosu na farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti. Tijekom radom Farme Haljevo ne očekuju se značajni negativni utjecaji na kvalitetu zraka.

Sustavi za grijanje

Zbog potrebe za pripremom tople vode koja će se koristiti za zagrijavanje prostorija koristit će se postojeća kotlovnica u kojoj su smještena dva plinska kotla snage 310 kW i 400 kW. Kao gorivo u kotlovima koristi se zemni plin. Prema Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša na ispustu iz uređaja za loženje jednom u dvije godine provodi se mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak koje obuhvaća dimni broj, oksida dušika izražene kao NO₂ i ugljikov monoksid. Izvještaji o mjerenju emisija onečišćujućih tvari u zrak provedenom u 2020. dani su u Prilogu 8.

Za grijanje dograđenog dijela farme će se koristiti zidni kondenzacijski uređaji na zemni plin, nazivnog toplinskog učina 12,2 – 49 kW. Uređaj je vođen prema vanjskoj temperaturi zbog uštede energije. Navedeni uređaji ne podliježu potrebama mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak.

Za postojeću farmu Haljevo su Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša propisane mjere i uvjeti zaštite kojih se nositelj zahvata pridržava. Dogradnjom farme nije potrebno propisati nove mjere zaštite te se utjecaj farme na zrak ocjenjuje prihvatljivim.

Priprema stočne hrane

Na farmi je predviđena suha ishrana svih kategorija životinja na farmi. Uz svaki objekt nalazit će se silosi za skladištenje stočne hrane. Izuzimanje hrane iz silosa obavljati će se zatvorenim lančanim transporterom.

Sustav za ishranu svinja će biti zatvoren i automatiziran. Sirovine će se izuzimati iz silosa prema zadanoj recepturi za svaku pojedinu kategoriju životinja, miješati te će se gotova smjesa distribuirati kroz zatvoreni sustav cijevi do hranilica. Hrana će se donositi spiralnim pužnim transporterom do mjesta predaje u ulazni lijevak za punjenje sustava za prijenos lancem koji hranu transportira do volumenskih dozatora. Navedeno će smanjiti mogućnost pojave prašine na lokaciji zahvata, a time i smanjenju utjecaja na zrak koji može uzrokovati prašina.

Obzirom na prethodno navedeno utjecaj na kvalitetu zraka uz primjenu predviđenih mjera zaštite okoliša ocjenjuje se prihvatljivim.

4.4 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju u 21. stoljeću i predstavljaju izazov za cijelo čovječanstvo jer utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva te ugrožavaju održivi razvoj društva. Klimatske promjene utječu na učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda (ekstremne padaline, poplave i bujice, erozije, oluje, suša, toplinski valovi, požari) i na postupene klimatske promjene (porast temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, zakiseljavanje mora, širenje sušnih područja).

Utjecaj klimatskih promjena ovisi o čitavom nizu parametara te će intenzitet utjecaja biti različit ovisno o geografskom položaju, o stupnju razvijenosti i ranjivosti. Klimatske promjene snažno utječu na okoliš te potenciraju postojeće okolišne probleme poput pada bioraznolikosti i slabljenja usluga koje ekosustavi pružaju. Ranjivost nekih gospodarskih sektora jest gotovo akutna naročito poljoprivrede, šumarstva, ribarstva, energetike i turizma, jer uspješnost svih tih sektora u velikoj mjeri ovisi o klimatskim čimbenicima.

Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja regulira pitanje prilagodbe klimatskim promjenama („Narodne novine“, br. 127/19.). Tijekom rada na Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20) prepoznati su sektori koji su prema sadašnjim spoznajama najviše izloženi i ranjivi klimatskim promjenama: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam i zdravlje/zdravstvo.

Jedna od ključnih faza u izradi Strategije prilagodbe bila procjena utjecaja klimatskih promjena na promatrane sektore te procjena njihove ranjivosti na klimatske promjene. Procjena utjecaja i ranjivosti izrađena je za svaki sektor posebno.

Glavni očekivani utjecaji klimatskih promjena koji uzrokuju visoku ranjivost u sektoru poljoprivrede jesu: promjena vegetacijskog razdoblja ratarskih kultura s naglaskom na žitarice i uljarice (npr. kukuruz, šećerna repa, soja itd.); niži prinosi svih kultura i veća potreba za vodom; duži vegetacijski period omogućit će uzgoj nekih novih sorti i hibrida; dok će učestalije poplave i stagnacija površinske vode smanjiti ili posve uništiti prinose. Prema nekim predviđanjima poljoprivreda je sektor koji će pretrpjeti najveće štete od posljedica klimatskih promjena. Očekuje se da će se zbog klimatskih promjena do 2050. godine prinos trenutačnih poljoprivrednih kultura u Republici Hrvatskoj smanjiti za 3 – 8 %. Intenzivan uzgoj životinja nije prepoznat kao dio sektora poljoprivrede koji je visoko ranjiv na klimatske promjene.

Za sada u Hrvatskoj nema nikakvih istraživanja i pokazatelja o utjecaju klimatskih promjena i ranjivosti na stočarstvo. No, za očekivati je da će povećanje temperature zraka i učestalije suše imati dvojak negativan učinak na stočarstvo. Produktivnost stoke će opasti ne samo zbog manje proizvodnje krmiva s travnjaka, koji su izuzetno

osjetljivi na sušu i visoke temperature zraka, već i zbog lošijeg zdravstvenog stanja stoke uslijed vrućina i nametnika koji će se pojačano razmnožavati zahvaljujući toplom i suhom vremenu.

4.5 Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom pripreme i izgradnje

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 vrlo slab.

Tijekom korištenja³

Proizvodnja svinjskog mesa daje otprilike polovinu emisija stakleničkih plinova po kilogramu mesa u odnosu na govedinu ili janjetinu, jer su svinje monogastrične i proizvode samo dio metana u odnosu na preživače.

Emisije stakleničkih plinova iz sustava za uzgoj svinja primarno su didušikov oksid (N_2O) koji u većini studija čini oko polovice svih emisija stakleničkih plinova, a preostali dio otpada na metan (CH_4) i ugljikov dioksid (CO_2).

Emisije se javljaju u različitim dijelovima uzgojnog ciklusa:

- neizravne emisije od usjeva uzgajanih za hranu za životinje - 50 -70 % uglavnom N_2O
- izravne emisije iz upravljanja stajskim gnojem (skladištenje i primjena na tlo) - 20 – 35 % i N_2O i CH_4
- potrošnja energije, posebno u sustavima intenzivnog uzgoja - 10 – 25 % gotovo cjelokupni CO_2 .

Hrana

Otprilike 50 – 70 % svih emisija stakleničkih plinova proizlazi iz uzgoja (i u manjoj mjeri prerade i transporta) krmiva. Osiguravanje optimalne učinkovitosti pretvorbe hrane ključni je cilj svih uzgajivača svinja, uz postizanje optimalne produktivnosti proizvodnog sustava

Kako većinu emisija (60 – 70 %) čini N_2O , smanjenje količine sirovih bjelanjčevina (CP) u formulaciji hrane ima pozitivan učinak na smanjenje emisija N_2O . U uzgoju svinja približno se 25 – 40 % cjelokupnog dušika (N) koji se nalazi hrani pretvara se u proteine i koristi za rast životinja, a ostalih 60 – 75 % se izlučuje. Što su veće razine N u gnoju, to je i veći potencijal za emisije amonijaka (NH_3), koji kasnije može oksidirati u N_2O . Prehrana s nižim udjelom sirovih bjelanjčevina posljedično će rezultirati i nižim emisijama N_2O . Brojna istraživanja su pokazala su da smanjenje razine CP-a u prehrani za 3 % (sa 17 % CP u hrani na 14 %) i dodavanje odgovarajućih aminokiselina, može rezultirati smanjenjem izlučenog dušika za 30 % te smanjenjem emisija N_2O iz stajskog gnoja do 40 %.

Upravljanje gnojovkom

Postoje razne tehnike koje se mogu primijeniti za smanjenje količine emisija N_2O i CH_4 povezanih sa skladištenjem i primjenom gnoja na poljoprivrednim površinama. Od najveće važnosti su osiguravanje adekvatnog skladištenja gnoja i površina za primjenu, tako da se primjena prilagođava rastu usjeva i potrebama za hranjivim sastojcima.

Tijekom skladištenja moguće je smanjiti gubitke CH_4 i N_2O specifičnim upravljanjem skladištem gnoja, ali količine emisija koje se mogu smanjiti nisu definirane. Aktivnost bakterija odgovorna je za proizvodnju CH_4 i amonijaka

³ The EU pig meat sector, EPRS | European Parliamentary Research Service, September 2020., [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/652044/EPRS_BRI\(2020\)652044_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/652044/EPRS_BRI(2020)652044_EN.pdf)

(NH₃) koji su tada dostupni za oksidaciju u N₂O i ovise o nizu čimbenika, posebno o pH, temperaturi i stupnju prozračivanja zalihe.

Najbolja praksa tijekom primjene gnoja na tlo kojom se značajno smanjuju emisije N₂O uključuje usklađivanje hranjivih sastojaka u gnoju s potrebama usjevima (razastiranje gnoja samo u vegetacijskoj sezoni), izbjegavanje primjena na vlažnim tlima, unošenje/injektiranje gnoja direktno u tlo.

Energija

Što je proizvodni sustav intenzivniji, to su veći izravni zahtjevi za energijom te ujedno što rezultira i većim emisijama stakleničkih plinova (CO₂), ali istodobno omogućava i veći potencijal uštede novca i emisija stakleničkih plinova primjenom mjera energetske učinkovitosti.

Većinu energije u intenzivnim sustavima koristi se za grijanje i ventilaciju. Dobra izolacija, redovito održavanje opreme, praćenje stvarne potrošnje energije u odnosu na očekivanu, mogu pomoći u smanjenju potrošnje energije i smanjenju emisije stakleničkih plinova. Provedba redovitih energetskih pregledi pokazat će koliko se energije koristi i gdje i koja su područja na kojima se može postići bolja učinkovitost korištenja energije.

S obzirom na to:

- da će se na farmi primjenjivati kontrolirana višefazna ishrana sukladno uzgojnoj fazi životinja, sa smanjenim udjelom sirovih bjelančevina i uz dodatak esencijalnih aminokiselina,
- da će se gnojovka primjenjivati na poljoprivrednim površinama sukladno zahtjevima II Akcijskog programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 60/17) direktnim injektiranjem u tlo,,
- da će se gnojovka skladištiti u zatvorenim spremnicima čime će se izbjeći hlapljenje amonijaka u zrak,
- da je sustav ventilacije na farmi automatski i računalno nadziran, te da će se sukladno zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika redovno pratiti potrošnja električne energije,

utjecaj na nastanak emisija stakleničkih plinova uz primjenu predviđenih mjera zaštite okoliša ocjenjuje se prihvatljivim.

4.6 Utjecaj na bioraznolikost

Zaštićena područja

Zahvat neće imati utjecaja na zaštićena područja. Najbliže zaštićeno područje je regionalni park Mura – Drava, smješten oko 6,8 km jugozapadno od lokacije zahvata i izvan je zone njegova utjecaja.

Ekološki sustavi i staništa

Prirodna staništa na lokaciji zahvata su degradirana u prošlosti stvaranjem intenzivno obrađivanih poljoprivrednih površina. Radovima na izgradnji objekata postrojenja zadire se u staništa, narušava njihova cjelovitost i stabilnost. Upravo gubitak staništa, predstavlja najveću promjenu u okolišu kada su u pitanju bioekološke značajke.

Tijekom obilaska lokacije zahvata nisu zabilježena ugrožena i rijetka staništa iz Priloga II. i III. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i vrsti staništa („Narodne novine“, broj 27/21), kao ni strogo zaštićene vrste. Dio čestice obrastao je drvećem i šumskim raslinjem.

Prilikom radova na izgradnji, kao i tijekom korištenja javljaju se određene količine opasnog i neopasnog otpada koji nepažnjom može završiti na tlu, kako na lokaciji zahvata, tako i izvan nje. Na taj se način mogu ugroziti i biljne

i životinjske zajednice, stoga je potrebno posvetiti pažnju i pridržavati se mjera za smanjenje nastanka i način gospodarenja građevnim, komunalnim i proizvodnim otpadom.

Zahvat neće imati bitan utjecaj na floru promatranog područja.

Na faunu lokacije zahvata, kao i na faunu okolnog područja utjecaj može imati buka koja će se stvarati prilikom rada strojeva tijekom izgradnje i rada postrojenja. Za očekivati je da će se životinje kojima smeta povećana razina buke skloniti na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav.

Najveći utjecaj na faunu će biti prilikom skidanja površinskog sloja tla kada će biti ugrožena slabo pokretna fauna tla. Od kralježnjaka će, tijekom skidanja tla, najviše biti ugroženi mali sisavci kao što su miševi, voluharice i rovke koji žive u rupama iskopanima u zemlji. Na lokaciji zahvata mogu se od strogo zaštićenih vrsta očekivati krtice i ptice grabljivice u potrazi za plijenom. Navedene vrste ptica ne grade gnijezda na lokaciji zahvata te neće biti ugrožene tijekom gradnje i korištenja zahvata.

Farma će biti ograđena što će onemogućavati divljim životinjama da ulaze u krug postrojenja te će se na taj način spriječiti njihov doticaj s čovjekom i mogućnost njihova stradanja.

Ekološka mreža

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/20-60/74, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 31. prosinca 2020.) kojim je utvrđeno da se planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

4.7 Utjecaj na krajobraz

Utjecaj na geomorfološka obilježja se očituje kroz iskop tla za temelje objekata, spremnike gnojovke, sabirnu jamu i trajnog je karaktera. U području radnog pojasa uništiti će se veliki dio vegetacijskog pokrova. Budući da će aktivnosti biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati lokalna geomorfološka obilježja.

Izgradnjom objekata na poljoprivrednim površinama, promijenit će se odnosi izgrađenog i neizgrađenog u krajoliku. Izgrađeni objekti će biti izuzeti iz zone izgrađenog prostora naselja i djelovati kao umetak u poljoprivrednim površinama. Od izgrađenih objekata ističe se vodotoranj i dominira širom slikom krajobraza.

Planirani zahvat bit će izložen pogledima iz povremenih boravišnih prostora - salaša i željezničke pruge M3 te stalnih boravišnih prostora – naselje Novi Jagodnjak. U budućnosti će biti vidljiva s autoceste čija je izgradnja planirana oko 0,7 km zapadno od lokacije zahvata. S područja salaša oko 862 m i 1 100 m jugozapadno, te iz dijela naselja Novi Jagodnjak oko 1,0 km jugozapadno od lokacije zahvata, vizure na planirani zahvat bit će potpuno otvorene, a planirane građevine će biti vidljive u potpunosti. Farmu će s dijela pruge dalje prema sjeveru zaklanjati od pogleda šuma Haljevo, a s dijela pruge dalje prema jugoistoku poglede će djelomično zaklanjati potez vegetacije uz prugu.

Po dovršetku gradnje idejnim je rješenjem predviđeno je hortikulturno uređenje neizgrađenih dijelova.

Izvedba projekta će u manjoj mjeri utjecati na geometriju prostora, morfološke karakteristike i očuvanje dominantnih prostornih pojava. Neravnoteža u promijenjenom odnosu prirodnog ambijenta nasuprot izgrađenog te narušavanje vizura djelomično se mogu izbjeći hortikulturnim uređenjem parcele, prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova na način da ne odudaraju od postojećih izgrađenih objekata te izvedbom ogradnog zida od žičanog pletiva kako ne bi predstavljao dodatnu vizualnu barijeru u prostoru.

Lokacija zahvata predstavlja relativno mali udio u ukupnoj površini predmetnog prostora te je stoga mišljenje da zahvat neće imati značajan utjecaj na očuvanje krajobraznih vrijednosti šireg područja lokacije zahvata.

4.8 Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području Općine Haljevo nalazi se nekoliko lokaliteta koji su zaštićeni sukladno Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20) (poglavlje 3.2.13.), a najbliži je arheološko nalazište Okrugla zemlja oko 2,5 km jugoistočno od lokacije zahvata. Zahvat neće imati utjecaja na navedena kulturna dobra, tijekom izgradnje farme, jedna od mjera zaštite koje se propisuju u ovoj studiji je i obavijestiti nadležne konzervatore ukoliko se tijekom izgradnje naiđe na arheološke ostatke.

Ne očekuje se utjecaj na kulturnu i arheološku baštinu tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

4.9 Opterećenje okoliša

4.9.1. Buka

Tijekom izgradnje

Na gradilištu farme može doći do pojave buke iz dva izvora:

- buka koju proizvodi oprema na gradilištu (buldožeri, rovokopači, miješalice za beton i sl.);
- buka koju proizvode transportna sredstva (kamioni-prikoličari, kiperi i sl.) prilikom kretanja i istovara materijala.

S obzirom da je zaštitu od buke, koja će osigurati adekvatan rad farme, potrebno planirati u fazi pripreme i izgradnje, u fazi daljnjeg projektiranja potrebno je voditi računa o zaštiti od buke cjelokupnog zahvata.

Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta su određene člankom 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Tijekom dnevnog razdoblja, dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 8,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB. Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz tablice 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

Uzimajući u obzir da se radi o izgradnji koja će se odvijati tijekom dana te da je utjecaj ograničenog vremenskog trajanja i prestaje po završetku aktivnosti na izgradnji, navedeni negativni utjecaj se smatra prihvatljivim.

Tijekom korištenja zahvata

Buka koja će nastajati na lokaciji farme javljat će se povremeno od poljoprivredne mehanizacije, ventilatora na zabatnim zidovima te glasanja životinja na farmi, no predviđa se da neće imati značajnijeg utjecaja na okolicu zahvata zbog:

- relativno male dinamike dolazaka/odlazaka vozila na farmu (vozila radnika na farmi, povremeno vozila veterinarske službe, vozila za odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla, otpada, odvoza životinja te vozila pravnih osoba za pražnjenje sabirnih jama;
- dobre zvučne izolacije uzgojnih objekata te
- držanja životinja kao izvora buke u zatvorenim uzgojnim objektima.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04). Prema Pravilniku farma je smještena unutar zone gospodarske namjene koja se proteže na šire okolno područje. Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A).

Najbliža građevinska područja naselja svrstana su u zonu mješovite - pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću.

Proračun razina buke - imisije

Na granici građevne čestice zone gospodarske namjene (na granici čestice na kojoj je planirana izgradnja farme) buka neće danju prelaziti 80 dB(A). Na temelju ulaznog podatka (80 dB(A)) koristeći model širenja buke, odnosno proračun za različite udaljenosti od izvora može se procijeniti buka na određenoj udaljenosti od izvora prema izrazu:

$$L = L_0 - 20 \log_{10} (r/r_0) \text{ gdje je}$$

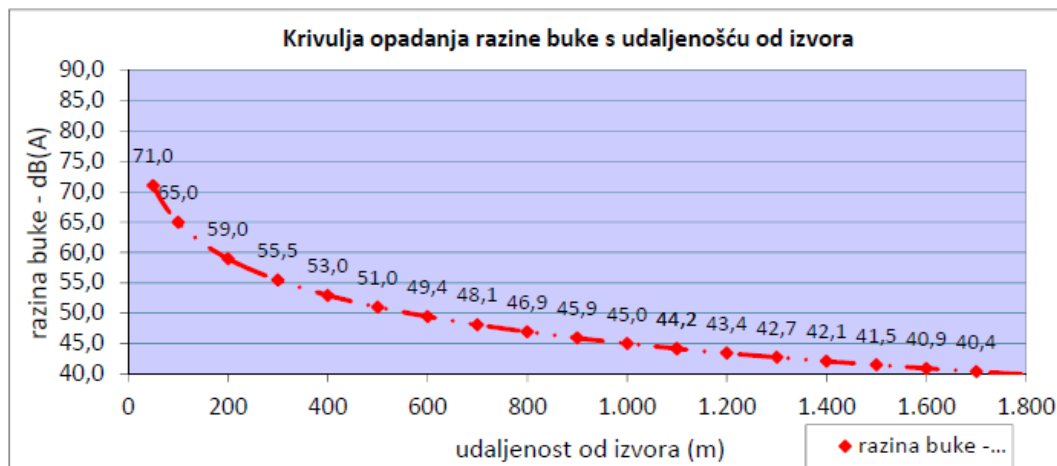
L - buka na određenoj udaljenosti od izvora,

L_0 - buka izvora,

r - udaljenost od izvora buke,

r_0 - početna udaljenost.

Na Slici 43. prikazana je krivulja opadanja razine buke s povećanjem udaljenosti od njenog izvora. (krivulja prikazuje opadanje razine buke na otvorenom prostoru). Prvi objekti u građevinskoj zoni (zona mješovite, pretežito stambene namjene) nalaze se na udaljenosti od oko 1000 metara od granice građevne čestice. Prema Slici 33., vidljivo je da se na udaljenosti većoj od 1000 m od farme može očekivati buka, koja će biti posljedica rada farme manja od 40 dB(A).



Slika 33. Krivulja opadanja razine buke s povećanjem udaljenosti od izvora.

Nakon izgradnje 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 buke.

Navedeni utjecaj buke uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite ocijenjen je kao prihvatljiv.

4.9.2. Otpad

Tijekom građenja proizvodnih i ostalih popratnih objekata nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada identificirane pod ključnim brojevima:

- 13 02 05* - neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 15 01 01 - papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 06 - miješana ambalaža
- 15 01 02 - plastična ambalaža
- 17 01 07 - mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
- 17 04 05 - željezo i čelik
- 17 04 07 - miješani metali
- 19 09 02 - muljevi od bistrjenja voda
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad

Svim vrstama otpada (i ostalim koje će nastajati tijekom izgradnje/uklanjanja građevina i iz proizvodnog procesa) gospodarit će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20) te drugim podzakonskim propisima iz područja gospodarenja otpadom. Propisano gospodarenje uključuje uspostavu sustava odvojenog prikupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njegove predaje ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom uz vođenje propisane dokumentacije.

Tijekom rada farme predviđa se nastajanje sljedećih vrsta otpada:

- 15 01 01 - papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 - plastična ambalaža
- 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
- 20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad.

Prostor za privremeno skladištenje neopasnog otpada je u postojećem dijelu farme u objektu nadstrešnice sa skladištem neopasnog otpada. Neopasni otpad: ambalaža od papira i kartona i miješani komunalni otpad se prikuplja u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici su smješteni ispod nadstrešnice, izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenje, naziv proizvođača otpada. Podna površina je lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Skladište opasnog otpada je predviđeno uz hodnik između prasilišta i uzgajališta. U skladištu za opasni otpad skladištiti će se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i zarazni medicinski otpad podložan specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (18 02 02*, 15 01 10* i 20 01 21*). Za skladištenje otpada koji podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije u prostoriji će biti smješten hladnjak. Vrste opasnoga otpad skladištiti će se odvojeno u posebnim primarnim spremnicima označenim ključnim brojevima, koji su smješteni na nepropusnoj betonskoj podlozi. Skladište je opremljeno umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom. Skladište se zaključava te je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.

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

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

4.9.3. Nusproizvodi životinjskog podrijetla

Uginule životinje i ostali nusproizvodi životinjskog podrijetla će se sakupljati u namjenskom spremniku koji će biti smješten u zasebnom objektu opremljenom autonomnim hlađenjem (hladnjača). Preuzimanje i odvoz NŽP-a obavljat će pravna osoba koja obavlja poslove sakupljanja NŽP-a sukladno Zakonu o veterinarstvu (NN 82/13, 148/13, 115/18). Trenutno na farmi nastaje oko 34 t NŽP-a godišnje, a procjena je da će toliko nastajati i na dograđenom dijelu farme.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla.

4.10 Utjecaj na gospodarske značajke

4.10.1. Promet

Pristup na lokaciju zahvata je omogućen nerazvrstanom asfaltiranom cestom koja se na udaljenosti od oko 4,4 km južno spaja na županijsku cestu ŽC 4041 [D517 – Bolman – Uglješ – Švajcarnica (D7)]. S obzirom na tehnološki opis rada farme očekuje se kumulativni eksterni promet vezano uz:

- odvoz svinja (25-30 kg) (tjedno 1 kamion po farmi)
- odvoz krmača i prasadi na ekonomsko klanje (svaka 2 tjedna 2 kamiona po farmi)
- dovoz nazimica (svaka 2 tjedna 1 kamion po farmi)
- dovoz sirovine za hranu (4 kamiona tjedno po farmi);
- odvoz NŽP (svaka 2 tjedna 1 kamion po farmi);
- odvoz otpada (jednom mjesečno jedan kamion za obje farme (farmaceutski, zarazni medicinski), 3 puta mjesečno 1 kamion za obje farme (komunalni), ostali otpad po potrebi);
- odvoz sadržaja sabirnih jama (ovisno o dinamici punjenja);
- dolazak i odlazak radnika zaposlenih na farmi (15 osobnih automobila dnevno);
- dolazak vanjskih veterinarskih službi (povremeno prema potrebi).

Slijedom gore navedenog moguće je zaključiti da će zbog rada farme na javnim prometnicama tjedno prometovati oko 15 kamiona i oko 75 osobnih automobila tjedno (90 vozila).

Lokaciji zahvata najbliže je brojačko mjesto prometa Jagodnjak oznake 2518. Na ovom mjernom mjestu provodi se neprekidno automatsko brojanje prometa na prometnom odsječku duljine 13,9 km koji počinje na državnoj cesti 517 i završava na županijskoj cesti 4054. Prema podacima Hrvatski cesta⁴, u 2019 godini na ovom je brojačkom mjestu prosječni godišnji dnevni promet (PGDP) iznosio 1446 vozila. Prosječni ljetni dnevni promet (PLDP) iznosio je 1513 vozila.

Na farmi se, u najintenzivnijim danima, može očekivati do 20 vozila dnevno, što, s obzirom na, prosječnu dnevnu fluktuaciju prometa na ovoj prometnici predstavlja povećanje prometa od 1,3 %. U ostalim danima promet će biti znatno manji.

Navedeni utjecaj planiranog zahvata na opterećenje prometa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

⁴ <https://hrvatske-cesta.hr/hr/stranice/promet-i-sigurnost/dokumenti/14-brojenje-prometa>

4.11 Utjecaj na šumarstvo

Najbliže šumske površine su smještene sjeverno od lokacije zahvata. Na lokaciji zahvata ne nalazimo šume. Zahvat neće imati utjecaja na šume sjeverno od lokacije zahvata, niti tijekom građenja, niti tijekom korištenja zahvata jer zahvat ne zadire u šumska staništa.

4.12 Utjecaj na lovstvo

Lokacija zahvata se nalazi na zajedničkom županijskom lovištu XIV/161 Čeminac, površine 2 948 ha. Zahvat u ukupnoj površini lovišta obuhvaća oko 0,3 % njegove površine. Utjecaj zahvata na divljač može se očitovati kroz njihovo uznemiravanje tijekom reproduksijskog razdoblja, ukoliko će se tada izvoditi građevinski radovi. Takav je utjecaj relativno kratkog trajanja i neće imati bitnije posljedice na lovište niti divljač u njemu. Postojeća farma Haljevo je ogradena ogradom, a i dograđeni dio će također biti ograden ogradom. Ogradom postrojenje postaje nedostupno divljači koja onemogućava doticaj divljih životinja s uzgajanima, a time i eventualnim bolestima u slučaju akcidenta.

Navedeni utjecaj na divljač ocijenjen je kao prihvatljiv.

4.13 Utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi

Tijekom izgradnje

Najbliže naselje farmama je naselje Jagodnjak, oko 1 km jugozapadno od lokacije zahvata. Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do pojave buke na gradilištu čiji se utjecaj smatra prihvatljivim za stanovništvo. Također će se javiti fugalna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova (iskopavanje, nasipavanje i dr.), a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Kako se najbliže naselje udaljeno oko 1,0 km od farme, utjecaj fugalne emisije prašine kao i utjecaj emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva nije značajan.

Uzimajući gore navedeno i uz pridržavanje mjera zaštite okoliša za sprječavanje ostalih utjecaja prepoznatih u sklopu ove Studije sveukupan utjecaj građevinskih radova smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

Tijekom korištenja zahvata

Utjecaj farme svinja na kakvoću zraka ne odražava se na ispuštanju u zrak onečišćujućih tvari u koncentracijama koje bi mogle nepovoljno utjecati na ljudsko zdravlje. Utjecaj na stanovništvo tijekom rada farme može se ostvariti kroz povremenu pojavu neugodnih mirisa kao posljedice razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari. S obzirom na planirani način rada farme te uz provođenje ovom studijom propisanih mjera zaštite okoliša utjecaj neugodnih mirisa bit će sveden na najmanju moguću mjeru. Utjecaj buke na stanovništvo tijekom rada farme, kao i povećanje prometne aktivnosti ocjenjuje se prihvatljivim.

Uz navedeno potrebno je napomenuti da će se izgradnjom farme osigurati kontinuirani izvor prihoda za 12 novih zaposlenika. Navedena proizvodnja osim direktnog zapošljavanja utječe i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima koji omogućavaju uspješno funkcioniranje farme od kojih su neki: nabava hrane, veterinarske usluge, komunalne usluge, prijevoznike usluge i sl. Naknade i doprinosi također su korist društvene zajednice.

Slijedom svega navedenog utjecaj Farme Haljevo na stanovništvo i zdravlje uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

4.14 Kumulativni utjecaji

Postojeći i planirani zahvati na promatranom području opisani su u Poglavlju 3.2.16. Na širem području zahvata u krugu do 6 km nalaze se sljedeći postojeći zahvati:

Općina Čeminac:

- Farma za tov svinja Kozarac, kapaciteta 8000 tovljenika (1280 UG) na udaljenosti od oko 3,5 km sjeveroistočno
- Farma muznih krava Čeminac kapaciteta 500 UG na udaljenosti od oko 3 km južno
- Farma muznih krava Mitrovac kapaciteta (1870 UG) na udaljenosti od oko 6,6 km istočno
- Bioplinsko postrojenje Mitrovac na udaljenosti od oko 6,6 km istočno.

Općina Jagodnjak:

- Farma Brod Pustara 1 za uzgoj rasplodnih krmača, kapaciteta 472 UG na udaljenosti od oko 4,8 km jugozapadno
- Farma Brod Pustara 2 za uzgoj prasadi i nazimica kapaciteta 820 UG na udaljenosti od oko 4,7 km jugozapadno.

Općina Darda

- Farma za tov svinja Darda kapaciteta 1800 UG na udaljenosti od oko 6 km južno.

Općina Kneževi Vinogradi

- Farma za uzgoj teladi Karanac kapaciteta 650 UG na udaljenosti od oko 5,2 km sjeveroistočno.

Sve postojeće farme u vlasništvu su nositelja zahvata, a Bioplinsko postrojenje Mitrovac u vlasništvu je tvrtke Energija Gradec d.o.o.

Farme svinja Kozarac, Brod Pustara 1 i 2, i Darda te bioplinsko postrojenje imaju ishoduena Rješenja o objedinjenjem uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/19-45/32; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 20. rujna 2019. i KLASA: UP/I-351-02/19-45/29; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 19. rujna 2019., KLASA: UP/I-351-02/19-45/30; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 19. rujna 2019. i KLASA: UP/I-351-03/14-02/115; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-32 od 7. svibnja 2015.) te u svom radu primjenjuju najbolje raspoložive tehnike.

Glavni utjecaj farmi na okoliš očituje se u načinu primjene stajskog gnoja kao organskog gnojiva na poljoprivredne površine. Za potrebe Studije utjecaja na okoliš, a u cilju eliminacije kumulativnih utjecaja s drugim farmama u širem okruženju pripremljena je pregledna karta poljoprivrednih površina za primjenu stajskog gnoja s postojećih farmi i bioplinskog postrojenja (Prilog 6). Svaka od farmi u okruženju ima osigurane dovoljne poljoprivredne površine za primjenu stajskog gnoja u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse.

Osiguranjem dovoljnih poljoprivrednih površina za primjenu stajskog gnoja isključuje preklapanje s potrebnim površinama za primjenu stajskog gnoja nastalog radom drugih farmi u široj okolici lokacije planirane farme.

U cilju zaštite tla i podzemnih voda nositelj zahvata će osigurati:

- kvalitetu tehnološkog procesa proizvodnje prasadi;
- kvalitetnu ishranu životinja čime se smanjuje ispuštanje fosfora i dušika;
- ispuštanje sanitarne otpadne vode, otpadne vode od pranja dezinfekcijskih barijera i otpadne vode od pranja hladnjače u zasebne vodonepropusne sabirne jame koje će se periodično prazniti i čiji će sadržaj zbrinjavati isporučitelj javne vodne usluge i ovlaštene tvrtke;

- skladištenje gnojovke u nepropusnoj laguni, čiji se sadržaj neće miješati i koja će se periodično prazniti odvozom gnojovke na poljoprivredne površine;
- pročišćavanje otpadnih voda od pranja filtra prije ispuštanja u oborinske kanale i analizu otpadne vode iz postrojenja za obradu vode .
- primjenu gnojovke na poljoprivrednim površinama u skladu s potrebama biljaka i prema Planu upravljanja hranjivim tvarima uzimajući u obzir rezultate analize sastava gnojovke, rezultate kemijske analize tla, planirani plodored i izračun potrebnih hranjiva.

Ovakvim načinom rada isključuje se kumulativni utjecaj s drugim farmama u okružju planiranog zahvata i uklanja se mogućnost negativnog utjecaja na tlo i podzemne vode, a time posredno i na ciljeve očuvanja najbližih područja ekološke mreže.

Utjecaj na zrak farmi očituje se prvenstveno kroz pojavu neugodnih mirisa koji utječu na smanjenje kvalitete življenja. Najznačajniji nosilac neugodnih mirisa je amonijak. Planirani zahvat na dovoljnoj je udaljenosti od ostalih farmi u okruženju (više od 3 km) da se može isključiti kumulativni utjecaj neugodnih mirisa na najbliža naselja.

Nadalje, u cilju smanjenja emisija amonijaka u primjeni će biti najbolje raspoložive tehnike za intenzivan uzgoj svinja koje će uključiti uspostavu sustava upravljanja okoliše, redovno održavanje, kontroliranu prehranu životinja i odgovarajuću izvedbu objekata za uzgoj životinja. Godišnje emisije amonijaka pratit će se procjenom koja u obzir uzima bilancu masa na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani i performansi životinja.

Slijedom navedenog, kumulativni utjecaji tijekom korištenja planiranog zahvata su mogući, ali se procjenjuje da neće biti značajni te nije potrebna prilagodba ili propisivanje dodatnih uvjeta ili mjera zaštite u odnosu na mjere predviđene Studijom.

4.15 Utjecaj u slučaju nekontroliranog događaja

Mogući uzroci nekontroliranog događaja do kojeg može doći kako tijekom izvođenja zahvata i/ili tijekom rada su:

- nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže tj. korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Veličina utjecaja ovisi o količini istekle tekućine, a najčešći uzrok tome su neodržavana vozila i mehanizacija te ljudska nepažnja.
- djelovanje prirodnih nepogoda (potres, poplava i dr.)
- požar uslijed kojeg može doći do oštećenja objekata i infrastrukture, te stradanja ljudi;
- pucanje pojedinih komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda pri čemu bi došlo do izlivanja otpadnih voda u okoliš što bi onečistilo prvenstveno tlo i podzemne vode;
- pojava bolesti koja može imati za posljedicu masovno uginuće stoke i u najgorem slučaju prijenos bolesti na ljude.

Nekontrolirani događaji mogu izazvati značajne negativne promjene u okolišu te je važno da se upravljanjem rizicima u aktivnostima poduzmu sve mjere radi sprečavanja ekoloških nesreća.

Procjenjuje se da će tijekom rada 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 će utjecaj biti vrlo slab.

4.16 Gubici okoliša u odnosu na korist za društvo i okoliš

Na lokaciji zahvata nalazi se poljoprivredna površina koja je očišćena i pripremljena za gradnju. Tijekom izgradnje doći će do odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i trajne prenamjene zemljišta. Odstranjeni humusni dio tla iskoristit će se za hortikulturno uređenje farme nakon završetka građevinskih radova.

Izgradnjom farme otvorit će se radna mjesta i time osigurati kontinuirani izvor prihoda za 12 novih zaposlenika. Planirani zahvat utjecat će i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima koji omogućavaju uspješno funkcioniranje farme. Naknade i doprinosi koji će proizaći iz redovnog poslovanja nositelja zahvata također predstavljaju pozitivan utjecaj na zajednicu. Procjenjuje se da gubici okoliša nisu veći od koristi za zajednicu i okoliš koji će se ostvariti tijekom korištenja zahvata.

4.17 Utjecaj nakon prestanka korištenja

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata - buka, prašina. Također će se javiti i otpad nastao kao posljedica rušenja i uklanjanja objekata.

Gospodarenjem otpadom na način predviđen zakonskim propisima ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

4.18 Prekogranični utjecaj

Lokacija zahvata nije smještena u blizini državne granice. Najbliže pogranično područje je s Republikom Mađarskom, a od lokacije zahvata je udaljeno oko 11,6 km sjeverozapadno. Utjecaj zahvata je lokalnog karaktera i neće imati utjecaja na susjednu državu.

5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM IZGRADNJE I RADA POSTROJENJA

5.1 Mjere tijekom pripreme i građenja

5.1.1. Opće mjere

- 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 Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.
- Dovoz materijala obavljati po postojećim prometnicama.
- Svako onečišćenje tijekom izvođenja zahvata odmah sanirati.
- Opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično ukloniti, a okolno zemljište adekvatno sanirati, to jest dovesti u prvotno stanje.

5.1.2. Sastavnice okoliša

Vode i tlo

- Vodoistražnim radovima ispitati hidrogeološke pokazatelje, raspoloživu godišnju količinu vode, međusobni utjecaj crpljenja na zdence u okruženju i stanje podzemne vode. Vodoistražne radove mora obaviti osoba kojoj je nadležno tijelo izdalo rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje tih radova.
- Prometne i manipulativne površine na kojima može doći do onečišćenja uslijed obavljanja djelatnosti, izvesti vodonepropusno i redovito održavati.
- Osigurati spremnik gnojovke, dovoljnog kapaciteta da se omogući prikupljanje gnojovke za šestomjesečno razdoblje.
- Kanal i spremnik gnojovke (lagunu) izgraditi od vodonepropusnog materijala otpornog na amonijak i agresivne tvari iz gnojovke, bez mogućnosti procjeđivanja i bez ispusta i preljeva u prirodni recipijent. .
- U pravcu toka podzemne vode uzvodno i nizvodno u odnosu na farmu izvesti piezometre. Prije ugradnje piezometara izraditi Program o izvedenim istražnim radovima i izvedbi piezometara izraditi tehničko izvješće
- Osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti od 170 kg N/ha.

Zrak

- U slučaju povećane emisije prašine tijekom građenja, manipulativne površine prskati vodom.

Kulturna baština

- Ukoliko se tijekom građevinskih radova naiđe na arheološki nalaz, obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturne baštine.
-

5.1.3. Mjere zaštite od opterećenja okoliša

Buka

- Eventualne bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, tijekom noći.

5.2 Mjere tijekom korištenja

5.2.1. Sastavnice okoliša

Vode i tlo

- Otpadne vode od pranja filtere iz uređaja za preradu vode pročišćavati u odgovarajućem uređaju za pročišćavanje i ispuštati u interni kanal oborinske odvodnje i u drenažni jarak na lokaciji. Vrijednosti pokazatelja i onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama prije ispusta u drenažni jarak moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode propisanim posebnim propisom. Uređaj za pročišćavanje redovito čistiti od nakupljenog mulja, a mulj predati ovlaštenoj osobi.
- Otpadne vode iz dezbarijere i sanitarne otpadne vode prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje u vodonepropusne sabirne jame.
- Pražnjenje vodonepropusnih sabirnih jama ugovoriti s isporučiteljem javne vodne usluge i ovlaštenom pravnom osobom.
- Gnojovku na poljoprivrednim površinama primjenjivati prema Planu upravljanja hranjivim tvarima u skladu posebnim propisom, uzimajući u obzir potrebe biljaka za hranjivima.
- Prije primjene gnojovke na poljoprivredne površine provoditi analize sastava gnojovke. Analize provoditi iz trenutnog uzroka uzetog iz spremnika gnojovke na sljedeće parametre: suha tvar, pH H₂O, amonijski N, ukupni N, ukupni P, ukupni K, ukupni Ca i ukupno Mg.
- U cilju planiranja godišnjeg unosa dušika, provoditi analize tla na poljoprivrednim površinama na sljedeće pokazatelje: pH-KCl, pH-H₂O, sadržaj humusa, lakopristupačnog fosfora (P₂O₅) i kalija (K₂O, sadržaj karbonata (CaCO₃), hidrolitička kiselost tla i teksturni sastav tla.

Zrak

- Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
- Primjenjivati tehnike ishrane kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te faznu ishranu životinja, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora i dodatkom aminokiselina.

5.2.2. Mjere zaštite od opterećenja okoliša

Otpad

- Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada najduže do jedne godine od njegova nastanka.
- Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje.
- Podna površina skladišta mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine.
- Medicinski otpad odvojeno sakupljati na mjestu nastanka i skladištiti u zaključano, natkriveno, privremeno skladište u kojeg je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad. Prostor skladišta medicinskog otpada mora imati nepropusne i otporne podne površine koje se lako čiste i dezinficiraju, biti lako dostupan osoblju zaduženom za interno gospodarenje otpadom i uređajima i opremi za sakupljanje otpada biti dobro osvijetljen i ventiliran.
- Skladištenje zaraznog medicinskog otpada na temperaturi od +8 °C do +15 °C smije trajati najdulje osam dana.
- Opasni medicinski otpad mora se sakupljati u spremnicima otpornim na djelovanje opasnih svojstava sadržaja, na pucanje i probijanje ako su u pitanju oštri predmeti, na agresivne kemikalije i slično. Spremnici moraju dobro podnositi uobičajene uvjete postupanja i prijevoza kao što su vibracije i promjene temperature, vlažnosti i tlaka.

- Spremnici za medicinski otpad moraju biti označen natpisom koji sadrži osnovne informacije o proizvođaču otpada s nazivom ustanove i odjela, ključnom broju i nazivu vrste otpada i datumom predaje ovlaštenoj osobi.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla

- Uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla pohranjivati u odgovarajuće spremnike s uređajima za hlađenje, pravilno označavati

5.3 Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

- Nadzirati i održavati sustav odvodnje u skladu s Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.
- U slučaju iznenadnog onečišćenja provesti mjere u skladu sa Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.
- U slučaju propuštanja spremnika gnojovke potrebno ga je isprazniti i sanirati propuštanje.
- Održavati slobodnima i propisno označenima evakuacijske putove i pristupe vatrogasnim vozilima.
- U slučaju izbijanja bolesti životinja pozvati nadležnu veterinarsku službu koja će propisati mjere daljnjeg postupanja.

5.4 Mjere zaštite nakon prestanka korištenja

- Rastaviti opremu i građevine sukladno Planu razgradnje postrojenja i propisima koji u vrijeme prestanka korištenja ili uklanjanja postrojenja budu na snazi.
- Unaprijed odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad te otpad predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

5.5 Program praćenja stanja okoliša

Vode i tlo

- Sustav za odvodnju, sabirne jame za gnojovku, i sabirne jame za otpadne vode ispitati na vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost nakon izgradnje te kontrolu ispravnosti obavljati sukladno posebnom propisu.
- Pratiti stanje podzemnih voda putem piezometara. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.
- Svake godine za prethodnu kalendarsku godinu i za svaku kategoriju životinja pratiti ukupno ispušteni dušik i fosfor izračunom primjenom bilance masa na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelancevina u prehrani ukupnog fosfora i performansi životinja ili primjenom analize gnojovke. Dobivene vrijednosti usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti za svaku kategoriju životinja na farmi Haljevo za dušik i za fosfor sukladno propisima Republike Hrvatske i/ili propisima Europske Unije.
- Mjerenjem crpljenih količina vode pratiti da iste ne prekoračuju količine za koje je analiziran utjecaj na vode.

