

Ulica grada Vukovara 37, HR-10000 Zagreb, Croatia

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja
zahvata na okoliš za zahvat:
REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA
FARMA SLAŠĆAK,
UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA
OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci



Nositelj zahvata:

ŽITO d.o.o.

Zagreb, veljača 2017.

Nositelj zahvata: **ŽITO d.o.o.**
Đakovština 3, 31000 Osijek

Elaborat izradio: **Hrvatski centar za čistiju proizvodnju**

Broj dokumenta: J/77/16NH

Naziv elaborata: Elaborat zaštite okoliša
u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja
zahvata na okoliš za zahvat:
REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA
FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA
OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Voditeljica izrade elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biol.

Stručni suradnici: mr.sc. Goran Romac, dipl.ing.kem.tehn.

Vedran Mladinić, dipl.ing.geol.

Vedran Žiljak, mag.ing.mech.

Dražen Šoštarec, dipl.ing.kem.tehn.

Odobrio: mr.sc. Goran Romac, dipl.ing.kem.tehn.

Zagreb, veljača 2017.

SADRŽAJ ELABORATA**TEKST ELABORATA**

UVOD	1
A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.1. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	3
A.1.1. Tehnološki proces – postojeće stanje	3
A.1.1.1. Glavni objekti	3
A.1.1.2. Pomoćni objekti	4
A.1.1.3. Hranidba životinja	6
A.1.1.4. Napajanje životinja	6
A.1.1.4. Čišćenje i dezinfekcija objekta	7
A.1.1.6. Zbrinjavanje uginulih životinja	7
A.1.1.7. Skladištenje i zbrinjavanje gnojovke	7
A.1.1.7. Infrastruktura	8
A.1.2. Opis zahvata – buduće stanje	8
A.2. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	10
A.2.1. Hrana	10
A.2.2. Energenti	11
A.2.3. Voda	11
A.3. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA	12
A.3.1. Količina gnojovke	12
A.3.2. Zbrinjavanje uginulih životinja	13
A.3.3. Gospodarenje otpadom	13
A.3.4. Zbrinjavanje otpadnih voda	14
A.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	17
A.5. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	17
B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	18
C.1. PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA	18
C.1.1 Prostorni plan Osječko-baranjske županije	18
C.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Viškovci	19
B.2. BIORAZNOLIKOST	22
B.3. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE TLA	23
B.4. GEOLOŠKE, HIDROGEOLOŠKE I HIDROLOŠKE ZNAČAJKE	24
B.4.1. Geološke značajke	24
B.4.2. Hidrogeološke značajke	24
C.4.3. Hidrološke značajke	26
B.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE, KVALITETA ZRAKA I KLIMATSKE PROMJENE	32
B.5.1. Klimatološke značajke	32
B.5.2. Stanje kvalitete zraka	35
B.5.3. Klimatske promjene	35
B.6. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	37
B.7. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	37
B.8. KULTURNA BAŠTINA	38

B.9. BUKA	38
B.10. OTPAD	39
B.11. GOSPODARSKE ZNAČAJKE	39
C.12. ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	40
C. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA	41
C.1. UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA	41
C.1.1. Bioraznolikost	41
C.1.2. Tlo	41
C.1.3. Vode	41
C.1.4. Kvaliteta zraka i klimatske promjene	43
C.1.5. Krajobraz	46
C.1.6. Utjecaj na kulturnu baštinu	46
C.2. Opterećenje okoliša	46
C.2.1. Buka	46
D.2.2. Otpad	47
C.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE	47
C.4. UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA / POJAVE	48
C.5. UTJECAJ NA POSTOJEĆE I PLANIRANE ZAHVATE	49
C.6. UTJECAJ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	49
D. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	50
E. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ SA SKRAĆENIM PRIKAZOM UTJECAJA I OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	50
F. IZVORI PODATAKA	51
G. POPIS PROPISA	52