Zrak

- Svake godine za prethodnu kalendarsku godinu, primjenom faktora emisije napraviti procjenu emisija amonijaka i prašine u zrak za svaku kategoriju životinja na farmi Haljevo, a dobivenu vrijednost emisije amonijaka u zrak usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija amonijaka sukladno propisima Republike Hrvatske i/ili propisima Europske Unije.
- Jednom u dvije godine provoditi se mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz malih uređaja za loženje koje obuhvaća dimni broj, oksida dušika izražene kao NO₂ i ugljikov monoksid.
- Stavljanje rashladne opreme u uporabu prijaviti nadležnom tijelu uprave na propisanom obrascu, a za uređaj voditi servisnu karticu na propisanom obrascu te evidenciju čuvati 5 godina.
- Prilikom održavanja, servisiranja ili isključivanja uređaja iz uporabe osigurati prikupljanje kontroliranih tvari i njihovu predaju ovlaštenoj osobi te vođenje evidencija, dostave i čuvanje podataka sukladno propisima.

Buka

- Nakon puštanja postrojenja u rad provesti mjerenje buke na referentnim točkama emisije. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se utjecaj buke koja se širi na okoliš s lokacije postrojenja sveo na dopuštenu razinu. Sljedeća mjerenja provoditi pri izmjeni dominantnih izvora buke.

Otpad

- Očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) voditi ažurno, unositi podatke nakon svake nastale promjene stanja, podatke čuvati pet godina i dostavljati ih nadležnom tijelu.
- Podatke o otpadu dostavljati u Registar onečišćavanja okoliša sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla

- Voditi evidenciju o predaji nusproizvoda životinjskog podrijetla.

5.6 Ocjena prihvatljivosti zahvata

Analiza mogućih umanjениh vrijednosti (gubitaka) okoliša u odnosu na moguće koristi za društvo i okoliš Pristup analizi koristi i troškova zahvata

Analiza koristi i troškova zahvata (CBA⁵) je jedan od načina ocjenjivanja prihvatljivosti zahvata na okoliš ocjenom vanjskih (eksternih) troškova i koristi. Pod pojmom vanjskih troškova i koristi misli se na koristi i troškove promatrano iz perspektive vrijednosti okoliša i interesa lokalne zajednice, odnosno na umanjene vrijednosti okoliša do kojih može doći uslijed realizacije zahvata. Prema tome, ovdje se ne radi o studiji izvodljivosti u kojoj nositelj zahvata farme s jedne strane vrednuje materijalna ulaganja (troškove) u planirani zahvat, a s druge strane materijalne koristi (prihode odnosno dobit) koje će ostvariti tijekom korištenja zahvata, dakle tijekom životnog vijeka zahvata.

Ovakvom CBA potrebno je vrednovati utjecaje zahvata na okoliš, odnosno koristi (pozitivne učinke zahvata na okoliš) i troškove, tj. negativne posljedice zahvata na okoliš. U skladu s navedenim kao najprikladnija metoda izrade CBA ovdje je primijenjena **metoda ekspertne procjene** utjecaja zahvata na okoliš.

Čitav je projekt podređen glavnom cilju – sigurnom, ekološki prihvatljivom radu farme na kojima će se proizvodnja odvijati u kontroliranim uvjetima. Zahvatom će se ostvariti višestruke koristi za lokalnu zajednicu. Nova farma će osigurati kontinuirani izvor prihoda za 12 predviđenih radnika.

Navedena proizvodnja osim direktnog zapošljavanja utječe i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima koji omogućuju uspješno funkcioniranje farme. Možemo navesti samo neke: nabava hrane, veterinarske usluge, komunalne usluge, prijevoznike usluge i sl. Naknade i doprinosi također su korist društvene zajednice. Za procjenu prihvatljivosti zahvata moraju se sagledati i negativni utjecaji. Prepoznati negativni utjecaji predstavljaju spomenuti eksterni trošak.

Pregled i vrednovanje utjecaja izgradnje farme na okoliš

Bitno je napomenuti da se u procjenu utjecaja na okoliš ulazi s pretpostavkom da se zahvat izvede u skladu s odobrenom dokumentacijom i uz primjenu mjera zaštite okoliša koje su propisane ovom studijom.

Tijekom izvođenja radova na izgradnji farme mogu se također javiti negativni utjecaji na okoliš. Pri procjeni eksternog troška, dakle negativnog utjecaja (uvjetno, štete) koji će nastati tijekom radova na izgradnji farme kao i tijekom rada farme, potrebno je sagledati sveukupni intenzitet utjecaja, kao jednu jedinstvenu veličinu (integralni utjecaj) koja se može pripisati realizaciji zahvata u okviru postojećih lokacijskih karakteristika, dakle u odnosu na postojeću situaciju na lokaciji na kojoj je planiran zahvat. To se postiže identifikacijom svih pojedinačnih utjecaja na svaku pojedinu sastavnicu okoliša, kao i vrednovanjem intenziteta svakog od predviđenih utjecaja. Stoga je bitno sagledati sveukupni utjecaj farme na okoliš. Sveukupni intenzitet utjecaja farme na okoliš rezultat je uprosječenja svih „iznosa“ pojedinačnih utjecaja. Metodologija korištena za procjenu utjecaja na okoliš temelji se na modelu analogije i komparacije te na modelu ekspertne procjene.

Za vrednovanje utjecaja na okoliš odabrani su razredi negativnih utjecaja od 0 do 4.

Prije početka vrednovanja uspostavljeni su kriteriji za ocjenjivanje jačine (stupnja) utjecaja pojedinih radova na sastavnice okoliša, i to:

- 0 - promjene nema ili je zanemariva - nema utjecaja
- 1 - mala kvantitativna i/ili kvalitativna promjena - mali utjecaj
- 2 - umjerena kvantitativna i/ili kvalitativna promjena - umjereni utjecaj
- 3 - velika kvantitativna i/ili kvalitativna promjena - veliki utjecaj
- 4 - nedopustiva kvantitativna i/ili kvalitativna promjena - nedopustiv utjecaj.

Osim toga aktivnosti su razlučene u skupine koje proizvode specifične utjecaje:

- A - izgradnja farme
- B - proces proizvodnje
- C - čišćenje i dezinfekcija
- D - upravljanje otpadnim vodama, gospodarenje otpadom i nusproizvodima životinjskog podrijetla
- E - gospodarenje gnojivom
- F - akcidentne situacije

U Tablici 32. prikazane su glavne sastavnice okoliša na koje izgradnja i rad farmi može utjecati te ocjena utjecaja pojedinih skupina radova na te sastavnice. Za ocjenu veličine/jačine tog utjecaja uspostavlja se „rang lista“ intenziteta prema maksimalnom i minimalnom mogućem broju bodova, kako slijedi:

15 - 20 nedopustiv utjecaj

Zahvat i njegova djelatnost jako utječu na okoliš te prijete uništenjem pojedinih vrijednih sastavnica okoliša ili potpunom promjenom ranijeg stanja okoliša.

10 - 15 velik utjecaj

Zahvat i njegova djelatnost utječu na pojedine vrijedne sastavnice okoliša izazivajući njihove promjene ili uništenje, ali u podnošljivoj količini i veličini (tj. u manjem broju pojedinačnih elemenata i na manjoj površini od prethodne kategorije).

5 - 10 umjereni utjecaj

Zahvat i njegova djelatnost samo će djelomice uništiti ili promijeniti neke sastavnice okoliša koji su ocjenjeni srednjom kategorijom vrijednosti okoliša na promatranom prostoru.

0 - 5 mali utjecaj

Zahvat i njegova djelatnost samo će djelomice i u malom opsegu uništiti ili promijeniti neke dijelove okoliša koji su ocjenjeni niskom do srednjom kategorijom vrijednosti okoliša na promatranom prostoru.

0 - nema utjecaja

Zahvat i njegova djelatnost neće izazvati nikakve nepovoljne utjecaje u okolišu

Tablica 31. Matrica interakcija utjecaja aktivnosti na farmi na okoliš.

PODRUČJE ZAŠTITE/ DIJELOVI OKOLIŠA	A IZGRADNJA FARME	B PROCES PROIZVODNJE	C ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA	D UPRAVLJANJE OTPADNIM VODAMA I GOSPODARENJE OTPADOM I NŽP	E GOSPODARENJE GNOJOVKOM	F AKCIDENTNE SITUACIJE	UKUPNO
PRIRODA							
Geosfera							
geomorfologija	0	0	0		0	0	0
Hidrosfera							
površinske vode	1	0	1	2	2	1	7
podzemne vode	1	1	0		5	5	12
Biosfera							
fauna	1	0	0	1	1	1	4
flora	1	0	0	0	2	0	3
Atmosfera							
Zakiseljenje	0	1	1	0	1	1	4
NEOBNOVLJIVI RESURSI							
Tlo							
kakvoća tla	7	0	0	2	3	2	14
Voda							
Kakvoća pitke vode	0	0	0	0	2	1	3
ZAŠTITA UPOTREBE PROSTORA							
Poljoprivreda i šumarstvo							
oranice	7	0	0	1	1	1	10
šume	0	0	0	0	0	0	0
Naselja							
buka	0	0	0	0	0	1	1
mirisi	0	8	0	0	8	2	18
vizualne kvalitete	3	0	0	0	0	0	3
KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA							
Arheološka baština	0	0	0	0	0	0	0
Graditeljska baština	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	21	10	2	6	25	15	79
Ukupan intenzitet utjecaja farme na okoliš	1,4	0,6	0,06	0,13	1,6	1	5,2

Prema gornjoj matrici vrednuje se ukupni utjecaj promatranog zahvata, ali i intenzitet utjecaja pojedinih aktivnosti (aktivnosti A - F) na pojedine sastavnice okoliša. Nakon provedenog postupka ocjene, zbroj svih pojedinačnih vrijednosti utjecaja iznosi 60 bodova. Uzimajući u obzir broj razmatranih segmenata okoliša (15), dobiva se uprosječen sveukupni (integralni) utjecaj izgradnje i rada farme na okoliš, koji iznosi 5 bodova tj. ocijenjen je kao mali utjecaj (0 - 5 bodova).

Prema gornjoj matrici vrednuje se ukupni utjecaj promatranog zahvata, ali i intenzitet utjecaja pojedinih aktivnosti (aktivnosti A-E) na pojedine sastavnice okoliša.

Pregled intenziteta utjecaja koji će ostati nakon poduzimanja predloženih mjera

Intenzitet mogućih posljedica izgradnje i rada farme svrstan je na temelju provedene procjene od najjačeg prema najslabijem i prikazan u Tablici 32.

Tablica 32. Rangiranje negativnih utjecaja koji mogu nastati tijekom izgradnje i rada farme prema intenzitetu.

REDNI BROJ	POSljedica izgradnje i rada farme	BODOVI
1	Utjecaj neugodnih mirisa	18
2	Utjecaj na kakvoću tla	14
3	Utjecaj na podzemne vode	12
4	Utjecaj na oranice	10
5	Utjecaj na površinske vode	7
6	Utjecaj na faunu	4
7	Utjecaj na atmosferu (zakisljevanje uslijed emisija NH ₃)	4
8	Utjecaj na floru	3
9	Utjecaj na kakvoću pitke vode	3
10	Utjecaj na vizualnu kvalitetu	3
11	Utjecaj buke	1

5.7 Prijedlog ocjene prihvatljivosti zahvata na okoliš

Na lokaciji zahvata postoji farma na kojoj se nekoliko godina uzgajaju krmače i prasad. Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/19-45/27, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 4. listopada 2019.). Rješenjem su propisane mjere zaštite kojih se nositelj zahvata mora pridržavati kako bi utjecaj farme na okoliš sveo na najmanju moguću mjeru.

Dogradnjom farme, kapacitet će se udvostručiti. Novi dio farme će koristiti neke objekte koji su već izgrađeni na farmi. Otpadne vode će se zbrinjavati na već postojeći način. Voda iz zdenca će se prerađivati na postojeći način, a otpadne vode iz postrojenja za preradu vode, ispuštati, kao i do sada u otvorene oborinske kanale i drenažni jarak. Na dograđenom dijelu farme izgradit će se novo skladište za opasni otpad, čime će se uvjeti gospodarenja opasnim otpadom poboljšati. Realizacijom zahvata neće se uspostaviti novi nepokretni izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak. Nositelj zahvata će gnojovkom nastalom na farmi upravljati na postojeći način odvozom na poljoprivredne površine. Primjena gnojovke provodit će se prema načelima dobre poljoprivredne prakse i preporukama II. Akcijskog programa. Proces tehnike na farmi kao i tehnike prevencije, kontrole i praćenja emisija u okoliš provodit će se u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj svinja.

Imajući u vidu pregled i vrednovanje utjecaja dogradnje farme na okoliš, ukupni utjecaj je ocijenjen kao mali utjecaj.

Svi prepoznati utjecaji navedeni su u poglavlju 4. te su u poglavlju 5. propisane mjere za njihovo smanjenje. Uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša ocjenjuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš.

6. NAZNAKA BILO KAKVIH POTEŠKOĆA

Prilikom prikupljanja potrebnih podataka te izrade Studije o utjecaju na okoliš, odnosno projekta, nije se naišlo na poteškoće u smislu tehničkih nedostataka, pomanjkanja znanja ili iskustva, nedostataka podatka ili sličnog.

7. POPIS PROPISA

OKOLIŠ

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, 3/17)
- Provedbena odluka Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (SL L 43, 21 .2. 2017.).
- Uredba okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14, 5/18)
- Odluka o proglašenju Zakona o potvrđivanju konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica . („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, broj 6/96)
- Zakon o potvrđivanju izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija 27. veljače 2001. i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 4. lipnja 2004. („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, broj 7/08, 1/09 - ispravak)

PROSTORNA OBILJEŽJA

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

VODE

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ broj 05/11)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 66/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ broj 66/19)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“ broj 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ broj 66/16)
- II Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 60/17)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 130/12)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“ broj 9/20)

ZRAK

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 127/19)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 77/20)
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 87/17)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)
- Uredba o nacionalnim obvezama smanjenja emisija određenih onečišćujućih tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ broj 76/18)
- Odluka o donošenju programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ broj 90/19)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 90/14)

KLIMATSKE PROMJENE

- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2018.)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog omotača („Narodne novine“ broj br. 127/19.)

BIORAZNOLIKOST I KRAJOBRAZ

- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 143/08)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i vrsti staništa („Narodne novine“ broj 27/21)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ broj 144/13, 73/16)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (Narodne novine, br. 15/18, 14/19)

ŠUME

- Zakon o šumama („Narodne novine“ broj 68/18, 115/18, 98/19)

OTPAD

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 81/20)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09,
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15 i 56/19).
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)

ULTURNA BAŠTINA

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnim dobrima („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 , 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 89/11 i 130/13)

BUKA

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom mjestu („Narodne novine“ broj 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke („Narodne novine“ broj 91/07)
- Pravilnikom o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke („Narodne novine“ broj 75/09 i 60/16 i 117/18)

POLJOPRIVREDA I STOČARSTVO

- Zakon o poljoprivredi („Narodne novine“ broj 118/18)
- Zakon o uzgoju domaćih životinja („Narodne novine“ broj 115/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/2018, 115/18, 98/19)
- Zakon o zaštiti životinja („Narodne novine“ broj 102/17, 32/19)
- Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ broj 119/10)
- Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13, 148/13, 115/18)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ broj 71/19)
- Zakon o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja („Narodne novine“ broj 125/13, 14/14, 92/14, 32/19)
- Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća u vezi stavljanja na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda („Narodne novine“ broj 39/13, 47/14)
- Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti („Narodne novine“ broj 139/10)
- UREDBA KOMISIJE (EU) br. 294/2013 od 14. ožujka 2013. o izmjeni i ispravku Uredbe (EU) br. 142/2011 o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi

AKCIDENTI

- Zakon o zaštiti na radu („Narodne novine“ broj 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ broj 44/14, 31/17 i 45/17)

8. POPIS LITERATURE

- Opis i grafički prikaz građevine br. 56/2020, prosinac 2020., R projekt d.o.o. iz Osijeka..
- Šimundić, Z., Laušin, Z. (2009): Tehničko izvješće o izvedbi eksploatacijskog zdenca na lokaciji farme Haljevo, Vodovod-Osijek d.o.o., Osijek.
- Studija o utjecaju na okoliš Izmjena zahvata građevine za intenzivan uzgoj svinja farma Haljevo ukupnog kapaciteta 2800 krmača, Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, rujan 2016.
- Zahtjev za pristup informacijama (KLASA: 008-02/20-02/738; URBROJ 15-20-1 od 9. studenoga. 2020.)
- Prostorni plan Osječko-baranjske županije (Županijski glasnik broj 1/02 i 4/103/16, 5/16, 6/16, 5/20, 7/20).
- Prostorni plan uređenja Općine Čeminac (Službeni glasnik Općine Čeminac broj 2/05, 8/06 3/11, 1/13, 2/14, 6/18, 7/18 - pročišćeni tekst)
- Program ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020
- Strategija razvoja Općine Haljevo, 2014 – 2020.
- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017.
- The Farm Carbon Toolkit (FCT), Pig Production, <https://farmcarbontoolkit.org.uk/toolkit/pig-production>
- The EU pig meat sector, EPRS-European Parliamentary Research Service, September 2020., [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/652044/EPRS_BRI\(2020\)652044_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/652044/EPRS_BRI(2020)652044_EN.pdf)
- Izvješće o inventaru stakleničkih plinova na području Republike Hrvatske za razdoblje 1990.-2018., NIR 2020, Republika Hrvatska Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, lipanj 2020.
- Informativno izvješće o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske 2020. (za razdoblje 1990. - 2018.), Republika Hrvatska Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, veljača 2020.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, listopad 2019.
- EMEP / EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.),
- MARTINOVIĆ, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb
- KRALIK, G., G. KUŠEC, D. KRALIK, V. MARGETA (2007): Svinjogojstvo - biološki i zootehnički principi, Grafika Osijek, Osijek
- UREMOVIĆ, M., Z. UREMOVIĆ (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.
- Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Broj ugovora: TF/HR/P3-M1-O1-0101, Produktivnost 2.3.1.: izvještaj o procijenjenim utjecajima i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, 2017.
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana, svibanj 2017.,
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih
- Staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP., AntoniĆ, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.
- Glavni provedbeni planu obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2018
- ENVI atlas okoliša, <http://envi.azo.hr>)
- https://meteo.hr/klima.php?section=klima_podaci¶m=k1&Grad=osijek .
- <https://hrvatske-ceste.hr/hr/stranice/promet-i-sigurnost/dokumenti/14-brojenje-prometa>

9. PRILOZI

1. Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
 10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149
 Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
 održivo gospodarenje otpadom
 Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
 KLASA: UP/I 351-02/17-08/38
 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2
 Zagreb, 14. veljače 2018.

2. 1. METIS d.d.
 Uprava
ZAPRIMLJENO
 dana 19. 02. 2018.
 sat i minuta _____
 paraf _____

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), povodom zahtjeva pravne osobe METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

SUGLASNOST

- I. Pravnoj osobi METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
 4. Izrada programa zaštite okoliša,
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 6. Izrada izvješća o sigurnosti,
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 9. Izrada i /ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 10. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,

11. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 12. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 13. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 14. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel,
 15. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od tri godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka.

O b r a z l o ž e n j e

Pravna osoba, METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, je podnijela 29. studenoga 2017. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).

Uz zahtjev METIS d.d., je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10, u daljnjem tekstu: Pravilnik), dostavio sljedeće dokaze: Izvadak iz sudskog registra; preslike diploma i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje za zaposlene stručnjake: Domagoja Kriškovića dipl.ing.preh.tehn., Daniele Krajina, dipl.ing.biol.-ekol. Ivane Dubovečak, dipl.ing.biol.-ekol. i Morane Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., univ.spec.oecoing., opis radnog iskustva zaposlenika; popis radova u čijoj su izradi sudjelovali uz preslike naslovnih stranica iz kojih je razvidno svojstvo u kojem su sudjelovali; ovjerenu izjavu o raspolaganju radnim prostorom i odgovarajućom opremom te kopiju ugovora o zakupu poslovnog prostora.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da stručnjak Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., ispunjava propisane uvjete za voditelja stručnih poslova za sve vrste poslova osim izrade izvješća o sigurnosti, kao i da Domagoj Krišković dipl.ing.preh.tehn. zadovoljava za poslove izrade sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, izradu dokumentacije vezane za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, izradu izvješća o proračunu (inventaru emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša te izrade elaborata u postupcima ishođenja znaka Priatelj okoliš i EU Ecolabel kao voditelj prema članku 7. Pravilnika – najmanje pet godina radnog iskustva za navedene grupe poslova iz točke I izreke ovog rješenja, ispunjava uvjete. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan za navedene poslove.

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Metis d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/17-08/38; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-2 od 18. prosinca 2017.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol.	Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol., univ.spec.oecoling. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biolo., univ.spec.oecoloing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biolo-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biolo-ekol.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biolo., univ.spec.oecoloing.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biolo-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biolo-ekol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biolo., univ.spec.oecoloing. Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biolo-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biolo-ekol.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku izdavanja znaka zaštite okoliša o Prijatelji okoliša i znaka EU Ecolabel	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelji okoliša.	voditelji kao i pod točkom 23.	stručnjaci kao i pod točkom 23.

Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju svakog pojedinog stručnjaka, kopije stručnih radova u kojima su sudjelovali, popis radova i naslovne stranice, a koje stranka navodi kao relevantne.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

Točka III. izreke ovoga rješenja temeljena je na odredbi članka 40. stavka 8. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

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 Rijeci, Barčičeva 5, 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. Metis d.d., Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo, (R, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/38

URBROJ: 517-03-1-2-21-4

Zagreb, 9. ožujka 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, OIB:19158233033, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
 9. Izrada programa zaštite okoliša,
 10. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 11. Izrada izvješća o sigurnosti,
 12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 16. Izrada i /ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,

20. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
 21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
 25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel
 26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
 - III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
 - IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Pravna osoba METIS d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, OIB:19158233033 (u daljnjem tekstu: stranka) je podnijela 12. veljače 2021. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno članku 41. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18). Ovlaštenik je tražio uvođenje na popis zaposlenika kao voditelja stručnih poslova Ivanu Dubovečak, dipl.ing.biol.ekol. za stručne poslove pod točkama 1., 2., 8., 11., 12., 20., 23., 24., 25. i 26. Na popis zaposlenika kao voditelja je traženo i uvrštavanje Domagoja Kriškovića, dipl.ing.preh.tehn. za stručne poslove pod točkama 8., 9., 10., 12., 14., 16., 20., 21., 23., 24., 25. i 26. Za stručne poslove pod točkama 9. i 11. predlažu voditeljicu Danielu Krajinu, dipl.ing.biol.ekol. Za sve stručne poslove na popis stručnih poslova traži se uvrštavanje novih stručnjaka Lidiju Maškarin, struč.spec.ing.sec. i Mirnu Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoining. Dosadašnji voditelj stručnih poslova Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol., više nije zaposlenik stranke.

Uz zahtjev je stranka dostavila elektronički zapis Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje i preslike diploma za stručnjake Lidiju Maškarin, struč.spec.ing.sec. i Mirnu Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoining. te popis stručnih podloga (reference) za predložene voditelje.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga (reference) navedenih predloženih voditelja stručnih poslova. Slijedom toga Ministarstvo je utvrdilo da stručnjaci Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec. i Mirna Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoining ispunjavaju uvjete za stručnjake, jer imaju minimalno 3 godine radnog iskustva i visoku stručnu spremu te se mogu uvesti na popis zaposlenika. Iz popisa se izostavlja Morana Belamarić Šaravanja dipl.ing.biol.

Iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/17-08/38; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 od 14. veljače 2018. godine) koje je ovo Ministarstvo izdalo stranci razvidno je da je predloženi voditelj Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. za poslove pod točkama 8., 14., 16., 23., 24., 25. i 26. bio voditelj stručnih poslova i za ostale tražene stručne poslove ispunjava uvjete za voditelja jer ima odgovarajuće izrađene dokumente (reference), dok se za ostale stručne poslove uvrštava među stručnjake. Daniela Krajina, dipl.ing.biol.ekol. u istom je rješenju bila voditelj za stručne poslove pod točkama 9. i 11. i može se uvrstiti na popis kao voditelj za tražene stručne poslove, dok za ostale stručne poslove ispunjava uvjete za stručnjaka. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol.ekol. ispunjava uvjete za voditelja stručnih poslova pod rednim brojevima 1., 2., 8., 11., 12., 20., 23., 24., 25. i 26. na temelju dostavljenih dokaza i može se uvrstiti među voditelje tih stručnih poslova, dok se za ostale stručne poslove uvrštava među stručnjake kao i na prethodno izdanom rješenju.

Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni posao izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša pod točkom 13. sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčičeva 5, 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 upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

Dostaviti:

1. Metis d.d., Kukuljanovo 414, 51227 Kukuljanovo (**R, s povratnicom!**)
2. Očevidnik, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Metis d.d., Kukuljanovo 414, Kukuljanovo, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/17-08/38; URBROJ: 517-03-1-2-21-4 od 9. ožujka 2021.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec. Mirna Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoling.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o <u>utjecaju na okoliš</u> .	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec. Mirna Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoling.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn. Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol.	Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol. Mirna Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoling. Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol. Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Daniela Krajina, dipl.ing.biol.ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol.	Domagoj Krišković, dipl.ing.preh.tehn.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci kao i pod točkom 8.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 10.	Daniela Krajina, dipl.ing.biol-ekol. Ivana Dubovečak, dipl.ing.biol-ekol. Lidija Maškarin, struč.spec.ing.sec. Mirna Perović Komadina, mag.educ.polytech.et.inf., univ.spec.oecoling.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	voditelj naveden pod točkom 10.	stručnjaci navedeni pod točkom 14.

20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetuće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 10.	stručnjaci navedeni pod točkom 14.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
25. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelji okoliša« i znaka EU Ecolabel.	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša.	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.

2. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za zaštitu prirode

KLASA: UP/I 612-07/20-60/74

URBROJ: 517-05-2-2-20-2

Zagreb, 31. prosinca 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano za članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Belje plus d.o.o., Industrijska zona 1, Mece, HR-31326 Darda, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu „Izgradnja građevina radi povećanja proizvodnih kapaciteta na postojećoj svinjogojskoj repro farmi Haljevo u Općini Čeminac“ na području Osječko-baranjske županije, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Planirani zahvat „Izgradnja građevina radi povećanja proizvodnih kapaciteta na postojećoj svinjogojskoj repro farmi Haljevo u Općini Čeminac“ na području Osječko-baranjske županije, nositelja zahvata Belje plus d.o.o., Industrijska zona 1, Mece, HR-31326 Darda, prihvatljiv je za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.
- III. Ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.

Obrazloženje

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu Ministarstvo), zaprimilo je 17. prosinca 2020. godine zahtjev nositelja zahvata Belje plus d.o.o., Industrijska zona 1, Mece, HR-31326 Darda, za provedbu postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za izmjenu zahvata građevine za intenzivan uzgoj svinja na farmi Haljevo u Općini Čeminac, Osječko-baranjska županija. U zahtjevu su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podatci o nositelju zahvata, podatci o lokaciji zahvata s kratkim opisom, lokaciji zahvata u odnosu na područja ekološke mreže te situacijskim prikazom postojećih i planiranih objekata na farmi Haljevo (Zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, Belje plus d.o.o., prosinac 2020.).

U provedbi postupka ovo Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju, podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišne tipove, ciljeve očuvanja) te je utvrdilo sljedeće.

Zahvatom je planirana dogradnja postojeće farme Haljevo za uzgoj prasadi čime će se ukupni kapacitet povećati s 1400 krmača na 2900 krmača. Novi objekti farme će se izgraditi na k.č.br. 1304, 303/1, 303/2, 303/3 i 303/4 k.o. Čeminac. Planirana je izgradnja sljedećih građevina: spojni hodnik pripusta, pripust krmača, čekalište – grupni boksovi, prasilište, uzgajalište prasadi, agregat – nadstrešnica, laguna, sabirna jama za gnojovku, silosi, bunar, mosna (kolska) vaga, interne ceste i ograda. Glavni proizvodni objekti bit će povezani u jednu cjelinu zatvorenim koridorima. Kapacitet dograđenog dijela farme će iznositi 1500 krmača, 6 nerasta, 5600 prasadi i mladih svinja te 80 nazimica. Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvaren je postojećim priključkom s jugoistočne strane na nerazvrstanu na k.č.br. 1023/1 k.o. Čeminac. Elektroopskrba i plinoopskrba farme osigurana je postojećim priključcima na javnu elektroenergetsku i plinsku mrežu. U planu je izgradnja nove trafostanice koja će se nalaziti na zasebnoj čestici. Postojeća farma Haljevo ima riješenu vodoopskrbu putem vlastitog bunara na lokaciji zahvata a planirana je izgradnja i dodatnog bunara na samoj farmi. Sustav javne odvodnje nije izgrađen. Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata ispuštat će se kroz rešetke u objektima i zajedno s gnojovkom odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu te dalje u lagunu za gnojovku. Sadržaj lagune odvoziti će se na poljoprivredne površine.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001308 Donji tok Drave“ i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje“ na udaljenosti od oko 6,5 km od lokacije zahvata. POVS „HR2001308 Donji tok Drave“ objavljeno je u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/97 od 28. studenog 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Navedeno POVS područje je kao područje od značaja za Zajednicu (SCI) prvotno potvrđeno Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2015/69 od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POP „HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje“ je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13), a ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20 i 38/20).

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016.), lokacija zahvata obuhvaća stanišne tipove J. *Izgrađena i industrijska staništa* i I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. S obzirom na to da je zahvatom planirano povećanje proizvodnih kapaciteta na postojećoj svinjogojskoj farmi Haljevo te zbog promijenjenih uvjeta u prirodnim staništima i lokaliziranog dosega mogućih utjecaja može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove navedenih područja ekološke mreže.

Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uzevši u obzir lokaciju planiranog zahvata izvan područja ekološke mreže, kao i lokaliziran doseg mogućih utjecaja, ocijenjeno je da se za planirani zahvat može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je

stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U skladu s odredbom članka 27. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode, za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu kojim se uređuje zaštita okoliša i za zahvate čiji se obuhvat nalazi na području dvije ili više jedinica područne (regionalne) samouprave i/ili Grada Zagreba.

Prema članku 30. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, stoga je riješeno kao u izreci.

Prema članku 43. stavku 1. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

Takoder, ovo Rješenje objavljuje se na internetskoj stranici Ministarstva, a u skladu s odredbama članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Belje plus d.o.o., Industrijska zona 1, Mee, HR-31326 Darda (R s povratnicom);
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, HR-10000 Zagreb (elektroničkom poštom: pisarnica.dirh@dirh.hr);
3. U spis predmeta, ovdje;

3. Potvrda o usklađenosti s prostorno -planskom dokumentacijom



REPUBLIKA HRVATSKA



OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: 350-01/20-01/515
URBROJ: 2158/I-01-16/36-20-3 MP
Osijek, 23.12.2020. godine

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Osječko-baranjske županije, povodom zahtjeva tvrtke BELJE plus d.o.o., 31326 Darda, Sv. Ivana Krstitelja 1a, na temelju članka 117. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), te članka 80. stavka 2. točke 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), izdaje

POTVRDU

o usklađenosti planiranog zahvata

Potvrđuje se da je planirani zahvat: *Izgradnja građevina radi povećanja proizvodnih kapaciteta na postojećoj svinjogojskoj repro farmi Haljevo na k.č.br. 1304, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4 k.o. Čeminac*, usklađen s važećim:

- Prostornim planom Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20. i 7/20.-pročišćeni tekst.) i
- Prostornim planom uređenja Općine Čeminac ("Službeni glasnik Općine Čeminac" broj 2/05., 8/06., 3/11., 1/13., 2/14., 7/14., 6/18. i 7/18.-pročišćeni tekst).

Obrazloženje

Tvrtka BELJE plus d.o.o., 31326 Darda, Sv. Ivana Krstitelja 1a, podnijela je dana 16.12.2020. godine zahtjev za izdavanje Potvrde o usklađenosti planiranog zahvata: *Izgradnja građevina radi povećanja proizvodnih kapaciteta na postojećoj svinjogojskoj repro farmi Haljevo na k.č.br. 1304, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4 k.o. Čeminac* s važećim dokumentima prostornog uređenja u svrhu postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Uz zahtjev je priložen opis i grafički prikaz građevine broj: 56/2020 od prosinca 2020. godine, projektant Patrik Reisz, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 3966.

Planirani zahvat nalazi se unutar obuhvata:

- Prostornog plana Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20. i 7/20.-pročišćeni tekst.) i
- Prostornog plana uređenja Općine Čeminac ("Službeni glasnik Općine Čeminac" broj 2/05., 8/06., 3/11., 1/13., 2/14., 7/14., 6/18. i 7/18.-pročišćeni tekst).

Uvidom u gore navedene planove te opis i prikaz građevine utvrđeno je da se planirani zahvat nalazi izvan granica građevinskog područja na zemljištu namjene "P2 – Vrijedno obradivo tlo".

Planirani zahvat udaljen je cca 1,0 km od najbližeg građevinskog područja - naselja Jagodnjak.

Planirani zahvat nalazi se unutar koridora glavne željezničke pruge za međunarodni promet, za isti je izdana suglasnost HŽ Infrastrukture d.o.o., Zagreb, BROJ: 9715/20, 1.3.1. IG od 22. prosinaca 2020. godine.

Slijedom navedenog utvrđeno je da je planirani zahvat usklađen s važećim Prostornim planom Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20. i 7/20.-pročišćeni tekst.) i Prostornim planom uređenja Općine Čeminac ("Službeni glasnik Općine Čeminac" broj 2/05., 8/06., 3/11., 1/13., 2/14., 7/14., 6/18. i 7/18.-pročišćeni tekst) te je izdana tražena Potvrda.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19. i 97/19.) plaćena je u iznosu 40,00 kuna.

Voditelj Pododjela za pravne poslove i
prostorno planiranje
Antonija Brkić, mag.iur.



DOSTAVITI:

1. BELJE plus d.o.o., 31326 Darda,
Sv. Ivana Krstitelja 1a,
2. Arhiva.

4. Izvod iz zemljišnih knjiga



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
 ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL BELI MANASTIR
 Izdavanje na dan: 09.12.2020. 23:11

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 970

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5325/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	301/4	ORANICA KRČEVINA			7381	Pripis iz uložka 710
2.	303/1	ORANICA KRČEVINE			131587	
		UKUPNO:			138968	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385149539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Zaprimiteljeno 31.03.2010. broj Z-878/10 Na temelju ugovora o ustanovljenju služnosti od 03.03.2010. uknjižuje se pravo služnosti na kč.br. 303/1 radi izgradnje i održavanja trafostanice TS 10(20)/0,4kV Haljevo 1 Farma Belje i priključnog kabla KB 10(20)kV za TS Haljevo 1 Farma Belje za korist: HEP D.D. ZAGREB, OIB: 28921978587, ZAGREB, UL. GRADA VUKOVARA 37		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 09.12.2020.

**NESLUŽBENA KOPIJA****REPUBLIKA HRVATSKA**

Općinski sud u Osijeku
 ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL BELI MANASTIR
 Stanje na dan: 09.12.2020. 23:11

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 938

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5325/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	303/2	ORANICA KRČEVINE			3154	
		UKUPNO:			3154	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
4. Vlasnički dio: 1/1		
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 09.12.2020.

**NESLUŽBENA KOPIJA****REPUBLIKA HRVATSKA**

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL BELI MANASTIR
 Stanje na dan: 09.12.2020. 23:11

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 1096

Broj zadnjeg dnevnika: Z-19363/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE**A**

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	299/6	KUĆA BR. 20, 5 ZGRADA, DVOR, ORANICA UL. NOVA			12793	
2.	303/3	ORANICA KRČEVINE			6632	
3.	303/4	ORANICA KRČEVINE			4413	
		UKUPNO:			23838	

B**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.	1.1 Zaprmljeno 15.11.2019.g. pod brojem Z-19006/2019 Primljeno: 01.10.2002 Z-3686/02 Na temelju Ugovora od 08.02.2000 uknjižuje se pravo služnosti za izgradnju i održavanje zračne niskonaponske mreže 0,4 KV sa SKS-OM 3x70+71,5+2x16 mm2 na krovnim stalcima na kčbr. 299/6 u A rbr. 1 u korist: HEP DD ZAGREB DP ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK, OSIJEK, Š.K. ŠEPERA 1 A		PRAVO SLUŽNOSTI
2.	2.1 Zaprmljeno 15.11.2019.g. pod brojem Z-19006/2019 Prvenstveni red upisa: Z-1995/2010 Zaprmljeno 05.07.2010. broj Z-1995/10 Na temelju ugovora o ustanovljenju prava služnosti od 14.04.2010. uknjižuje se pravo služnosti na kč.br.303/7 u A radi izgradnje i održavanja transformatorske stanice TS 10 (20)/0,4 kV Haljevo 1 i farma Belje i kabel KB 10(20) kV priključni za TS Haljevo 1 za korist: HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D. ZAGREB, OIB: 28921978587, ZAGREB, UL. GRADA VUKOVARA 37		



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL BELI MANASTIR
Stanje na dan: 09.12.2020. 23:11

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 935

Broj zadnjeg dnevnika: Z-20848/2019

Aktivna plomba:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m ²	
1.	585/2	ZGRADA BR. 1, GOSPODARSKA ZGRADA, GOSPODARSKO DVORIŠTE I ORANICA			151841	
2.	591	EKONOMSKO DVORIŠTE, OSTALA ZEMLJ. MATERIJALNA GRABA			3834	
3.	1304	KRČEVINE			55506	
		TRAFOSTANICA			1	
		SILOS, SILOS ZA HRANU			12	
		SILOS, SILOS ZA HRANU			12	
		SILOS, SILOS ZA HRANU			12	
		SILOS, SILOS ZA HRANU			13	
		SILOS, SILOS ZA HRANU			13	
		GOSPODARSKA ZGRADA, PRASILISTE			1431	
		POMOĆNA ZGRADA, HLADNJAČA			15	
		POMOĆNA ZGRADA			16	
		POMOĆNA ZGRADA			172	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			1875	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			22400	
		GOSPODARSKA ZGRADA, ODGAJALIŠTE			2305	
		UPRAVNA ZGRADA			244	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			2487	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			2579	
		PARKIRALIŠTE			260	
		SPREMNIK, SPREMNIK ZA PLIN			27	
		GOSPODARSKA ZGRADA, PRIPUST			2754	
		GOSPODARSKA ZGRADA, GRUPNI BOKSOVI			3007	
		CESTA			3569	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			4029	
		POMOĆNA ZGRADA, KOTLOVNICA			59	
		ORANICA			6700	

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)

10.12.2020. 22:11:57

Stranica: 1

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uložka: 935

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čkv	m2	
		SPREMNIK, SPREMNIK GNOJOVKE			707	
		SPREMNIK, SPREMNIK GNOJOVKE			709	
		SPREMNIK, SPREMNIK ZA VODU			79	
		NADSTREŠNICA			19	
		UKUPNO:			211181	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 14.01.2016.g. pod brojem Z-798/2016	
4.1	Zaprimljeno 03.11.2014. broj Z-2810/14 Po službenoj dužnosti, a u smislu odredbi čl. 149. Zakona o gradnji (NN.153/13) zabilježuje se da je za zgrade i druge građevine sagrađene na kčtr. 1304 upisane u A, priložena uporabna dozvola Klasa:UP-361-05/13-01/97 od 22.09.2014.g. Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb.	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	1. Vlasnički dio: 1/1	
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31316 DARDA	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
5.			
5.4	Zaprimljeno 09.12.2019.g. pod brojem Z-20848/2019 UKNJEŽBA, ZALOŽNO PRAVO, PRIJEDLOG ZA ISPRAVAK UPISA 05.12.2019. na temeljem ugovora o zasnivanju založnog prava ovjeren pod br. OV-1861/2019 od 15.11.2019. punomoci od 15.11.2019., ovjerenog prijevoda punomoci od 15.11.2019., izvodka od 15.11.2019., ovjerenog prijevoda izvodka od 15.11.2019. radi osiguranja novčane tražbine na temelju Paralelnog duga i u skladu s Ugovorom o upisu obveznica i na temelju bilo kojeg Dokumenta o financiranju prema bilo kojem Obvezniku (ili društvu Fortanova TopCo) u iznosu od 1.187.000.000,00 EUR (miliarda sto osamdeset sedam milijuna eura) uvećano za kamate, u svakom slučaju, zajedno sa svim troškovima, naknadama i izdacima koji nastanu založnom vjerovniku u svazi sa zaštitom, očuvanjem i izvrštavanjem svojih prava koji proizlaze i bilo kojeg Dokumenta o financiranju, svim novčanim sredstvima, obvezama i tražbinama koje nastanu ili proizlaze iz bilo kojih izmjena ili povećanja troja ili sadržaja Obveznica izdanih u skladu s bilo kojim Dokumentom o financiranju ili obveza i odgovornosti povezanih s tim dokumentima, za korist: LUCID TRUSTEE SERVICES LIMITED, OIB: 63390511719, LONDON WALL, BUILDING 11-5 LONDON WALL BUILDINGS, 6 TH FLOOR, LONDON, VELIKA BRITANJA	1.187.000.000,00 EUR	Sporodni uložak na 5.1
5.5	Zaprimljeno 09.12.2019.g. pod brojem Z-20848/2019 ZABJEŽBA, GLAVNI ULOŽAK, zajedničke hipotetske z.k. n.b. 6826 k.o. Zagreb.		na 5.1

5. Analitički izvještaji o sastavu gnojovke

A

KLASA: 320-02/19-12/00077

URBROJ: 350-15912-19-1

Datum: 21.03.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. G 7 /19

Naručitelj ispitivanja / primatelj ispitnog izvješća:	BELJE d.d. PC Ratarstvo		
Adresa:	Osječka 2a 31300 Beli Manastir	Tel:	091 1790 157
		Fax:	marija.vučković@belje.hr
		e-mail:	
		MB/OIB:	92404445155
Vrsta ispitivanog uzorka:	gnojovka	Broj uzoraka:	1
Datum prijema:	20. 02. 2019.	Datum obrade:	20. 02. 2019. - 12. 03. 2019.
Laboratorijski broj (LB):	G 4 /19		
Oznaka zahtjeva naručitelja:	Zahtjev za analizu 18 /19	Narudžbenica br.	3019003219
Opis i stanje uzorka:	Stanje uzorka svojstveno uzorku		
Uzorkovao:	naručitelj ispitivanja		
Napomena:	farma Haljevo		

redni broj	Analiza	G 4 /19	
1.	suha tvar	2,30 %	23,00 kg/t
*2.	pH H ₂ O	7,01	
*3.	ukupni N	0,29 %	2,90 kg/t
*4.	N / NH ₄	0,17 %	1,70 kg/t
5.	ukupni P	4,05 %/ST	0,93 kg/t
6.	ukupni K	3,14 %/ST	0,72 kg/t
7.	ukupni Ca	3,56 %/ST	0,82 kg/t
8.	ukupni Mg	3,24 %/ST	0,75 kg/t

Metode ispitivanja:

1. određivanje suhe tvari – gravimetrijska metoda
 2. * određivanje pH u H₂O – HRN EN 13037:1999
 3. * određivanje sadržaja ukupnog dušika – modificirana metoda po Kjeldahl-u
 4. * određivanje sadržaja amonijskog dušika – metoda po Bremner-u
 5. određivanje sadržaja ukupnog fosfora (P) – mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
 6. određivanje sadržaja ukupnog kalija (K) – mokro razaranje (plamjenofotometrijsko određivanje)
 - 7.-8. određivanje sadržaja ukupnog Ca i Mg – mokro razaranje, atomska apsorpcijska spektrofotometrija
- * analiziran svježi uzorak

Ovaj ispitni izvještaj se odnosi na gore opisan uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom

Kontrola podataka
 rukovoditelj Odsjeka za kemiju i mikrobiologiju
 Silvana Lončarić, dipl. ing.

Odobrio
 rukovoditelj Odjela laboratorija
 Ivana Zegnal, dipl.ing

KLASA:
URBROJ:

Datum: 30.09.2019.

neslužbeni primjerak

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. G- 45 /19

Naručitelj ispitivanja / primatelj ispitnog izvješća:	Belje plus d.o.o. PC Ratarstvo		
Adresa:	Osječka 2a 31300 Beli Manastir	Tel:	091 1790 157
		Fax:	marija.vuckovic@belje.hr
		e-mail:	
		MB/OIB:	35385249539
Vrsta ispitivanog uzorka:	gnojovka	Broj uzoraka:	1
Datum prijema:	01. 07. 2019.	Datum obrade:	01. 07. 2019. - 25. 07. 2019.
Laboratorijski broj (LB):	G 23 /19		
Oznaka zahtjeva naručitelja:	Zahtjev za analizu 117 /19	Narudžbenica br.	3019007141
Opis i stanje uzorka:	Stanje uzorka svojstveno uzorku		
Uzorkovao:	naručitelj ispitivanja		
Napomena:	farma Haljevo		

redni broj	Analiza	G 23 /19	
1.	suha tvar	0,69 %	0,90 kg/t
*2.	pH H ₂ O	7,81	
*3.	ukupni N	0,23 %	2,30 kg/t
*4.	N / NH ₄	0,17 %	1,70 kg/t
5.	ukupni P	0,95 %/ST	0,07 kg/t
6.	ukupni K	5,85 %/ST	0,40 kg/t
7.	ukupni Ca	3,30 %/ST	0,23 kg/t
8.	ukupni Mg	1,86 %/ST	0,13 kg/t

Metode ispitivanja:

1. određivanje suhe tvari – gravimetrijska metoda
 2. * određivanje pH u H₂O – HRN EN 13037:1999
 3. * određivanje sadržaja ukupnog dušika – modificirana metoda po Kjeldahl-u
 4. * određivanje sadržaja amonijskog dušika – metoda po Bremner-u
 5. određivanje sadržaja ukupnog fosfora (P) – mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
 6. određivanje sadržaja ukupnog kalija (K) – mokro razaranje (plamenfotometrijsko određivanje)
 - 7.-8. određivanje sadržaja ukupnog Ca i Mg – mokro razaranje, atomska apsorpcijska spektrofotometrija
- * analiziran svježi uzorak

Ovaj ispitni izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom

Kontrola podataka
rukovoditelj Odsjeka za kemiju i mikrobiologiju
Silvana Lončarić, dipl. ing.

Odobrio
rukovoditelj Odjela laboratorija
Ivana Zegnal, dipl.ing

KLASA:
URBROJ:

neslužbeni primjerak

Datum: 28.04.2020.

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. G- 24 /20

Naručitelj ispitivanja / primatelj ispitnog izvješća:	Belje plus d.o.o. PC Ratarstvo		
Adresa:	Osječka 2a 31300 Beli Manastir	Tel:	091 1790 157
		Fax:	marija.vuckovic@belje.hr
		e-mail:	
		MB/OIB:	35385249543
Vrsta ispitivanog uzorka:	gnojovka	Broj uzoraka:	1
Datum prijema:	06. 03. 2020.	Datum obrade:	06. 03. 2020. - ## ## ####
Laboratorijski broj (LB):	G 12 /20		
Oznaka zahtjeva naručitelja:	Zahtjev za analizu 16 /20	Narudžbenica br.	3020004183
Opis i stanje uzorka:	Stanje uzorka svojstveno uzorku		
Uzorkovao:	naručitelj ispitivanja		
Napomena:	farma Haljevo		

redni broj	Analiza	G 12 /20	
1.	suha tvar	3,03 %	30,30 kg/t
*2.	pH H ₂ O	7,38	
*3.	ukupni N	0,35 %	3,50 kg/t
*4.	N / NH ₄	0,17 %	1,70 kg/t
5.	ukupni P	2,40 %/ST	0,73 kg/t
6.	ukupni K	1,6 %/ST	0,48 kg/t
7.	ukupni Ca	1,6 %/ST	0,48 kg/t
8.	ukupni Mg	0,83 %/ST	0,25 kg/t

Metode ispitivanja:

1. određivanje suhe tvari – gravimetrijska metoda
2. * određivanje pH u H₂O – HRN EN 13037:1999
3. * određivanje sadržaja ukupnog dušika - modificirana metoda po Kjeldahl-u
4. * određivanje sadržaja amonijskog dušika – metoda po Bremner-u
5. određivanje sadržaja ukupnog fosfora (P) - mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
6. određivanje sadržaja ukupnog kalija (K) - mokro razaranje (plamenfotometrijsko određivanje)
- 7.-8. određivanje sadržaja ukupnog Ca i Mg – mokro razaranje, atomska apsorpcijska spektrofotometrija

* analiziran svježi uzorak

Ovaj ispitni izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom

Kontrola podataka
rukovoditelj Odsjeka za kemiju i mikrobiologiju
Silvana Lončarić, dipl. ing.

Odobrio
rukovoditelj Odjela laboratorija
Ivana Zegnal, dipl.ing

KLASA:
URBROJ:

Datum: 22.07.2020.

neslužbeni primjerak

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. G- 77 /20

Naručitelj ispitivanja / primatelj ispitnog izvješća:	Belje plus d.o.o. PC Ratarstvo		
Adresa:	Osječka 2a 31300 Beli Manastir	Tel:	091 1790 157
		Fax:	marija.vuckovic@belje.hr
		e-mail:	
		MB/OIB:	35385249543
Vrsta ispitivanog uzorka:	gnojovka	Broj uzoraka:	1
Datum prijema:	29. 06. 2020.	Datum obrade:	29. 06. 2020. - 22. 07. 2020.
Laboratorijski broj (LB):	G 32 /20		
Oznaka zahtjeva naručitelja:	Zahtjev za analizu 97 /20	Narudžbenica br.	0
Opis i stanje uzorka:	Stanje uzorka svojstveno uzorku		
Uzorkovao:	naručitelj ispitivanja		
Napomena:	farina Haljevo		

redni broj	Analiza	G	32 /20
1.	suha tvar	1,10 %	11,02 kg/t
*2.	pH H ₂ O	7,64	
*3.	ukupni N	0,26 %	2,55 kg/t
*4.	N / NH ₄	0,18 %	1,75 kg/t
5.	ukupni P	2,15 %/ST	0,24 kg/t
6.	ukupni K	9,1 %/ST	1,00 kg/t
7.	ukupni Ca	2,93 %/ST	0,32 kg/t
8.	ukupni Mg	1,91 %/ST	0,21 kg/t

Metode ispitivanja:

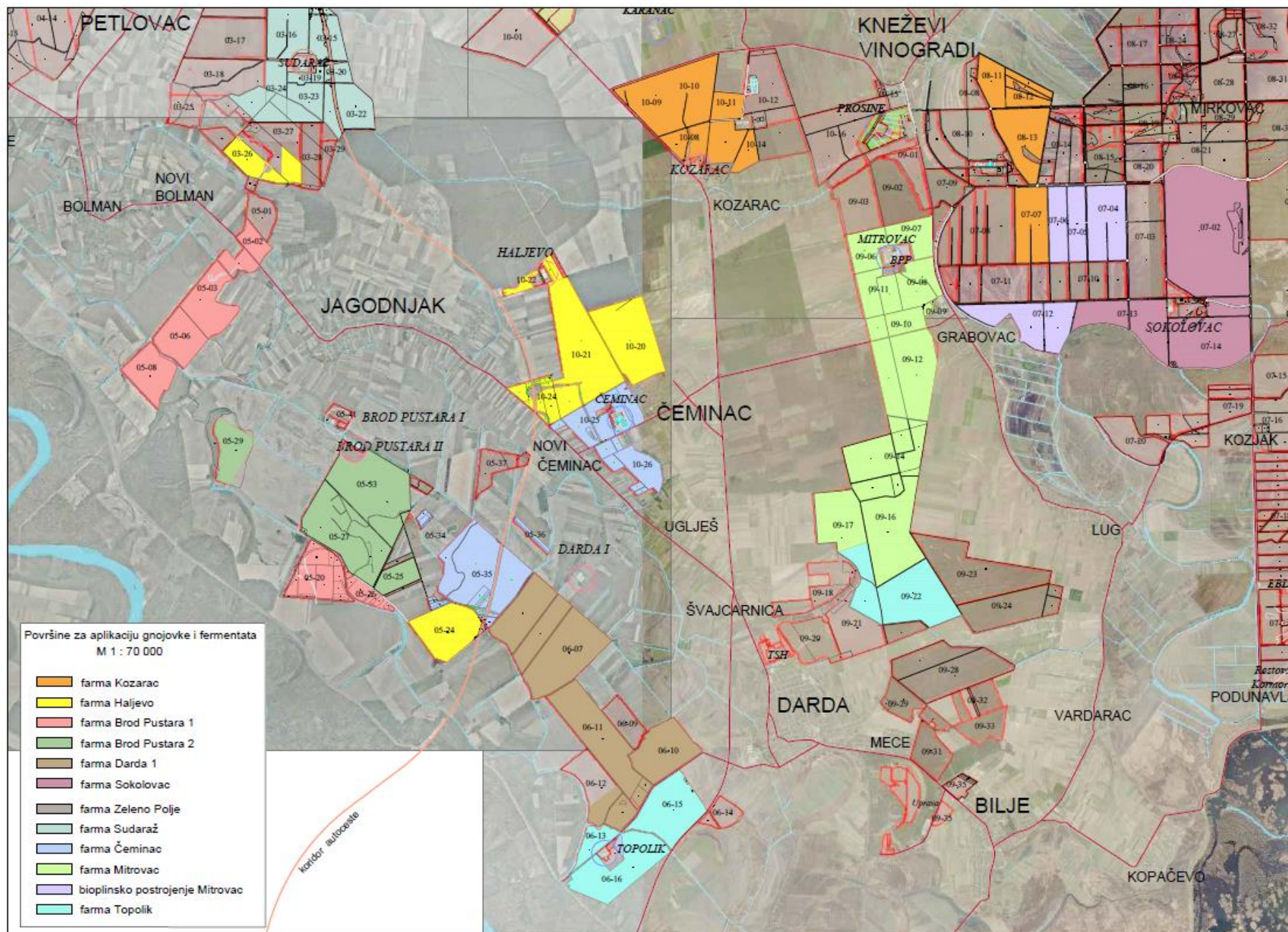
1. određivanje suhe tvari – gravimetrijska metoda
 2. * određivanje pH u H₂O – HRN EN 13037:1999
 3. * određivanje sadržaja ukupnog dušika - modificirana metoda po Kjeldahl-u
 4. * određivanje sadržaja amonijskog dušika – metoda po Bremner-u
 5. određivanje sadržaja ukupnog fosfora (P) - mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
 6. određivanje sadržaja ukupnog kalija (K) - mokro razaranje (plamenfotometrijsko određivanje)
 - 7.-8. određivanje sadržaja ukupnog Ca i Mg – mokro razaranje, atomska apsorpcijska spektrofotometrija
- * analiziran svježi uzorak

Ovaj ispitni izvještaj se odnosi na gore opisani uzorak, primljen navedenog datuma pod navedenom oznakom

Kontrola podataka
rukovoditelj Odsjeka za kemiju i mikrobiologiju
Silvana Lončarić, dipl. ing.

Odobrio
rukovoditelj Odjela laboratorija
Ivana Zegnal, dipl.ing

6. Pregledna karta poljoprivrednih površina za primjenu gnojovke



7. Izvješća o rezultatima pretraživanja otpadnih voda od pranja filtera na farmi Haljevo



Croatiakontrola

d.o.o. za kontrolu robe
Cargo Superintendence Corporation



PC LABORATORIJ



Analitički broj: 20/otp/5555

Zagreb, 18.03.2020.

Analitičko izvješće br. 20/otp/5555

Naziv uzorka:	1. Belje plus d.o.o., PC Svinjogojstvo, Farma Haljevo	20/otp/5555
Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Nalogodavac:	BELJE PLUS d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 1A, 31326 Darda, OIB: 35385249539	
Zapisnik broj:	92/DK/2020	
Uzorak dostavljen:	25.02.2020.	
Ispitivanje započeto:	25.02.2020.	
Ispitivanje završeno:	11.03.2020.	
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijska analiza otpadne vode prema pokazateljima iz okolišne dozvole: Klasa: UP/I-351-02/19-45/27 UrBroj: 517-03-1-3-1-19-2 Zagreb, 4. listopada 2019.	
Zaključak:	Uzorak otpadne vode uzet nakon prerade vode s KO1, Farma Haljevo od kupca Belje d.d. odgovara zahtjevima navedenim u Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda (NN 80/13, NN 43/14, NN 27/15, NN 03/16).	
Zaključak dao:	Ančić Mario	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA
d.o.o. C12
ZAGREB, Karlovačka cesta 4L

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekte Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

* F - fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 74/13 i NN 140/15) -
Ovlaštenje Ministarstva zaštita okoliša i energetike za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda, Klasa UP/I-325-07/19-02/07, UrBroj:
517-07-1-2-1-18-3, od 02. listopada 2019.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

OB PO 7B/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 1/2

tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: 20/otp/5555

Zagreb, 18.03.2020.

Rezultati analize

20/otp/5555: Belje plus d.o.o., PC Svinjogojstvo, Farma Haljevo

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, KO nakon prerade pitke vode

Uzorkovanje obavio: Dražen Kundih

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 25.02.2020

Vrijeme početka uzorkovanja: 11:40 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 11:50 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 13,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 14,3 °C

Protok: < 0,1 l/s

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Boja	-	bez	bez	da	HRN EN ISO 7887:2012_dio 1
* Temperatura (na terenu)	°C	14,3	30	da	DIN 38 404 Dio 4:1976
* pH		7,5 (kod 25°C)	6,5 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Taložive tvari	ml/l/h	<0,1	0,5	da	DIN 38409 (9):1980
* Suspendirana tvar	mg / l	2	35	da	HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Mangan (Mn)	mg / l	<0,025	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	<0,025	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitičar: Iva Rihtanić mag. ing. techn. aliment.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----



Croatiakontrola

Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel: +3851 4817 215
Fax: +3851 4817 191
info@croatiakontrola.hr
www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: 20/otp/34831

Zagreb, 19.11.2020.

Analitičko izvješće br. 20/otp/34831

Naziv uzorka:	1. Belje plus d.o.o., PC Svinjogojstvo, Farma Haljevo	20/otp/34831
Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Nalogodavac:	BELJE PLUS d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 1A, 31326 Darda, OIB: 35385249539	
Zapisnik broj:	548/DK/2020	
Uzorak dostavljen:	02.11.2020.	
Ispitivanje započeto:	02.11.2020.	
Ispitivanje završeno:	19.11.2020.	
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijska analiza otpadne vode prema pokazateljima iz okolišne dozvole: Klasa: UP/I-351-02/19-45/27 UrBroj: 517-03-1-3-1-19-2 Zagreb, 4. listopada 2019.	
Zaključak:	Uzorak otpadne vode uzet nakon prerade vode s KO1, Farma Haljevo od kupca Belje d.d. odgovara zahtjevima navedenim u Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda (NN 80/13, NN 43/14, NN 27/15, NN 03/16).	
Zaključak dao:	Ančić Mario	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije


EUROFINS CROATIAKONTROLA
d.o.o. 11
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, pristupio navedenom datumu, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*Fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 74/13 i NN 140/15) - Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda, Klasa UP/I-325-07/19-02/07, UrBroj: 517-07-1-2-1-18-3, od 02. listopada 2019.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu. (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)

Direktor: Franjo Delonga

Trgovački sud u Zagrebu: HRG 080105450
Fornetni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti.
Matični broj: 3710661
OIB: 50024748563

IBAN: HR27 2407 0001 1006 5012 8
OTP banka Hrvatska d.d., SWIFT: OTFYHR2X
IBAN: HR08 2360 0001 1016 1842 2
Zagrebačka banka d.d., SWIFT: ZABAHR2X



Str. 1/2



Croatiakontrola

Analitički broj: 20/otp/34831

Zagreb, 19.11.2020.

Rezultati analize

20/otp/34831: Belje plus d.o.o., PC Svinjogojstvo, Farma Haljevo

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, KO nakon prerade pitke vode

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dražen Kundih

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 02.11.2020

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:10 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:20 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 02.11.2020. - 20:00 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 16,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 17,1 °C

Protok: < 0,1 l/s

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Boja	-	bez	bez	da	HRN EN ISO 7887:2012_dio 1
* Temperatura (na terenu)	°C	17,1	30	da	DIN 38 404 Dio 4:1975
* pH		7,5 (kod 25°C)	6,5 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Taložive tvari	ml/yh	<0,1	0,5	da	DIN 38409 (9):1980
* Suspendirane tvari	mg / l	5	35	da	HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag. oecol.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Mangan (Mn)	mg / l	0,002	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	<0,010	2	da	HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitičar: Iva Rihtarić mag. ing. techn. aliment.

KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

8. Izvješća o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

ISPITNI LABORATORIJ

Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek

tel.+385 31 251 155

fax: +385 31 251 156

email: zzusos@os.t-com.hr

zus@zus.hr

web: www.zus.hr

zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

OCJENA REZULTATA MJERENJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ NEPOKRETNOG IZVORA

EK EMI 00199/19. ORM
31.12.2019.

NEPOKRETNI IZVOR:	<i>Toplovodni kotao</i>
SERIJSKI BROJ:	<i>7184512000016 108</i>
NAZIV ISPUSTA:	<i>Z5</i>
AKREDITIRANI ISPITNI LABORATORIJ:	<i>Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek KLASA: 383-02/2-19-30/005 URBROJ: 569-02/2-19-44 Akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije Broj akreditacijskog lista: 1188</i>
DOZVOLA:	<i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-02/19-89/60 URBROJ: 517-04-2-19-2 od 15.7.2019.</i>

Broj stranica: 6

OCJENU PROVEO



Ivan Viljetić mag.ing.cheming.

Obrazac:
EK O 4-012

Izdanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 078/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Laze Mlinšćeg 3/II

OZNAKA:
EK EMI 00199/19. ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica

2/6

1.PRIMJENJENO ZAKONODAVSTVO

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13; 153/13; 78/15; 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11; 47/14; 61/17, 118/18)

Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnog izvora (NN 129/12; 97/13)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/2017)

Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)

Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša KLASA: UP/I 351-02/19-45/27 UR.BROJ: 517-03-1-3-1-19-2 izdano 4. listopada 2019. od Ministarstva zaštite okoliša i energetike

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša koja je sastavni dio gore navedenog Rješenja

Obrazac:
EK O 4-012

Izdavanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Laze Minskog 5/III

OZNAKA:
EK EMI 00199/19. ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica

3/6

2. PROPISANE GRANIČNE VRIJEDNOSTI I OCJENA REZULTATA

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

1.7.5.

Mjeriti emisiju onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica, Z5). Prvo mjerenje onečišćujućih tvari mora se obaviti tijekom probnog rada izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, ali najkasnije dvanaest mjeseci od dana puštanja u probni rad. Obaviti najmanje tri pojedinačna mjerenja i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti. Učestalost mjerenja emisije odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom probnog rada, najmanje jedanputa u dvije godine.

1.7.6.

Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje, odnosno analiza obuhvaća slijedeće: dimni broj, toplinski gubici u otpadnim plinovima, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika izraženi kao NO₂, volumni udio kisika.

2.2.

Emisije u zrak

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
Z5	Dimnjak kotlovnice	Dimni broj Toplinski gubici u otpadnim plinovima Ugljikov monoksid Oksidi dušika izraženi kao NO ₂ Volumni udio kisika	0 10% 100 mg/m ³ 200 mg/m ³ 3%

TABLICA 1. Mjerna ravnina 1 - Rezultati mjerenja masenih koncentracija onečišćujućih tvari izraženi kao polusatni prosjek pri normnom stanju otpadnog plina (suhi plin, T=273,2K, p=1013,2Hpa) i svedeni na referentni udio kisika u skladu s Rješenjem

Parametar	Rezultati mjerenja		Granične vrijednosti		Ocjena	
	Protok/ g/h	Koncentracija/ mg/m ³	Protok / g/h	Koncentracija/ mg/m ³	Udovoljava GVE	Udovoljava dozvoljeno prekoračenje
CO	/	< 6 ± 0	/	100	DA	-
NOx kao NO ₂	/	80 ± 6	/	200	DA	-
		%				
Toplinski gubici	/	5.7	/	10	DA	-

*Rezultat sveden na referentni udio kisika od 3% prikazan je u obliku x_{wt} / Ocjena je provedena umanjenjem x_w za iznos u

TABLICA 2. Mjerna ravnina 1 - Rezultat mjerenja dimnog broja

Parametar	Rezultat mjerenja	GV	Ocjena Udovoljava zahtjevima
Dimni broj	0	0	DA

Obrazac:
EK O 4-012

Izdanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lova Miroslav 3/III

OZNAKA:
EK EMI 00199/19. ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica
4/6

3. UČESTALOST PROVEDBE POVREMENIH MJERENJA

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

1.7.5.

Mjeriti emisiju onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica, Z5). Prvo mjerenje onečišćujućih tvari mora se obaviti tijekom probnog rada izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, ali najkasnije dvanaest mjeseci od dana puštanja u probni rad. Obaviti najmanje tri pojedinačna mjerenja i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti. Učestalost mjerenja emisije odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom probnog rada, najmanje jedanputa u dvije godine.

Uzevši u obzir prethodno navedeno za ispitivani izvor slijedi obveza provedbe povremenih mjerenja najmanje jedanput svake dvije godine, odnosno okvirno do prosinca 2021.

4. PROCJENA GODIŠNJE EMISIJE

Tablica 4. Procjena godišnje emisije

Procjena godišnje emisije na bazi potrošnje goriva od:		10000 m ³	Donja ogrjevnja vrijednost H _o		34800 kJ/m ³	
			Udio gorivog sumpora		0.03 %	
Onečišćujuća tvar	CO	SO ₂	NOx kao NO ₂	CO ₂	Krute čestice	Ostalo
Jedinice	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god
Godišnja emisija	0.5648	8.0000	8.0461	19425.19	/	/
Osnova	1	2A	1	2B	/	/

5. ZAKLJUČAK

Izmjerena emisijska koncentracija parametara tijekom mjerenja na ispustu NE PRELAZI granične vrijednosti emisija propisanih Uredbom.

Obrazac:
EK O 4-012

Izdanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahijev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
ISPITNI LABORATORIJ

Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek
tel.+385 31 251 155

fax: +385 31 251 156

email: zzusos@os.t-com.hr

zus@zus.hr

web: www.zus.hr

zaštita na radu, zaštita od požara, zaštita okoliša, projektiranje, certificiranje

OCJENA REZULTATA MJERENJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ NEPOKRETNOG IZVORA

EK EMI 00198/19. ORM
31.12.2019.

NEPOKRETNI IZVOR:	<i>Toplovodni kotao</i>
SERIJSKI BROJ:	<i>7184511000033 108</i>
NAZIV ISPUSTA:	<i>Z5</i>
AKREDITIRANI ISPITNI LABORATORIJ:	<i>Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek KLASA: 383-02/2-19-30/005 URBROJ: 569-02/2-19-44 Akreditiran od strane Hrvatske akreditacijske agencije Broj akreditacijskog lista: 1188</i>
DOZVOLA:	<i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-351-02/19-89/60 URBROJ: 517-04-2-19-2 od 15.7.2019.</i>

Broj stranica: 6



OCJENU PROVEO

Van Vlijet mag.ing.cheming.

Obrazac:
EK O 4-012

Izdavanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA INAPRESTVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lova 30000g 3700

OZNAKA:
EK EMI 00198/19, ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica

2/6

1.PRIMJENJENO ZAKONODAVSTVO

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13;153/13; 78/15; 12/18, 118/18)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11; 47/14; 61/17, 118/18)

Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnog izvora (NN 129/12; 97/13)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/2017)

Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)

Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša KLASA: UP/I 351-02/19-45/27 UR.BROJ:

517-03-1-3-1-19-2 izdano 4. listopada 2019. od Ministarstva zaštite okoliša i energetike

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša koja je sastavni dio gore navedenog Rješenja

Obrazac:
EK O 4-012

Izdanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahjev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lova Mirskog 3/III

OZNAKA:
EK EMI 00198/19 ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica
3/6

2. PROPISANE GRANIČNE VRIJEDNOSTI I OCJENA REZULTATA

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

1.7.5.

Mjeriti emisiju onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica, Z5). Prvo mjerenje onečišćujućih tvari mora se obaviti tijekom probnog rada izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, ali najkasnije dvanaest mjeseci od dana puštanja u probni rad. Obaviti najmanje tri pojedinačna mjerenja i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti. Učestalost mjerenja emisije odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom probnog rada, najmanje jedanputa u dvije godine.

1.7.6.

Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje, odnosno analiza obuhvaća slijedeće: dimni broj, toplinski gubici u otpadnim plinovima, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika izraženi kao NO₂, volumni udio kisika.

2.2.

Emisije u zrak

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
Z5	Dimnjak kotlovnice	Dimni broj Toplinski gubici u otpadnim plinovima Ugljikov monoksid Oksidi dušika izraženi kao NO ₂ Volumni udio kisika	0 10% 100 mg/m ³ 200 mg/m ³ 3%

TABLICA 1. Mjerna ravnina 1 - Rezultati mjerenja masenih koncentracija onečišćujućih tvari izraženi kao polusatni prosjek pri normnom stanju otpadnog plina (suhi plin, T=273,2K, p=1013,2Hpa) i svedeni na referentni udio kisika u skladu s Rješenjem

Parametar	Rezultati mjerenja		Granične vrijednosti		Ocjena	
	Protok/ g/h	Koncentracija/ mg/m ³	Protok / g/h	Koncentracija/ mg/m ³	Udovoljava GVE	Udovoljava dozvoljeno prekoračenje
CO	/	< 6 ± 0	/	100	DA	-
NOx kao NO ₂	/	78 ± 7 %	/	200	DA	-
Toplinski gubici	/	7.7	/	10	DA	-

*Rezultat sveden na referentni udio kisika od 3% prikazan je u obliku x₀±u /Ocjena je provedena umanjnjem x₀ za iznos u

TABLICA 2. Mjerna ravnina 1 - Rezultat mjerenja dimnog broja

Parametar	Rezultat mjerenja	GV	Ocjena Udovoljava zahtjeva
Dimni broj	0	0	DA

Obrazac:
EK O 4-012

Izdanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 076/19



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lova 88/biskup 3/III

OZNAKA:
EK EMI 00198/19. ORM
NASLOV:
Ocjena rezultata mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz
nepokretnog izvora

Stranica

4/6

3. UČESTALOST PROVEDBE POVREMENIH MJERENJA

Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

1.7.5.

Mjeriti emisiju onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica, Z5). Prvo mjerenje onečišćujućih tvari mora se obaviti tijekom probnog rada izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, ali najkasnije dvanaest mjeseci od dana puštanja u probni rad. Obaviti najmanje tri pojedinačna mjerenja i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti. Učestalost mjerenja emisije odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom probnog rada, najmanje jedanputa u dvije godine.

Uzevši u obzir prethodno navedeno za ispitivani izvor slijedi obveza provedbe povremenih mjerenja najmanje jedanput svake dvije godine, odnosno okvirno do prosinca 2021.

4. PROCJENA GODIŠNJE EMISIJE

Tablica 4. Procjena godišnje emisije

Procjena godišnje emisije na bazi potrošnje goriva od:		10000 m ³		Donja ogrjevna vrijednost H _u		34800 kJ/m ³
				Udio gorivog sumpora		0.04 %
Onečišćujuća tvar	CO	SO ₂	NOx kao NO ₂	CO ₂	Krute čestice	Ostalo
Jedinice	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god	kg/god
Godišnja emisija	0.6051	8.0000	7.7551	19425.19	/	/
Osnova	1	2A	1	2B	/	/

5. ZAKLJUČAK

Izmjerena emisijska koncentracija parametara tijekom mjerenja na ispustu NE PRELAZI granične vrijednosti emisija propisanih Uredbom.

Obrazac:
EK O 4-012

Izdavanje:
2

Vrijedi od:
8.11.2019.

Zahtjev za ID:
ID/EK-4 076/19

9. Izvješća o provedenim analizama vode za ljudsku potrošnju



euroinspekt

Croatiakontrola

d.o.o. za kontrolu robe
Cargo Superintendence Corporation




PC LABORATORIJ

17025-HAA

1048

TEST

Analitički broj: **20/5577**

Zagreb, **07.03.2020.**

Analitičko izvješće br. **20/5577**

Naziv uzorka:	1. VODA ZA PIĆE: IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU	20/5577
Vrsta uzorka:	voda za ljudsku potrošnju	
Nalogodavac:	BELJE PLUS d.o.o. PC SVINJOGOJSTVO, Sv. Ivana Krstitelja 1, 31326 Darda, OIB: 35385249539	
Zapisnik broj:	91/DK/2020.; Farma Haljevo, Novi Čeminac	
Uzorak dostavljen:	25.02.2020.	
Ispitivanje započeto:	25.02.2020.	
Ispitivanje završeno:	07.03.2020.	
Vrsta ispitivanja:	- mikrobiološka pretraga - kemijska analiza - željezo (Fe), mangan (Mn)	
Zaključak:	Ispitani uzorak odgovara zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), sa svim izmjenama i dopunama.	
Zaključak dao:	Stuhne Goran	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom. Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjava o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede RH za obavljanje analiza kao službeni laboratorij za hranu i hranu za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24; Urbroj: 525-10/0538-20-4; Rješenje od 20. siječnja 2020. god.).

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za obavljanje fizikalno-kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina. (Klasa: UP/I-320-14/19-01/58; Ur.broj: 525-07/1324-19-2, Zagreb, 29. ožujka 2019. godine).

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje, kontrolu i praćenje GMO-a i proizvoda koji sadrže i/ili se sastoje ili potječu od GMO-a na području Republike Hrvatske (Klasa UP/I-540-01/19-07/01; Urbroj 534-07-2-2/1-19-9, Zagreb, 13. svibnja 2019.).

Rješenje Ministarstva zdravstva kojim se EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o. ovlašćuje kao službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (Klasa: UP/I-541-02/19-03/17; Ur.broj: 534-07-1-1-1/2-19-03, Zagreb, 24. srpnja 2019. god.).

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu

Analitički broj: 20/5577

Zagreb, 07.03.2020.

Rezultati analize

20/5577: VODA ZA PIĆE: IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, Novi Čeminac

Uzorkovanje obavio: Dražen Kundih (Croatiakontrola d.o.o.)

Opis uzorka: Uzorak uzet 25.02.2020. u 11:30 h, uredno 1L u staklenoj boci, sterilno.

Kakvoća vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* boja	mgPt /Co	5	20	da	HRN EN ISO 7887:2012
miris	-	bez mirisa	bez	da	HRN EN 1622:2008
okus	-	bez okusa	bez	da	HRN EN 1622:2008
* temperatura	* C	15,4	25	da	DIN 38404, T4:1976
* pH	pH	7,3	6,5 - 9,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* mutnoća	NTU	0,40	4	da	HRN EN ISO 7027-1:2016
* električna vodljivost	µS / cm	1286	2500	da	HRN EN 27888:2008
* nitriti	mg NO ₂ /l	<0,010	0,5	da	HRN EN 26777:1998
* nitrati	mg NO ₃ /l	17,0	50	da	Vlastita mtd/RU-MET-142
* amonij	mg NH ₄ /l	<0,050	0,50	da	HRN ISO 7150-1:1998
* kloridi	mg Cl ⁻ /l	42,3	250	da	HRN ISO 9297:1998
* permanganatni indeks	mg O ₂ / l	<0,5	5	da	HRN EN ISO 8467:2001
* slobodni klor	mg Cl ₂ /l	0,47	0,5	da	Vlastita mtd/RU-MET-154
* Mangan (Mn)	mg / l	< 0,050	0,050	da	HRN EN ISO 15586:2008
* Željezo (Fe)	mg / l	< 0,050	0,200	da	HRN EN ISO 15586:2008

Analitičar: Karla Striber mag. ing. agr.

Mikrobiologija vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Clostridium perfringens	cfu/ml	0/100ml	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 14189:2016
* Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 7899-2:2000
* Detekcija i brojenje Escherichiae coli	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Pseudomonas aeruginosa	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 16266:2008
* Ukupan broj bakterija na 22°C	cfu/ml	35	100	da	HRN EN ISO 6222:2000
* Ukupni koliformi	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Ukupan broj bakterija na 36°C	cfu/ml	27	100	da	HRN EN ISO 6222:2000

Analitičar: Tomislav Pešo dr. vet. med.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

OB PO 78/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563

e-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 2/2

tel.: 01/48 17 215

fax: 01/48 17 191

www.croatiakontrola.hr



Croatiakontrola

d.o.o. za kontrolu robe
Cargo Superintendence Corporation



PC LABORATORIJ



Analitički broj: 20/13082

Zagreb, 22.05.2020.

Analitičko izvješće br. 20/13082

Naziv uzorka:	1. VODA ZA PIĆE: IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU	20/13082
Vrsta uzorka:	voda za ljudsku potrošnju	
Nalogodavac:	BELJE PLUS d.o.o. PC SVINJOGOJSTVO, Sv. Ivana Krstitelja 1, 31326 Darda, OIB: 35385249539	
Zapisnik broj:	219/DK/2020.; Farma Haljevo, Novi Čeminac	
Uzorak dostavljen:	11.05.2020.	
Ispitivanje započeto:	11.05.2020.	
Ispitivanje završeno:	20.05.2020.	
Vrsta ispitivanja:	- mikrobiološka pretraga - kemijska analiza - željezo (Fe), mangan (Mn)	
Zaključak:	Ispitani uzorak odgovara zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), sa svim izmjenama i dopunama.	
Zaključak dao:	Stuhne Goran	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjava o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede RH za obavljanje analiza kao službeni laboratorij za hranu i hranu za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24; Urbroj: 525-10/0538-20-4; Rješenje od 20. siječnja 2020. god.).

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za obavljanje fizikalno-kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina. (Klasa: UP/I-320-14/19-01/58; Ur.broj: 525-07/1324-19-2, Zagreb, 29. ožujka 2019. godine).

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje, kontrolu i praćenje GMO-a i proizvoda koji sadrže i/ili se sastoje ili potječu od GMO-a na području Republike Hrvatske (Klasa UP/I-540-01/19-07/01; Urbroj 534-07-2-2/1-19-9, Zagreb, 13. svibnja 2019.)

Rješenje Ministarstva Zdravstva kojim se EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o. ovlašćuje kao službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (Klasa: UP/I-541-02/19-03/17; Ur.broj: 534-07-1-1-1/2-19-03, Zagreb, 24. srpnja 2019. god.).

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

OB PO 78/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 44, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563
e-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 1/2

tel.: 01/48 17 215
fax: 01/48 17 191
www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: 20/13082

Zagreb, 22.05.2020.

Rezultati analize

20/13082: VODA ZA PIĆE: IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, Novi Čeminac

Uzorkovanje obavio: Dražen Kundih (Croatiakontrola d.o.o.)

Opis uzorka: Uzorak uzet 11.05.2020. u 11:20 h, uredno 1L u staklenoj boci, sterilno.

Kakvoća vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* boja	mgPt /Co	2	20	da	HRN EN ISO 7887:2012
miris	-	bez mirisa	bez	da	HRN EN 1622:2008
okus	-	bez okusa	bez	da	HRN EN 1622:2008
* temperatura	* C	20,4	25	da	DIN 38404, T4:1976
* pH	pH	7,8	6,5 - 9,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* mutnoća	NTU	0,57	4	da	HRN EN ISO 7027-1:2016
* električna vodljivost	µS / cm	1299	2500	da	HRN EN 27888:2008
* nitriti	mg NO ₂ /l	<0,010	0,5	da	HRN EN 26777:1998
* nitrati	mg NO ₃ /l	16,3	50	da	Vlastita mtd/RU-MET-142
* amonij	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,050	0,50	da	HRN ISO 7150-1:1998
* kloridi	mg Cl ⁻ /l	48,8	250	da	HRN ISO 9297:1998
* permanganatni indeks	mg O ₂ / l	<0,5	5	da	HRN EN ISO 8467:2001
* slobodni klor	mg Cl ₂ /l	0,47	0,5	da	Vlastita mtd/RU-MET-154
* Mangan (Mn)	mg / l	<0,050	0,050	da	HRN EN ISO 15586:2008
* Željezo (Fe)	mg / l	< 0,050	0,200	da	HRN EN ISO 15586:2008

Analitičar: Karla Striber mag. ing. agr.

Mikrobiologija vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Clostridium perfringens	cfu/ml	0/100ml	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 14189:2016
* Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 7899-2:2000
* Detekcija i brojenje Escherichiae coli	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Pseudomonas aeruginosa	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 16266:2008
* Ukupan broj bakterija na 22°C	cfu/ml	39	100	da	HRN EN ISO 6222:2000
* Ukupni koliformi	cfu/ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Ukupan broj bakterija na 36°C	cfu/ml	49	100	da	HRN EN ISO 6222:2000

Analitičar: Tomislav Pešo dr. vet. med.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

OB PO 78/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563

e-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 2/2

tel.: 01/48 17 215

fax: 01/48 17 191

www.croatiakontrola.hr



Analitički broj: **20/23255**

Zagreb, **25.08.2020.**

Analitičko izvješće br. **20/23255**

Naziv uzorka:	1. VODA - IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU	20/23255
Vrsta uzorka:	voda za ljudsku potrošnju	
Nalogodavac:	BELJE PLUS d.o.o. PC SVINJOGOJSTVO, Sv. Ivana Krstitelja 1, 31326 Darda, OIB: 35385249539	
Isporučitelj:	FRAGARIA d.o.o., Trnošćica bb, 10370 Dugo Selo	
Zapisnik broj:	375/DK/2 od 19.08.2020., Farma Haljevo, Novi Čeminac	
Uzorak dostavljen:	19.08.2020.	
Ispitivanje započeto:	19.08.2020.	
Ispitivanje završeno:	25.08.2020.	
Vrsta ispitivanja:	- mikrobiološka pretraga - kemijska analiza - teški metali (Fe,Mn)	
Zaključak:	Ispitani uzorak odgovara zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), sa svim izmjenama i dopunama.	
Zaključak dao:	Stuhne Goran	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede RH za obavljanje analiza kao službeni laboratorij za hranu i hranu za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24; Urbroj: 525-10/0538-20-4; Rješenje od 20. siječnja 2020. god.).

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za obavljanje fizikalno-kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina. (Klasa: UP/I-320-14/19-01/58; Urbroj: 525-07/1324-19-2, Zagreb, 29. ožujka 2019. godine).

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje, kontrolu i praćenje GMO-a i proizvoda koji sadrže i/ili se sastoje ili potječu od GMO-a na području Republike Hrvatske (Klasa UP/I-540-01/19-07/01; Urbroj 534-07-2-2/1-19-9, Zagreb, 13. svibnja 2019.)

Rješenje Ministarstva Zdravstva kojim se EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o. ovlašćuje kao službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (Klasa: UP/I-541-02/19-03/17; Urbroj: 534-07-1-1-1/2-19-03, Zagreb, 24. srpnja 2019. god.).

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

OB PO 78/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563

e-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 1/2

tel.: 01/48 17 215

fax: 01/48 17 191

www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: 20/23255

Zagreb, 25.08.2020.

Rezultati analize

20/23255: VODA - IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, Novi Čeminac

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dražen Kundih

Opis uzorka: Uzorak uzet 19.08.2020. u 12:50 h u staklenoj boci od 1L, uredno.

Senzorska svojstva: -

Kakvoća vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* boja	mgPt /Co	6	20	da	HRN EN ISO 7887:2012
miris	-	bez mirisa	bez	da	HRN EN 1622:2008
okus	-	bez okusa	bez	da	HRN EN 1622:2008
* temperatura	* C	18,4	25	da	DIN 38404, T4:1976
* pH	pH	7,0	6,5 - 9,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* mutnoća	NTU	0,66	4	da	HRN EN ISO 7027-1:2016
* električna vodljivost	µS / cm	1195	2500	da	HRN EN 27888:2008
* nitriti	mg NO ₂ / l	<0,010	0,5	da	HRN EN 26777:1998
* nitrati	mg NO ₃ / l	22	50	da	Vlastita mtd/RU-MET-142
* amonij	mg NH ₄ / l	<0,050	0,50	da	HRN ISO 7150-1:1998
* kloridi	mg Cl / l	38,2	250	da	HRN ISO 9297:1998
* permanganatni indeks	mg O ₂ / l	<0,5	5	da	HRN EN ISO 8467:2001
Mangan (Mn)	µg / l	<1	50	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
* slobodni klor	mg Cl ₂ / l	0,11	0,5	da	Vlastita mtd/RU-MET-154
* Željezo (Fe)	µg / l	13,1	200	da	HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitičar: Lidija Rožman dipl.ing.preh.teh.

Mikrobiologija vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Clostridium perfringens	cfu/100 ml	0/100ml	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 14189:2016
* Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 7899-2:2000
* Detekcija i brojenje Escherichiae coli	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 16266:2008
* Ukupan broj bakterija na 22°C	cfu/ml	0	100	da	HRN EN ISO 6222:2000
* Ukupni koliformi	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
* Ukupan broj bakterija na 36°C	cfu/ml	0	100	da	HRN EN ISO 6222:2000

Analitičar: Tomislav Pešo dr. vet. med.

KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

B PO 78/1 / Izdanje 1.

arlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska

fatični broj: 3710661; OIB: 50024748563

-mail: info@croatiakontrola.hr

Str. 2/2

tel.: 01/48 17 215

fax: 01/48 17 191

www.croatiakontrola.hr



Croatiakontrola

Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska
Tel: +3851 4817 215
Fax: +3851 4817 191
info@croatiakontrola.hr
www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: **20/34826**

Zagreb, **09.11.2020.**

Analitičko izvješće br. **20/34826**

Naziv uzorka: 1. **VODA - IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU** **20/34826**
Vrsta uzorka: voda za ljudsku potrošnju
Nalogodavac: **BELJE PLUS d.o.o. PC SVINJOGOJSTVO, Sv. Ivana Krstitelja 1, 31326 Darda, OIB: 35385249539**
Zapisnik broj: 547/DK/20 od 02.11.2020.; Farma Haljevo, Novi Čeminac
Uzorak dostavljen: 02.11.2020.
Ispitivanje započeto: 02.11.2020.
Ispitivanje završeno: 09.11.2020.
Vrsta ispitivanja: - mikrobiološka pretraga
- kemijska analiza
- teški metali (Fe,Mn)
Zaključak: Ispitani uzorak **NE odgovara** zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), sa svim izmjenama i dopunama zbog povećane koncentracije mangana (Mn) koja prelazi MDK-a.
Zaključak dao: Stuhne Goran

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjava o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede RH za obavljanje analiza kao službeni laboratorij za hranu i hranu za životinje (Klasa: UP/I-310-26/18-01/24; Urbroj: 525-10/0538-20-4; Rješenje od 20. siječnja 2020. god.).

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za obavljanje fizikalno-kemijske analize mošta, vina, drugih proizvoda od grožđa i vina te voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina. (Klasa: UP/I-320-14/19-01/58; Urbroj: 525-07/1324-19-2, Zagreb, 29. ožujka 2019. godine).

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje, kontrolu i praćenje GMO-a i proizvoda koji sadrže i/ili se sastoje ili potječu od GMO-a na području Republike Hrvatske (Klasa UP/I-540-01/19-07/01; Urbroj 534-07-2-2/1-19-9, Zagreb, 13. svibnja 2019.).

Rješenje Ministarstva Zdravstva kojim se EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA d.o.o. ovlašćuje kao službeni laboratorij za ispitivanje predmeta opće uporabe (Klasa: UP/I-541-02/19-03/17; Urbroj: 534-07-1-1-1/2-19-03, Zagreb, 24. srpnja 2019. god.).

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu. (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)

Direktor: Franko Delonga

Trgovački sud u Zagrebu; MBS 080105450
Temeljni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti.
Matični broj: 3710661
OIB: 50024748563

IBAN: HR27 2407 0001 1006 5012 8,
OTP banka Hrvatska d.d., SWIFT OTPVHR2X
IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2,
Zagrebačka banka d.d., SWIFT ZABAHR2X



Str. 1/3



Croatiakontrola

Analitički broj: 20/34826

Zagreb, 09.11.2020.