POPIS TABLICA

Tablica 1. Kapacitet svih spremnika za gnojovku na Farmi Slaščak	8
Tablica 2. Površina boksova prema masi tovljenika – postojeće stanje	9
Tablica 3. Predviđena površina boksova prema masi tovljenika	9
Tablica 4. Godišnja proizvodnja na farmi	10
Tablica 5. Vrste i količina hrane na Farmi Slaščak	10
Tablica 6. Procjena godišnje količine proizvedene gnojovke na Farmi Slaščak nakon rekonstrukcije	12
Tablica 7. Udio dušika u gnojovci	12
Tablica 8. Vrste otpada na Farmi Slaščak	14
Tablica 9. Parametri zdenca Z-2/1 na lokaciji zahvata	25
Tablica 10. Vodno tijelo CSRN0091_004, Jošava	27
Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0091_004	27
Tablica 12. Vodno tijelo CSRN0091_003, Jošava	28
Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSRN0091_003	29
Tablica 14. Vodno tijelo CSRN0091_002, Jošava	30
Tablica 15. Stanje vodnog tijela CSRN0091_002	31
Tablica 16. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	32
Tablica 17. Godišnje količine emisija (tereti) pojedinih onečišćujućih tvari	44

POPIS SLIKA

Slika 1. Shema odvodnje otpadnih voda s Farme Slaščak	16
Slika 2. Vodno tijelo CSRN0091_004	28
Slika 3. Vodno tijelo CSRN0091_003	30

Slika 4. Vodno tijelo CSRN0091_002	32
Slika 5. Godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka u Osijeku za razdoblje od 2000.-2010. godine u odnosu na referentno razdoblje.....	33
Slika 6. Godišnji hod srednje mjesečne oborine za Osijek u razdoblju 1961.-1990. i 2000.-2010. godina.....	34
Slika 7. Ruža vjetrova za postaju Osijek 1.....	34

TEKSTUALNI PRILOZI

- Rješenje kojim se Hrvatskom centru za čistiju proizvodnju daje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.
- Rješenje kojim se utvrđuje da je u tvrtki Hrvatski centar za čistiju proizvodnju nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 23. prosinca 2014.
- Karta staništa (izvor: www.bioportal.hr)
- Zaštićena područja (izvor: www.bioportal.hr)
- Ekološka mreža (izvor: www.bioportal.hr)
- Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe (ID 170235), KLASA: UP/I-325-03/16-01/15, URBROJ: 525-12/1488-16-7 od 20. srpnja 2016.
- Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje – postojeće postrojenje farma Slaščak, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/131, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-14-30 od 14. ožujka 2014.
- Ugovor o poslovnoj suradnji u svezi odlaganja gnojovke između Žito d.o.o. i OPG Bilonić Anica od 18. ožujka 2012. g.
- Ugovor o poslovnoj suradnji u svezi odlaganja gnojovke između Žito d.o.o. i Slavonija poljostroj od 16. ožujka 2012. g.
- Ugovor o poslovnoj suradnji u svezi odlaganja gnojovke između Žito d.o.o. i Krnić-obrt u poljoprivredi od 1. travnja 2009. g.
- Ugovor o poslovnoj suradnji u svezi odlaganja gnojovke između Žito d.o.o. i Ledina-obrt u poljoprivredi od 1. travnja 2009. g.
- Ugovor o poslovnoj suradnji u svezi odlaganja gnojovke između Žito d.o.o. i OPG – Mikleušević od 1. travnja 2009. g.

GRAFIČKI PRIKAZI

Prikaz 1.1.	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
Prikaz 1.2.	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 5 000
Prikaz 2.1.	Situacija – Farma Slaščak	M 1 : 5 000
Prikaz 3.1.	Korištenje i namjena površina – izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
Prikaz 3.2.	Uređenje vodotoka i voda; Melioracijska odvodnja – izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
Prikaz 3.3.	Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – izvod iz PPUO	M 1 : 25 000

UVOD

Zahvat u okoliš je rekonstrukcija **postrojenja za intenzivan uzgoj svinja Farma Slašćak, ukupnog kapaciteta 15 500 tovljenika**. Lokacija zahvata obuhvaća k.č.br. 1172/2 u katastarskoj općini Viškovci. Lokacija zahvata se nalazi na području Općine Viškovci, u Osječko-baranjskoj županiji, a položaj u prostoru prikazan je na grafičkim prikazima 1.1. (M 1 : 25 000) i 1.2. (M 1 : 5 000).

Popis zahvata za koje je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš nalazi se u *Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 61/14 i 3/17)*. Planirani zahvat je određen prema slijedećem kriteriju:

14. Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishodena okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Nositelj zahvata je društvo **ŽITO d.o.o.**, Đakovština 3, Osijek (MBS 030033416; OIB 03834418154) koje je između ostalog registrirano za uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja, uzgoj usjeva i stoke (mješovita proizvodnja).

Na lokaciji zahvata postoji farma za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 14 000 tovljenika. Za Farmu Slašćak proveden je postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša temeljem kojeg je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u nastavku: Ministarstvo) izdalo Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (u nastavku elaborata: Rješenje), KLASA: UP/I 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-30 od 14. ožujka 2014. (u prilogima). Nositelj zahvata namjerava povećati kapacitet farme s 14 000 tovljenika na 15 500 tovljenika na način da se najmanje 20 % od ukupnog broja tovljenika tovi do prosječne mase 110 kg, a najviše 80 % od ukupnog broja tovljenika tovi do prosječne mase oko 140 kg.

U navedenu svrhu, nositelj zahvata će izvesti rekonstrukciju u postojećim tovilštima (bez dogradnje), a o čemu je dana 28. lipnja 2016., temeljem članka 23. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14), obavijestio Ministarstvo. Temeljem obavijesti o planiranoj promjeni u radu postrojenja, Ministarstvo je dostavilo odgovor od 26. srpnja 2016. (KLASA: 351-03/16-04/882, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-2), u kojem upućuje nositelja zahvata da ishodi odgovarajući akt u svezi potrebe procjene utjecaja na okoliš. S obzirom da će se rekonstrukcija odvijati unutar postojećih objekata, bez dogradnje, nositelj zahvata nije obavezan ishoditi novu građevinsku dozvolu.

U nastavku je prikaz izračuna uvjetnih grla za postojeću farmu i farmu nakon rekonstrukcije, temeljem važećeg propisa, I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13 i 22/15) (u daljem tekstu: Akcijskog programa). Izračun UG nakon rekonstrukcije je izveden za tzv. „najgori mogući slučaj“ kada će se najveći broj tovljenika tovititi do prosječnih 140 kg (koeficijent 0,16).

Izračun uvjetnih grla (UG) za Farmu Slašćak – postojeće stanje

$$14\ 000 \text{ svinja u tovu} \quad \times \quad 0,15 \quad = \quad 2\ 100 \text{ UG}$$

Izračun uvjetnih grla (UG) za Farmu Slašćak – nakon rekonstrukcije

3 100 svinja u tovu (do 110 kg)	x	0,15	=	465 UG
12 400 svinja u tovu (oko 140 kg)	x	0,16	=	1 984 UG
UKUPNO:				2 449 UG

Ukupan kapacitet Farme Slašćak će nakon rekonstrukcije, sukladno izračunu prema *Akcijskom programu* iznositi **2 449 UG**.

Elaborat zaštite okoliša, kao stručnu podlogu u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, izradio je **Hrvatski centar za čistiju proizvodnju** kao pravna osoba za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (preslika suglasnosti u prilogima).