Rezultati analize

20/34826: VODA - IZLJEVNO MJESTO U UPRAVNOJ ZGRADI U TOALETU

Mjesto uzorkovanja: Farma Haljevo, Novi Čeminac

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dražen Kundih

Opis uzorka: Uzorak uzet 02.11.2020. u 12:00 h u staklenoj boci od 1L, uredno.

Senzorska svojstva: -

Izjava o vodi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
boja	mgPt /Co	0	20	da	HRN EN ISO 7887:2012
miris	-	bez mirisa	bez	da	HRN EN 1622:2008
okus	-	bez okusa	bez	da	HRN EN 1622:2008
temperatura	°C	21,0	25	da	DIN 38404, T4:1976
pH	pH	7,3	6,5 - 9,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
mutnoća	NTU	0,94	4	da	HRN EN ISO 7027-1:2016
električna vodljivost	µS / cm	1307	2500	da	HRN EN 27888:2008
nitriti	mg NO ₂ / l	<0,010	0,5	da	HRN EN 26777:1998
nitriti	mg NO ₂ / l	19	50	da	Vlastita mtd/RU-MET-142
amonij	mg NH ₄ / l	<0,050	0,50	da	HRN ISO 7150-1:1998
kloridi	mg Cl ⁻ / l	38,1	250	da	HRN ISO 9297:1998
permanganatni indeks	mg O ₂ / l	<0,5	5	da	HRN EN ISO 8467:2001
Mangan (Mn)	µg / l	6,02	50	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
slobodni klor	mg Cl ₂ / l	0,06	0,5	da	Vlastita mtd/RU-MET-154
Željezo (Fe)	µg / l	32,5	200	da	HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Mikrobiologija vode

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
<i>Clostridium perfringens</i>	cfu/100 ml	0/100ml	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 14189:2016
Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 7899-2:2000
Detekcija i brojenje <i>Escherichiae coli</i>	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 16266:2008
Ukupan broj bakterija na 22°C	cfu/ml	79	100	da	HRN EN ISO 6222:2000
Ukupni koliformi	cfu/100 ml	0	n.n./100ml	da	HRN EN ISO 9308-1:2014
Ukupan broj bakterija na 36°C	cfu/ml	116	100	ne	HRN EN ISO 6222:2000

Analitičar: Tomislav Pešo dr. vet. med.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

10. Rješenje objedinjenim uvjetima zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
 10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135
 Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
 i održivo gospodarenje otpadom
 Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA : UP/I 351-02/19-45/27
URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2
 Zagreb, 4. listopada 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, povodom zahtjeva operatora BELJE plus d.o.o., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a, za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i prenošenje prava i obveza s operatora BELJE d.d., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a, na operatora BELJE plus d.o.o., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a neposrednim rješavanjem temeljem članka 50. stavka 1. i članka 130. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi

RJEŠENJE o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Zahvat – farma svinja Haljevo, nositelja zahvata tvrtke BELJE plus d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 1a, Darda, je prihvatljiv za okoliš uz ispunjavanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje proizvodnje svinja u točki II. Izreke ovog rješenja.

I. 1. Varijanta zahvata za koje se izdaje rješenje o prihvatljivosti zahvata:

Lokacija zahvata nalazi se na području Osječko – baranjske županije, na području Općine Čeminac i to u njenom sjeverozapadnom dijelu. Prema Prostornom planu uređenja Općine Čeminac (Službeni glasnik Općine Čeminac 2/05, izmjene i dopune 8/06) lokacija zahvata nalazi se na poljoprivrednom području –vrijedno obradivo tlo, u blizini naselja Novi Jagodnjak (općina Jagodnjak) (udaljenost oko 1,5 km) i naselja Čeminac i Kozarac (udaljenost od oba naselja je cca. 3 km) u općini Čeminac. Pristupna cesta koja vodi do lokacije farme je nerazvrstani poljski put, širine oko 6m, kojim upravlja Općina Čeminac. Pristupni put izlazi na županijsku cestu Ž4041 Bolman-Uglješ-Švajcarnica. U planu je asfaltiranje 60m pristupnog puta od navedene županijske ceste.

Zahvat u prostoru izgradnje farme izvest će se na novoformiranoj građevnoj čestici površine 55.545,00 m². Čestica će se formirati od postojećih čestica k.č.br. 303/5, 303/6, 303/7; sve u k.o. Čeminac. Planirani kapacitet farme je 1400 krmača, 6 nerasta i 4700 prasadi (7-28 kg). Farma Haljevo je namijenjena za proizvodnju prasadi za tov. Godišnja proizvodnja farme biti će 33.000 prasadi. Prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) na farmi Haljevo, koji su određeni Prostornim planom uređenja općine Čeminac (Službeni glasnik Općine Čeminac 2/05, izmjene i dopune 8/06), broj UG za predmetnu farmu je 647,8 UG.

Uzimajući u obzir postavljene ciljeve i procjenu mogućih utjecaja na okoliš planiranog zahvata, investicija izgradnje postrojenja za proizvodnju svinja na planiranoj lokaciji procijenjena je kao opravdana. Planirani način izvedbe zahvata kao i planirana primjena svih mjera koje će se koristiti tijekom izvedbe zahvata, tijekom njegovog korištenja i eventualnog uklanjanja udovoljavaju svim propisanim obvezama u cilju zaštite prirode i okoliša.

Varijanta zahvata opisana je tehničko-tehnološkim rješenjem koje je sastavni dio ovog rješenja.

I. 2. Ocjena prihvatljivosti zahvata za okoliš:

Kroz procjenu utjecaja na okoliš dokazano je da su emisije onečišćujućih tvari u okoliš na prostoru lokacije zahvata prihvatljive s obzirom na sastavnice okoliša – kakvoću zraka, tla i voda na poljoprivrednom području i granične vrijednosti emisija te uz pridržavanje propisanih uvjeta zaštite okoliša neće ugroziti postojeće stanje kakvoće okoliša.

PRIHVATLJIVOST UTJECAJI TIJEKOM GRADNJE ZAHVATA

Prihvatljivost utjecaja na kakvoću zraka i klimatske faktore

Tijekom radova na farmi očekuje se minimalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima iz mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu, te povećanim količinama prašine koja će se dizati u atmosferu tijekom kretanja kamiona, utovara/istovara, transporta i sl. S obzirom na pretpostavljene emisije, ograničeno vrijeme izvođenja radova, negativni utjecaj prašinom i plinovima na okoliš ocijenjen je kao slab.

Prihvatljivost utjecaja na tlo i vode

Izgradnjom objekata farme svinja Haljevo na poljoprivrednim površinama doći će do njihovog trajnog gubitka. Izgradnjom farme gubi se oko 5,5 ha poljoprivrednih površina (površina građevne čestice).

Šire područje lokacije farme svinja "Haljevo" prema teritorijalnim osnovama za upravljanje riječnim slivovima pripada vodnom području rijeke Dunav, području podsliva Rijeka Drave i Dunava te se prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“ broj 97/10) u cijelosti se nalazi na području malog sliva „Baranja“. Lokacija planirane farme svinja „Haljevo“ nalazi se izvan zona sanitarne zaštite. Lokacija farme udaljena je oko 4,5 km od III. zone sanitarne zaštite crpilišta „Prosine“. Crpilište „Prosine“ nalazi se južno od naselja Kneževi Vinogradi uz cestu Grabovac-Kneževi Vinogradi. Najbliži površinski vodotok lokaciji farme je kanal detaljne kanalske mreža, koji se nalazi oko 600 m jugoistočno od predmetne lokacije zahvata. Odvodnja otpadnih voda sa predmetne farme će se obavljati u upojne drenažne jarke te neće doći do negativnog utjecaja na površinske vodotoke te na podzemne vode u blizini lokacije zahvata.

Utjecaj prašine na tlo tijekom izgradnje zbog taloženja u neposrednoj blizini područja zahvata je zanemariv (zbog malih količina prašine i kratkotrajnog zahvata).

Obzirom na karakter zahvata, gubitak poljoprivrednog zemljišta je neminovan te se to sa datim okolnostima smatra prihvatljivim.

Prihvatljivost utjecaja na prirodnu baštinu, floru i faunu

Izgradnjom farme Haljevo neće se zadirati u šumsko područje u blizini farme. Najbliže područje vrijednih dijelova prirode (planirano) nalazi oko 500 m jugoistočno od područja zahvata (planirano područje vrijednih dijelova prirode - šumsko područje), što se smatra dostatnom udaljenosti, te neće doći do utjecaja zahvata na isto.

Izgradnjom farme svinja Haljevo negativni utjecaj na floru i faunu je neminovan. Dolazi do smanjenja površine koju prekrivaju biljne vrste koje ujedno predstavljaju staništa životinjskim vrstama (nepovratni gubitak dijela poljoprivrednih površina). Postojeća flora pripada poljoprivrednim kulturama, korovnoj ili ruderalnoj vegetaciji, i na području lokacije zahvata nije zastupljena s niti jednom zaštićenom vrstom, tako da će utjecaj na biljni pokrov biti malen.

Navedeni utjecaji se obzirom na karakter zahvata (izgradnja farme Haljevo na poljoprivrednim površinama) smatra prihvatljivim.

Dodatno će tijekom radova doći do veće devastacije okolnih površina jer će se po toj površini (radnom pojasu) kretati mehanizacija, naročito tijekom premještanja trase prilazne ceste. Taj drugi dio, područje radnog pojasa će se nakon izgradnje rekultivirati.

Tijekom izgradnje može doći do negativnog utjecaja na kopnena staništa predmetnog područja zahvata:

- ukoliko se ne osigura odgovarajući pristup gradilištu, već se nepotrebno uništavaju dodatne površine okolnih kopnenih staništa
- ukoliko se građevinski i drugi otpad nastao tijekom izgradnje odlaže na okolne površine

Utjecaj za vrijeme gradnje bit će ograničen na površinu same lokacije zahvata, gdje će tijekom rada mehanizacije doći do kratkotrajnog utjecaja prašinom na floru i bukom na faunu predmetnog područja, što se zbog ograničenog trajanja smatra prihvatljivim.

Prihvatljivost utjecaja na materijalna dobra (graditeljsko i arheološko nasljeđe)

Oba područja zaštićenog materijalnog dobra, zaštićena graditeljska baština (arheološko područje Okrugla zemlja - prapovijesni i srednjovjekovni lokalitet-naselje Čeminac i arheološko područje Korenište - prapovijesno i srednjovjekovno nalazište-naselje Kozarac), nalaze se na udaljenosti od oko 2.5km od lokacije zahvata te tijekom izgradnje i korištenja neće doći do (negativnog) utjecaja na iste.

Prihvatljivost utjecaja na lokalno stanovništvo

Planirana investicija izgradnje farme svinja Haljevo utjecat će pozitivno na gospodarski razvoj i time i na pozitivni aspekt gledanja okolnog stanovništva. Izgradnjom suvremene farme svinja sukladno propisima Republike Hrvatske i po visokim ekološko-sanitarnim standardima, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš pa samim time i negativan psihološki utjecaj na najbliže stanovništvo. Jedan dio negativnih aspekata (širenje neugodnih mirisa, buka, mogući akcidenti) bit će riješen na odgovarajući način još u projektantskoj fazi, dok će se drugi dio negativnih aspekata minimizirati samom tehnologijom rada farme svinja (odgovarajući način aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine - injektiranjem). Naselja najbliže farmi u Općini Čeminac su naselja Čeminac i Kozarac, oba udaljena oko 3 km jugoistočno i istočno od planirane lokacije farme. Gledano geografski, najbliže naselje farmi Haljevo je naselje Novi Jagodnjak, koje pripada većem naselju Jagodnjak, koje pripada Općini Jagodnjak i udaljeno je oko 1,5 km u smjeru jugozapada od predmetne lokacije farme. Provedbom mjera zaštite i programa praćenja stanja okoliša smanjit će se mogući navedeni negativni utjecaji farme svinja u dozvoljene zakonske okvire, a eventualne promjene u radu farme moguće je rješavati lokalno na razini Općine i investitora. Iz svega navedenog smatra se kako je predmetni zahvat prihvatljiv za lokalno stanovništvo.

Prihvatljivost utjecaja na prometnice i promet

Procjena je da će se utjecaj izgradnje farme svinja Haljevo, očitovati u privremenim i povremenim promjenama prema zatečenom stanju, uslijed povećane frekvencije izlazaka vozila s lokacije i uključivanja u promet, kako vozila za dovoz građevinskog materijala tako i vozila za prijevoz radnika. Iz tog razloga prilikom izgradnje farme svinja Haljevo zbog velikog broja mehanizacije i ljudi može doći do zakrčenja cesta (pristupni put i županijska cesta Ž4041 (D517 – Bolman – Uglješ – Švajcarnica (D7) u okolišu gradilišta.

Predmetni negativan utjecaj nastao izgradnjom farme Haljevo ocijenjen je kao vrlo slab, a obzirom na ograničeno, kratko vrijeme izgradnje zahvata i propisane mjere za ublažavanje smatra se prihvatljivim.

Prihvatljivost utjecaja od povećanja razine buke

Predmetna parcela lokacije zahvata graniči sa nenaseljenim područjem, najbliži stambeni objekti udaljeni su oko 1,5 km jugozapadno od farme, u mjestu Novi Jagodnjak. U blizini farme prolaze državna cesta D7 (istočno od farme na oko 2,5 km) i županijska cesta Ž4041 (zapadno od farme na oko 2 km).

Na području gradilišta farme odvijati će se uobičajene aktivnosti gradnje, a buka koja će pri tome nastajati potjecati će od klasične graditeljske mehanizacije i transportnih sredstava (utovarivači, bageri, buldožeri, dizalice, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni njihove se pozicije mjenjaju. Do povremenih izvora buke (manjeg intenziteta – varira tijekom dana) dolazit će

prilikom rada strojeva na gradilištu, te prilikom utovara i odvoženja/dovoženja materijala potrebnih za građevinske zahvate. Buka kamionskih motora varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama ceste kojom se vozilo kreće (nagib uzdužnog profila i vrsta kolnika).

Veća razina buke bit će registrirana tijekom izgradnje objekata, no neće predstavljati smetnju najbližim objektima zbog dovoljne udaljenosti. Negativni utjecaji buke seže do oko 150 m udaljenosti od izvora buke (gradilišta) gdje iznosi oko 45 dBA.

Negativni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja teške mehanizacije ocijenjen je kao vrlo slab iz razloga što će se radovi odvijati tijekom dana i što se radi o građevinskim zahvatima koji će vrlo brzo biti realizirani te se predmetni negativni utjecaj iz navedenih razloga smatra prihvatljivim.

Prihvatljivost utjecaja na krajobraz

Ukupni utjecaj farme Haljevo na krajobrazne sustave procijenjen je kao umjereni iz razloga što će farma biti vidljiva iz istočnog dijela naselja Novi Jagodnjak i s dijela pruge M301 (Magyarboly) – Državna granica – Beli Manastir – Osijek (magistralna pomoćna željeznička pruga) sjeveroistočno od lokacije zahvata. U budućnosti će biti vidljiva s autoceste čija je izgradnja planirana oko 1,5 km zapadno od lokacije zahvata. Predmetna lokacija planirane farme Haljevo nalazi se na području koje je već u funkciji poljoprivrede (poljoprivredne površine), ali zbog izgradnje novih građevina, planirani zahvat biti će dominantni element prostora koji će privlačiti pažnju. Utjecaj zbog nestanka površinskog pokrova na oko 1,93 ha neće biti moguće smanjiti.

Krajobraznim uređenjem neizgrađenih poljoprivrednih površina, koje zauzimaju 3,62 ha, smanjiti će se vidljivost farme iz okolnih područja te će se time poboljšati i (negativan) vizualni doživljaj zbog čega se smatra kako će zahvat imati prihvatljiv utjecaj na krajobraz.

Prihvatljivost utjecaja zbog nastanka i zbrinjavanja otpada

Tijekom izgradnje farme Haljevo kao nusprodukti gradnje nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada, koje se mogu svrstati unutar slijedećih grupa otpada:

13 02	otpadna maziva ulja za motore i zupčanike
15 01	ambalaža
17 01	beton, opeka, crijep/pločice, keramika
17 04	metali
17 5	zemlja, kamenje i iskop od rada bagera
20 03	ostali komunalni otpad.

Negativni utjecaj zbog nastanka i zbrinjavanja otpada koji može nastati tijekom izgradnje farme Haljevo jest negativni utjecaj nastao nepropisnim zbrinjavanjem veće količine građevinskog i komunalnog otpada.

Organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni (negativni) utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje komunalnog i građevinskog otpada svest će se na najmanju moguću mjeru, te će izgradnja zahvata biti prihvatljivog utjecaja (u vidu utjecaja zbog nastanka i zbrinjavanja otpada).

Prihvatljivost utjecaja iznenadnih događaja

Tijekom izgradnje mogući su slijedeći akcidentni negativni utjecaji:

- ukoliko se ne predvidi fazni pristup gradnja koji ostavlja dovoljno slobodnog prostora za pravilnu organizaciju gradilišta, regulaciju tijekom materijala, radnih strojeva i zaposlenika
- ukoliko dođe do poteškoća u odvijanju prometa i oštećenja prometnica i zastoja (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.)
- ako dođe do nekontroliranog ispuštanja goriva, ulja i mazivih tvari iz transportnih vozila i korištene mehanizacije (zbog neispravnog skladištenja, manipuliranja ili curenja uvjetovanoga tehničkim neispravnostima stacionarnih ili pokretnih mehaničkih uređaja) i izlivanja istih takvih tekućina na tlo (koje ujedno predstavlja i stanište flore i faune) ili u podzemne vode.
- u slučaju požara na otvorenom
- nesreće uzrokovane višom silom (udar groma, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom

Organizacijom gradilišta i poštivanjem svih propisanih mjera zaštite okoliša, svi potencijalno iznenadni događaji, svest će se na najmanju moguću mjeru. Ujedno kako je vrijeme izgradnje ograničeno (relativno kratko razdoblje) utjecaj nastankom iznenadnih događaja je ocijenjen kao slab i prihvatljiv.

2.2. UTJECAJI TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Prihvatljivost utjecaja na zrak i klimatske faktore

Tijekom korištenja mogući su sljedeći utjecaji na zrak:

- neugodni mirisi sa farme kao posljedica otpadnih fekalija, crijevnih plinova velikog broja životinja na jednom mjestu, gnojovka i mikroorganizmi koji se nalaze u njoj (povećana produkcija ugljičnog dioksida, amonijaka, sumporovodika i određene količine metana),
- širenje prašine i mikroorganizama koji nastaju u objektima na farmi.

Za potrebe određivanja mogućeg negativnog utjecaja na kakvoću zraka izrađeni su modeli širenja neugodnih mirisa za amonijak i metan, kao najrealnijih markera čija emisije i imisije su mjerljive (amonijak) odnosno koji predstavlja direktan utjecaj na klimatske promjene (metan iz gnojovke te dio koji izlazi zajedno sa crijevnim plinovima).

Temeljem stručne analize izvedbenih tehničko tehnoloških rješenja objekata, zbrinjavanja otpada i meteoroloških prilika na području predmetnog zahvata za pretpostaviti je da će se nešto intenzivniji miris amonijaka s farme osjećati samo neposredno uz radni prostor farme isključujući moguće druge negativne efekte obzirom na prag mirisa za amonijak. S obzirom na primijenjenu tehnologiju uzgoja svinja, ružu vjetrova, krajobrazna obilježja i planirane mjere zaštite okoliša postoji vrlo mala mogućnost da neugodan miris amonijaka (koncentracije $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dopre do naseljenih dijelova Općine Jagodnjak (naselje Novi Jagodnjak) i Općine Čeminac (naselja Čeminac i Kozarac) u slučaju normalnog rada farme te se iz tog razloga zahvat smatra prihvatljivim (u vidu utjecaja na kakvoću zraka i klimatske faktore tijekom korištenja zahvata).

Prihvatljivost utjecaja na tlo i vode

Predmetni zahvat, farma svinja Haljevo, smatra se prihvatljivim obzirom na mogući utjecaj na tlo i vode jer će se u sklopu zahvata izgraditi razdjelni, nepropusni sustav odvodnje; za pranje i održavanje objekata farme koristiti će se biorazgradiva sredstva za pranje i dezinfekciju koja posjeduju sigurnosno tehnički list, vodopravnu dozvolu izdanu od strane Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva (Uprava gospodarenja vodama) i biti će nabavljena od strane ovlaštene tvrtke za proizvodnju i stavljanje u promet kemijskih tvari i njihovih pripravaka koji nakon uporabe dopijevaju u vodu te su u skladu s Popisom otrova namijenjenih održavanju komunalne higijene, za dezinfekciju, deratizaciju, odstranjenje lošeg mirisa i dekontaminaciju izdanog od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi; uginule životinje će se zbrinjavati na zakonom propisan način te će se primjena (aplikacija) organskog gnojiva na poljoprivredne površine odvijati u skladu s preporukama Načela dobre poljoprivredne prakse i referentnim dokumentima IPPC direktive.

Radom predmetne planirane farme Haljevo nastajat će kao nusprodukt proizvodnje 14.060 m^3 gnojovke (gnojovka i vode od pranja proizvodnih objekata onečišćene gnojovkom). Do negativnog utjecaja (procjeđivanja, onečišćenja) na tlo, odnosno podzemne vode na na širem područje površina primjene gnojovke može doći ukoliko se na poljoprivredne površine apliciraju prevelike količine gnojovke. Naime, tijekom deponiranja gnojovke na poljoprivredne površine može doći do kontakta iste s površinskim vodotocima, pa može doći do ozbiljnog narušavanja ekosistema u njima.

Međutim, konkretna količina gnojovke koja će se odvoziti na poljoprivredne površine koja je potrebna radi izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine odredit će se nakon utvrđivanja plodoređa.

Nakon provedenih analiza gnojovke i tla prilikom primjene gnojovke na poljoprivredne površine u skladu s Planom primjene gnojovke na poljoprivredne površine i bilanciranjem dušika neće doći do negativnog utjecaja na tlo i podzemne vode uslijed ispiranja dušika (u obliku nitrata – podlozan ispiranju) i onečišćenja tla i podzemnih voda.

Prihvatljivost utjecaja na faunu

Predstavnici faune na širem području planiranog zahvata će izbjegavati područje same lokacije farme zbog povećane razine buke i prisustva ljudi, iako će bivati privučeni samoj lokaciji zahvata zbog mirisa koji će se širiti sa farme Haljevo. Negativan utjecaj na faunu ocjenjen je kao vrlo slab i prihvatljiv iz razloga što će se većina životinjskih vrsta održati na širem području zahvata.

Prihvatljivost utjecaja na prometnice i promet

Na prometnicama na kojima će se obavljati transport kamiona - tegljača (prijevoz svinja), promet osobnih vozila i poljoprivredne mehanizacije (pristupni put, županijska cesta Ž4041 (D517 – Bolman – Uglješ – Švajcarnica (D7) mogući su slijedeći negativni utjecaji:

- povećanje broja kamiona – tegljača uslijed transporta svinja i prilikom povećanja proizvodnje. Povećanje broja kamiona tegljača neće utjecati na fizičku stabilnost prometnica, kao niti na normalno odvijanje prometa. Naime, nema transporta svinja na dnevnoj bazi, već se on odvija povremeno. Radi se o 52 prolaza/kamiona kroz godinu (1 kamion tjedno).
- povećanje broja osobnih vozila zaposlenika na farmi. Na farmi će se nalaziti 6-8 parkirališnih mjesta, pa se očekuje dnevni promet od oko 10 osobnih vozila što će predstavljati relativno slab negativni utjecaj.
- uslijed svakodnevnog prometovanja poljoprivredne mehanizacije od strane korisnika susjednih poljoprivrednih parcela, osobito ljeti, kada može doći do zastoja u prometu uslijed mimoilaženja navedene poljoprivredne mehanizacije i kamiona – tegljača za transport svinja, odnosno osobnih vozila zaposlenika farme. Navedeni utjecaj se smatra zanemarivim iz razloga što će se on događati samo povremeno (češće ljeti) i biti će smanjen adekvatnim oblikovanjem (proširenjem) prometnice koja vodi do farme.
- uslijed prometovanja poljoprivredne mehanizacije za prijevoz gnojovke nastale na farmi. Negativni utjecaj nastao povećanjem broja poljoprivredne mehanizacije (traktorskih cisterni) za prijevoz gnojovke sa farme Haljevo ocijenjen je kao vrlo slab iz razloga što će on biti privremen (spremnici sa gnojovkom se prazne dva puta godišnje) i biti će unaprijed planiran.

Analizom svih gore navedenih mogućih utjecaja ocjenjuje se da će negativni utjecaji uslijed povećanja broja kamiona, svakodnevnog prometovanja osobnih vozila i poljoprivredne mehanizacije na prometnice i promet u okolišu zahvata biti zanemarivi i prihvatljivi.

Prihvatljivost utjecaja od povećanja razine buke

Objekti na farmi biti će izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Buka unutar objekata farme (ventilatori i sl.) neće imati negativan utjecaj na okolni prostor, s obzirom da se pri izgradnji farme planira upotreba suvremenih izolacijskih materijala. Smještaj diesel agregata (predviđen za opskrbu farme električnom energijom za vrijeme eventualnog prekida opskrbe u javnoj elektro mreži) predviđen je u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija te onemogućava bilo kakvo izlivanje goriva u okoliš. Nakon izgradnje najveći utjecaj buke potjecati će od svinja (buka u objektu pripustilište je do 85 dB), traktora, traktorskih cisterna za prijevoz gnojovke, te kamiona za dovoz i odvoz svinja.

S obzirom da će svi proizvodni objekti za uzgoj svinja biti zvučno izolirani, te da će svi prijevozi (poljoprivredna mehanizacija, kamioni - teglači) biti unaprijed planirani i povremeni i da će se sva mehanizacija i kamioni redovito tehnički održavati redovitim tehničkim pregledima, za pretpostaviti je da će negativni utjecaj nastao povećanjem razine buke biti vrlo slab i time prihvatljiv.

Prihvatljivost utjecaja zbog nastanka i zbrinjavanja otpada

Na području zahvata, uslijed tehnološkog procesa će nastajati sljedeći otpad biološkog podrijetla:

Uginule životinje – oko 30 t godišnje. Privremeno će se odlagati u za to predviđeni objekt na lokaciji farme, hladnjaču, sukladno uvjetima propisanim Pravilnikom o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla te o njihovom uništavanju („Narodne novine“ broj 24/2003).

Gnojovka će se skupljati u spremnike gnojovke, do najkraćeg razdoblja predviđenog za njeno dozrijevanje, a nakon toga će se dispozicirati na poljoprivredne površine u vlasništvu nositelja zahvata. Godišnje će nastajati oko 14.060 m³ gnojovke (gnojovka i otpadne vode onečišćene

gnojovkom). Dispozicija gnojovke na poljoprivredne površine obavljati će se u skladu sa zakonskim propisima o zaštiti voda i preporukama danim u „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.

Na području zahvata, će osim otpada biološkog podrijetla također nastajati sljedeće vrste otpada:

- Otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje, filterski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način; ključni broj 15 00 00
 - o ambalaža od papira i kartona, ključni broj 15 01 01, u količini od oko 100 kg godišnje
 - o ambalaža od plastike, ključni broj 15 01 02, u količini od oko 100 kg godišnje
 - o miješana ambalaža, ključni broj 15 01 06, u količini od oko 100 kg godišnje
- Miješani komunalni otpad, ključni broj 20 03 01, u količini od oko 1 t godišnje.

Otpad nastao preradom vode (otpad iz taložnice, ključni broj 19 09 01) zbrinjavati sukladno Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda i važećim zakonskim propisima.

Opasni otpad

Na području zahvata nastajat će infektivni otpad (otpad čije je skupljanje i odlaganje podvrgnuto specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, ključni broj 18 02 02*) u količini od 0,6 t godišnje.

Opasni otpad koji bi mogao nastati od održavanja diesel agregata riješen je na način da je potpisan ugovor između nositelja zahvata i tvrtke koja će održavati navedeni agregat i koja će obavljati servis istog. Sav navedeni otpad koji će nastajati radom i korištenjem predmetnog zahvata, farme Haljevo, zbrinut će se sukladno zakonskim propisima, kako je i navedeno pripadnim objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za ovaj zahvat. Zbog navedenog se utvrđuje kako će zahvat, farma Haljevo, tijekom korištenja imati prihvatljiv utjecaj u vidu nastanka i zbrinjavanja otpada.

Prihvatljivost utjecaja s obzirom na uklanjanje zahvata

Po uklanjanju postrojenja, farme svinja Haljevo, sukladno Planu zatvaranja postrojenja (koji uključuje aktivnosti navedene pod točkom 1.8. Knjige objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s tehničko-tehnološkim rješenjem za postrojenje proizvodnje svinja u općini Čeminac) okoliš lokacije farme vratiti će se u stanje prije upotrebe. Ujedno će se obaviti ocjena stanja okoliša (stanja tala na lokaciji) na predmetnoj lokaciji u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ukoliko se provjerom stanja tala na lokaciji utvrdi potreba za sanacijom u odnosu na stanje prije upotrebe, vlasnik postrojenja će izraditi i provesti program sanacije. Zbog svega navedenog smatra se kako će utjecaj obzirom na uklanjanje zahvata biti prihvatljiv.

Rezultati ekonomske analize (obuhvaćene u Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za farmu Haljevo) pomoću novčanih tokova pokazuju da je izgradnja farme Haljevo isplativa budući da je ukupna neto sadašnja vrijednost projekta (NSV) iznad nule u varijanti izračuna bez uklanjanja i sa uklanjanjem.

Budući da je projektirani period ekonomske analize računat na 10 godina (period mogućnosti realne procjene prihoda, rashoda i ostalih parametara uz minimalni rizik), vidljivo je da je ova investicija isplativa već za 5 godina, a ukoliko uračunamo i trošak uklanjanja, biti će isplativa nakon 6,5 godina. To znači da će Operater farme biti u mogućnosti platiti razgradnju odnosno uklanjanje farme nakon 7. godine, i to iz akumulacije novčanih sredstava tijekom perioda redovnog poslovanja.

Prihvatljivost utjecaja iznenadnih događaja

Negativni utjecaji tijekom rada farme mogući su u slučaju slijedećih akcidentnih situacija:

- u slučaju nekontroliranog istjecanja gnojovke iz spremnika za gnojovku – negativni utjecaj na podzemne vode i površinske kanale (živi svijet u njima)
- uslijed nefunkcioniranja ili neodržavanja sustava odvodnje oborinskih voda s područja farme (mogući propusti u odvodnji i prodiranje oborinskih voda u objekte za vrijeme kišovito vremena) – negativni utjecaj na podzemne i površinske vode te na tlo.
- ukoliko se masti, ulja i ostale onečišćene tekućine koje dospiju na cestu izlijevaju direktno u okolno područje (stanište).

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi izgradnje i rada predmetnog zahvata.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja buduće farme za proizvodnju svinja tvrtke BELJE plus d.o.o. u Općini Čeminac, za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

II.4. Ovom rješenju prileži i Plan načina provjere objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u pokusnom radu postrojenja prije izdavanja uporabne dozvole.

III. O troškovima predmetnog postupka odlučit će se posebnim rješenjem prema činjeničnom stanju u spisu ovoga predmeta.

IV. Rok za razmatranje uvjeta iz Knjige uvjeta ovog rješenja je četiri godine od dana objavljivanja Odluke o zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja na službenim stranicama Europske unije.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

VI. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Ministarstvu sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

VII. Ovo rješenje dostavlja se Ministarstvu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

VIII. Ukidaju se rješenje KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-15-10-19 od 22. prosinca 2010., dopunsko rješenje KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-21 od 14. siječnja 2011. i rješenje o ispravci dopunskog rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-22 od 7. veljače 2011.

Obrazloženje

Operater BELJE plus d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 1a, Darda, podnio je 14. kolovoza 2019. zahtjev za preuzimanjem svih uvjeta iz rješenja operatera BELJE d.d., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a, KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-15-10-19 od 22. prosinca 2010., dopunskog rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-21 od 14. siječnja 2011. i ispravka dopunskog rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-22 od 7. veljače 2011. dostavio dopis u kojem navodi da uslijed postupka izvanredne uprave koji je otvoren nad dužnikom AGROKOR d.d. iz Zagreba i njegovim ovisnim i povezanim društvima, na novosnovana društva je prenesena sva imovina neodrživih društava, u konkretnom slučaju sva imovina društva BELJE d.d., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a prenesena je na novosnovano društvo BELJE plus d.o.o., Darda, Svetog Ivana Krstitelja 1a.

Zahtjev je opravdan.

Zahtjev se rješava neposrednim rješavanjem temeljem članka 50. Zakona o općem upravnom postupku.

Iz povijesnog prikaza ishoda rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-15-10-19 od 22. prosinca 2010., dopunskog rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-21 od 14. siječnja 2011. i ispravka dopunskog rješenja KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-11-22 od 7. veljače 2011. proizlazi sljedeće:

Nositelj zahvata, BELJE d.d., Industrijska zona 1, Darda, podnio je dana 26. siječnja 2010. Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš zahvata: farme svinja Haljevo u Općini Čeminac. Studiju o utjecaju predmetnog zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata u skladu s odredbom članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, izradio je ovlaštenik DVOKUT ECRO iz Zagreba.

S obzirom na to da se predmetni zahvat odnosi na postrojenje za koje se prema Prilogu I. točki 6.6. (b) Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08) (u daljnjem tekstu: Uredba) utvrđuju objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, nositelj zahvata Zaključkom od 11. veljače 2010. (KLASA: 351-03/10-02/4, URBROJ: 531-14-3-17-10-4) je pozvan da, prema odredbama članka 6. i 7. Uredbe, podnese i zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetni zahvat.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07, u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine”, br. 64/08 i 67/09, u daljnjem tekstu: Uredba o PUO),
3. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08, u daljnjem tekstu: Uredba),
4. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 64/08, u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

O zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 11. veljače do 11. ožujka 2010.

Radi sudjelovanja u predmetnom postupku, slijedom odredbe članka 77. stavka 1. Zakona Odlukom od 6. travnja 2010. (KLASA: 351-03/10-02/4, URBROJ: 531-14-3-17-10-6) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 28. travnja 2010. u Dardi, Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji gdje se namjerava obaviti zahvat te dalo primjedbe na Studiju. Povjerenstvo je utvrdilo da Studija sadrži određene nedostatke, koji u bitnom, nisu odlučujući za utvrđivanje cjelovitosti i/ili stručne utemeljenosti te je dalo prijedlog Ministarstvu da se po doradi Studije prema iznesenim primjedbama članova Povjerenstva, Studija uputi na javnu raspravu.

Uredan zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za buduću proizvodnju svinja tvrtke BELJE d.d. u Općini Čeminac s Tehničko-tehnološkim rješenjem buduće proizvodnje svinja tvrtke BELJE d.d. u Općini Čeminac (u daljnjem tekstu: Tehničko-tehnološko rješenje) nositelj zahvata, odnosno operater podnio je 19. travnja 2010. godine. Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata, odnosno operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe, izradio je ovlaštenik DVOKUT ECRO iz Zagreba.

O zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 22. travnja do 22. svibnja 2010.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 29. lipnja 2010. (KLASA: 351-03/10-02/21, URBROJ: 531-14-3-15-10-9) dostavljeni su Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete: Sektora za otpad ovog Ministarstva (KLASA: UP/I 351-01/10-01/223; URBROJ: 351-13-2-2-1-10-2) od 30. srpnja 2010., Sektora za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva (KLASA: službeno-inerno) od 16. srpnja 2010., Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi

(KLASA: 350-05/10-01/258; UR.BROJ: 534-08-1-1/2-10-0002) od 27. srpnja 2010., Uprava za zaštitu prirode Ministarstva kulture (KLASA: 612-07/10-01/1103; UR.BROJ: 532-08-02-04/1-10-02) od 16. srpnja 2010. te Obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje slivova Drave i Save (Klasa: 325-04/10-02/11; Ur.broj: 374-22-2-10-5) od 29. studenog 2010.

Sukladno odredbama članka 4. Zakona Ministarstvo je donijelo Zaključak (KLASA: UP/I 351-03/10-02/21, UR.BROJ: 531-14-3-15-10-6) od 15. lipnja 2010. o objedinjavanju postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s postupkom procjene utjecaja na okoliš.

Javna rasprava o Studiji i Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 12. srpnja do 11. kolovoza 2010. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Općine Čeminac, Matije Gupca 1, Čeminac. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 20. srpnja 2010. godine u vijećnici Općine Čeminac. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: UP/I-351-03/10-01/14, UR.BROJ: 2158/1-01-22/64-10-08) od 19. kolovoza 2010. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj 17. studenog 2010. u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člankom 17. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, a u svezi odredbe članka 15. stavka 1. Uredbe, donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata koje prileži u spisu predmeta, a u kojem, u bitnom, navodi da se temeljem cjelovite analize predmetni zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera i objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito procjenu utjecaja zahvata na okoliš, Mišljenje Povjerenstva, mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetni zahvat, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev nositelja zahvata, odnosno operatera osnovan te da je namjeravani zahvat iz točke I. izreke ovog rješenja prihvatljiv za okoliš uz ispunjavanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona i Uredbe te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08), utvrđivanja najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) i na samom postupku.
- 1.2. Procesi se temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) i na samom postupku.
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najbolje raspoloživih tehnika iz RDNRT, samim postupkom te posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak („Narodne novine“, br. 133/05), Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisija plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 (NN 16/09), Zakon o dobrobiti životinja („Narodne novine“, br. 19/99), Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama („Narodne novine“ br. 136/05 i 101/07); Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 178/04 i 60/08), Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 153/09), Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, br. 78/10), Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07), Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 70/05 i 139/08), Pravilnik o načinu provedbe obvezatne

- dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije („Narodne novine“, br. 35/07), Zakon o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09).
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na odredbama na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) te na važećim zakonskim propisima: Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 41/07, 155/08), Zakon o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09).
 - 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) i na samom postupku.
 - 1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na samom postupku te na Zakonu o vodama („Narodne novine“ br. 153/09) i na Državnom planu za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 8/99) - točka VII-Mjere za slučajeve izvanrednih i iznenadnih zagađenja voda.
 - 1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama:
 - Uredbe o o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 133/05).
 - Pravilnika o praćenju kakvoće zraka („Narodne novine“, br. 155/05), Uredbe o emisijama onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, br. 21/07 i 150/08) i i Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, br. 01/06)
 - Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 87/10) i Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“, br. 47/08)
 - Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ br. 56/08),
 - Pravilnik o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“ br. 60/10)
 - 1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08), Pravilniku o gospodarenju građevinskim otpadom („Narodne novine“ br. 38/08) te na dokumentu CARDS 2004: Smjernice za najbolje raspoložive tehnike stavljanja postrojenja izvan pogona.
- ## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA
- 2.1. Imisije u zrak temelje se na odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05).
 - 2.2. Emisije u zrak temelje se na odredbama Pravilnika o praćenju kakvoće zraka („Narodne novine“, br. 155/05), Uredbe o emisijama onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, br. 21/07 i 150/08), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, br. 01/06), Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 133/05).
 - 2.3. Emisije u površinske vode temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 87/10).
 - 2.4. Emisije u tlo temelje se na odredbama Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ br. 56/08), Pravilnika o metodologiji praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“ br. 60/10), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ br. 32/10), Pravilnika o integriranoj proizvodnji poljoprivrednih proizvoda („Narodne novine“ br. 32/10) i Pravilnika o uvjetima višestruke sukladnosti u poljoprivrednoj proizvodnji („Narodne novine“ br. 10/10, Dodatak I i II).

- 2.5. Emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti buke („Narodne novine“, br. 30/09) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).
3. **UVJETI IZVAN POSTROJENJA** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 178/04 i 60/08), Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 70/05 i 139/08), Zakona o javnim cestama („Narodne novine“, br. 180/04, 138/06 i 146/08).
4. **PROGRAM POBOLJŠANJA**
Kako se radi o novom postrojenju, u kojem su predviđeno odgovarajuće najbolje raspoložive tehnike, ne određuje se program poboljšanja.
5. **UVJETI ZAŠTITE NA RADU**
Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.
6. **OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08).
7. **OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08).
8. **OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 110/07), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“ br. 107/03), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida („Narodne novine“ br. 73/07 i 48/09), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izrađenih kao dušikov dioksid („Narodne novine“ br. 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“ br. 95/04), Uredbom o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 02/04), Pravilnikom o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 20/04), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“ br. 14/06; 35/06 i 39/06), Zakonom o gradnji i prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 76/07), Uredbi o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“ br. 82/10), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“ br. 82/10).

Točka III. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 75. stavka 3. Zakona kojom je određeno da nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i odredbi članka 161. stavka 3. i 4. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09).

Točka IV. izreke rješenja temelji se na pronjenama u rokovima primjene rješenja u dijelu po zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš i dijelu po zahtjevu nositelja zahvata za objedinjenim uvjetima zaštite okoliša. Rješenjem KLASA: UP/I-351-03/10-02/21; URBROJ: 531-14-3-15-10-19 od 22. prosinca 2010. bio je propisan rok važenja dijela rješenja po zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš, a koji je protekao dvije godine od dana njegove izvršnosti te se više ne primjenjuje u ovom rješenju.

S obzirom da je objavljena 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 u Službenom listu Europske unije, L 43/231 od 21. veljače 2017., točka IV. izreke ovog rješenja temelji se na odredbama članka 115. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) o razmatranju uvjeta rješenja temeljem stupanja na snagu navedene Odluke.

Točka V. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe, Uredbe o PUO i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka VI. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VII. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Točka VIII. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 130. stavak 1. točka 1. Zakona o općem upravnom postupku budući da je u postupku izvanredne uprave koji je otvoren nad dužnikom AGROKOR d.d. iz Zagreba i njegovim ovisnim i povezanim društvima, na novosnovana društva prenesena sva imovina neodrživih društava, te je ukidanje rješenja dopušteno.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg A. Starčevića 7/II, Osijek 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.



Dostaviti:

1. BELJE plus d.o.o., Svetog Ivana Krstitelja 1a, Darda (R. s povratnicom!)
2. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Trg Lava Mirskog 1/I, Osijek
3. Općina Čeminac, Ul. Matije Gupca 1, 31 325 Čeminac
4. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva ulica 29, 10000 Zagreb
5. Očevidnik okolišnih dozvola, ovdje
6. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE PROIZVODNJE SVINJA U OPĆINI ČEMINAC

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

- 1.1.1. Izgradnja farme
- 1.1.2. Rad farme svinja Haljevo, koji se sastoji od slijedećih proizvodnih cjelina
 - 1.1.2.1. Prijem krmača ili nazimica te smještaj istih u proizvodni objekt pripust
 - 1.1.2.2. Osjemenjivanje krmača
 - 1.1.2.3. Prebacivanje suprasnih krmača u proizvodni objekt čekalište
 - 1.1.2.4. Prebacivanje suprasnih krmača iz objekta čekalište u proizvodni objekt prasilište, nekoliko dana prije prasnja.
 - 1.1.2.5. Prasnje krmača
 - 1.1.2.6. Prebacivanje prasadi iz objekta prasilište u proizvodni objekt odgajalište.
 - 1.1.2.7. Prebacivanje oprasnih krmača u objekt pripust
 - 1.1.2.8. Odvoz prasadi stare oko 6 tjedana u točilište
- 1.1.3. Rad farme Haljevo, koji se sastoji od slijedećih tehnoloških cjelina
 - 1.1.3.1. Skladištenje hrane
 - 1.1.3.2. Privremeno zbrinjavanje uginulih životinja
 - 1.1.3.3. Kotlovnica
 - 1.1.3.4. Privremeno skladištenje gnojovke nastale kao nusprodukt rada farme Haljevo
 - 1.1.3.5. Postrojenje za preradu vode
- 1.1.4. Aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine
- 1.1.5. Uklanjanje postrojenja

1.2. Procesi

Planirani kapacitet farme je 1400 krmača, 6 nerasta i 4700 prasadi (7-28 kg). Farma Haljevo je namijenjena za proizvodnju prasadi za tov. Godišnja proizvodnja farme je 33.000 prasadi.