Nositelj zahvata je u svrhu izrade ovog elaborata, dostavio ovlašteniku dokumentaciju navedenu u nastavku (kronološkim redoslijedom), a neke od preslika dokumenata nalaze se u prilogima:

- Odgovor na planiranu promjenu u radu postrojenja za intenzivan uzgoj svinja: farma Slašćak, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: 351-03/16-04/882, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-2 od 26. srpnja 2016.
- Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe (ID 170235), KLASA: UP/I-325-03/16-01/15, URBROJ: 525-12/1488-16-7 od 20. srpnja 2016.
- Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29656/2015 (voda u piezometru) od 14. prosinca 2015.
- Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29655/2015 (voda u piezometru) od 14. prosinca 2015.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-1027/15, Inspecto d.o.o. od 11. rujna 2015.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-329/15, Inspecto d.o.o. od 27. ožujka 2015.
- Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29953/2014 (voda u piezometru) od 18. studenog 2014.
- Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29952/2014 (voda u piezometru) od 18. studenog 2014.
- Izvještaj o mjerenju buke okoliša, Svinjogojska farma Slašćak, Općina Viškovci, Oznaka: EK-BUK-00058/14 od 24. studenog 2014.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-815/14, Inspecto d.o.o. od 26. rujna 2014.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-224/14, Inspecto d.o.o. od 18. ožujka 2014.
- Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje – postojeće postrojenje farma Slašćak na lokaciji Slašćak bb, Viškovci, operatera Žito d.o.o. sa sjedištem u Osijeku, Đakovština 3, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-30 od 14. ožujka 2014.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-824/13, Inspecto d.o.o. od 17. rujna 2013.
- Analitičko izvješće (svinjogojska gnojovka): I-1-270/13, Inspecto d.o.o. od 20. ožujka 2013.

A. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

A.1. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Lokacija zahvata je smještena na području Općine Viškovci, u Osječko-baranjskoj županiji. Nalazi se na k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci. Površina katastarske čestice iznosi 157 556 m² i u vlasništvu je nositelja zahvata.

Na lokaciji zahvata smještena je postojeća farma za uzgoj svinja Farma Slašćak. Farma ima 12 zaposlenika. Prilaz farmi je asfaltiranom nerazvrstanom cestom (Prikaz 1.2.) koja se na udaljenosti od oko 0,64 km južno od lokacije zahvata spaja na županijsku cestu Ž4130 [D7 (Kuševac) – Viškovci – Forkuševci – Semeljci – Koritna – Šodolovci – Petrova Slatina – D 518 (Ernestinovo)]. Sjeverno uz lokaciju zahvata prolazi željeznička pruga MP 13 (Beli Manastir – Slavonski Šamac (Prikazi 1.1., 1.2. i 3.1.)). Najbliže naselja su Kuševac, udaljeno oko 0,22 km zapadno od lokacije zahvata te Viškovci, do najbliže točke udaljeno oko 0,7 km jugoistočno (Prikaz 1.1.).

Prikaz postojećeg stanja na farmi je na Prikazu 2.1., a u nastavku teksta u zagradi su pridruženi brojevi za pojedine građevine iz navedenog prikaza. Farma Slašćak je namijenjena uzgoju svinja u tovu i u tu svrhu na lokaciji zahvata izgrađeno je četrnaest glavnih proizvodnih objekta (tovilišta) (2 – 14).

Pomoćni objekti izgrađeni na farmi su: upravna zgrada (1), trenč silos (16), nadstrešnica sa skladištem za dizel (17), silosi za gotove smjese (18), kolna vaga (19), prostor za odlaganje uginulih životinja (20), bunar pitke vode (21), trafostanica (22), vodotoranj (23), betonska laguna (24), lagune (25), dezinfekcijska barijera (26), skladište UNP-a (27).

A.1.1. Tehnološki proces – postojeće stanje

A.1.1.1. Glavni objekti

Tovilišta

U sklopu procesne jedinice nalaze se 14 tovilista koji imaju neto površinu po 14 510,72 m², a površina za 14 000 tovljenika (odnosno 1,04 m² po životinji). Tovljenici se drže do 110 kg. Objekti su različito konstruirani, a označeni su kao T1 – T14. Svinje se drže u grupnim boksovima u kojima je, ovisno o objektu, smješteno 13 – 32 životinja.

- T1 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.
- T2 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.
- T3 – objekat ima 3 sobe u kojima je 36 boksova površine 1 191,22 m² = 32 tovljenika/boksu.
- T4 – objekat ima 4 sobe u kojima je 40 boksova površine 1 112,25 m² = 27 tovljenika/boksu.
- T5 – objekat ima 3 sobe u kojima je 36 boksova površine 1 191,22 m² = 32 tovljenika/boksu.
- T6 – objekat ima 4 sobe u kojima je 48 boksova površine 637,77 m² = 13 tovljenika/boksu.
- T7 – objekat ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine 1 195,41 m² = 16 tovljenika/boksu.
- T8 – objekat ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine 1 195,41 m² = 16 tovljenika/boksu.
- T9 – objekat ima 4 sobe u kojima je 40 boksova površine 1 112,25 m² = 27 tovljenika/boksu.
- T10 – objekat ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine 1 195,41 m² = 16 tovljenika/boksu.
- T11 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.
- T12 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.

- T13 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63 \text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.
- T14 – objekat ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63 \text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.

Objekti su opremljeni instalacijama za tekuću hranidbu, instalacijama električne energije, instalacijama za snabdijevanje pitkom vodom, instalacijama za odvod otpadnih voda (gnojovka i otpadne vode od pranja objekta), te instalacijama sustava ventilacije. Pod je betonski, djelomično rešetkast.

Nakon 7 tjedana i postizanja potrebne mase prasid se smješta u tovlilište. Svinje ovdje borave od 28 – 110 kg, prosječne mase do 65 kg. Ulazak tovljenika je tjedni i raspoređeni su u 16 grupa. Na farmi postoji 14 objekta za tov. Prosječna konzumacija krmnih smjesa po životinji u periodu tova iznosi 2,0 kg/dan. Količina je određena hranidbenom krivuljom, a koristi se ST-DO smjesa pomiješana sa silažom u različitim omjerima, čime se dobiju ST-1 i ST-2 gotova smjesa.

A.1.1.2. Pomoćni objekti

Upravna zgrada

Upravna zgrada namijenjena je osiguranju i kontroli proizvodnje na farmi i u njenim su prostorijama sanitarije i svlačionice za zaposlene, čajna kuhinja s blagovaonicom, uredski prostori i skladišne prostorije. Objekt je opremljen instalacijama električne energije, instalacijama za snabdijevanje sanitarnom i pitkom vodom, instalacijama za odvodnju otpadnih voda (sanitarne otpadne vode) te instalacijama grijanja.

U sklopu upravne zgrade izgrađena je centralna kuhinja. Objekt je dimenzija: 21,10 m x 12,00 m. U objektu su instalirani metalni tankovi za mješavinu silaže i vode, za korištenu vodu koja potiskuje hranu kroz cijevi i za pripremljenu hranu koju konzumiraju svinje. Instalirana snaga postrojenja iznosi 193,4 kW. Objekt je opremljen električnim instalacijama, pogonskim računalom i vodoopskrbnim sustavom.

Unutar djelatnosti „Veterinarske službe Velika Branjevina“, koja pokriva zdravstvenu zaštitu na farmi Slaščak, postoje prostorije i prostori koji pripadaju ambulanti. Prostorija za veterinarsko osoblje nalazi se u sastavu upravne zgrade. Prostorija je dimenzija 3 m x 4 m.