1.2.1. U procesima će se koristiti slijedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovina sekundarna sirovina i druge tvari	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekt - pripust	Voda – za napajanje	7300 m ³
	Hrana	330 t
Proizvodni objekt – čekalište	Voda	7300 m ³
	Hrana	770 t
Proizvodni objekt – prasilište	Voda	5548 m ³
	Hrana	700 t
Proizvodni objekt – odgajalište	Voda	3431 m ³
	Hrana	1100 t
Kotlovnica	UNP	90 000 kg
Dezinfekcijska barijera	Dezinfekcijska sredstva (virkon, virocid)	1 t
	Voda	260 m ³
Proizvodni objekti	Dezinfekcijska sredstva (virkon, virocid)	0,3 t
	Voda za pranje proizvodnih objekata (onečišćena gnojovkom)	980 m ³

	Gnojovka	13.080 m ³
Upravna zgrada	Voda za sanitarne potrebe zaposlenika	435 m ³
Postrojenje za preradu vode	Voda za pranje filtera	3650 m ³

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Sirovina	Kapacitet spremnika
Hrana za životinje u objektu pripust	Silos zapremnine 17 m ³
Hrana za životinje u objektu čekalište	Silos zapremnine 30 m ³
Hrana za životinje u objektu prasilište	Silos zapremnine 30 m ³
Hrana za životinje u objektu odgajalište	Silos zapremnine 25 m ³ i silos zapremnine 35 m ³
Ukapljeni naftni plin (UNP)	Tri spremnika svaki kapaciteta 4.850 l
Gnojovka (privremeno skladištenje)	Dva spremnika za gnojovku, ukupnog kapaciteta 9.056 m ³
Uginule životinje (privremeno skladištenje)	Hladnjača - ukupna bruto površina objekta hladnjače iznositi će 15,00 m ²

1.2.3. Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	BREF	RDNRT
ENE	Energy Efficiency Techniques	RDNRT za energetska učinkovitost
ESB	Emissions from Storage	RDNRT za skladišne emisije
ILF	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
MON	General Principles of Monitoring	RDNRT za opće principe monitoringa

1.2.4. Tijekom korištenja predmetnog zahvata potrebno je primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse, što uključuje slijedeće radne procese:

- 1.2.4.1. Identificirati i implementirati edukacijske i trening programe za osoblje na farmi kako bi bili adekvatno osposobljeni za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse, prije početka rada farme (ILF poglavlje 4.1.2.). Osigurati hitne procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (ILF poglavlje 4.1.5.).
- 1.2.4.2. Implementirati programe popravaka i održavanja radi osiguranja opreme u dobrom stanju i držati ih čistima, prije početka rada farme (ILF poglavlje 4.1.6.).
- 1.2.4.3. Ispravan plan aktivnosti, kao što je isporuka materijala i uklanjanje proizvoda i otpada (ILF poglavlje 4.1.3.).
- 1.2.4.4. Izraditi plan pravilne primjene gnojovke na poljoprivredne površine (Management plan gospodarenja organskim gnojivom), prije prve primjene gnojovke na poljoprivredne površine (ILF poglavlje 4.1.3.).

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

- 1.3.1. Tijekom izgradnje postrojenja potrebno je provoditi slijedeće tehnike kontrole i prevencije:
 - (a) Izgraditi razdjelni, nepropusni sustav odvodnje: sanitarnih otpadnih voda, oborinskih voda, voda iz dezbarijere, gnojovke i otpadnih voda onečišćenih gnojovkom, otpadnih tehnoloških voda (nastalih pranjem filtera za preradu vode na farmi).
 - (b) Izgraditi vodonepropusne podloge na svim manipulativnim površinama oko spremnika i sabirne jame za gnojovku.
 - (c) Prostor za smještaj radnika opremiti sa pokretnim ekološkim WC-ima i osigurati pražnjenje sadržaja putem ovlaštene pravne osobe.

- (d) Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj kontrolirano deponirati i kasnije koristiti za uređenje okoliša, odnosno iskoristiti za druge potrebe, u skladu s propisima.
- (e) Tijekom izvođenja zahvata nositelj zahvata je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu, a po završetku zahvata dužan je u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.
- (f) Kretanje teške mehanizacije ograničiti kako bi površine okolnih staništa devastirane radovima bile što manje, kao i uznemiravanje životinja.
- (g) Izvesti krajobrazno uređenje čitavog kompleksa farme, kojemu treba pristupiti istovremeno s izgradnjom farme.
- (h) Kontrolirati i održavati strojeve kako ne bi došlo do povećanja emisije buke.
- (i) Objekte projektirati i izgraditi tako da budu zvučno izolirani.
- (j) Predvidjeti površine za privremeno odlaganje materijala koji će se u kasnijim građevinskim fazama ili fazama sanacije moći iskoristiti i to za: biljni materijal, humus, zemljani materijal, dopremljeni građevinski materijal.
- (k) Otpad nastao izgradnjom farme razvrstati na mjestu nastanka (neopasni otpad, opasni otpad, komunalni otpad, građevinski otpad), odvojeno sakupljati po vrstama i osigurati uvjete skladištenja za očuvanje kakvoće sa svrhom ponovne obrade.
- (l) Na lokaciji farme je tijekom izgradnje potrebno osigurati sredstva za neutralizaciju proličenih opasnih tvari.

1.3.2. Tijekom rada postrojenja pridržavati se slijedećih tehnika kontrole i prevencije:

1.3.2.1. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se svinje hrane hranom s nižom količinom nutrijenata.

1.3.2.2. U smjese za hranjenje stavljati enzim fitazu koji neprobavljivi fosfor pretvara u probavljivi te ukupni fosfor u gnojovci smanjuje za 30 %.

1.3.2.3. Primjena odgovarajućih hranidbenih mjera:

- a) Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim sadržajem sirovih bjelančevina (dijete moraju biti podržane dodatkom aminokiselina iz adekvatne stočne hrane i/ili industrijskim aminokiselinama (lizin, metionin, treonin, triptofan, ILF poglavlje 4.2.3.).

Životnje na farmi	Hranidbena smjesa prema postotku sirovih proteina (ILF tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1.)
Prasad (< 10 kg)	maksimalno 21 %
Prasad (< 25 kg)	maksimalno 19,5 %
Krmače – gestacija	maksimalno 15 %
Krmače – laktacija	maksimalno 17 %

- b) Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim ukupnim sadržajem fosfora (u ovim dijetama moraju se koristiti visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora).

Životnje na farmi	Hranidbena smjesa prema postotku fosfora (ILF tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2.)
Prasad (< 10 kg)	maksimalno 0,85 %
Prasad (< 25 kg)	maksimalno 0,70 %
Krmače – gestacija	maksimalno 0,51 %
Krmače – laktacija	maksimalno 0,65 %

1.3.2.4. U proizvodnim objektima za krmače (pripust, čekalište) radi smanjenja emisija u zrak postaviti potpuno ili djelomično rešetkasti pod s vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojnice (ILF poglavlje 4.6.1.1. i 4.6.1.6.). U proizvodnom objektu za krmače s prašćicama (prasilište) postaviti boks s djelomično rešetkastom čeličnom rešetkom (odstupanje od RDNRT-a ILF koji propisuje potpuno rešetkasti željezni ili plastični pod s kombinacijom kanala za vodu i gnojnicu (ILF poglavlje 4.6.2.2.) ili sustav ispiranja sa žlijebom za gnojnicu (ILF poglavlje 4.6.2.3) ili s tavom za gnojovku ispod. (ILF poglavlje 4.6.2.4.)

- 1.3.2.5. U proizvodnom objektu za svinje veličine 25 – 30 kg (odgajalište) postaviti ravne površine s potpuno rešetkastim ili djelomično rešetkastim podom s vakumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojnice. (ILF poglavlje 4.6.1.1. i 4.6.1.6.)
- 1.3.2.6. Na farmi svinja Haljevo biti će postavljena dva montažna, čelična spremnika za gnojovku potrebnog kapaciteta, koji će se prazniti dva puta godišnje (ukupna izračunata godišnja količina gnojovke farme svinja Haljevo je 14 060 m³). Svaki od spremnika mora izdržati mehaničke, termičke i kemijske utjecaje s bazom i zidovima koji su neprobijni i zaštićeni od korozije. Spremnike će se redovito prazniti radi inspekcije i održavanja, preporučljivo svake godine; biti će postavljeni dvostruki ventili na svakom ventilskom izlazu iz spremnika. Svaki spremnik za gnojovku biti će prekriven krutim poklopcem, krovne ili šatorske strukture. Gnojovka će se unutar spremnika protresati jedino neposredno prije pražnjenja spremnika, npr. primjena na poljoprivrednom zemljištu. (ILF, poglavlje 5.2.5.)
- 1.3.2.7. Smanjiti emisije amonijaka iz spremnika za gnojovku za minimalno 37% prekrivanjem spremnika za gnojovku krutim poklopcem (ILF poglavlje 4.8.2.)
- 1.3.2.8. Kako bi se smanjila emisija amonijaka iz proizvodnih objekata potrebno je smanjivati površinu raspršenja gnojovke, ukloniti gnojovku iz jame u vanjski spremnik gnojovke, primjeniti dodatnu obradu poput aeracije radi omogućavanja ispiranja tekućine, hladiti površinu gnojovke, koristiti površine (npr. rešetke i kanali za gnojivo) koji su glatke i lako se čiste. (ILF, poglavlje 5.2.2.)
- 1.3.2.9. Koristiti NRT koji obuhvaća rasprostiranje i ugrađivanje plugom u jednom procesu i inkorporaciju unutar 4 sata, koje smanjuje emisiju za 80%, koristi gnojnicu ali je inkorporacija primjenjiva za tla koja se mogu lako kultivirati, u drugim situacijama NRT predstavlja rasprostiranje i ugrađivanje plugom bez inkorporacije radi smanjenja/uklanjanja emisije amonijaka i neugodnih mirisa s poljoprivrednih površina na kojima se obavlja aplikacija gnojovke sa farme svinja Haljevo. (ILF, poglavlje 5.2.7.)
- 1.3.2.10. Koristeći navedenu tehniku rasprostiranja gnojovke na poljoprivredne površine (točka 1.3.10.) osigurati smanjenje emisije amonijaka s poljoprivrednih površina za minimalno 30 %, (ILF, tablica 4.38., poglavlje 4.10.4.)
- 1.3.2.11. Spremnici za UNP moraju biti izvedeni u skladu s općim principima kojima se sprječava ili smanjuju moguće emisije (osobito tijekom akcidenta) vodeći računa o (ESB, poglavlje 5.1.1.1.):
 - (a) dizajnu spremnika
 - (b) kontroli i održavanju
 - (c) izboru lokacije i izgleda spremnika
 - (d) boji spremnika
- 1.3.2.12. Za čišćenje unutrašnjosti proizvodnih građevina i sl. i dezinfekciju vode iz dezbarijere koristiti biorazgrađiva sredstva.
- 1.3.2.13. Minimalnu potrošnju vode postići čišćenjem proizvodnih objekata i opreme s visokotlačnim peraćima nakon svakog proizvodnog ciklusa. Redovno kontrolirati instalacije pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja, voditi zapise o primjeni vode putem računa o potrošnji te pravovremeno otkrivati i popravljati kvarove instalacija.
- 1.3.2.14. Potrošnju vode za napajanje životinja prema fazi proizvodnog ciklusa i za pranje proizvodnih objekata mora biti u okviru RDNRT-a (ILF), kako slijedi:
 - potrošnja vode za napajanje krmača u objektima pripust i čekalište, maksimalno 22 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1).
 - potrošnja vode za napajanje krmača u objektu prasilište, maksimalno 40 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1)
 - potrošnja vode za napajanje prašćića u objektu odgajalište, 4 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1)
 - potrošnja vode za pranje proizvodnih objekata, 0,7 m³/živ./god. (ILF, tablica 3.16., poglavlje 3.2.2.2.1)
- 1.3.2.15. Produkcija gnojovke po životinji prema fazi proizvodnog ciklusa mora biti u okviru RDNRT-a (ILF), kako slijedi:
 - produkcija gnojovke krmača u objektima pripust i čekalište, maksimalno 9 kg/živ/dan. (ILF, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2.)

- produkcija gnojovke krmača u objektu prasilište, maksimalno 15,9 kg/živ/dan. (ILF, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2.)
- produkcija gnojovke prasadi u objektu odgajalište, maksimalno 2,3 kg/živ/dan. (ILF, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2.)
- 1.3.2.16. Sanitarnu otpadnu vodu iz Upravne zgrade (u količini od 435 m³/god.) skupljati u zasebnu sabirnu jamu koju je potrebno periodično prazniti (odvoženje u javnu kanalizacijsku mrežu putem lokalnog komunalnog poduzeća).
- 1.3.2.17. Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere (u količini od 260 m³/god.) skupljati u sabirnu jamu za otpadne vode iz dezbarijere koju je potrebno periodično prazniti (odvoženje u javnu kanalizacijsku mrežu putem lokalnog komunalnog poduzeća).
- 1.3.2.18. Krovne oborinske vode upuštati u okolni teren u krugu farme.
- 1.3.2.19. Oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina (čista oborinska voda) ispuštati u okolnu zelenu površinu te u sustav otvorenih oborinskih kanala farme.
- 1.3.2.20. Oborinske vode s parkirne površine ispred upravne zgrade (čista oborinska voda) odvoditi u sustav otvorenih oborinskih kanala farme.
- 1.3.2.21. Gnojovku (i tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata, onečišćene gnojovkom) iz proizvodnih objekata odvoditi do vodonepropusne armirano - betonsko sabirne jame za gnojovku te ju pumpama prebacivati u tipske zatvorene montažne spremnike gnojovke.
- 1.3.2.22. Otpadnu tehnološku vodu od pranja filtra za preradu vode odvoditi u taložnicu te nakon minimalno 48 sati odvoditi u sustav otvorenih oborinskih kanala farme.
- 1.3.2.23. Izraditi Pravilnik o radu i održavanju sustava za odvodnju otpadnih voda te sustava za zbrinjavanje gnojovke i Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda (otpad iz taložnice).
- 1.3.2.24. Podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti sustav za odvodnju gnojovke i spremnike za gnojovku u roku od 5 godina od dana stupanja na snagu Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 03/11). Nakon ovoga roka vlasnici, odnosno drugi zakoniti posjednici internih sustava za odvodnju otpadnih voda dužni su provoditi kontrolu ispravnosti svakih 8 godina.
- 1.3.2.25. Gnojovka se ne smije odvoziti na poljoprivredne površine prije perioda skladištenja od 6 mjeseci.
- 1.3.2.26. Za potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine predvidjeti analiziranje „nultog stanja“ sastava gnojovke u spremnicima za gnojovku.
- 1.3.2.27. Raditi godišnje planove za apliciranje gnojovke na poljoprivredne površine sukladno propisima i plodoredu bilanciranju dušika i stanja tala.
- 1.3.2.28. Pri svakoj primjeni gnojovke voditi očevidnik o količini, vremenu i mjestu odvoženja.
- 1.3.2.29. Dispoziciju gnojovke obavljati na poljoprivredno zemljište u vlasništvu nositelja zahvata.
- 1.3.2.30. U proizvodnim objektima smanjiti potrošnju energije korištenjem prirodne ventilacije gdje je to moguće, izbjegavati zastoje u ventilacijskom sustavu čestim inspekcijama i čišćenjem cijevi i ventilatora; te koristiti svjetla koja troše malo energije.
- 1.3.2.31. Kod nabave dizelskog agregata koji će služiti kao alternativni izvor električne energije obratiti pažnju da posjeduje tipno odobrenje sukladno odredbama Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisija plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 („Narodne novine“, br. 16/09).
- 1.3.2.32. Svakodnevno provjetravati umjetnom ventilacijom preko centralne upravljačke jedinice proizvodne objekte farme radi sprječavanja utjecaja različitih plinova, neugodnih mirisa, mikroorganizama i prašine.

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 1.4.1. Manipulaciju s uginulim životinjama (lešinama) obavljati u skladu s veterinarsko-sanitarnim propisima. Uginule životinje na farmi propisno zbrinjavati u kontejnere s rashladnim

- uredajem (objekt hladnjača) te prema potrebi odvoziti specijalnim kamionima do registriranog skladišta za odlaganje uginulih životinja ili u kafileriju.
- 1.4.2. Neopasni tehnološki otpad (ambalaža od papira i kartona – 15 01 01, ambalaža od plastike 15 01 02, miješana ambalaža – 15 01 06) skupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike u objektu nadstrešnica sa spremištem i prostorijom za preradu vode. Odvojeno sakupljeni otpad predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, s kojim je investitor dužan sklopiti ugovor.
 - 1.4.3. Miješani komunalni otpad (20 03 01) skupljati u posebnom spremniku u objektu nadstrešnica sa spremištem i prostorijom za preradu vode te zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe.
 - 1.4.4. Opasni (infektivni) otpad (18 02 02*) nastao radom farme Haljevo potrebno je sakupljati odvojeno (poseban spremnik u objektu nadstrešnica sa spremištem i prostorijom za preradu vode) na zakonski određen način te zbrinjavati putem ovlaštenog sakupljača opasnog otpada.
 - 1.4.5. Opasni otpad (od održavanja diesel agregata) riješiti putem Ugovora s tvrtkom koja će održavati navedeni agregat i koja će obavljati servis istog.
 - 1.4.6. Otpad nastao preradom vode (otpad iz taložnice, ključni broj 19 09 01) zbrinjavati sukladno Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda i važećim zakonskim propisima.
 - 1.4.7. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša u Osječko - baranjskoj županiji.
 - 1.4.8. Gnojovka će se skupljati u spremnike gnojovke, i skladištiti 6 mjeseci, a nakon toga će se dispozicirati na poljoprivredne površine u vlasništvu nositelja zahvata. Dispozicija gnojovke na poljoprivredne površine obavljati će se u skladu sa zakonskim propisima o zaštiti voda i preporukama danim u „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

- 1.5.1. Na farmi Haljevo ukupna potrošnja energije iznositi će 6149,88 GJ/ godišnje, od čega potrošnja električne energije iznosi 1980 GJ/ godišnje, dok potrošnje toplinske energije iznosi 4169,88 GJ/ godišnje.
- 1.5.2. Sva energija za zahvat podmirivat će se iz sustava javne elektro opskrbe.
- 1.5.3. Na farmi Haljevo biti će instaliran diesel agregat za potrebe rada farme u slučaju nestanka energije u sustavu javne elektro opskrbe.

1.6. Sprječavanje akcidenta

- 1.6.1. Na farmi će biti postavljen sustav vatroobrane (unutrašnja i vanjska hidrantska mjera).
- 1.6.2. Nositelj zahvata dužan je izraditi Operativni plan za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja voda prije početka rada farme i provoditi osposobljavanje zaposlenika za njegovo provođenje.

1.7. Sustav praćenja (monitoringa) (u skladu s RDNRT MON)

- 1.7.1. Imisije amonijaka iz proizvodnih objekata farme: pripust, čekalište, prasilište, odgajalište te poljoprivrednih površina, mjeri se u okolišu farme, kod najbližih stambenih objekata (najbližeg naselja predmetnoj farmi, naselje Novi Jagodnjak).
- 1.7.2. Mjerenje imisije amonijaka obaviti najranije 8 mjeseci od početka probnog rada farme, na odabranoj lokaciji prema najbližem naselju, uzimajući u obzir ružu vjetrova te to okarakterizirati kao "nulto stanje" kakvoće zraka, ono koje se može najčešće očekivati kod normalnog rada farme s punim kapacitetom te kasnije po potrebi, u slučaju pojave neugodnih mirisa.

- 1.7.3. Mjerenje imisija amonijaka se obavlja kontinuirano u toku 24 sata, metodom denuder/IC (ionska kromatografija). Prati se koncentracija amonijaka, GV 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine).
- 1.7.4. Mjerenje imisija amonijaka analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena pravna neovisna osoba koja posjeduje dozvolu ili suglasnost sukladno Pravilniku o izdavanju dozvole ili suglasnosti za obavljanje djelatnosti praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora (NN 79/06) (ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025).
- 1.7.5. Mjeriti emisiju onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica, Z5). Prvo mjerenje onečišćujućih tvari mora se obaviti tijekom probnog rada izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, ali najkasnije dvanaest mjeseci od dana puštanja u probni rad. Obaviti najmanje tri pojedinačna mjerenje i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti. Učestalost mjerenja emisije odredit će se na temelju rezultata mjerenja tijekom probnog rada, najmanje jedanput u dvije godine.
- 1.7.6. Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje, odnosno analiza obuhvaća slijedeće: dimni broj, toplinski gubici u otpadnim plinovima, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, oksidi dušika izraženi kao NO_2 , volumni udio kisika.
- 1.7.7. Mjerenje emisijskih veličina plinovitih onečišćenja provode se slijedećim analitičkim metodama:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja
dimni broj	prema Bacharahovoj metodi
toplinski gubici u otpadnim plinovima	izračun
ugljikov monoksid	NDIR*
oksidi dušika izraženi kao NO_2	NDIR*
volumni udio kisika	paramagnetski senzor/elektrokemijski senzor/parcijalni tlak

*NDIR = Nedisperzna IR apsorpcija

- 1.7.8. Mjerenje i analize podataka dobivenih mjerenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje obavlja ovlaštena pravna neovisna osoba koja posjeduje dozvolu ili suglasnost sukladno Pravilniku o izdavanju dozvole ili suglasnosti za obavljanje djelatnosti praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora (NN 79/06) (ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025).
- 1.7.9. Mjeriti kakvoću vode iz bunara četiri (4) puta godišnje.
- 1.7.10. Voda za uzorkovanje kakvoće vode iz bunara, uzimati će se preko zasunskog okna u blizini vodotornja (V3).
- 1.7.11. Ispitivanje obavljati za slijedeće pokazatelje: fizikalno-kemijski pokazatelji: aluminij, amonij, boja, vodljivost, koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost), miris, mutnoća, nitriti, okus, željezo, kloridi, nitrati, utrošak KMnO_4 , rezidue dezinfekcija (SRK, klorit, klorat, ozon, ...), temperatura te mikrobiološki pokazatelji: Escherichia coli, ukupni koliformi, enterokoki, broj kolonija 22 °C, broj kolonija 37 °C, Clostridium perfringens (uključujući spore).
- 1.7.12. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće vode iz bunara su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
aluminij	HRN ISO 10566:1998; HRN ISO 12020:1998, HRN ISO 15586:2003, HRN EN ISO 11885:1998, ISO 17294-2:2003
amonij	HRN ISO 5664:1998, HRN ISO 7150-1:1998, HRN EN ISO 14911:2001
boja	HRN EN ISO 7887:2001
vodljivost	HRN EN 27888:2008
nitriti	HRN EN 26777:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998
željezo	HRN ISO 6332:2001, HRN ISO 15586:2003
kloridi	HRN ISO 9297:1998, HRN ISO 10304-2:1998

nitriti	HRN ISO 7890-1:1998, HRN ISO 7890-3:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998
utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001
temperatura	"standardne metode" za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
Escherichia coli:	HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT
ukupni koloformi	HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT
enterokoki	HRN EN ISO 7899-2
broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222
broj kolonija 37 °C	HRN EN ISO 6222
Clostridium perfringens (uključujući spore)	Filtrirati kroz membranu kojoj slijedi anaerobna inkubacija membrane na m-CP agaru* na 44±1°C tijekom 21±3 sata. Broje se mutno žute kolonije koje postaju ružičaste ili crvene kada ih se 20-30 sekundi izloži paramonijevog hidroksida. Sastav m-CP agara je: Osnovna podloga: Tryptozin: 30 g, Ekstrakt kvasca: 20 g, Saharozna: 5 g, L-cistein hidroklorid: 1 g, MgSO ₄ x 7H ₂ O: 0,1 g, Grimizni bromkrezol: 40 mg, *Agar: 15 g, Voda: 900 ml. Otopiti sastojke osnovne podloge podesiti pH na 7,6, raspodijeliti podlogu u boce po 100 ml i autoklavirati na 121°C 15 minuta. Podlogu ohladiti na 50°C i u svaku bocu dodati: D-cycloserin: 0,04 g, Polimyxin-B sulfat: 0,0025 g, FeCl ₃ x 6H ₂ O 4,5% otopina: 0,2 ml

- 1.7.13. Mjeriti kakvoću otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode dva puta (2) godišnje.
- 1.7.14. Uzorke za analizu otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode potrebno je uzimati na kontrolnom oknu, prije ispuštanja vode u drenažni jarak (V2).
- 1.7.15. Ispitivanje obavljati za slijedeće pokazatelje: za kakvoću otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode: pH, temperatura, boja, taložive tvari, suspendirana tvar, mangan (Mn), željezo (Fe).
- 1.7.16. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH	HRN ISO 10523:1998
temperatura	„standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed
boja	HRN EN ISO 7887:2001
taložive tvari	„standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed
suspendirana tvar	HRN ISO 11923:1998
mangan (Mn)	HRN ISO 6333:2001, HRN ISO 15586:2003, ISO 17294-2:2003
željezo (Fe)	HRN ISO 6332:2001, HRN ISO 15586:2003

- 1.7.17. Mjerenja i analize podataka dobivenih mjerenjem za kakvoću vode obavlja ovlaštena pravna neovisna osoba (ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025).
- 1.7.18. Obaviti analize sastava gnojovke, periodički, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: suha tvar, pH, H₂O, amonijski N, ukupni N, ukupni P, ukupni K, ukupni Ca, ukupni Mg, radi potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena pravna neovisna osoba (ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025).
- 1.7.19. Analiza sastava gnojovke obavlja se iz trenutačnog uzorka gnojovke, nakon puštanja u rad farme, odnosno nakon nastanka prve količine gnojovke (nakon skladištenja gnojovke od 6 mjeseci).

1.7.20. Sastav gnojovke se mjeri za spremnike gnojovke, kao mjesto emisije te je to ujedno i mjesto uzorkovanja (Z3).

1.7.21. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu gnojovke su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
pH H ₂ O	HRN EN 13037:1999
amonijski N	metoda po Bremmeru
ukupni N	modificirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje)
ukupni Ca	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001), atomska apsorpcijska spektrofotometrija
ukupni Mg	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001), atomska apsorpcijska spektrofotometrija

1.7.22. Izraditi početnu analizu tla: reakcija tla temeljem pH vrijednosti (pH – KCl, pH – H₂O), razine organske tvari u tlu, ukupnog dušika, sadržaja fiziološki aktivnih hranjiva P₂O₅ i K₂O, hidrolitičke kiselosti (sadržaj ukupnih karbonata), te mehaničkom sastavu tla, radi izrade plana primjene gnojovke koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Provodi se analiza navedenih pokazatelja iz trenutnog uzorka tla prije puštanja u rad farme i kasnije po potrebi. Analiza se obavlja prije primjene gnojovke na poljoprivredne površine, nakon ranijeg skladištenja gnojovke od 6 mjeseci. Ispitivanje plodnosti tla obavlja se nakon žetve usjeva, a prije primjene gnojiva u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada.

1.7.23. Mjesto emisije u tlo, kao i mjesto uzorkovanja za analizu tla su poljoprivredne površine, prije nego se aplicira gnojovka.

1.7.24. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu tla su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH reakcija tla (KCl i H ₂ O)	HRN ISO 10390
razina organske tvari u tlu	metoda prema Tjuriu
ukupni dušik (samo kod trajnih nasada)	Metoda po Kjeldahl-u* HRN ISO 138782
sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P ₂ O ₅ i K ₂ O	pH – HOH ≤ 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH > 7: HRN ISO 11263 Amon-laktatna metoda
hidrolitička kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata	Metoda po Kapen-u
mehanički sastav tla	HRN ISO 11277

* Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1986.)

1.7.25. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo – Zavod za tlo i očuvanje zemljišta ili druge institucije, odnosno laboratoriji uz koordinaciju Centra, na temelju rješenja Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja o ispunjavanju propisanih uvjeta te na temelju drugih važećih propisa. Rezultate mjerenja te analiza podataka se potom dostavljaju nositelju zahvata.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Iako prestanak korištenja zahvata nije predviđen, niti svojom namjerom, a niti željom nositelja zahvata, ako do njega dođe bit će također potrebno sastaviti Plan zatvaranja postrojenja za svaki djelatni pogon ili objekt.

1.8.1. Plan zatvaranja postrojenja, farme svinja, uključuje slijedeće aktivnosti:

- 1.) obustava rada farme, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- 2.) uklanjanje sirovina (krmače i nerasti), poluproizvoda (prasad) i gotovih proizvoda (prasad za odvoz u tovilište),
- 3.) uklanjanje opasnih tvari i njihovo adekvatno zbrinjavanje (UNP),
- 4.) uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog otpada nastalog u proizvodnji, uključujući gnojovku iz spremnika za gnojovku,
- 5.) čišćenje objekata i uklanjanje uredske opreme (objekt upravne zgrade),
- 6.) čišćenje proizvodnih objekata, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova,
- 7.) rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu,
- 8.) odvoz i zbrinjavanje građevinskog otpada putem ovlaštenih tvrtki,
- 9.) odvoz i zbrinjavanje metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki,
- 10.) odvoz i zbrinjavanje preostalog otpada (opasnog i neopasnog) putem ovlaštenih tvrtki i
- 11.) ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Kao dio programa razgradnje i uklanjanja postrojenja potrebno je napraviti analizu i ocjenu stanja okoliša na lokaciji u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta.

Mjere ocjene stanja okoliša obuhvatit će sljedeće:

1. Provjeru stanja tala na lokaciji

Ukoliko se provjerom stanja tala na lokaciji utvrdi potreba za sanacijom u odnosu na stanje prije upotrebe (ako su takvi podaci dostupni), vlasnik postrojenja će izraditi i provesti program sanacije na vlastiti trošak.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Imisije u zrak

Ispust	Mjesto emisije	Imisija	Granična vrijednost prema RDNRT ILF	Granična vrijednost imisije sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05).
Z1.1. i Z1.2.	proizvodni objekti za krmače (pripust, čekalište)	amonijak (NH ₃)	3,57 NH ₃ /živ./godini	100 µg/m ³
Z1.3.	proizvodni objekt za krmače s prašćićima (prasilište)	amonijak (NH ₃)	6,09 NH ₃ /živ./godini	100 µg/m ³
Z1.4.	proizvodni objekt za svinje veličine 25-30 kg (odgajalište)	amonijak (NH ₃)	0,6 NH ₃ /živ./godini	100 µg/m ³

Napomena:

Protokol za praćenje emisija amonijaka iz proizvodnih objekata razvijen je i primijenjen zasada jedino u Nizozemskoj. RDNRT ILF ne precizira način mjerenja ovih emisija. U preporukama za buduća istraživanja i razvoj projekata preporučeno je upravo istraživanje dostupnih i najpouzdanijih tehnika u praćenju koncentracija plinova u proizvodnih objektima.

Vrijeme uzorkovanja je 24 sata, GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine.

2.2. Emisije u zrak

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
Z5	Dimnjak kotlovnice	dimni broj	0
		toplinski gubici u otpadnim plinovima	10 %
		ugljikov monoksid	100 mg/m ³

Z1	Proizvodni objekti farme	oksidi dušika izraženi kao NO _x	200 mg/m ³
		volumni udio kisika:	3 %
		amonijak	100 µg/m ³ tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno 30 µg/m ³ tijekom mjerenja u toku jedne godine.
		metan	-

2.3. Emisije u površinske vode (drenažni upojni jarci na farmi Haljevo)

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
V2	Objekt za preradu vode (otpadna tehnološka voda od pranja filtera za preradu vode) – drenažni upojni jarak	pH	6,5-9,0
		temperatura	30 °C
		boja	bez
		taložive tvari	0,5 ml/1h
		suspendirana tvar	35 mg/l
		mangan (Mn)	2,0 mg/l
		željezo (Fe)	2 mg/l

2.4. Emisije u tlo

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
-	Poljoprivredne površine (aplicirana gnojovka)	dušik (N) u prve četiri godine	210 kg/ha
		dušik (N) nakon četiri godine	170 kg/ha
-	Poljoprivredne površine (analiza tla)	humusa u tlu	< 1%,
		ukupni dušik	< 0,06%N
		opskrbljenost biljci pristupačnim P ₂ O ₅ i K ₂ O temljem njihova sadržaja u tlu u mg/100 g tla	< 5

2.5. Emisije buke

- 2.5.1. Emisije buke sa farme svinja očekuju se od rada diesel agregata (koji radi samo u slučaju nestanka električne struje iz sustava javne elektro opskrbe, najviše 90 dB(A) unutar samog objekta za smještaj agregata, unutar zasebnog kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz proizvodnih objekata sa životinjama (gdje se unutar proizvodnog objekta koji je izgrađen od izolacijskih materijala može očekivati buka od najviše 85 dB(A)) te od prometa (koji je povremen).
- 2.5.2. Lokacija farme Haljevo nalazi se na području poljoprivrednih površina, udaljena je od najbližih naseljenih kuća oko 1,5 km (naselje Novi Jagodnjak, općina Jagodnjak). Na granici sa zonom namijenjenom samo stanovanju i boravku (najbliže naselje predmetne farme), najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju i 40 dB(A) noću.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

- 3.1. Za vrijeme sušnih dana polijevati vodom transportne površine koje nisu asfaltirane te rasuti teret prevoziti u za to primjerenim vozilima, te ga vlažiti ili prekrivati - pogotovo za vrijeme vjetrovitih dana
- 3.2. Tijekom izvođenja zahvata nositelj zahvata je dužan djelovati tako da u najmanjoj mjeri oštećuje prirodu, a po završetku zahvata dužan je u zoni utjecaja zahvata uspostaviti ili približiti stanje u prirodi onom stanju koje je bilo prije zahvata.
- 3.3. Kretanje teške mehanizacije ograničiti kako bi površine okolnih staništa devastirane radovima bile što manje, kao i uznemiravanje životinja.
- 3.4. Tijekom izgradnje objekata farme održavati javne ceste sigurnim za odvijanje prometa te ih čistiti od nanesenog materijala.

Potvrdom od Ministarstva Kulture, Uprave za zaštitu prirode (12. lipnja 2009, Kl: 612-07/09-01/0536; Ur.broj: 532-09-01-03/1-09-02), navodi se da planirani zahvat farma svinja Haljevo, općina Čeminac, neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže, te zbog gore navedenih razloga nositelj zahvata nije obavezan provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za prirodu.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Nije primjenjivo, budući da se radi o novom, još neizgrađenom zahvatu.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1. Čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama stočne hrane, proizvedenog otpada i primjeni anorganskih gnojiva i gnojovke (ILF poglavlje 4.1.4.)
- 6.2. Voditi očevidnik o zbrinjavanju gnojovke na poljoprivredne površine.
- 6.3. Izvještaj o provedenim mjerenjima i sa analizom podataka onečišćujućih tvari u zraku iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica), nositelj zahvata pohranjuje 5 godina i dostavlja (do 31. ožujka za prethodnu godinu) Agenciji za zaštitu okoliša, u Registar onečišćenja okoliša i tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.
- 6.4. Izvještaj o analizi kakvoće vode iz bunara (izvršitelj monitoringa je Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije koji rezultate ispitivanja dostavlja naručitelju/vlasniku zahvata, koji zapise pohranjuje 5 godina). Tvrtki Hrvatske vode ujedno se dostavljaju i podaci iz Očevidnika zahvaćenih i korištenih voda.
- 6.5. Izvještaj o analizi otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina). Rezultati ispitivanja dostavljaju se naručitelju/vlasniku zahvata, koji je iste dužan uputiti tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša i tvrtki „Hrvatske vode“ te vodopravnoj inspekciji. Tvrtki Hrvatske vode ujedno se dostavljaju i podaci o količinama tehnoloških otpadnih voda od pranja filtera za preradu vode.
- 6.6. Zapise analize sastava gnojovke nositelj zahvata dužan čuvati 5 godina.
- 6.7. Izvještaj o provedenoj analizi tla (mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo – Zavod za tlo i očuvanje zemljišta ili druge institucije, odnosno laboratoriji uz koordinaciju Centra, na temelju rješenja Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja o ispunjavanju propisanih uvjeta te na temelju drugih važećih propisa. Rezultate mjerenja te analiza podataka se potom dostavljaju nositelju zahvata, koji pohranjuje zapise 5 godina).
- 6.8. Izvještaj o provedenom indikativnom mjerenju amonijaka nositelj zahvata pohranjuje 5 godina i dostavlja tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

- 6.9. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje (do 31. ožujka za prethodnu godinu) Agenciji za zaštitu okoliša, u Registar onečišćenja okoliša i tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. *Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava*, odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Nositelj zahvata izgradnje farme svinja Haljevo (koji je i biti će korisnik predmetne farme) dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze prvenstveno proizlaze iz odredbi nadležnog „Zakona o zaštiti okoliša“ (NN 110/07) i na temelju njega donesenih propisa te „Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost“ (NN 107/03) i odgovarajućih podzakonskih akata. One se u pravilu odnose na naknade za onečišćenje okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog zahvata, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“. To se detaljnije utvrđuje u članku 15. „Zakona o zaštiti okoliša“, koji glasi:

- (1) *Onečišćivač snosi troškove nastale onečišćavanjem okoliša.*
- (2) *Troškovi iz stavka 1. ovog članka obuhvaćaju troškove nastale u vezi s onečišćavanjem okoliša, uključujući i troškove procjene štete, procjene nužnih mjera i troškove otklanjanja štete u okolišu.*
- (3) *Onečišćivač snosi i troškove praćenja stanja okoliša i primjene utvrđenih mjera te troškove poduzimanja mjera prevencije od onečišćavanja okoliša, bez obzira na to da li su ti troškovi nastali kao rezultat propisane odgovornosti za onečišćavanje okoliša, odnosno ispuštanjem emisija u okoliš ili kao naknade utvrđene odgovarajućim financijskim instrumentima, odnosno kao obveza utvrđena propisom o smanjivanju onečišćavanja okoliša.*

U skladu s time, a suglasno odredbama članaka 12., 13., 14., 15., 16. i 17. „Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost“ (NN 107/03), naknade koje su relevantne za predmetni zahvat, a koriste se kao sredstva *Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost* namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaćaju:

- a) naknade onečišćivača okoliša
- b) naknade korisnika okoliša i
- c) naknada na opterećivanje okoliša otpadom i
- d) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

Naknadu onečišćivača okoliša operater predmetnog zahvata plaća, jer je – kao pravna osoba – vlasnik građevine (kotlovnica na farmi) u kojoj, u okviru svoje djelatnosti, posjeduje pojedinačni izvor emisije CO₂, SO₂ i/ili oksidi dušika izraženi kao NO₂ (u predmetnom slučaju radi se o emisijama CO₂ i NO_x). Budući da će se iz predmetnog zahvata godišnje emitirati u zrak oko 270 t CO₂ (donja granica za obvezu plaćanja naknade iznosi 30 t godišnje), korisnik farme će biti dužan plaćati naknadu za emisiju ugljikovog dioksida (CO₂) u skladu s odredbama „Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida“ (NN 73/07 i 48/09). Obračun iznosa naknade utvrdit će *Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost*, a na temelju podataka o prijavljenim emisijama u „Registar onečišćenja okoliša“.

Kao pravna osoba, nositelj zahvata će na temelju „Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade za emisiju u okoliš oksida

sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izrađenih kao dušikov dioksid“ (NN 71/04) biti dužan plaćati i naknadu za ispuštanje NO_2 (odnosno, svakog drugog NO_x) za godišnju emisiju koja je veća od 30 kg. S obzirom na procijenjenu godišnju potrošnju goriva (plina) za kotlovnici na predmetnoj farmi, na operatera predmetnog zahvata, a prema člancima 6., 7. i 8. navedene Uredbe, procjenjuje se kako će se primjenjivati korektivni poticajni koeficijent $k_1 = 0,67$. Prema „Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid“ (NN 95/04), naknada se plaća temeljem rješenja *Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost*, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje.

Obračun iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija NO_x iz prethodnog obračunskog razdoblja te iznosa jediničnih naknada i korektivnih poticajnih koeficijenata propisanih „Uredbom o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid“ (NN 71/04). Privremeni obračun (akontacija) za iduće obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje, a plaćanje naknade provodi se, u skladu s člankom 4. spomenute Uredbe, u obrocima, i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje, ovisno o ukupnom iznosu naknade. Navedena naknada izračunava se i plaća prema godišnjoj količini emisije, izraženoj u tonama. Ova se naknada plaća za kalendarsku godinu.

Naknadu korisnika okoliša operater predmetnog zahvata obavezan je namiriti zbog toga što je – kao pravna osoba – vlasnik građevinama ili građevnim cjelinama za koje je propisana obveza provođenja postupka ocjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema posebnom izrazu (izračunu), a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknada na opterećivanje okoliša otpadom, nositelj zahvata plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom, nositelj zahvata će izravno riješiti putem plaćanja po Ugovoru sa ovlaštenim pravnim osobama za skupljanje komunalnog, neopasnog odnosno opasnog otpada.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika. Jedinična naknada i korektivni koeficijent te način obračunavanja i plaćanja propisani su „Uredbom o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 02/04) i „Pravilnikom o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 20/04).

Navedene naknade, uključujući i spomenute posebne naknade, plaćaju se pod uvjetima i na način propisan „Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost“ (NN 107/03) i na temelju njega donesenih propisa te na temelju rješenja kojeg donosi *Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost*. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun *Fonda*. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja *Fonda* prijenosom sredstava s računa obveznika na račun *Fonda*.

Pored navedenoga, suglasno odredbama „Uredbe o visini vodnog doprinosa (NN 14/06; 35/06 i 39/06), a u suglasju sa „Zakonom o gradnji i prostornom uređenju“ (NN 76/07), operater je kao pravna osoba u statusu vlasnika ili ovlaštenika predmetnog zahvata dužan jednokratno platiti vodni doprinos za isti zahvat, i to prilikom gradnje zahvata.

Nositelj zahvata je, također, dužan platiti naknadu za korištenje voda suglasno „Uredbi o visini naknade za korištenje voda“ (NN 82/10) te naknadu za zaštitu voda vezano za odredbe „Uredbe o visini naknade za zaštitu voda“ (NN 82/10).

9. NAČIN PROVJERE ISPUNJAVANJA OBJEDINJENIH UVJETA U POKUSNOM RADU

Pokusni rad postrojenja farme svinja Haljevo će trajati 8 mjeseci.

Za vrijeme pokusnog rada potrebno je pratiti sve emisije u okoliš utvrđene izrijekom Rješenja. Mjerenje provoditi pri kapacitetu proizvodnje i zauzeća postrojenja utvrđenim izrekom Rješenja. Praćenje (monitoring) emisijskih i ostalih pokazatelja provoditi prema uvjetima iz Rješenja.

11. Izvodi iz zemljišnih knjiga za čestice u vlasništvu nositelja zahvata

**NESLUŽBENA KOPIJA****REPUBLIKA HRVATSKA**

Općinski sud u Osijeku
 ZEMLJIŠNOKNJŽNI ODJEL BELI MANASTIR
 Stanje na dan: 21.09.2020. 23:37

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 727

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5325/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE**A**
**Posjedovnica
 PRVI ODJELJAK**

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	303/8	ORANICA KRČEVINE			34090	
		UKUPNO:			34090	

B**Vlastovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C**Teretovnica**

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 21.09.2020.



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL BELI MANASTIR
Stanje na dan: 21.09.2020. 23:37

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 864

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5325/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	303/9	ORANICA KRČEVINE			105379	
2.	981/34	ORANICA JAGODNJAČKA STRANA			27525	
		UKUPNO:			132904	

B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Suvlasnički dio: 2/6 REPUBLIKA HRVATSKA	
3.	Suvlasnički dio: 1/6 PODRUMAC BOŽANA, JMBG: 3001938505168, LJUBLJANA, KRELJEVA 1	
5.	Suvlasnički dio: 3/6 BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 21.09.2020.



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Osijeku
ZEMLJIŠNOKNJŽNI ODJEL BELI MANASTIR
Stanje na dan: 21.09.2020. 23:37

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 300098, ČEMINAC

Broj ZK uložka: 970

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5325/2019

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	301/4	ORANICA KRČEVINA			7381	Pripis iz uložka 710
2.	303/1	ORANICA KRČEVINE			131587	
		UKUPNO:			138968	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	BELJE PLUS D.O.O., OIB: 35385249539, SVETOG IVANA KRSTITELJA 1A, 31326 DARDA	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Zaprimljeno 31.03.2010. broj Z-878/10 Na temelju ugovora o ustanovljenju služnosti od 03.03.2010. uknjižuje se pravo služnosti na kč.br. 303/1 radi izgradnje i održavanja trafostanice TS 10(20)/0,4kV Haljevo 1 Farma Belje i priključnog kabla KB 10(20)kV za TS Haljevo 1 Farma Belje za korist: HEP D.D. ZAGREB, OIB: 28921978587, ZAGREB, UL. GRADA VUKOVARA 37		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 21.09.2020.

12. Ugovor o koncesiji Općina Darda

Na temelju Odluke Vlade Republike Hrvatske, Klasa: 320-02/05-03/03, Urbroj: 5030116-05-3 od 14. prosinca 2005. godine, Republika Hrvatska koju zastupa ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva Petar Čobanković (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije)

i

Tvrtka BELJE d.d. Darda (u daljnjem tekstu: Korisnik koncesije), sklopili su dana 22.08.2006. godine

UGOVOR O KONCESIJI POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA U VLASNIŠTVU DRŽAVE

Članak 1.

Davatelj koncesije daje, a Korisnik koncesije prima na iskorištavanje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Darda označeno kao:

k.o. Bilje i k.o. Darda

katastarska općina	katastarska čestica	kultura	klasa	površina
				ha a m ²
Bilje	1/1	oranica	3	23 24 92
Bilje	1/1	oranica	4	13 27 63
Bilje	9/1	oranica	3	50 64 36
Bilje	9/1	oranica	5	5 50 00
Darda	1369/2	oranica	1	179 66 25
Darda	1369/2	oranica	4	10 00 00
Darda	1371	trstik	1	11 56 42
Darda	1372	oranica	1	34 44 20
Darda	1373	trstik	1	7 77 94
Darda	1374	oranica	4	6 00 91
Darda	1375	oranica	6	18 24 94
Darda	1376	oranica	3	16 11 90
Darda	2174	oranica	5	13 50 82
Darda	2174	oranica	6	2 00 00
Darda	2174	oranica	7	35 00
Darda	2175	oranica	4	8 54 63
Darda	2176	oranica	3	45 36 77
Darda	2176	oranica	4	25 00 00
Darda	2176	oranica	5	50 00
Darda	2176	oranica	6	3 25 00
Darda	2179	oranica	3	1 43 61
Darda	2180	oranica	3	3 25 56
Darda	2181	oranica	2	2 97 85
Darda	2182	oranica	3	52 56
Darda	2183	oranica	2	23 37 73
Darda	2184	oranica	2	1 86 76
Darda	2186	oranica	2	1 75 96
Darda	2187	oranica	2	1 65 24
Darda	2188	oranica	3	3 40 93

Darda	2188	oranica	4	6 81 87
Darda	2188	oranica	7	50 00
Darda	2189	oranica	5	1 16 92
Darda	2189	oranica	7	15 00
Darda	2190	oranica	5	22 17 25
Darda	2190	oranica	7	1 00 00
Darda	2191	oranica	3	6 77 14
Darda	2191	oranica	5	50 00
Darda	2192	oranica	3	24 95 16
Darda	2192	oranica	4	49 90 33
Darda	2193	oranica	4	32 55 22
Darda	2201	oranica	3	54 76 32
Darda	2201	oranica	4	54 76 33
Darda	2202	oranica	4	54 56 74
Darda	2202	oranica	5	54 56 75
Darda	2202	trstik	3	3 46 60
Darda	2203	trstik	3	4 04 37
Darda	2204	oranica	7	9 56 86
Darda	2224	oranica	4	2 18 72
Darda	2225	trstik	3	45 87
Darda	2226	oranica	4	5 98 52
Darda	2229	oranica	4	3 19 47
Darda	2231	oranica	4	4 28 59
Darda	2232	oranica	4	2 12 96
Darda	2235	oranica	4	5 18 97
Darda	2236	oranica	5	2 01 44
Darda	2237	oranica	5	4 58 28
Darda	2239	oranica	5	2 93 34
Darda	2240	oranica	5	2 13 86
Darda	2241	oranica	5	2 57 37
Darda	2243	oranica	5	1 84 25
Darda	2245	oranica	5	15 45
Darda	2246	oranica	5	1 96 13
Darda	2248	oranica	5	2 93 05
Darda	2249	oranica	4	13 41 65
Darda	2250	oranica	4	1 81 05
Darda	2251	oranica	4	72 28
Darda	2254	oranica	4	3 17 18
Darda	2255	oranica	4	15 59 91
Darda	2256	oranica	3	2 94 89
Darda	2258	oranica	3	25 30 15
Darda	2259	oranica	2	6 64 10
Darda	2260	oranica	4	2 51 98
Darda	2261	oranica	4	7 37 07
Darda	2262	oranica	4	4 86 45
Darda	2263	oranica	4	4 12 27
Darda	2267	oranica	4	4 21 37
Darda	2267	oranica	8	30 00
Darda	2517	oranica	4	4 66 58
Darda	2518	oranica	4	4 00 34
Darda	2519	oranica	4	16 81 89
Darda	2519	oranica	5	50 45 69

Darda	2521	oranica	3	20 51 58
Darda	2522	oranica	3	15 28 59
Darda	2523	oranica	4	217 72 95
Darda	2826/1	oranica	3	4 94 01

Sveukupna površina: 1369 ha 49 a 00 m²

Sveukupna visina godišnje koncesijske naknade iznosi: 1.006.083,49 kuna.

Članak 2.

Poljoprivredno zemljište koje je predmet ovog Ugovora daje se u koncesiju kao proizvodno tehnološka cjelina u svrhu biljne i stočarske proizvodnje.

Članak 3.

Korisnik koncesije obvezuje se:

- da ne može ući u posjed poljoprivrednog zemljišta koje je minirano do razminiranja, a troškove razminiranja će sam snositi,
- iskoristavati predmetno poljoprivredno zemljište u vlasništvu države sukladno ovom Ugovoru i Programu iskoristavanja zemljišta koji čini sastavni dio ovog Ugovora,
- plaćati godišnju koncesijsku naknadu do roka predviđenog ovim Ugovorom,
- plaćati sve naknade i doprinose koje proizlaze s osnova korištenja predmetnog zemljišta.

Članak 4.

Korisnik koncesije obvezuje se plaćati koncesijsku godišnju naknadu u iznosu od 1.006.083,49 kuna. Ova naknada plaća se kao zajednički prihod državnog i općinskog proračuna (Općine Darda) na broj: 1001005-1706629181, poziv na broj odobrenja 05-MBS, naziv računa: "Naknada za koncesiju za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države", najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

Članak 5.

Korisnik koncesije ne smije poljoprivredno zemljište koje je predmet ovoga Ugovora dati u zakup i potkoncesiju.

Članak 6.

Davatelj koncesije jamči Korisniku koncesije da na predmetnom zemljištu nema prava trećih koja isključuju ili ograničavaju prava Korisnika koncesije kao i da zemljište nije opterećeno uknjiženim teretima.

Članak 7.

Davatelj koncesije obvezuje se predati u posjed predmetno zemljište Korisniku koncesije po sklapanju ovoga Ugovora.

Korisnika koncesije uvodi u posjed Ured državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji nadležan za gospodarstvo u roku od 30 dana od dana sklapanja ugovora, odnosno po skidanju usjeva dosadašnjeg posjednika.

Članak 8.

Dozvoljava se Korisniku koncesije postavljanje gospodarskih objekata, pomoćnih objekata i objekata za iskorištavanje zemljišta ako je to u skladu s dokumentima prostornog uređenja i graditeljstva.

Po isteku ovog Ugovora o koncesiji navedeni objekti postaju vlasništvo Davatelja koncesije.

Davatelj koncesije ima pravo tražiti da Korisnik koncesije o svom trošku ukloni postavljene gospodarske, pomoćne i druge objekte na predmetnom poljoprivrednom zemljištu.

Članak 9.

Ovaj Ugovor se sklapa na rok od 30 godina.

Članak 10.

Protekom roka iz članka 9. ovog Ugovora Korisnik koncesije dužan je predmetno zemljište predati u posjed Davatelju koncesije oslobođeno od posljedica provođenja gospodarskog programa, ukoliko se one ne odnose na neposrednu poljoprivrednu proizvodnju.

Članak 11.

Davatelj koncesije može otkazati Korisniku koncesije Ugovor o koncesiji poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog ugovora ako Korisnik koncesije i nakon opomene koristi predmetno zemljište suprotno Ugovoru i ne primjenjuje mjere i postupke predviđene propisima o zaštiti i korištenju poljoprivrednog zemljišta.

Otkazni rok iznosi 30 dana od dana dostave opomene korisniku Koncesije.

Članak 12.

Davatelj koncesije može prije isteka vremena koncesije jednostrano raskinuti ugovor ako Korisnik koncesije:

- u roku 15 dana od dana primitka poziva Davatelja koncesije ne plati godišnju koncesijsku naknadu utvrđenu u članku 4. ovog Ugovora,
- predmetno poljoprivredno zemljište daje u zakup ili potkoncesiju,
- ne koristi poljoprivredno zemljište kao dobar gospodar (npr. ne obrađuje zemljište ili ga obrađuje samo djelomično),
- koristi poljoprivredno zemljište suprotno gospodarskom programu,
- bez odobrenja Davatelja koncesije izvršava investicijske radove na poljoprivrednom zemljištu koji prelaze granicu uobičajenog gospodarenja ili promijeni vrstu korištenja poljoprivrednog zemljišta,
- obavlja aktivnosti suprotno zakonskim propisima o zaštiti prirode ili radnje koje imaju negativan utjecaj na bogastvo ili stanje prirodnog područja, te na bilo koji način ugrožava opstanak prirodnih vrijednosti zemljišta koje obrađuje, kao i okolnog zemljišta.

- ako se promijeni status Korisnika koncesije na bilo koji od načina propisanih čl. 466. Zakona o trgovačkim društvima (N.N. br. 111/93, 34/99, 52/00 i 118/03).

Ukoliko dođe do raskida ugovora prije isteka koncesije zbog naprijed navedenih razloga, Korisnik koncesije nema pravo na bilo kakvo potraživanje s osnova povrata uplaćene koncesije, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično, prema Davatelju koncesije.

Članak 13.

U slučaju da se pravomoćnom sudskom odlukom ili pravomoćnim upravnim rješenjem utvrdi postojanje stvarnog prava neke treće osobe na pojedinim katastarskim česticama iz članka 1. ovog Ugovora, isti će se u tom dijelu raskinuti.

Članak 14.

Korisnik koncesije odgovara za potraživanja trećih osoba na predmetnom poljoprivrednom zemljištu koje mu je dano u koncesiju, za vrijeme trajanja koncesije.

Članak 15.

Korisnik koncesije nema potraživanja prema davatelju koncesije s bilo koje osnove, niti pravo na naknadu štete.

Članak 16.

Davatelj koncesije obavezuje se primjerak Ugovora o koncesiji dostaviti Ministarstvu financija.

Članak 17.

Davatelj koncesije dozvoljava, a korisnik koncesije prihvaća da se u posjedovnom listu posjednikom poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog Ugovora upiše Korisnik koncesije.

Davatelj koncesije obavezuje se primjerak potpisanog Ugovora o koncesiji dostaviti Područnom uredu za katastar Osijek, Ispostava Beli Manastir, Državne geodetske uprave.

Članak 18.

U slučaju spora po ovom Ugovoru nadležan je Općinski sud u Belom Manastiru.

Članak 19.

Ovaj Ugovor sklopljen je u 13 istovjetnih primjeraka od kojih Davatelj koncesije zadržava 10 primjeraka, a Korisnik koncesije 3 primjerka.

Članak 20.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog Ugovora te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

Klasa: 320-02/04-01/36

Ur.broj: 525-9-06-07/NV

U Zagrebu, 3. siječnja 2006.

Korisnik koncesije:



BELJE d.d. Belje

BELJE
DIONIČKO DRUŠTVO
DARDA

Za davatelja koncesije:



MINISTAR

Petar Čobanković

Ja, JAVNI BILJEŽNIK, Renata Kutija Kušpilić iz Zagreba, Maksimirska 3.

Republika Hrvatska koju zastupa potpredsjednik Vlade Republike Hrvatske i ministar poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja Petar Čobanković (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije)

i

Tvrtka BELJE d.d. DARDA, MBS: 030023435, OIB: 92404445155, koju zastupa direktor Goran Pajnić (u daljnjem tekstu: Korisnik koncesije) sklopili su 3.6.2011 godine

ANEKS UGOVORA

o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su dana 22. kolovoza 2006. sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske, Klasa: 320-02/05-03/03, Urbroj: 5030116-05-3 od 14. prosinca 2005., sklopile ugovor o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države na području općine Darda, Klasa: 320-02/04-01/36, Urbroj: 525-09-06-07/NV (u daljnjem tekstu: osnovni ugovor o koncesiji).

Ugovorne strane suglasno utvrđuju izmjenu citiranog osnovnog ugovora o koncesiji radi:

- izmjena i dopuna Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem u vlasništvu države za općinu Darda na koje je Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja dalo suglasnost, Klasa: 320-02/10-01/1648, Urbroj: 525-09-1-0362/10-2, od 16. prosinca 2010.

- provedene izmjere poljoprivrednog zemljišta u dijelu katastarske općine Darda, temeljem uvjerenja o identifikaciji katastarskih čestica Područnog ureda za katastar Osijek-Ispostava Beli Manastir, Državne geodetske uprave, od 2. ožujka 2011.

- provedene parcelacije poljoprivrednog zemljišta, temeljem Rješenja Područnog ureda za katastar Osijek- Ispostava Beli Manastir, Državne geodetske uprave, o promjeni podataka o zemljištu u katastarskom operatu, od 23. srpnja 2009.

Članak 2.

Davatelj koncesije i korisnik koncesije ovim aneksom suglasno mijenjaju članak 1. osnovnog ugovora o koncesiji, na način da se, pod navođenjem katastarske općine, katastarske čestice, kulture, klase i površine poljoprivrednog zemljišta koje se daje na iskorištavanje korisniku koncesije:

- brišu katastarske čestice kojima je Izmjenama i dopunama Programa raspolaganja poljoprivrednim zemljištem promijenjena namjena:



Darda	1374	oranica	4	6,0091
Darda	1375	oranica	6	18,2494
Darda	1376	oranica	3	16,1190

”

- zbog provedene izmjere briše se sljedeće:

”

Darda	2174	oranica	5	13,5082
Darda	2174	oranica	6	2,0000
Darda	2174	oranica	7	0,3500
Darda	2175	oranica	4	8,5463
Darda	2176	oranica	3	45,3677
Darda	2176	oranica	4	25,0000
Darda	2176	oranica	5	0,5000
Darda	2176	oranica	6	3,2500
Darda	2179	oranica	3	1,4361
Darda	2180	oranica	3	3,2556
Darda	2181	oranica	2	2,9785
Darda	2182	oranica	3	0,5256
Darda	2183	oranica	2	23,3773
Darda	2184	oranica	2	1,8676
Darda	2186	oranica	2	1,7596
Darda	2187	oranica	2	1,6524
Darda	2188	oranica	3	3,4093
Darda	2188	oranica	4	6,8187
Darda	2188	oranica	7	0,5000
Darda	2189	oranica	5	1,1692
Darda	2189	oranica	7	0,1500
Darda	2190	oranica	5	22,1725
Darda	2190	oranica	7	1,0000
Darda	2191	oranica	3	6,7714
Darda	2191	oranica	5	0,5000
Darda	2192	oranica	3	24,9516
Darda	2192	oranica	4	49,9033
Darda	2193	oranica	4	32,5522
Darda	2201	oranica	3	54,7632
Darda	2201	oranica	4	54,7633
Darda	2202	oranica	4	54,5674
Darda	2202	oranica	5	54,5675
Darda	2202	trstik	3	3,4660
Darda	2203	trstik	3	4,0437
Darda	2204	oranica	7	9,5686
Darda	2224	oranica	4	2,1872
Darda	2225	trstik	3	0,4587
Darda	2226	oranica	4	5,9852
Darda	2229	oranica	4	3,1947
Darda	2231	oranica	4	4,2859

”



Darda	2232	oranica	4	2,1296
Darda	2235	oranica	4	5,1897
Darda	2236	oranica	5	2,0144
Darda	2237	oranica	5	4,5828
Darda	2239	oranica	5	2,9334
Darda	2240	oranica	5	2,1386
Darda	2241	oranica	5	2,5737
Darda	2243	oranica	5	1,8425
Darda	2245	oranica	5	0,1545
Darda	2246	oranica	5	1,9613
Darda	2248	oranica	5	2,9305
Darda	2249	oranica	4	13,4165
Darda	2250	oranica	4	1,8105
Darda	2251	oranica	4	0,7228
Darda	2254	oranica	4	3,1718
Darda	2255	oranica	4	15,5991
Darda	2256	oranica	3	2,9489
Darda	2258	oranica	3	25,3015
Darda	2259	oranica	2	6,6410
Darda	2260	oranica	4	2,5198
Darda	2261	oranica	4	7,3707
Darda	2262	oranica	4	4,8645
Darda	2263	oranica	4	4,1227
Darda	2267	oranica	4	4,2137
Darda	2267	oranica	8	0,3000
Darda	2517	oranica	4	4,6658
Darda	2518	oranica	4	4,0034
Darda	2519	oranica	4	16,8189
Darda	2519	oranica	5	50,4569
Darda	2521	oranica	3	20,5158
Darda	2522	oranica	3	15,2859
Darda	2523	oranica	4	217,7295

”

i zamjenjuje česticama nastalim nakon provedene izmjere:

”

Darda	3494	oranica	57,6267
Darda	3495	oranica	92,6890
Darda	3496	oranica	3,8979
Darda	3497	oranica	108,1465
Darda	3505	oranica	0,6810
Darda	3508	oranica	156,7343
Darda	3523/1	oranica	105,9409
Darda	3525	oranica	138,8307
Darda	3525	trstik	17,3775
Darda	3531	oranica	54,6465
Darda	3531	oranica	24,4956
Darda	3532	oranica	26,6842



Darda	3534/1	oranica	7,7608
Darda	3535	oranica	4,5176
Darda	3536	oranica	126,9776

”

- zbog provedene parcelacije briše se sljedeće:

”

Darda	1369/2	oranica	1	179,6625
Darda	1369/2	oranica	4	10,0000

”

i zamjenjuje česticom nastalom nakon provedene parcelacije:

”

Darda	1369/18	oranica	78,3934
-------	---------	---------	---------

”

Članak 3.

U članku 1. osnovnog ugovora o koncesiji mijenja se sveukupna površina zemljišta koje se daje na iskorištavanje, na način da umjesto „1369 ha 49 a 00 m²“ ima stajati „1156 ha 79 a 50 m²“.

U članku 1. i članku 3. osnovnog ugovora o koncesiji mijenja se sveukupna visina godišnje koncesijske naknade, na način da umjesto „1.006.083,49 kuna“, ima stajati „830.937,86 kuna“.

Članak 4.

Godišnja koncesijska naknada za vrijeme trajanja osnovnog ugovora o koncesiji revalorizirat će se sukladno odredbama propisa iz članka 75. stavka 2. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne Novine“, broj 152/08 i 21/10).

Članak 5.

Davatelj koncesije dozvoljava korisniku koncesije da na osnovu osnovnog ugovora o koncesiji i ovog aneksa ugovora, na nekretninama u vlasništvu Republike Hrvatske iz članka 1. osnovnog ugovora o koncesiji, a bez svakog daljnjeg pitanja i odobrenja, ishodi u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Belom Manastiru upis koncesije poljoprivrednog zemljišta na rok od 30 godina od dana sklapanja osnovnog ugovora o koncesiji.

Članak 6.

Ugovorne strane su suglasne da sve ostale odredbe osnovnog ugovora o koncesiji ostaju na snazi, ukoliko nisu izmijenjene ovim aneksom ugovora ili nisu s njim u suprotnosti.

Članak 7.

Ovaj aneks ugovora sklopljen je u 2 istovjetna primjerka od kojih Davatelj koncesije zadržava izvorni aneks ugovora, a Korisniku koncesije se dostavlja preslika izvornog aneksa ugovora.

za Korisnika koncesije

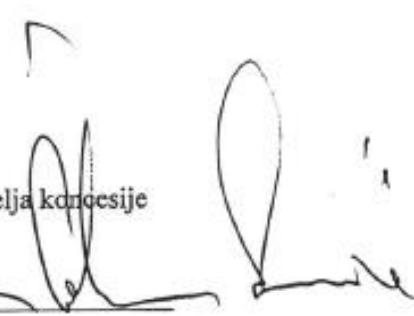

BELJE
DIONIČKO DRUŠTVO
ČARDA

Direktor

Goran Pajnić



za Davatelja koncesije


Predsjednik Vlade Republike
Hrvatske i ministar poljoprivrede,
šumarstva i ruralnog razvoja

Petar Čobanković

13. Ugovor o koncesiji Općina Čeminac

BELJE d.d.
 UPRAVA 02.02.04.
 umijenoj 094
 broj
 imena PREDVIJANJE, TOHACI, CRANJ
 d/a

Na temelju Odluke Vlade Republike Hrvatske, Klasa: 320-02/03-03/01, Urbroj: 5030116-03-22 od 18. prosinca 2003. godine, Republika Hrvatska koju zastupa ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Petar Čobanković (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije)

i

Tvrtka BELJE d.d. Darda (u daljnjem tekstu: Korisnik koncesije), sklopili su dana 29.1.2004. godine

UGOVOR O KONCESIJI POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA U VLASNIŠTVU DRŽAVE

Članak 1.

Davatelj koncesije daje a Korisnik koncesije prima na iskorištavanje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Čeminac u Osječko-baranjskoj županiji značeno kao:

k.o.Čeminac, k.o. Grabovac i k.o. Karanac,

katastarska općina	katastarska čestica	kultura	klasa	površina ha a m ²	zk.ul.br.
Čeminac	498	oranica	3	72 00 00	928
Čeminac	498	oranica	4	131 00 00	928
Čeminac	498	oranica	6	17 15 04	928
Čeminac	499	oranica	4	152 74 18	928
Čeminac	585/1	oranica	3	19 43 31	928
Čeminac	594	oranica	4	20 00 00	928
Čeminac	594	oranica	5	36 72 21	928
Čeminac	596	oranica	4	19 76 32	928
Čeminac	597	oranica	5	72 68	928
Čeminac	598	oranica	5	1 33 37	928
Čeminac	599	oranica	5	19 35	928
Čeminac	600	oranica	5	48 68	928
Čeminac	601	voćnjak	3	11 42	928
Čeminac	602	oranica	4	17 93 04	928
Čeminac	603/1	oranica	4	22 87	928
Čeminac	603/1	oranica	6	45 88	928

Čeminac	603/2	oranica	4	54 53	928
Čeminac	603/2	oranica	6	1 66 92	928
Čeminac	604	oranica	4	8 82 50	928
Čeminac	605	oranica	4	3 74 51	928
Čeminac	622	oranica	5	9 91 86	928
Čeminac	623	oranica	5	3 89 29	928
Čeminac	814	oranica	7	40 54 55	928
Čeminac	814	livada	6	5 00 00	928
Čeminac	818	oranica	6	1 95 40	928
Čeminac	820	oranica	6	3 00 35	928
Čeminac	827	oranica	6	7 95 16	928
Čeminac	984	oranica	4	171 50 75	928
Čeminac	985	oranica	4	6 60 88	928
Čeminac	986	oranica	4	1 96 13	928
Čeminac	987	oranica	4	1 67 06	928
Čeminac	988	oranica	4	4 68 46	928

764 07 91

katastarska općina	katastarska čestica	kultura	klasa	površina ha a m ²	zk.ul.br.
-----------------------	------------------------	---------	-------	---------------------------------	-----------

Grabovac	1	oranica	3	21 72 92	474
Grabovac	4	oranica	2	71 21 65	474
Grabovac	4	oranica	3	25 00 00	474
Grabovac	8	oranica	2	26 12 19	474
Grabovac	8	oranica	3	26 12 19	474
Grabovac	10/002	oranica	2	54 72 98	474
Grabovac	11	oranica	3	27 92 08	474
Grabovac	11	oranica	4	4 00 00	474
Grabovac	16	oranica	3	36 87 13	474
Grabovac	18	oranica	3	17 03 56	474
Grabovac	19	oranica	2	40 04 40	474
Grabovac	19	oranica	3	20 02 22	474
Grabovac	21	oranica	3	29 32 58	474
Grabovac	21	oranica	4	5 19 83	474

405 33 73

Karanac	1185/1	oranica	4	25 96 79	772
---------	--------	---------	---	----------	-----

1195 38 43

Sveukupna površina: 1195 ha 38 a 43 m²

Članak 2.

Poljoprivredno zemljište koje je predmet ovog Ugovora daje se u koncesiju kao proizvodno tehnološka cjelina u svrhu biljne i stočarske proizvodnje.

Članak 3.

Korisnik koncesije obvezuje se:

- da ne može ući u posjed poljoprivrednog zemljišta koje je minirano do razminiranja, a troškove razminiranja će sam snositi,
- iskorištavati predmetno poljoprivredno zemljište u vlasništvu države sukladno ovom Ugovoru i Programu iskorištavanja zemljišta koji čini sastavni dio ovog Ugovora,
- plaćati godišnju koncesijsku naknadu do roka predviđenog ovim Ugovorom,
- plaćati sve naknade i doprinose koje proizlaze s osnova korištenja predmetnog zemljišta.

Članak 4.

Korisnik koncesije obvezuje se plaćati koncesijsku godišnju naknadu u iznosu od 416.496,80 kn. Ova naknada plaća se kao zajednički prihod državnog i općinskog proračuna (Općine Čeminac) na broj: 1001005-1706429180, naziv računa : "Naknada za koncesiju za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države", najkasnije do 31. prosinca tekuće godine.

Članak 5.

Korisnik koncesije ne smije poljoprivredno zemljište koje je predmet ovoga Ugovora dati u zakup i potkoncesiju.

Članak 6.

Davatelj koncesije jamči Korisniku koncesije da na predmetnom zemljištu nema prava trećih koja isključuju ili ograničavaju prava Korisnika koncesije kao i da zemljište nije opterećeno uknjiženim teretima.

Članak 7.

Davatelj koncesije obvezuje se predati u posjed predmetno zemljište Korisniku koncesije po sklapanju ovoga Ugovora.

Korisnika koncesije uvodi u posjed Ured državne uprave nadležan za gospodarstvo pri županiji Osječko-baranjskoj.

Članak 8.

Dozvoljava se Korisniku koncesije postavljanje gospodarskih objekata, pomoćnih objekata i objekata za iskorištavanje zemljišta ako je to u skladu s dokumentima prostornog uređenja i graditeljstva.

Po isteku ovog Ugovora o koncesiji navedeni objekti postaju vlasništvo Davatelja koncesije.

Davatelj koncesije ima pravo tražiti da Korisnik koncesije o svom trošku ukloni postavljene gospodarske, pomoćne i druge objekte na predmetnom poljoprivrednom zemljištu.

Članak 9.

Ovaj Ugovor se sklapa na rok od 30 godina.

Članak 10.

Protekom roka iz članka 9. ovog Ugovora Korisnik koncesije dužan je predmetno zemljište predati u posjed Davatelju koncesije oslobođeno od posljedica provođenja gospodarskog programa, ukoliko se one ne odnose na neposrednu poljoprivrednu proizvodnju.

Članak 11.

Davatelj koncesije može otkazati Korisniku koncesije Ugovor o koncesiji poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog ugovora ako Korisnik koncesije i nakon opomene koristi predmetno zemljište suprotno Ugovoru i ne primjenjuje mjere i postupke predviđene propisima o zaštiti i korištenju poljoprivrednog zemljišta.

Otkazni rok iznosi 30 dana od dana dostave opomené korisniku Koncesije.

Članak 12.

Ugovor o koncesiji raskida se ako korisnik koncesije:

- u roku 15 dana od dana primitka poziva Davatelja koncesije ne plati godišnju koncesijsku naknadu utvrđenu u članku 4. ovog Ugovora,
- predmetno poljoprivredno zemljište daje u zakup ili potkoncesiju.

Članak 13.

Davatelj koncesije obavezuje se primjerak Ugovora o koncesiji dostaviti zemljišnoknjižnom odjelu općinskog suda u Belom Manastiru radi upisa ugovora o koncesiji.

Davatelj koncesije obavezuje se primjerak Ugovora o koncesiji dostaviti Ministarstvu financija.

Članak 14.

Davatelj koncesije dozvoljava, a korisnik koncesije prihvaća da se u posjedovnom listu posjednikom poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog Ugovora upiše Korisnik koncesije.

Davatelj koncesije obvezuje se primjerak potpisanog Ugovora o koncesiji dostaviti Područnom uredu za katastar Osijek, Ispostava Beli Manastir Državne geodetske uprave.

Članak 15.

U slučaju spora po ovom Ugovoru nadležan je Općinski sud u Belom Manastiru.

Članak 16.

Ovaj Ugovor sklopljen je u 12 istovjetnih primjeraka od kojih Davatelj koncesije zadržava 9 primjeraka, a Korisnik koncesije 3 primjerka.

Članak 17.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog Ugovora te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

Klasa: 320-02/03-01/119
Ur.broj: 525-2-03-06/NV
U Zagrebu, 29. 1. 2004.

Korisnik koncesije:
DIONICKO DRUŠTVO
DARDA
1

BELJE, s.d. Darda

Za davatelja koncesije:

MINISTAR
Petar Čobanković

Na temelju članka 46. stavka 1. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN, br. 66/01 i 87/01) Republika Hrvatska – Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, koju zastupa ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Petar Čobanković (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije)

i

Tvrtka BELJE d.d. Darda (u daljnjem tekstu: Korisnik koncesije) sklopili su dana 1.07. 2004.

ANEX UGOVORA o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države

Članak 1.

U članku 1. Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, Klasa: 320-02/03-1/119, Ubroj: 525-2-03-06/NV, od 29.1.2004. a sukladno Odluci Vlade Republike Hrvatske o dodjeli koncesije za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Čeminac, Klasa: 320-02/03-03/01, Urbroj: 5030116-03-22, od 18. prosinca 2003. iza riječi:

katasarka općina	katastarska čestica	kultura	klasa	površina ha a m2	zk.ul.br.
Čeminac	603/1	oranica	6	45 88	928

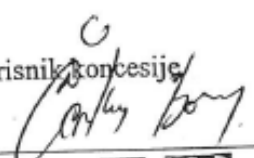
dodaju se nove riječi koje glase:

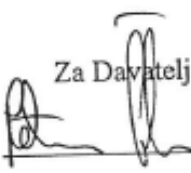
Čeminac	603/1	pašnjak	1	31 21	928
---------	-------	---------	---	-------	-----

Članak 2.

Ovaj Aneks ugovora sačinjen je u 12 istovjetnih primjeraka, od kojih
Davatelj koncesije zadržava 9 primjeraka, a Korisnik koncesije 3 primjerka.

Klasa: 320-02/03-1/119
Urbroj: 525-2-03-07/NV
Zagreb, 26. veljače 2004.

Korisnik koncesije

BELJE
BELJE d.o.o. Zagreb

Za Davatelja koncesije

MINISTAR
Petar Čobanković


Ja, **JAVNI BILJEŽNIK, Renata Kutija Kušpilić** iz Zagreba, Maksimirska 3,
potvrđujem da je:
kao ministar Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva **Petar Čobanković**, Ilok, Vladimira Nazora 59, čiju sam istovjetnost i ovlaštenje za zastupanje utvrdila prilikom potpisivanja Zapisnika o deponiranju potpisa, poslovni broj: OU-09/2004 priznao potpis na pismenu kao svoj.
Potpis na pismenu je istinit.
Oslobođeno od plaćanja javnobilježničke pristojbe na osnovi čl. 10 ZJBP.
Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 100,00 kn, trošak u iznosu od 0,00 kn, 22% PDV u iznosu od 22,00 kn, ukupno naplaćeno 122,00 kn.
Posl. br.: **OV-4582/2004**
U Zagrebu, **15.04.2004.**

Prisjednik

JAVNI BILJEŽNIK
RENATA KUTIJA KUŠPILIĆ



Na temelju Rješenja Trgovačkog suda u Zagrebu posl. broj: 47.St-1138/17-2823 od 6. srpnja 2018. pravomoćnog 18. listopada 2018. te na temelju članka 41. stavka 4. u vezi članka 104. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine broj 20/18 i 115/18) REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587, zastupana po načelniku Općine Čeminac, dr. Zlatko Pinjuh, spec. hitne medicine, kao davatelj koncesije poljoprivrednog zemljišta (u daljnjem tekstu: Davatelj)

i

BELJE plus d.o.o., Sv. Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda, OIB: 35385249539, zastupano po Davoru Bošnjaković, direktoru Društva, OIB: 66651739426, kao korisnik koncesije (u daljnjem tekstu: Korisnik)

sklopili su

II ANEKS UGOVORA **o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države**

Članak 1.

Ugovorne strane složno utvrđuju da:

- je dana 29. siječnja 2004. godine sklopljen Ugovor o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, KLASA: 320-02/03-01/119, URBROJ: 525-2-03-06/NV (u daljnjem tekstu: Ugovor o koncesiji) između Republike Hrvatske, zastupane po ministru poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Petar Čobanković kao davatelja koncesije i Belje d.d. Darda, kao korisnika koncesije, na rok od 30 godina, za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Općine Čeminac, ukupne površine 1195,3843 ha u k.o. Čeminac, Grabovac i Karanac, za koje godišnja naknada iznosi 416.496,80 kuna,
- je dana 03. svibnja 2004. godine sklopljen Aneks Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, KLASA: 320-02/03-01/119, URBROJ: 525-2-03-07/NV (u daljnjem tekstu: Aneks Ugovor o koncesiji) između Republike Hrvatske, zastupane po ministru poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Petar Čobanković kao davatelja koncesije i Belje d.d. Darda, kao korisnika koncesije,
- je u postupku nesolventnosti cjelokupnu imovinu Belje d.d. Darda, temeljem Nagodbe u postupku izvanredne uprave nad Agrokor d.d. i dr. koju je potvrdio Trgovački sud u Zagrebu, rješenjem Posl. br. 47. St.- 1138/17-2823 od 6. srpnja 2018. godine, koje je postalo pravomoćno 18. listopada 2018. godine, stekao AISLE 7 d.o.o.,
- je Odlukom člana Društva Aisle 7 d.o.o., Društvo izmijenilo naziv u BELJE plus društvo s ograničenom odgovornošću za privređivanje u poljodjelstvu, prerađivačkoj industriji i prometu roba, Sv. Ivana Krstitelja 1a, Darda, OIB 35385249539, odnosno BELJE plus d.o.o.,
- je Ministarstvo dalo suglasnost za prijenos prava iz Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, KLASA: 320-02/03-01/119, URBROJ: 525-2-03-06/NV od 29. siječnja 2004. godine, sa dosadašnjeg korisnika Belje d.d. Darda, OIB: 92404445155, na BELJE plus d.o.o., OIB: 35385249539,

- je Korisnik podmirio sve dospjele obveze preuzete Ugovorom o koncesiji,
- se ovim II Aneksom Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države (u daljnjem tekstu: II Aneks Ugovora o koncesiji) mijenja osoba Korisnik po Ugovoru o koncesiji.

Članak 2.

U odnosu na utvrđenje u članku 1. ovog II Aneksa Ugovora o koncesiji, ugovorne strane su suglasne s promjenom osobe Korisnika Ugovora na način da se prava i obveze iz Ugovora o koncesiji prenose na Belje plus d.o.o., Darda, Sv. Ivana Krstitelja 1a, OIB: 35385249539.

Članak 3.

Korisnik se obvezuje na poziv Davatelja, sklopiti aneks Ugovora o revalorizaciji zakupnine odnosno naknade iz Ugovora o koncesiji.

Ukoliko Korisnik ne postupi sukladno stavku 1. ovog članka, Ugovor o koncesiji smatra se raskinutim istekom roka u kojem je Korisnik bio u obvezi pristupiti sklapanju aneksa iz stavka 1. ovog članka.

Članak 4.

Ugovorne strane složno ističu da ostale odredbe Ugovora o koncesiji ostaju neizmijenjene.

Članak 5.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da ovaj II Aneks Ugovora o koncesiji predstavlja javnobilježničku ovršnu ispravu u smislu odredaba Zakona o javnom bilježništvu (NN 78/93, 29/94, 162/98, 16/07, 75/09) te slijedom toga Korisnik izričito ovlašćuje Davatelja da na temelju Ugovora o koncesiji može radi ostvarenja dužne činidbe zatražiti i provesti kod nadležnog suda prisilnu naplatu dospelje, a neplaćene naknade i svih pripadajućih troškova za cjelokupno vrijeme trajanja Ugovora o koncesiji i to iz cjelokupne imovine korisnika, kao i predaju nekretnine Davatelju nakon raskida ili otkaza Ugovora o koncesiji zbog neispunjenja obveza iz Ugovora o koncesiji ili prestanka Ugovora o koncesiji, kao i ostvarenje i svih drugih obveza koje proizlaze iz Ugovora o koncesiji.

Smatra se da je obveza po osnovi naknade dospjela kad Korisnik ne plati naknadu na način i u roku utvrđenom Ugovorom o koncesiji.

Korisnik neopozivo ovlašćuje Davatelja da po dospeljeću potraživanja može ishoditi klauzulu ovršnosti kod javnog bilježnika i to temeljem pisane izjave kojom se utvrđuje postojanje duga, uz naznaku datuma njihova dospeljeća te uz dostavu vjerodostojne dokumentacije o postojanju duga. Svaka takva izjava Davatelja smatrat će se konačnim dokazom o dospelom iznosu.

Radi pokretanja neposredne ovrhe protiv Korisnika radi predaje nekretnine u posjed davatelju, Davatelj će od javnog bilježnika ishoditi potvrdu ovršnosti temeljem pisane izjave da Korisnik nije predao nekretninu u posjed Davatelju. Korisnik je izričito suglasan da je prethodno navedena izjava dana u pisanom obliku dovoljna da javni bilježnik u tom slučaju na ugovor odnosno aneks ugovora stavi potvrdu ovršnosti.

Članak 6.

Javnobilježničke troškove u svezi ovog II Aneksa Ugovora o koncesiji snosi Korisnik.

Članak 7.

Ovaj II Aneks Ugovora o koncesiji smatra se sklopljenim danom potvrde istog odnosno danom ovjere potpisa zakonskog zastupnika Davatelja kod javnog bilježnika, a prava i obveze iz Ugovora o koncesiji, u smislu članka 2. ovog II Aneksa Ugovora o koncesiji, prenose se danom početka provedbe Nagodbe pobiže označene u članku 1. alineja 3. ovog II Aneksa Ugovora o koncesiji, a sukladno članku 17.1. Nagodbe.

Članak 8.

Ovaj II Aneks Ugovora o koncesiji je sklopljen u 2 istovjetna primjerka, od kojih Davatelj zadržava jedan izvornik II Aneksa Ugovora o koncesiji, a jedan javni bilježnik dok Korisniku pripada ovjerena preslika izvornog II Aneksa Ugovora o koncesiji.

Članak 9.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog II Aneksa Ugovora o koncesiji te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

KLASA: 320-02/19-02/0021

URBROJ: 2100/05-02-19-5

Čeminac, 16. kolovoz 2019. godine

ZA KORISNIKA:

 **BELJE plus**
d.o.o. 72

BELJE plus d.o.o.
Davor Bošnjaković, direktor

ZA DAVATELJA:


Načelnik Općine Čeminac

dr. Zlatko Pinjuh, spec. hitne medicine



Na temelju odredbe članka 98. stavak 4. i članka 102. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine broj 20/18 i 115/18) REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587, zastupana po ministrici poljoprivrede mr. sc. Marija Vučković, kao davatelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske na području općine Čeminac, k.o. Čeminac, k.o. Grabovac, k.o. Karanac (u daljnjem tekstu: Davatelj koncesije)

i

BELJE plus d.o.o., OIB: 35385249539, Sv. Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda, zastupano po direktoru Davoru Bošnjakoviću, kao primatelj u koncesiju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na području općine Čeminac, k.o. Čeminac, k.o. Grabovac, k.o. Karanac (u daljnjem tekstu: Korisnik koncesije)

sklopili su

ANEKS
o revalorizaciji naknade iz
Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da:

- je dana 29. siječnja 2004. godine sklopljen Ugovor o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, KLASA: 320-02/03-01/119, URBROJ: 525-2-03-06/NV (u daljnjem tekstu: Ugovor), za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području općine Čeminac, ukupne površine 1195,3843 ha u k.o. Čeminac, k.o. Grabovac i k.o. Karanac, za koje godišnja naknada iznosi 416.496,80 kuna,
- je dana 03. svibnja 2004. godine sklopljen Aneks ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države KLASA: 320-02/03-1/119, URBROJ: 525-2-03-07/NV (u daljnjem tekstu: Aneks Ugovora)
- je dana 10. rujna 2019. godine sklopljen II Aneks Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države, KLASA: 320-02/19-02/0021, URBROJ: 2100/05-02-19-5 (u daljnjem tekstu: II Aneks Ugovora).
- je Korisnik podmirio sve dospjele obveze preuzete Ugovorom, a koncesijska naknada za 2019. dospijeva 31. prosinca 2019.,
- se ovim Aneksom o revalorizaciji zakupnine odnosno naknade iz Ugovora o koncesiji poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države (u daljnjem tekstu: Aneks o revalorizaciji) mijenja iznos naknade po Ugovoru u skladu s Pravilnikom o načinu revalorizacije zakupnine odnosno naknade za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 65/19),

Članak 2.

U odnosu na utvrđenje u članku 1. ovoga Aneksa o revalorizaciji, ugovorne strane suglasno mijenjaju članak 4. Ugovora te izmijenjen glasi:

„Korisnik koncesije obvezuje se plaćati godišnju koncesijsku naknadu u iznosu od 1.130.455,50 kuna (slovima: milijun i sto trideset tisuća četiristo pedeset i pet kuna i pedeset lipa).

Korisnik se obvezuje plaćati koncesijsku naknadu iz stavka 1. ovoga članka do 31. prosinca za svaku tekuću godinu.

Na iznos koncesijske naknade koji nije plaćen u roku plaća se zakonska zatezna kamata.

Koncesijska naknada se uplaćuje kao zajednički prihod državnog, županijskog i općinskog /gradskog proračuna i uplaćuje se na račun Općine Čeminac HR1110010051706429180 uz poziv na broj modela HR67, a u polje „poziva na broj primatelja“ upisuje se identifikacijski broj iz Registra koncesija, s naznakom: „Naknada za koncesiju za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu države“.

Članak 3.

Obračun revalorizacije u prilogu je ovog Aneksa o revalorizaciji i čini njegov sastavni dio.

Članak 4.

Ugovorne strane suglasno ističu da ostale odredbe Ugovora ostaju neizmijenjene.

Članak 5.

Ovaj Aneks o revalorizaciji smatra se sklopljenim danom ovjere potpisa Korisnika koncesije kod javnog bilježnika.

Članak 6.

Ovaj Aneks o revalorizaciji sklopljen je u 2 istovjetna primjerka, od kojih Korisnik koncesije zadržava jedan izvornik, a jedan javni bilježnik, dok Davatelju koncesije pripada jedna ovjerena preslika, a jedinici lokalne samouprave na čijem se području poljoprivredno zemljište nalazi pripadaju dvije ovjerene preslike izvornog Aneksa o revalorizaciji.

Javnobilježničke troškove u svezi ovog Aneksa o revalorizaciji snosi Korisnik koncesije.

Članak 7.

Korisnik koncesije se obvezuje potpisani i ovjereni primjerak Aneksa o revalorizaciji dostaviti Ministarstvu poljoprivrede u roku od 30 dana od dana zaprimanja Aneksa Ugovora o revalorizaciji.

Ako Korisnik koncesije ne postupi u skladu sa stavkom 1. ovog članka, smatra se da je odustao od Ugovora i Ugovor se raskida.

Članak 8.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovoga Aneksa o revalorizaciji te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

KLASA: 945-01/19-01/193
URBROJ: 525-07/0183-19-2
Zagreb, 01. listopada 2019. godine

ZA PRIMATELJA KONCESIJE:


BELJE plus
d.o.o. 72
BELJE plus d.o.o.,
Davor Bošnjaković, direktor

ZA DAVATELJA KONCESIJE:


Ministrica poljoprivrede
ZAGREB
mr. sc. Miroslav Vučković

14. Ugovor o zakupu poljoprivrednog zemljišta

Na temelju Odluke Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Klasa: 320-02/08-01/720, Urbroj: 525-09-1-0365/10-11 od 13. prosinca 2010. godine, Republika Hrvatska koju zastupa potpredsjednik Vlade Republike Hrvatske i ministar poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja **Petar Čobanković** (u daljnjem tekstu: davatelj dugogodišnjeg zakupa)

i

Tvrtka **BELJE d.d. Darda**, MBS: 030023435, OIB: 92404445155, koju zastupa direktor **Goran Pajnić** (u daljnjem tekstu: dugogodišnji zakupnik), sklopili su dana **16. 02. 2011. godine**

UGOVOR O DUGOGODIŠNJEM ZAKUPU POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA U VLASNIŠTVU DRŽAVE

Članak 1.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa daje, a dugogodišnji zakupnik prima na iskorištavanje poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području općine Jagodnjak, označeno kao:

2. proizvodno-tehnološka cjelina

k.o. Bolman

k.č.br.	kultura	površina (ha)	jedinična naknada (kn)	početna visina naknade (kn)	postotak uveć./umanj.	visina naknade (kn)
1	2	3	4	5 (3*4)	6	7 (5+6)
43	oranica	19,9981	772,00	15.438,53	+ 10%	16.982,39
694	oranica	0,8623	772,00	665,70	+ 10%	732,27
694	trstik	0,8624	213,00	183,69	+ 10%	202,06
695	oranica	1,5202	772,00	1.173,59	+ 10%	1.290,95
2144	oranica	23,3983	772,00	18.063,49	+ 10%	19.869,84
2144	trstik	2,6050	213,00	554,87	+ 10%	610,35
2145	oranica	88,6582	772,00	68.444,13	+ 10%	75.288,54
2145	trstik	1,6850	213,00	358,91	+ 10%	394,80
2157	oranica	73,0474	772,00	56.392,59	+ 10%	62.031,85

k.o. Jagodnjak

k.č.br.	kultura	površina (ha)	jedinična naknada (kn)	početna visina naknade (kn)	postotak uveć./umanj.	visina naknade (kn)
1	2	3	4	5 (3*4)	6	7 (5+6)
668	oronica	19,0016	772,00	14.669,24	+ 20%	17.603,08
674	oronica	11,0911	772,00	8.562,33	+ 20%	10.274,80
679	oronica	4,1316	772,00	3.189,60	+ 20%	3.827,51
680	oronica	29,6522	772,00	22.891,50	+ 20%	27.469,80
684/1	oronica	1,6504	772,00	1.274,11	+ 20%	1.528,93
684/1	oronica	0,6386	772,00	493,00	+ 20%	591,60
684/2	oronica	0,9000	772,00	694,80	+ 20%	833,76
684/2	oronica	1,9773	772,00	1.526,48	+ 20%	1.831,77
685	oronica	55,9674	772,00	43.206,83	+ 10%	47.527,52
685	trstik	14,9200	213,00	3.177,96	+ 10%	3.495,76
686	oronica	45,6210	772,00	35.219,41	+ 10%	38.741,35
686	trstik	2,8690	213,00	611,10	+ 10%	672,21
687/1	oronica	1,5513	772,00	1.197,60	+ 10%	1.317,36
687/1	oronica	1,5512	772,00	1.197,53	+ 10%	1.317,28
687/2	oronica	1,0842	772,00	837,00	+ 10%	920,70
687/2	oronica	1,0842	772,00	837,00	+ 10%	920,70
692/2	oronica	0,2877	772,00	222,10	+ 10%	244,31
692/2	oronica	0,2878	772,00	222,18	+ 10%	244,40
693	oronica	1,6375	772,00	1.264,15	+ 15%	1.453,77
693	oronica	1,6374	772,00	1.264,07	+ 15%	1.453,68
1863/1	oronica	8,7156	772,00	6.728,44	+ 10%	7.401,29
1865	oronica	0,5678	772,00	438,34	+ 10%	482,18
1909	oronica	35,0648	772,00	27.070,03	+ 10%	29.777,03
1927/1	oronica	75,8768	772,00	58.576,89	+ 10%	64.434,58
1928	oronica	3,1303	772,00	2.416,59	+ 10%	2.658,25
1929	oronica	2,3883	772,00	1.843,77	+ 10%	2.028,14
1930/1	oronica	0,0560	772,00	43,23	+ 10%	47,56
1930/2	oronica	182,0462	772,00	140.539,67	+ 10%	154.593,63
1931	oronica	76,8312	772,00	59.313,69	+ 10%	65.245,06
1931	oronica	38,4156	772,00	29.656,84	+ 10%	32.622,53
1932	oronica	0,8240	772,00	636,13	+ 10%	699,74
2020	oronica	5,9255	772,00	4.574,49	+ 10%	5.031,93
2020	trstik	0,4770	213,00	101,60	+ 10%	111,76
2069	oronica	1,5127	772,00	1.167,80	+ 10%	1.284,58
2070	oronica	8,4161	772,00	6.497,23	+ 10%	7.146,95
2073	oronica	2,9337	772,00	2.264,82	+ 10%	2.491,30

2074	oronica	2,3447	772,00	1.810,11	+ 10%	1.991,12
2075	oronica	20,6090	772,00	15.910,15	+ 10%	17.501,16
2076/2	oronica	0,4451	772,00	343,62	+ 10%	377,98
2085	oronica	2,1614	772,00	1.668,60	+ 10%	1.835,46
2086	oronica	5,4421	772,00	4.201,30	+ 10%	4.621,43
2087	oronica	6,4325	772,00	4.965,89	+ 10%	5.462,48
2088	oronica	1,4014	772,00	1.081,88	+ 10%	1.190,07
2089	oronica	2,8445	772,00	2.195,95	+ 10%	2.415,55
2090	oronica	12,8262	772,00	9.901,83	+ 10%	10.892,01
2091	oronica	0,7516	772,00	580,24	+ 10%	638,26
2092	oronica	2,8544	772,00	2.203,60	+ 10%	2.423,96
2094	oronica	2,5382	772,00	1.959,49	+ 10%	2.155,44
2096/1	oronica	1,3391	772,00	1.033,79	+ 10%	1.137,16

Sveukupna površina: 915,3502 ha

Sveukupna visina godišnje naknade za dugogodišnji zakup iznosi: 768.371,93 kuna.

Članak 2.

Poljoprivredno zemljište koje je predmet ovog Ugovora daje se u dugogodišnji zakup kao proizvodno- tehnološka cjelina za poljoprivrednu proizvodnju.

Članak 3.

Dugogodišnji zakupnik obvezuje se plaćati godišnju naknadu za dugogodišnji zakup u iznosu od 768.371,93 kuna. Ova naknada plaća se kao zajednički prihod državnog i općinskog proračuna (Općine Jagodnjak) na broj: 1001005-1760929302. Prva rata dospijeva u roku od godinu dana od dana uvođenja u posjed, a svaka naredna rata dospijeva tog datuma u godini.

Kod upisivanja podataka u polje „poziv na broj odobrenja“ dugogodišnji zakupnik u polje „model“ upisuje broj modela „67“, a u polje „poziv na broj odobrenja“ kao podatak prvi OIB, dodijeljen od Ministarstva financija – Porezne uprave.

Do 31. ožujka 2011. dugogodišnji zakupnik u polje „model“ može upisati broj modela „05“. Tada u polje „poziv na broj odobrenja“ kao podatak prvi upisuje matični broj dodijeljen od Državnog zavoda za statistiku (8 znamenaka s vodećom 0).

Članak 4.

Dugogodišnji zakupnik ne smije poljoprivredno zemljište koje je predmet ovoga Ugovora dati u podzakup, niti prenijeti prava i obveze iz ovog ugovora na drugu osobu.

Članak 5.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa obvezuje se predati u posjed predmetno zemljište dugogodišnjem zakupniku po sklapanju ovog ugovora.

Dugogodišnjeg zakupnika uvodi u posjed Ured državne uprave u Osječko-baranjskoj županiji nadležan za gospodarstvo u roku od 30 dana od dana sklapanja ugovora, odnosno po skidanju usjeva dosadašnjeg posjednika.

Dugogodišnji zakupnik dostavio je davatelju dugogodišnjeg zakupa dokaz da je podmirio sve obveze s osnove posjeda i korištenja poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog Ugovora, za vrijeme do sklapanja ovog Ugovora.

Članak 6.

Dozvoljava se dugogodišnjem zakupniku postavljanje gospodarskih objekata, pomoćnih objekata i objekata za iskorištavanje zemljišta ako je to u skladu s dokumentima prostornog uređenja i graditeljstva.

Po isteku ovog Ugovora o dugogodišnjem zakupu navedeni objekti postaju vlasništvo davatelja dugogodišnjeg zakupa.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa ima pravo tražiti da dugogodišnji zakupnik o svom trošku ukloni postavljene gospodarske, pomoćne i druge objekte na predmetnom poljoprivrednom zemljištu.

Članak 7.

Ovaj Ugovor se sklapa na rok od 50 godina.

Članak 8.

Dugogodišnji zakupnik obvezuje se:

- iskorištavati predmetno poljoprivredno zemljište u vlasništvu države sukladno ovom Ugovoru i Gospodarskom programu korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske,
- plaćati godišnju naknadu za dugogodišnji zakup do roka predviđenog ovim Ugovorom,
- plaćati sve naknade i doprinose koje proizlaze s osnova korištenja predmetnog zemljišta.

Članak 9.

Protekom roka iz članka 7. ovog Ugovora dugogodišnji zakupnik dužan je predmetno zemljište predati u posjed davatelju dugogodišnjeg zakupa oslobođeno od posljedica provođenja Gospodarskog programa korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, ukoliko se one ne odnose na neposrednu poljoprivrednu proizvodnju.

Članak 10.

Godišnja naknada za dugogodišnji zakup za vrijeme trajanja ugovora o dugogodišnjem zakupu revalorizirat će se sukladno odredbama propisa iz članka 75. stavka 2. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne Novine“, broj 152/08 i 21/10).

Davatelj dugogodišnjeg zakupa će sukladno stavku 1. ovoga članka izvršiti revalorizaciju godišnje naknade za dugogodišnji zakup i pisano izvijestiti dugogodišnjeg zakupnika o novoj visini naknade i roku plaćanja.

Članak 11.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa odustat će obvezno od ovog Ugovora prije isteka vremena dugogodišnjeg zakupa ako dugogodišnji zakupnik predmetno poljoprivredno zemljište daje u podzakup.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa može prije isteka vremena dugogodišnjeg zakupa odustati od ovog Ugovora ako dugogodišnji zakupnik:

- u roku 15 dana od dana primitka poziva davatelja dugogodišnjeg zakupa ne plati godišnju naknadu za dugogodišnji zakup utvrđenu u članku 3. ovog Ugovora,
- ne koristi poljoprivredno zemljište kao dobar gospodar (npr. ne obrađuje zemljište ili ga obrađuje samo djelomično),
- bez odobrenja davatelja dugogodišnjeg zakupa izvršava investicijske radove na poljoprivrednom zemljištu koji prelaze granicu uobičajenog gospodarenja ili promijeni vrstu korištenja poljoprivrednog zemljišta.

Ukoliko dođe do odustanka ugovora prije isteka dugogodišnjeg zakupa zbog naprijed navedenih razloga, dugogodišnji zakupnik nema pravo na bilo kakvo potraživanje s osnova povrata uplaćenog dugogodišnjeg zakupa, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično, prema davatelju dugogodišnjeg zakupa.

Članak 12.

Ugovor o dugogodišnjem zakupu se raskida ako dugogodišnji zakupnik i nakon opomene davatelja dugogodišnjeg zakupa:

- koristi poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske suprotno ugovoru,
- ne primjenjuje mjere i postupke predviđene propisima o zaštiti i korištenju poljoprivrednog zemljišta.

Ugovor o dugogodišnjem zakupu se raskida i ako se promijeni status dugogodišnjeg zakupnika na bilo koji od načina propisanih člankom 367. Zakona o trgovačkim društvima („Narodne Novine“, broj 111/93, 34/99, 121/99, 52/00, 118/03, 107/07, 146/08 i 137/09).

Ukoliko dođe do raskida ugovora prije isteka dugogodišnjeg zakupa zbog naprijed navedenih razloga, dugogodišnji zakupnik nema pravo na bilo kakvo potraživanje s osnova povrata uplaćenog dugogodišnjeg zakupa, eventualnih ulaganja, naknade štete i slično, prema davatelju dugogodišnjeg zakupa.

Članak 13.

U slučaju da se pravomoćnom sudskom odlukom ili pravomoćnim upravnim rješenjem utvrdi postojanje stvarnog prava neke treće osobe na pojedinim katastarskim česticama iz članka 1. ovog Ugovora, isti će se u tom dijelu raskinuti i u tom slučaju dugogodišnji zakupnik nema pravo na nikakvo potraživanje s bilo koje osnove prema davatelju dugogodišnjeg zakupa, a nema pravo niti na naknadu štete.

Dugogodišnji zakupnik dužan je trećoj osobi iz stavka 1. ovog članka predati u posjed katastarske čestice iz stavka 1. ovog članka najkasnije u roku od 15 dana od skidanja usjeva sa tih katastarskih čestica.

Ukoliko dugogodišnji zakupnik ne ispunji svoju obvezu iz stavka 2. ovog članka odgovara trećoj osobi iz stavka 1. ovog članka za štetu koju je ona uslijed toga pretrpjela.

Članak 14.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa obvezuje se primjerak Ugovora o dugogodišnjem zakupu dostaviti Ministarstvu financija.

Članak 15.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa obvezuje se putem Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja primjerak potpisanog ugovora o dugogodišnjem zakupu dostaviti Područnom uredu za katastar Osijek – Ispostava Beli Manastir, Državne geodetske uprave i Zemljišnoknjižnom odjelu Općinskog suda u Belom Manastiru.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa dozvoljava, a dugogodišnji zakupnik prihvaća da se u posjedovnom listu posjednikom poljoprivrednog zemljišta iz članka 1. ovog Ugovora upiše dugogodišnji zakupnik.

Davatelj dugogodišnjeg zakupa dozvoljava dugogodišnjem zakupniku da na osnovu ovog Ugovora na nekretninama u vlasništvu Republike Hrvatske iz članka 1. ovog Ugovora, a bez svakog daljnjeg pitanja i odobrenja, u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Belom Manastiru upiše dugogodišnji zakup poljoprivrednog zemljišta na rok od 50 godina od dana sklapanja ugovora.

Članak 16.

U slučaju spora po ovom Ugovoru nadležan je Općinski sud u Belom Manastiru.

Članak 17.

Gospodarski program korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske priložen je ovom Ugovoru i čini njegov sastavni dio.

Članak 18.

Ovaj Ugovor sklopljen je u 2 istovjetna primjerka od kojih davatelj dugogodišnjeg zakupa zadržava izvorni Ugovor, a dugogodišnjem zakupniku se dostavlja preslika izvornog Ugovora.

Članak 19.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog Ugovora te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

KLASA: 320-09/08-01/720
URBROJ: 525-09-1-0365/11-13
Zagreb, 10. siječnja 2011.

Za Dugogodišnjeg zakupnika:

BELE
DIONIČKO DRUŠTVO
DARDA 1A

Direktor

Goran Pajnić

Za Davatelja dugogodišnjeg zakupa:



Potpredsjednik Vlade Republike
Hrvatske i ministar poljoprivrede,
ribarstva i ruralnog razvoja

Petar Čobanković

Na temelju Rješenja Trgovačkog suda u Zagrebu Posl. broj: 47.St-1138/17-2823 od 6. srpnja 2018. pravomoćnog 18. listopada 2018. te na temelju članka 41. stavka 4. u vezi članka 104. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine broj 20/18 i 115/18) REPUBLIKA HRVATSKA, OIB: 52634238587, zastupana po načelniku Općine Jagodnjak STEVO MLINAREVIĆ kao davatelj poljoprivrednog zemljišta u dugogodišnji zakup (u daljnjem tekstu: Davatelj dugogodišnjeg zakupa)

i

BELJE plus d.o.o., Sv. Ivana Krstitelja 1a, Darda, OIB: 35385249539, zastupano po direktoru Društva DAVOR BOŠNJAKOVIĆ, OIB: 66651739426, kao dugogodišnji zakupnik (u daljnjem tekstu: Dugogodišnji zakupnik)

sklopili su

ANEKS UGOVORA
o dugogodišnjem zakupu poljoprivrednog zemljišta
u vlasništvu Republike Hrvatske br. 1

Članak 1.

Ugovorne strane složno utvrđuju da:

- je 16.02.2011. sklopljen Ugovor o dugogodišnjem zakupu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, KLASA: 320-02/08-01/720, URBROJ: 525-09-1-0365/11-13 (u daljnjem tekstu: Ugovor o dugogodišnjem zakupu) između Republike Hrvatske, zastupane po ministar poljoprivrede PETAR ČOBANKOVIĆ, kao Davatelja dugogodišnjeg zakupa i „Belje“ d.d., Darda, OIB: 92404445155, MBS:030023435, kao dugogodišnjeg zakupnika, na rok od 50 godina, za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske: na području općine Jagodnjak, ukupne površine 915,3502 ha u k.o. Bolman i k.o. Jagodnjak, za koje godišnja naknada iznosi 768.371,93 kuna,
- je u postupku nesolventnosti cjelokupnu imovinu Belje d.d. Darda, temeljem Nagodbe u postupku izvanredne uprave nad Agrokor d.d. i dr. koju je potvrdio Trgovački sud u Zagrebu, rješenjem Posl. br. 47. St.- 1138/17-2823 od 6. srpnja 2018., koje je postalo pravomoćno 18. 10. 2018., stekao AISLE 7. d. o.o.,
- je Odlukom člana Društva Aisle 7 d.o.o., Društvo izmijenilo naziv u Belje plus društvo s ograničenom odgovornošću za privređivanje u poljodjelstvu, prerađivačkoj industriji i prometu roba, odnosno Belje plus d.o.o.,
- je Ministarstvo dalo suglasnost za prijenos prava iz Ugovora o dugogodišnjem zakupu označenog u točki 1. ovog članka, KLASA: 320-02/19-02/90, URBROJ: 525-7/1181-19-3 od 21. ožujka 2019. godine, s dosadašnjeg dugogodišnjeg zakupnika Belje d.d. Darda na Belje plus d.o.o., OIB: 35385249539,
- je Dugogodišnji zakupnik podmirio sve dospjele obveze preuzete Ugovorom o dugogodišnjem zakupu,

Stev Mlinarević

[Signature]

[Signature]

- se ovim Aneksom Ugovora o dugogodišnjem zakupu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Aneks Ugovora o dugogodišnjem zakupu) mijenja osoba Dugogodišnjeg zakupnika po Ugovoru o dugogodišnjem zakupu.

Članak 2.

U odnosu na utvrđenje u članku 1. ovog Aneksa Ugovora o dugogodišnjem zakupu, ugovorne strane su suglasne s promjenom osobe Dugogodišnjeg zakupnika Ugovora o dugogodišnjem zakupu na način da se prava i obveze iz Ugovora o dugogodišnjem zakupu prenose na Belje plus d.o.o. Sv. Ivana Krstitelja 1a, Darda, OIB: 35385249539.

Članak 3.

Dugogodišnji zakupnik se obvezuje na poziv Davatelja dugogodišnjeg zakupa, sklopiti aneks Ugovora o dugogodišnjem zakupu o revalorizaciji ugovorene naknade za dugogodišnji zakup.

Ukoliko Dugogodišnji zakupnik ne postupi sukladno stavku 1. ovog članka, Ugovor o dugogodišnjem zakupu smatra se raskinutim istekom roka u kojem je Dugogodišnji zakupnik bio u obvezi pristupiti sklapanju aneksa iz stavka 1. ovog članka.

Članak 4.

Ugovorne strane složno ističu da ostale odredbe Ugovora o dugogodišnjem zakupu ostaju neizmijenjene.

Članak 5.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da ovaj Aneks Ugovora o dugogodišnjem zakupu predstavlja javnobilježničku ovršnu ispravu u smislu odredaba Zakona o javnom bilježništvu (NN 78/93, 29/94, 162/98, 16/07, 75/09) te slijedom toga Dugogodišnji zakupnik izričito ovlašćuje Davatelja dugogodišnjeg zakupa da na temelju Ugovora o dugogodišnjem zakupu može radi ostvarenja dužne činidbe zatražiti i provesti kod nadležnog suda prisilnu naplatu dospjele, a neplaćene naknade i svih pripadajućih troškova za cjelokupno vrijeme trajanja Ugovora o dugogodišnjem zakupu i to iz cjelokupne imovine dugogodišnjeg zakupnika, kao i predaju nekretnine Davatelju dugogodišnjeg zakupa nakon raskida ili otkaza Ugovora o dugogodišnjem zakupu zbog neispunjenja obveza iz Ugovora o dugogodišnjem zakupu ili prestanka Ugovora o dugogodišnjem zakupu, kao i ostvarenje i svih drugih obveza koje proizlaze iz Ugovora o dugogodišnjem zakupu.

Smatra se da je obveza po osnovi naknade za dugogodišnji zakup dospjela kad Dugogodišnji zakupnik ne plati naknadu na način i u roku utvrđenom Ugovorom o dugogodišnjem zakupu.

Dugogodišnji zakupnik neopozivo ovlašćuje Davatelja dugogodišnjeg zakupa da po dospjeću potraživanja može ishoditi klauzulu ovršnosti kod javnog bilježnika i to temeljem pisane izjave kojom se utvrđuje postojanje duga, uz naznaku datuma njihova dospelja te uz dostavu vjerodostojne dokumentacije o postojanju duga. Svaka takva izjava Davatelja dugogodišnjeg zakupa smatrat će se konačnim dokazom o dospelom iznosu.

Radi pokretanja neposredne ovrhe protiv Dugogodišnjeg zakupnika radi predaje nekretnine u posjed davatelju dugogodišnjeg zakupa, Davatelj dugogodišnjeg zakupa će od javnog bilježnika ishoditi potvrdu ovršnosti temeljem pisane izjave da Dugogodišnji zakupnik nije predao nekretninu u posjed Davatelju dugogodišnjeg zakupa. Dugogodišnji zakupnik je izričito suglasan da je prethodno navedena izjava dana u pisanom obliku dovoljna da javni bilježnik u tom slučaju na ugovor odnosno aneks ugovora stavi potvrdu ovršnosti.

Sten Mlinarić



Članak 6.

Javnobilježničke troškove u svezi ovog Aneksa Ugovora o dugogodišnjem zakupu snosi Dugogodišnji zakupnik.

Članak 7.

Ovaj Aneks Ugovora o dugogodišnjem zakupu smatra se sklopljenim danom potvrde (solemnizacije), a prava i obveze iz Ugovora o dugogodišnjem zakupu, u smislu članka 2. ovog Aneksa Ugovora o dugogodišnjem zakupu, prenose se danom početka provedbe Nagodbe pobliže označene u članku 1. alineja 2. ovog Aneksa Ugovora o dugogodišnjem zakupu, a sukladno članku 17.1. Nagodbe.

Članak 8.

Ovaj Aneks Ugovora o dugogodišnjem zakupu je sklopljen u 5 (pet) istovjetnih primjerka, od kojih Davatelj dugogodišnjeg zakupa zadržava 3 (tri) primjerka, Dugogodišnji zakupnik 1 (jedan) primjerak i 1 (jedan) primjerak javni bilježnik.

Članak 9.

Ugovorne strane preuzimaju prava i obveze iz ovog Aneksa Ugovora o dugogodišnjem zakupu te ga u znak prihvata vlastoručno potpisuju.

KLASA: 320-02/19-02/26
URBROJ: 2100/09-19-02/3
Zagreb, 01.11.2019. godine

ZA DUGOGODIŠNJEG ZAKUPNIKA:

Davor Bošnjaković,
direktor

 **BELJE plus**
d.o.o. 72

ZA DAVATELJA DUGOGODIŠNJEG ZAKUPA:

Stevo Mlinarević
Načelnik Općine/Grada,



15. Ovjereni grafički prikazi iz prostorno-planskih dokumenata

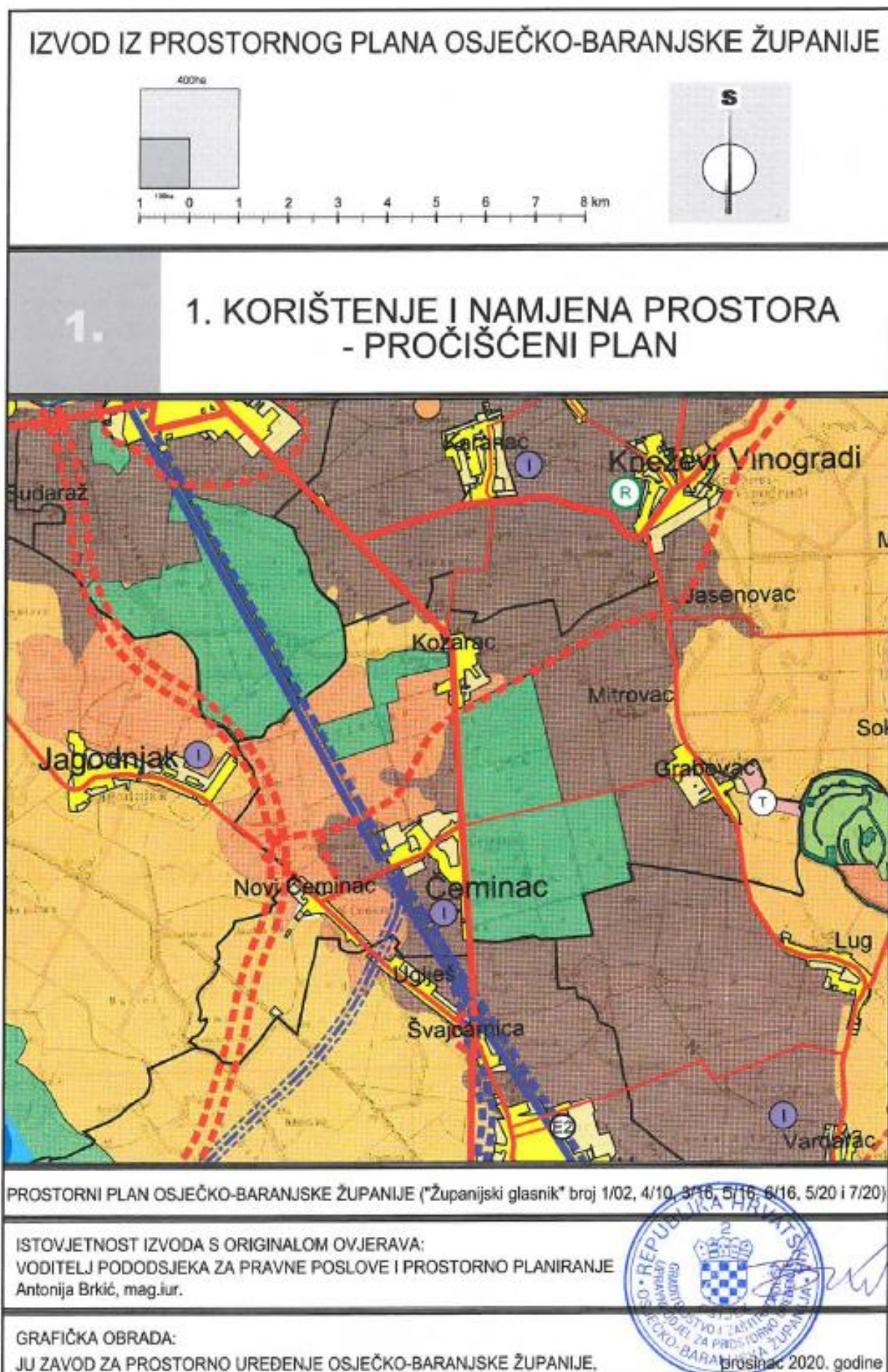


OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

**IZVOD IZ
PROSTORNOG PLANA
OSJEČKO-
BARANJSKE ŽUPANIJE**

OSIJEK, prosinac 2020.

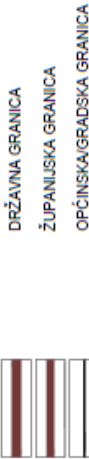
tel: (031) 213-378; fax: (031) 213-377; www.prostorobz.hr; e-mail: prostor@prostorobz.hr Matični Broj: 02427320 OIB: 20431997992



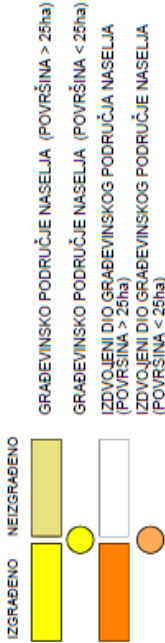
1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

TUMAČ ZNAKOVILJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



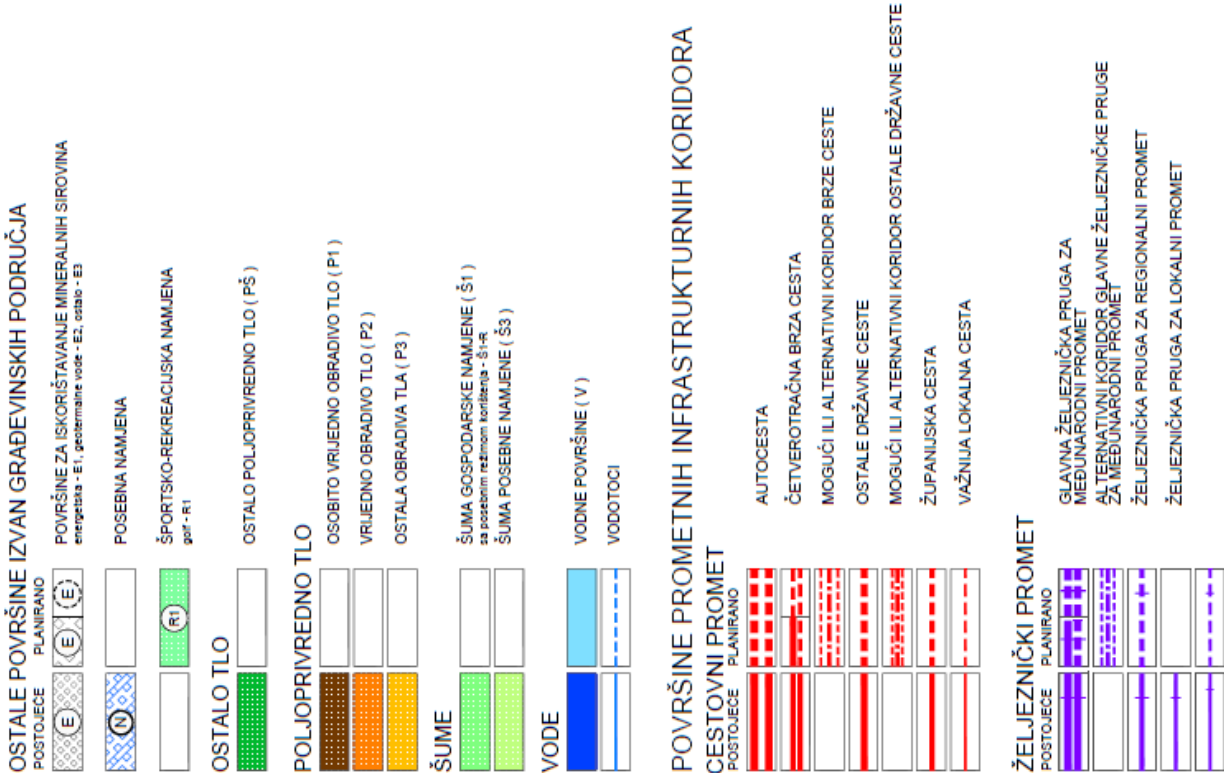
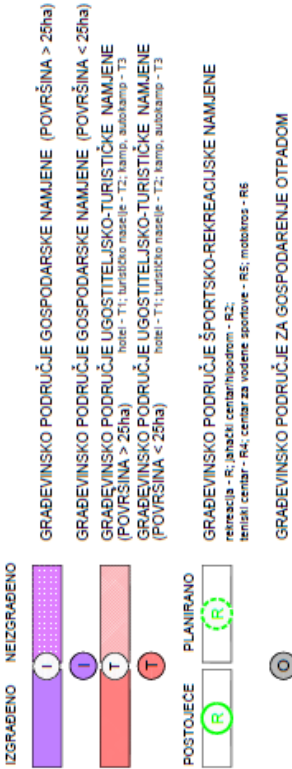
RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

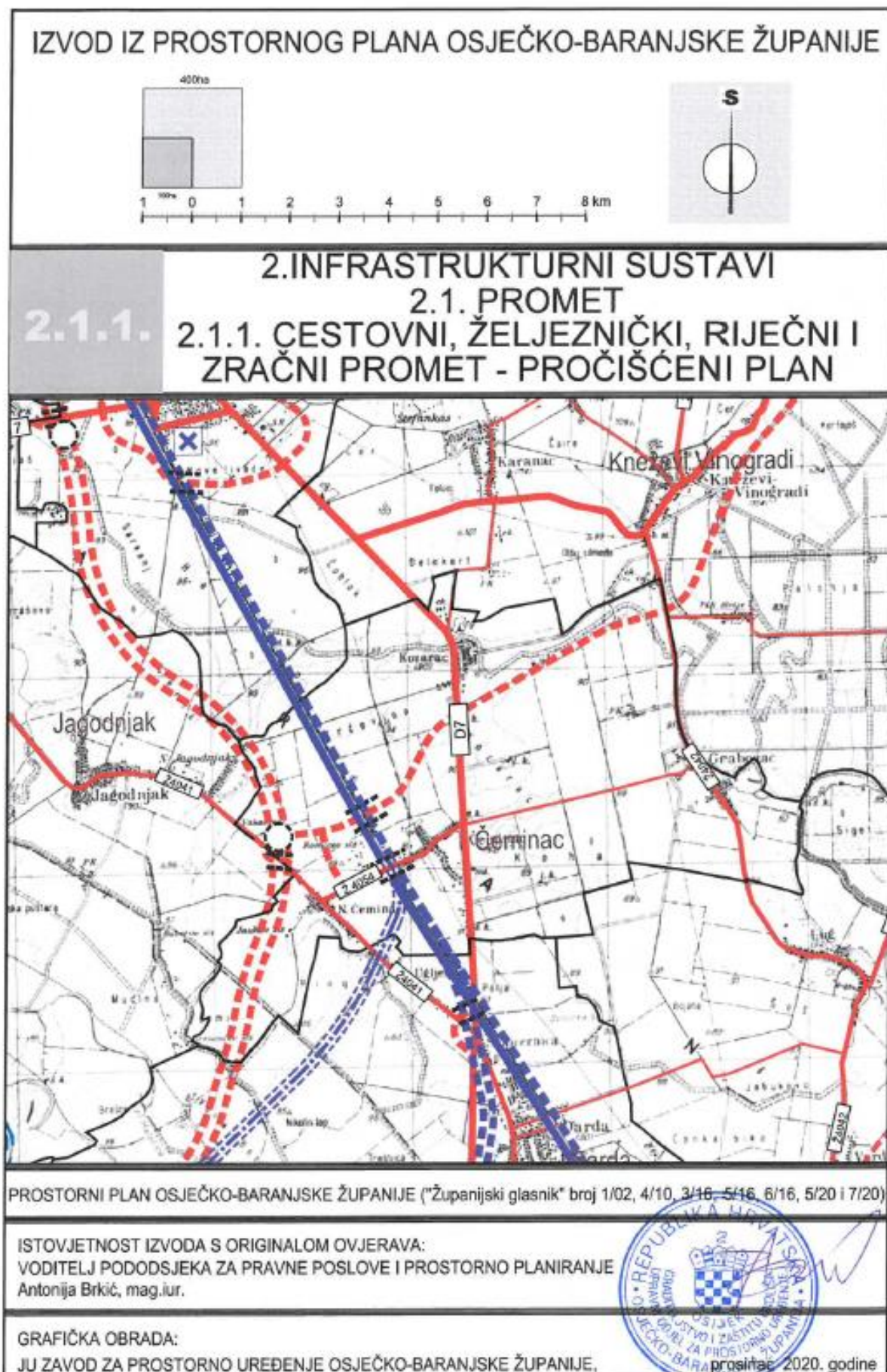


POVRŠINE ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA



RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA





2.1.1. CESTOVNI, ŽELJEZNIČKI, RIJEČNI I ZRAČNI PROMET
TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

CESTOVNI PROMET

	POSTOJEĆE		PLANIRANO
			AUTOCESTA
			ČETVEROSTRANA BRZA CESTA
			ALTERNATIVNI KORIDOR BRZE CESTE
			OSTALE DRŽAVNE CESTE
			ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALE DRŽAVNE CESTE
			ŽUPANIJSKA CESTA
			VAŽNIJA LOKALNA CESTA
			RASKRŠĆE CESTA U DVIJE RAZINE
			VAŽNIJI MOST, PRIELAZ U DVIJE RAZINE
			GRANIČNI CESTOVNI PRIELAZ

ZRAČNI PROMET

	POSTOJEĆE		PLANIRANO
			MEĐUNARODNA ZRAČNA LUKA ZA MEĐUNARODNI I DOMAĆI ZRAČNI PROMET
			OSTALE ZRAČNE LUKE
			GRANIČNI ZRAČNI PRIELAZ

ŽELJEZNIČKI PROMET

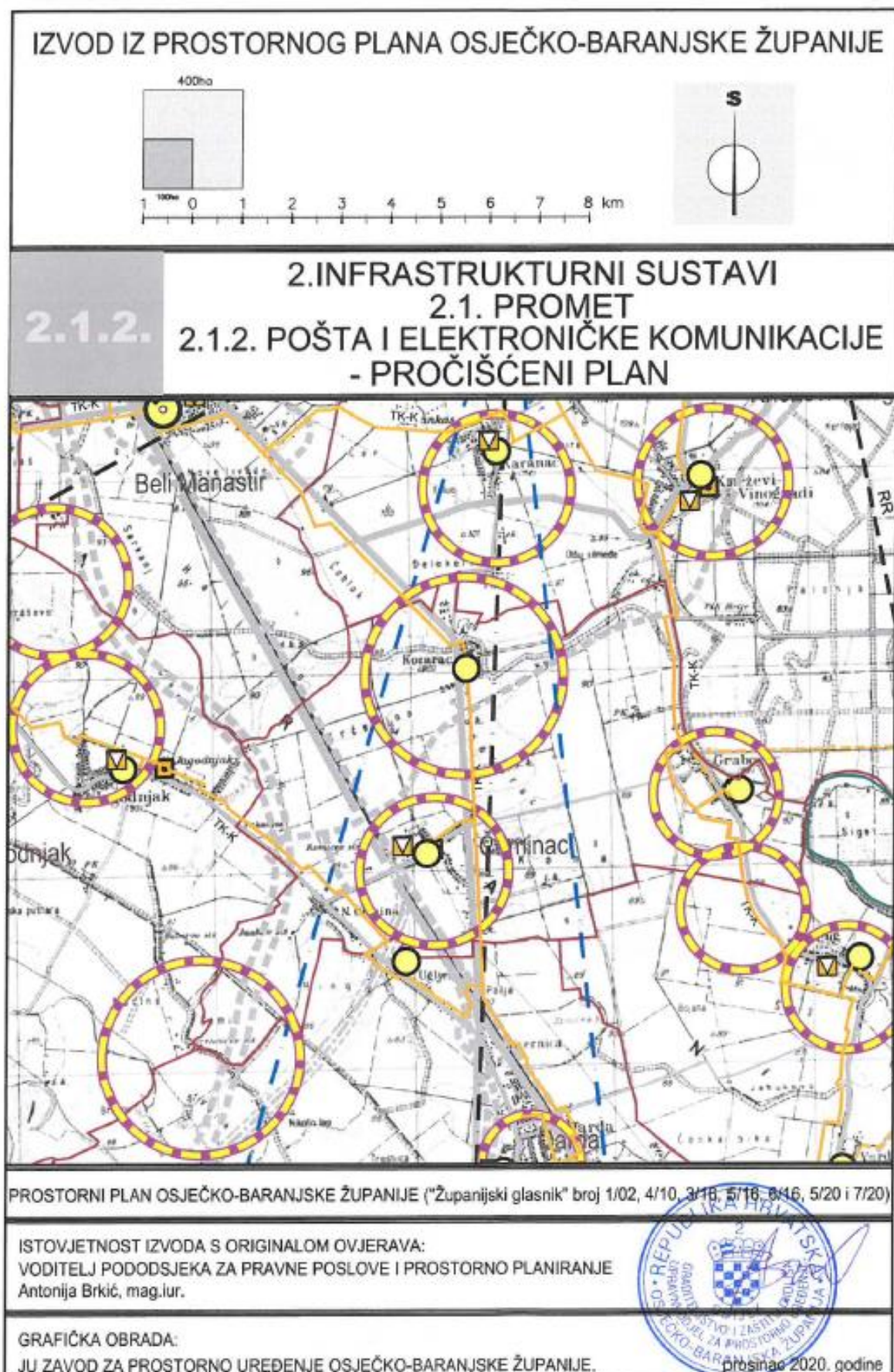
	POSTOJEĆE		PLANIRANO
			GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
			ALTERNATIVNI KORIDOR GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE ZA MEĐUNARODNI PROMET
			ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA REGIONALNI PROMET
			ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET
			ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
			MOST
			STALNI GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIELAZ

RIJEČNI PROMET

	POSTOJEĆE		PLANIRANO
			RIJEČNA DRŽAVNA LUKA I PRISTANIŠTE
			RIJEČNA ŽUPANIJSKA LUKA I PRISTANIŠTE
			OSTALE RIJEČNE LUKE I PRISTANIŠTA
			PUTNIČKA LUKA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
			SIDRIŠTE
			MEĐUNARODNI VODNI PUT I OZNAKA KLASA
			MEĐUDRŽAVNI VODNI PUT I OZNAKA KLASA
			RIJEČNI GRANIČNI PRIELAZ

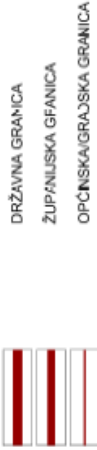
INTEGRALNI TRANSPORT

	POSTOJEĆE		PLANIRANO
			ROBNO-TRANSPORTNO SREDIŠTE



2.1.2. POŠTA I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



POŠTA



ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

TELEFONSKE CENTRALE U NEPOKRETNOSTI MREŽI

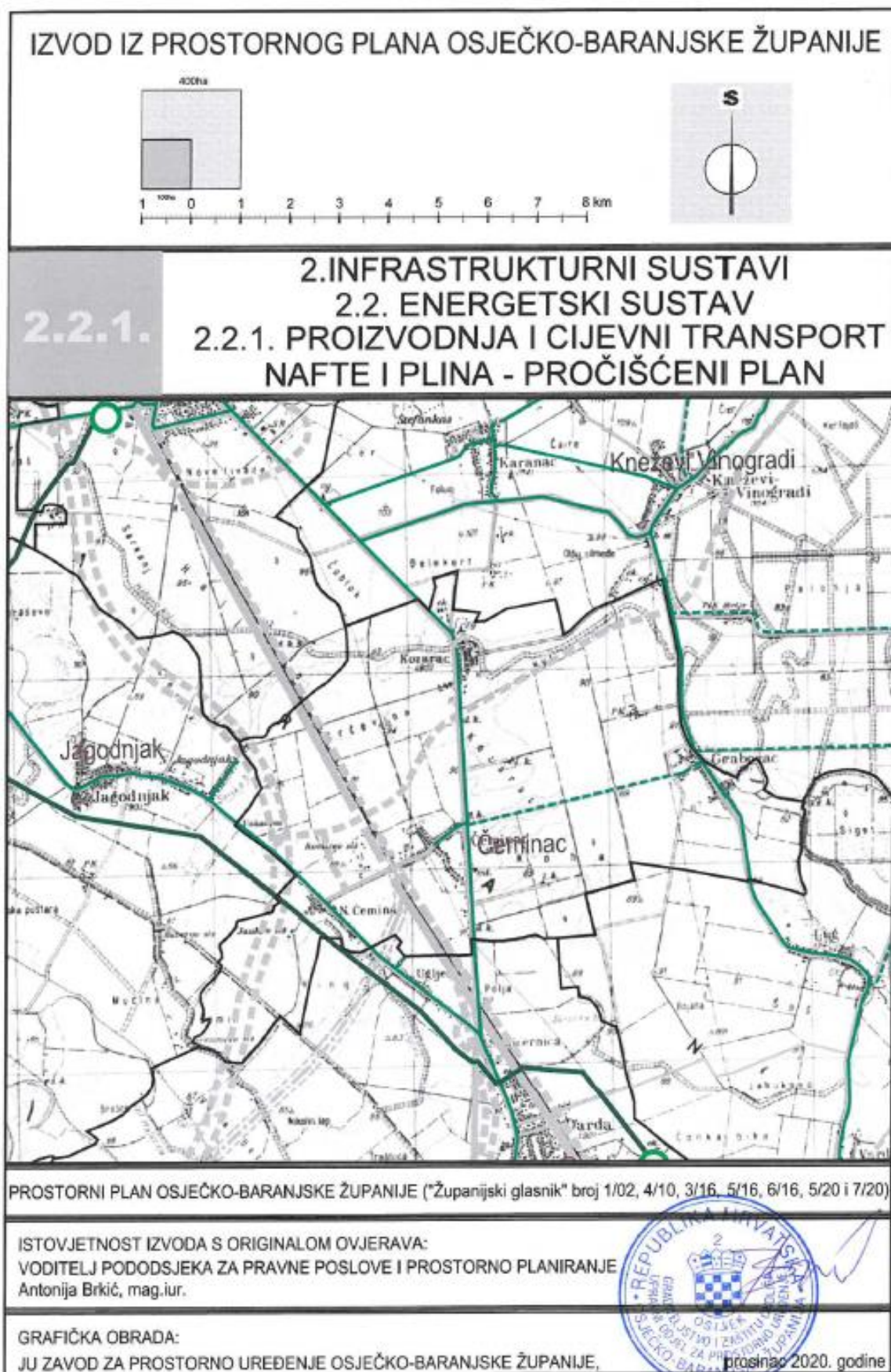


ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA I POVEZANA OPREMA



RADIO I TV SUSTAV VEZA





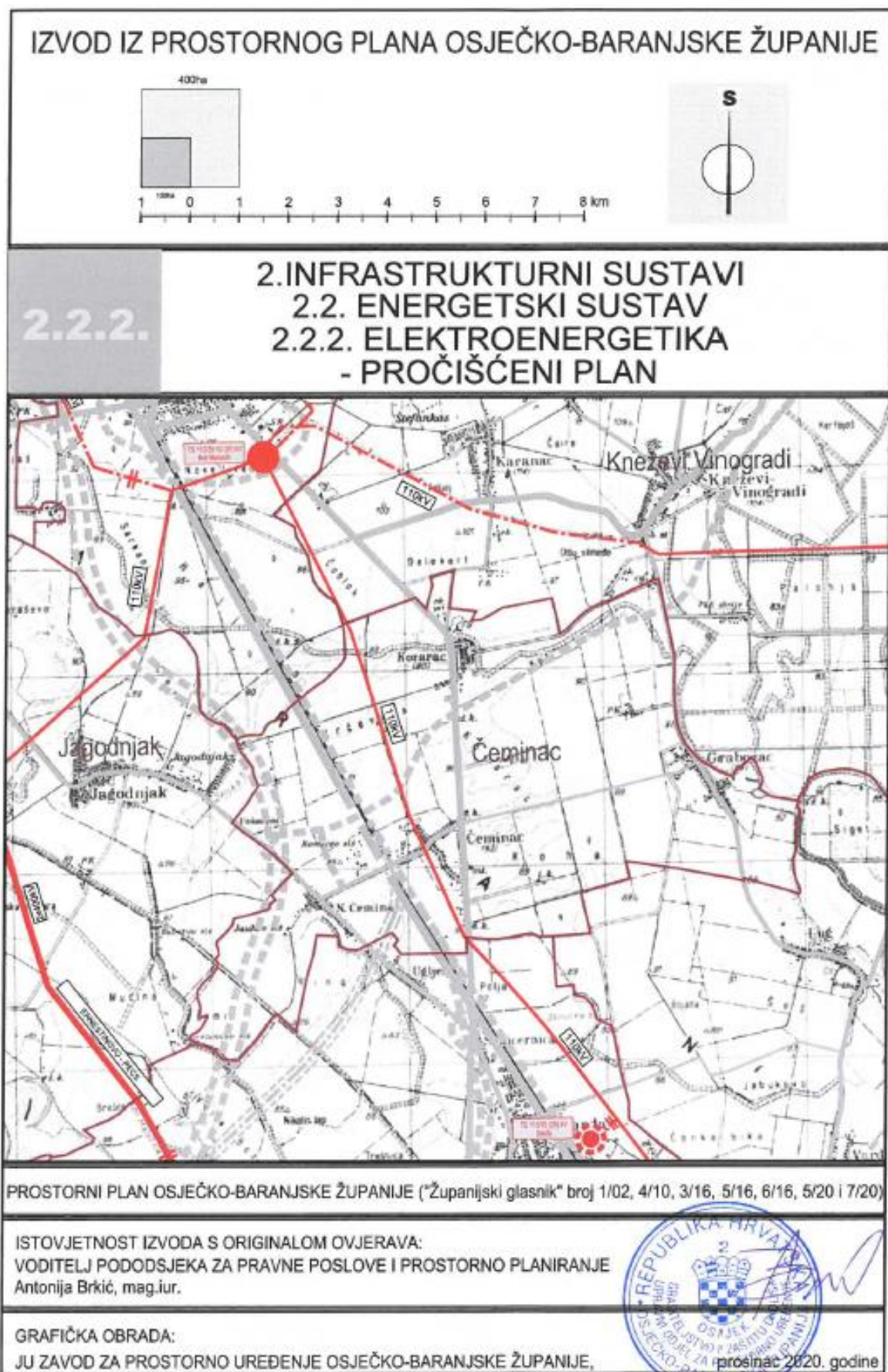
2.2.1. PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

	DRŽAVNA GRANICA
	ŽUPANIJSKA GRANICA
	OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		MAGISTRALNI NAFTOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
		MAGISTRALNI NAFTOVOD
		LOKALNI NAFTOVOD
		PRODUKTOVOD
		MAGISTRALNI PLINOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
		MAGISTRALNI PLINOVOD
		PLINOVOD VAN FUNKCIJE
		VAŽNIJI LOKALNI PLINOVOD
		PLINOVOD IZVAN GRANICA ŽUPANIJE
		MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
		REDUKCIJSKA STANICA
		SKLADIŠTE PRIRODNOG PLINA
		TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2.2.2. ELEKTROENERGETIKA TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKI PROMETNICA

ELEKTROENERGETSKA MREŽA

PROIZVODNA POSTROJENJA

POSTOJEĆE

PLANIRANO

HIDROELEKTRANA

TERMOELEKTRANA

RASKLOPNO POSTROJENJE 400 kV

RASKLOPNO POSTROJENJE 110 kV

ELEKTROLUČNO POSTROJENJE

TS 400/220/110 kV

TS 400/110kV

TS 220/110 kV

TS 110X kV

TS 110X kV - INDUSTRIJSKA

DALEKOVODI PRIENOSA

POSTOJEĆE

PLANIRANO

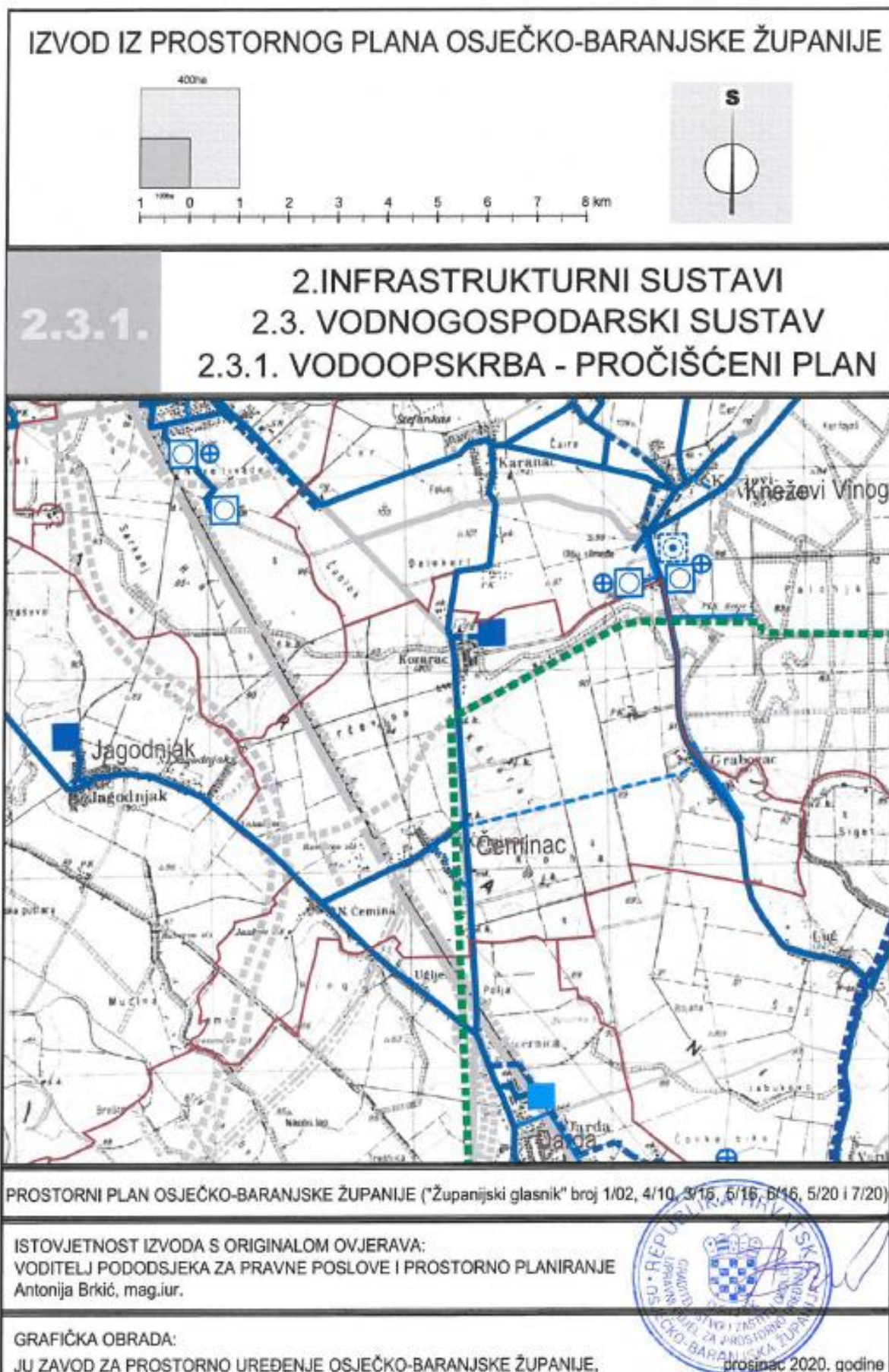
NADZEMIN DALEKOVOD 400 kV

NADZEMIN DALEKOVOD 220 kV

NADZEMIN DALEKOVOD 110 kV

KABELSKI DALEKOVOD 110 kV

DVOSTRUKI DALEKOVOD



2.3.1. VODOOPSKRBA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

VODOOPSKRBA

POSTOJEĆE PLANIRANO



VODOCRPILIŠTE
VODOZAHVAT /POVRŠINSKI/



VODOCRPILIŠTE
VODOZAHVAT /PODZEMNI/



UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE



VODOSPREMA / VODOTORANJ



VODNA KOMORA



CRPNA STANICA



GLAVNI OPSKRBNI CJEVOVOD



GLAVNI OPSKRBNI CJEVOVOD - ALTERNATIVNA TRASA



MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD



OSTALI VAŽNIJI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI



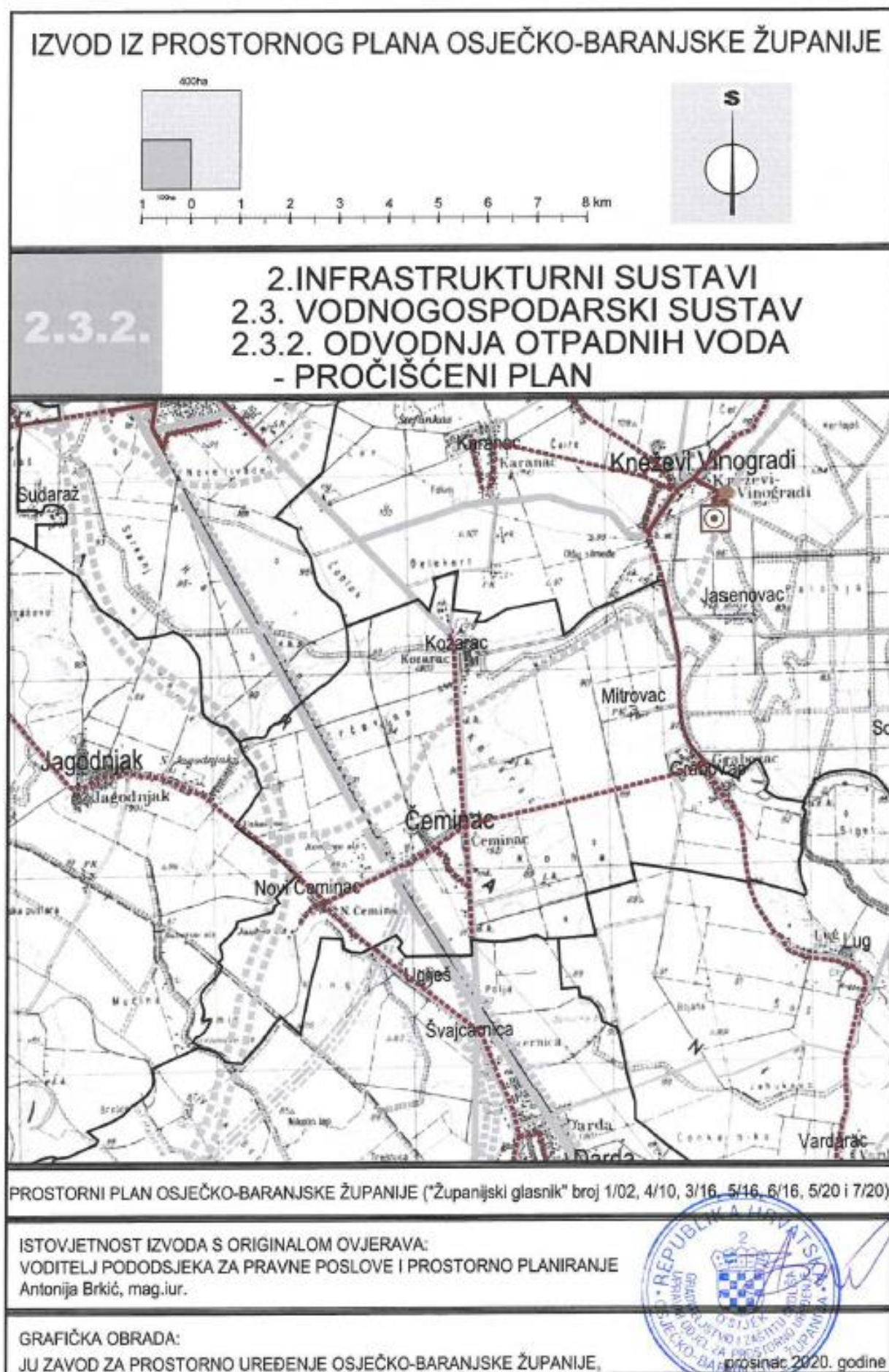
CJEVOVOD SIROVE VODE



SPOJ NA REGIONALNI VODOVOD ISTOČNE SLAVONIJE



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2.3.2. ODVODNJA OTPADNIH VODA TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

ODVODNJA OTPADNIH VODA

POSTOJEĆE

PLANIRANO



VAŽNIJI SKUPNI UREĐAJI ZA
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA (UPV)



ISPUST PROČIŠĆENIH OTPADNIH VODA



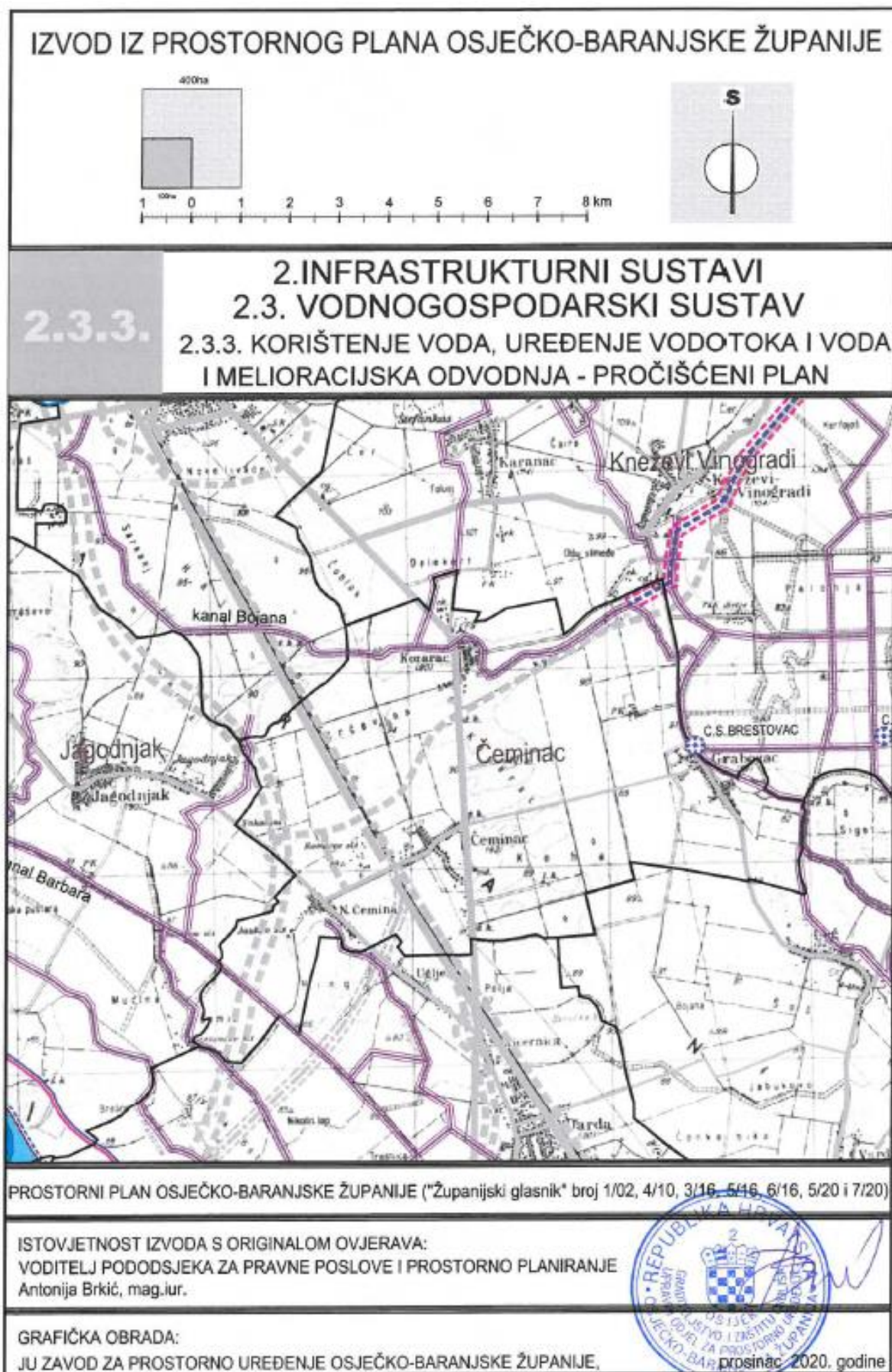
GLAVNI DOVODNI KANAL - KOLEKTOR



KOLEKTOR IZVAN GRANICA ŽUPANIJE



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2.3.3. KORIŠTENJE VODA, UREĐENJE VODOTOKA I VODA I MELIORACIJSKA ODVODNJA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



TRAŠE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKI I PROMETNICA



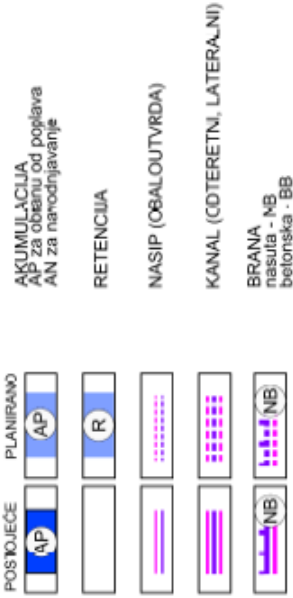
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV



KORIŠTENJE VODA

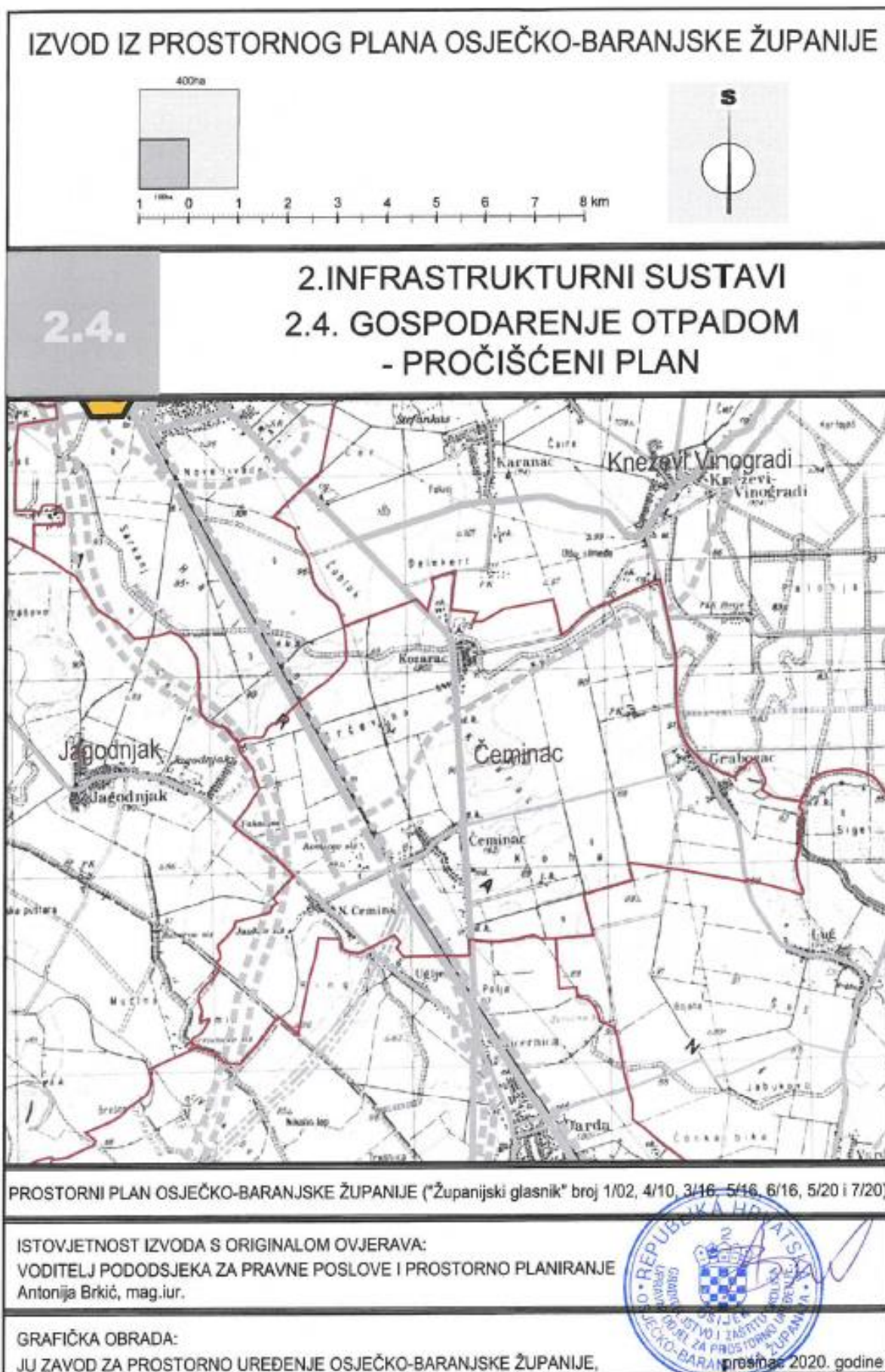


UREĐENJE VODOTOKA I VODA REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV



MELIORACIJSKA ODVODNJA





2.4. GOSPODARENJE OTPADOM

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

OBRADA SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA



GRADEVINA ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA



SABIRNO MJESTO OPASNOG OTPADA



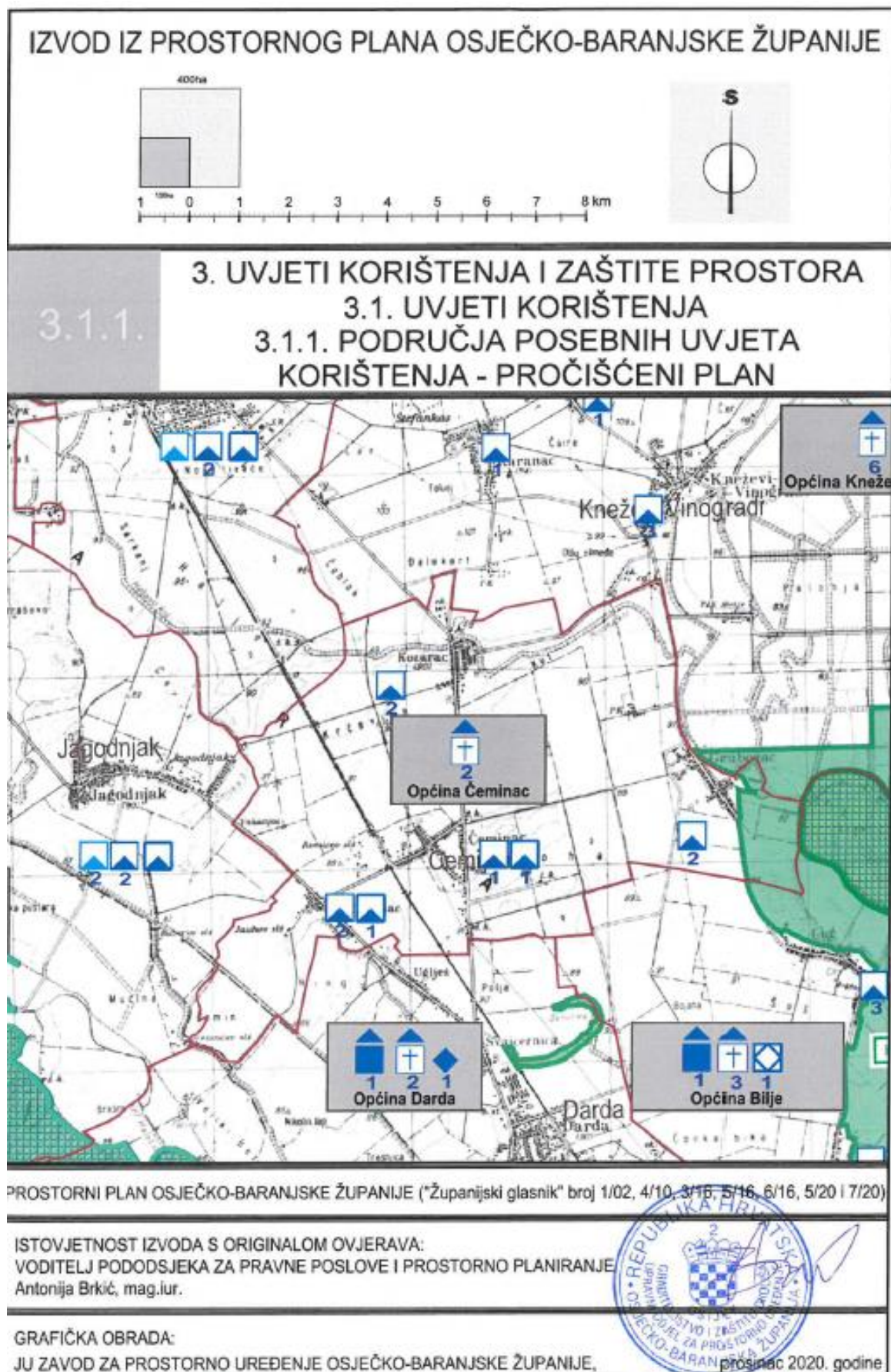
CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM



PRETOVARNA STANICA



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



3.1.1. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA TUMAČ ZNAKOVILJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



1. PRIRODNA BAŠTINA



ZASTIĆENI DIJELOVI PRIRODE



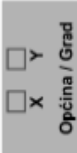
PODRUČJA EKOLOŠKE VREŽE, NATURA 2000



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



2. KULTURNA DOBRA



UKUPAN BROJ ČLANIŠKA ISKAZ KULTURNIH DOBARA ZA PODRUČJE OPĆINE / GRADA

GRADITELJSKA BAŠTINA



ARHEOLOŠKA BAŠTINA



POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA



POVIJESNI SKLOP I GRADEVINA



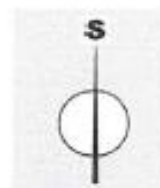
MEMORIJALNA BAŠTINA



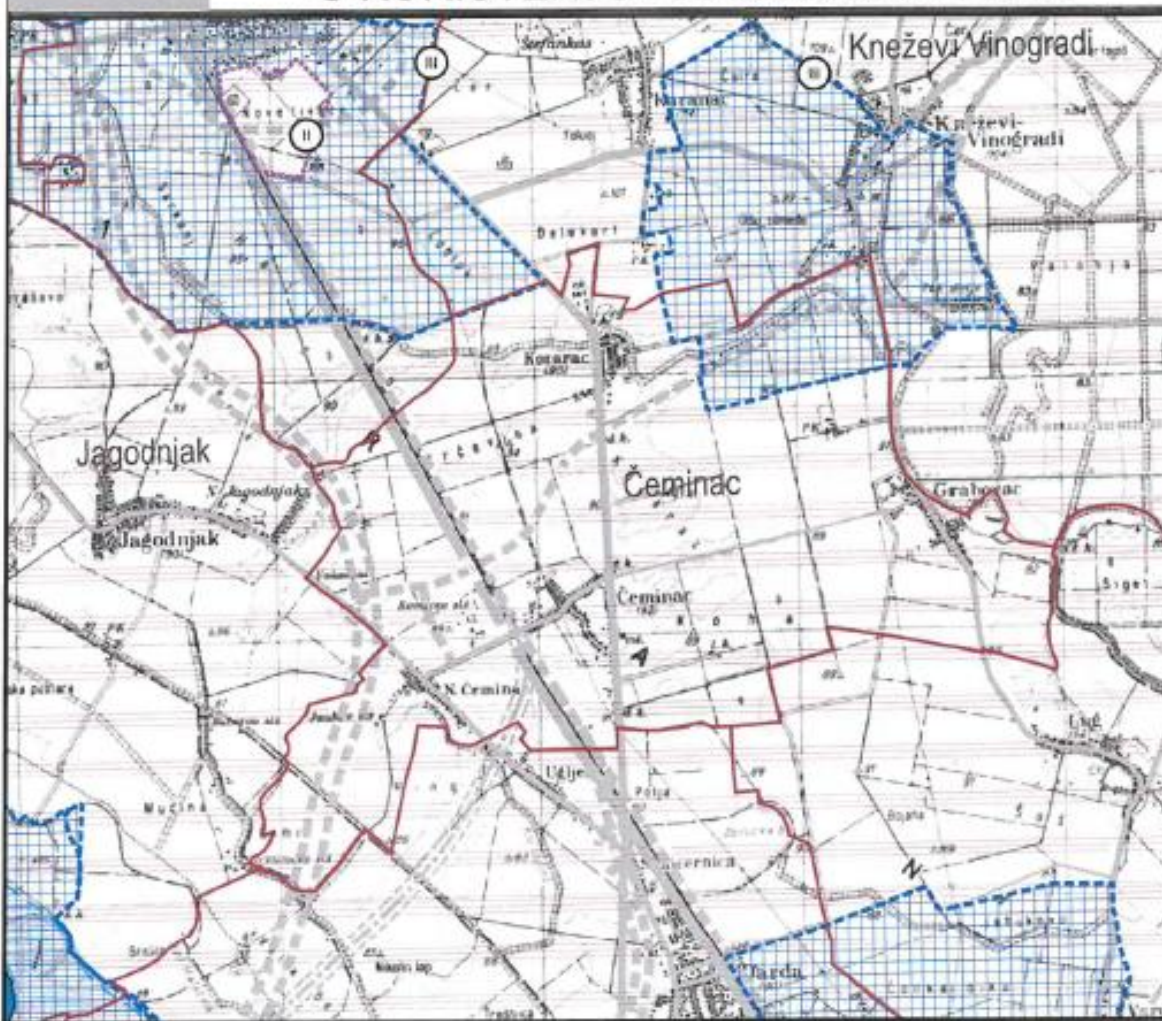
ETNOLOŠKA BAŠTINA



The diagram shows a large square with a side length of 400m. Inside the bottom-left corner of this square is a smaller, shaded square with a side length of 100m. Below the squares is a horizontal scale bar marked from 1 to 8 km, with major ticks every 1 km and minor ticks every 100 m.



3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU - PROČIŠĆENI PLAN



VODITELJ PODODSJEKA ZA PRAVNE POSLOVE I PROSTORNO PLANIRANJE
Antonija Brkić, mag.iur.

JU ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE.

prosinac 2020. godine



3.1.2. PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA
ŽUPANIJSKA GRANICA
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

TLO



PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
(VII I VIII STUPANJ MCS LJESTVICE)
UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

Napomena:
PODRUČJE CIJELE ŽUPANIJE JE LOVIŠTE IZUZEV DIJELOVA KOJI SU
IZUZETI PO POSEBNOM PROPISU

VODE



VODONOSNO PODRUČJE
VODOTOK (I. I II. KATEGORIJA)
POPLAVNO PODRUČJE

ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA



IIIA ZONA ZAŠTITE
IIIB ZONA ZAŠTITE
IV ZONA ZAŠTITE
III ZONA ZAŠTITE
II ZONA ZAŠTITE
I ZONA ZAŠTITE
ZONA PREVENTIVNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

GRADEVINE OBRANE

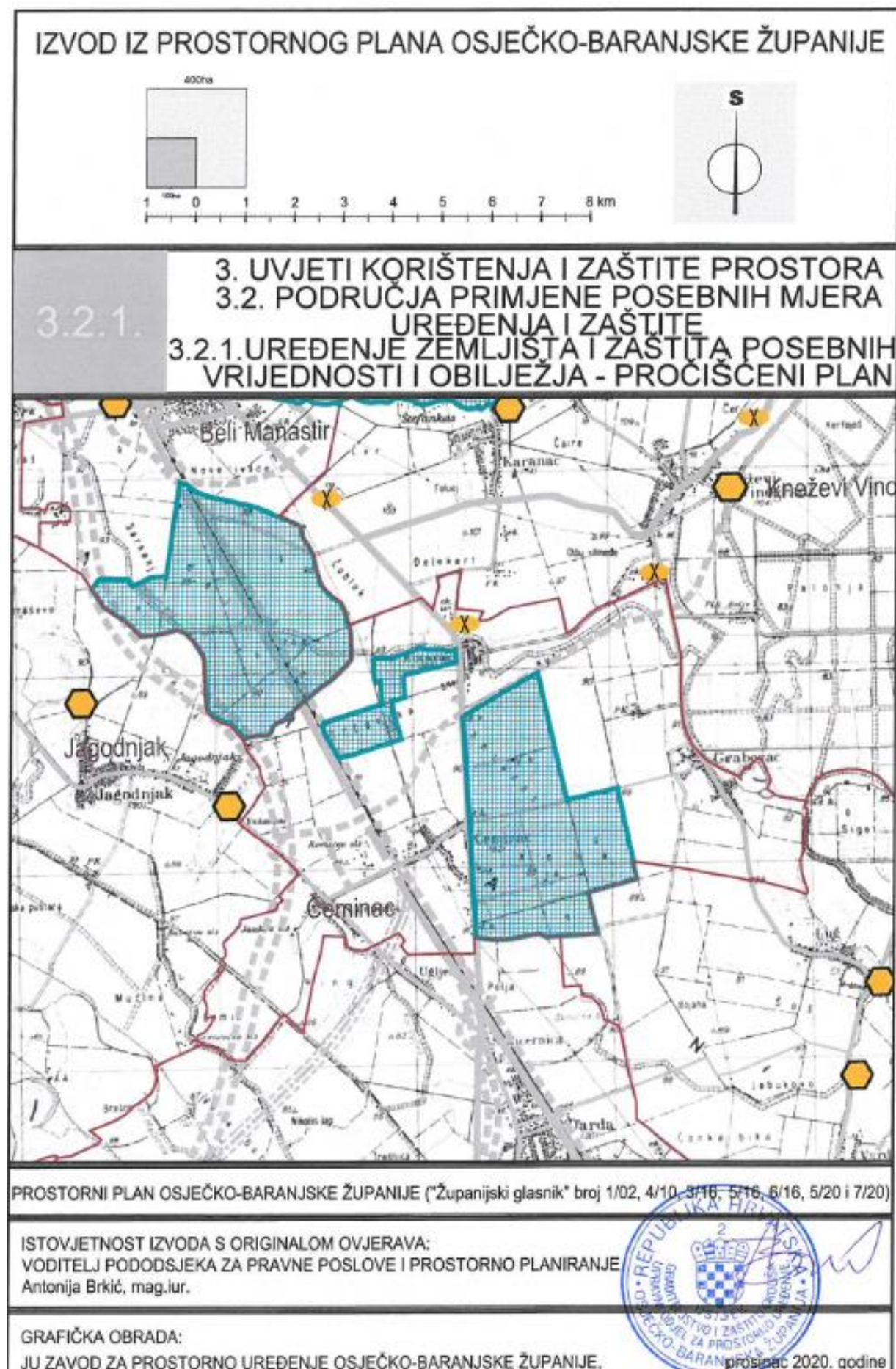
ZAŠTITNE I SIGURNOSNE ZONE GRADEVINA OBRANE



ZONA ZABRANJENE GRADNJE
ZONA OGRANIČENE IZGRADNJE
ZONA KONTROLIRANE IZGRADNJE
ZONA OGRANIČENJA ZA GRADNJU II



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



3.2.1. UREĐENJE ZEMLJIŠTA I ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRŽAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

SANACIJA



NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE OTPADA



NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

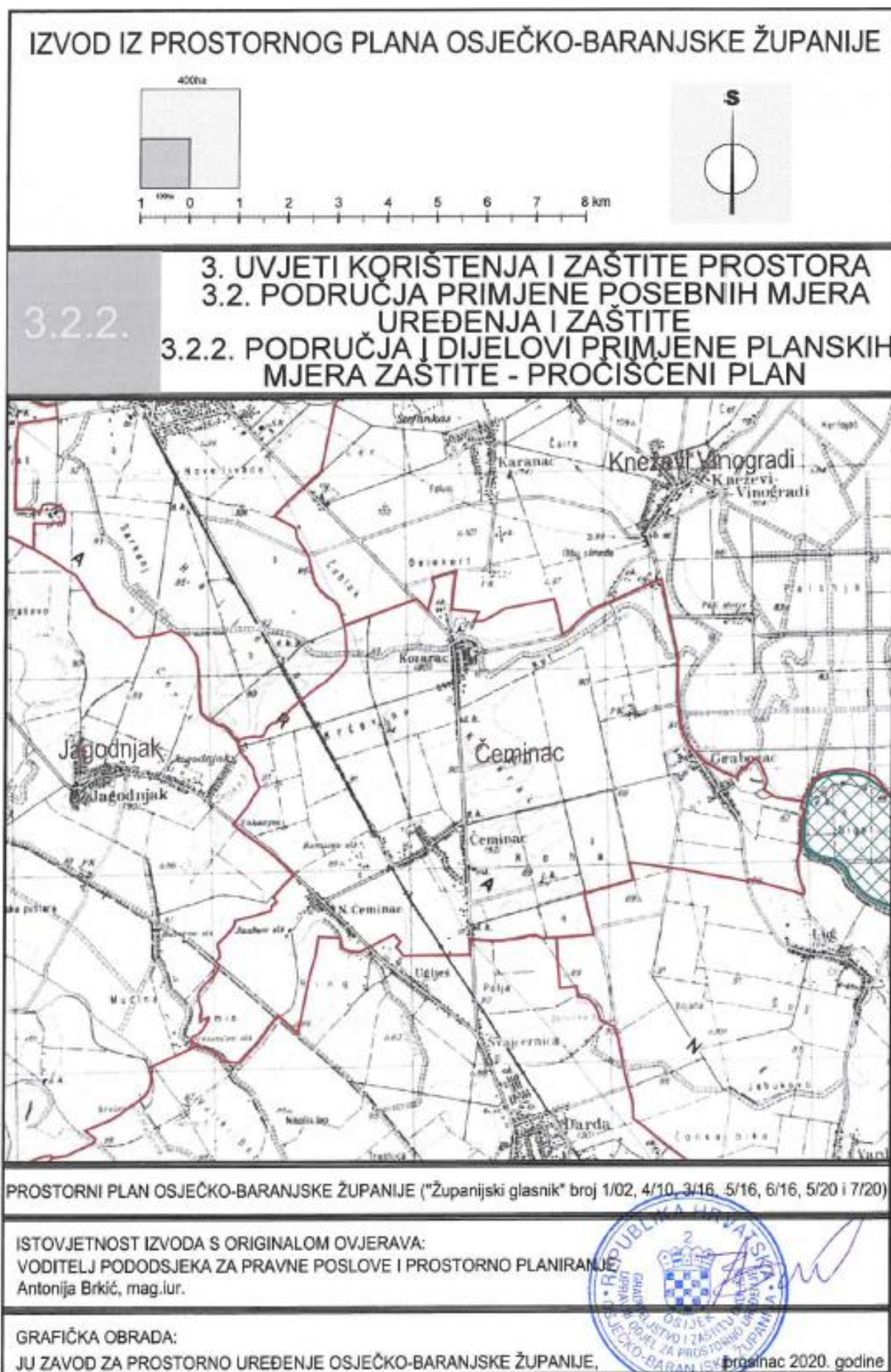
ZAŠTITA VRIJEDNIH DIJELOVA PRIRODE IZVAN ZAŠTIĆENIH PODRUČJA



VRIJEDNI DIJELOVI PRIRODE



TRASE CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA



3.2.2. PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

TUMAČ ZNAKOVLJA

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE



DRZAVNA GRANICA

ŽUPANIJSKA GRANICA

OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE



PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA

PROSTORNI PLAN PARKA PRIRODE "KOPAČKI RIT" ("Narodne novine" broj 24/06)



PROSTORNI PLAN PODRUČJA POSEBNIH OBILJEŽJA

"Rekreacijsko područje Drava"