Skladište lijekova prostorija je u objektu T1, dimenzija 4 m x 3 m s policama za lijekove, hladnjakom za temperature $+4^{\circ}\text{C} - +8^{\circ}\text{C}$ i klima uređajem za održavanje temperature ambijenta do $+ 18^{\circ}\text{C}$. Skladište kemikalija je ormar u skladištu lijekova za dezinficijense i druge kemikalije.

Sanitarni prostor sastavni je dio upravne zgrade, a sastoji se od prostorije za tuširanje (2 m x 2 m) i WC-a (1 m x 1 m). U prostoriji se nalaze garderobni ormari za veterinarske djelatnike. U prostoru su električne instalacije i vodoopskrbni sustav.

Prostor za odlaganje uginulih životinja

Prostorija za odlaganje uginulih životinja sa autonomnim hlađenjem (dimenzije 7,65 m x 3,80 m x 2,50 m). Snaga rashladnog uređaja je 1,1 KW i punjen je s 3,00 kg rashladnog sredstva R-22 (freon). U hladnjači su smještena 2 vodonepropusna kontejnera po $0,8 \text{ m}^3$.

Spremnici gnojovke

Betonski, vodonepropusni kanali ispod boksova u kojima borave životinje kapaciteta 5 027 m³. Jedna laguna s dnom od vodonepropusne gline dimenzije 120,00 m x 40,00 m x 2,50 m (12 000 m³) i 2 betonske lagune dimenzija 40,00 m x 20,00 m x 4,00 m (2 x 3 200 m³ = 6 400 m³), ukupno 18 400 m³.

Silos

Na farmi se nalaze:

- 4 samostojeća silosa od trevire po 35,00 m³ sa lijevkom za izuzimanje,
- 3 samostojećih plastičnih silosa po 9,00 m³ valjkastog oblika sa lijevkom za izuzimanje,
- 3 podna silosa dimenzija 71,00 m x 15,10 m x 2,93 m (ukupno 9 423,76 m³).

UNP spremnici

Za radijatorsko grijanje i pripremu tople sanitarne vode na farmi se koristi ukapljeni naftni plin (UNP). UNP se skladišti u UNP spremniku, koji je valjkast, ležeće izvedbe na betonskom temelju. Spremnik se sastoji od plašta i dvije duboko utisnute podnice, materijala (St 52-3, DIN 17100) i opremljen je sa svim potrebnim priključcima i armaturom (DIN 4680). S vanjske strane zaštićen je premazom zaštitne boje, a na spremniku se nalazi tablica s osnovnim podacima i tehničkim karakteristikama.

Za slučaj nestanka struje na farmi se nalazi agregatska stanica u kojoj se nalazi spremnik dizela i motorni agregat dovoljne instalirane snage za provedbu svih procesa na farmi bez potrebe zaustavljanja nekih od njih (crpljenje i priprema vode, tekuća hranidba, ventilacija i dr.). Spremnik dizela je metalni tank zapremine 500 l.

Skladište dizel goriva je prostor ispod nadstrešnice za mlin dimenzija 8 m x 5 m x 3,5 m, u kojoj su smješteni 3 kom plastičnih kontejnera od 1 000 l. Dizelsko gorivo koristi se za traktore i utovarivač. Traktori služe za prijevoz silaže do centralne kuhinje, kosidbu trave i pumpanje gnojovke na poljoprivredne površine, dok utovarivač služi za utovar silaže i manipulacije s kukuruzom prilikom spremanja silaže.

Bunar

U dva bušena bunara, dubine 40 m, položene su metalne cijevi Ø 250 mm. Kroz cijevi spuštene su pumpe za vodu snage 5,5 KW i 4,5 KW. Pumpe su na električni pogon i trenutno se koristi bunar s pumpom od 5,5 KW dok drugi služi kao rezerva. Maksimalni kapacitet crpljenja je 5,7 l/s, a preporučeni 3,6 l/s. Cijevi iz bunara spojene su s vodotornjem odakle voda ide, slobodnim padom, u vodoopskrbni sustav.

Trafostanica

U krugu farme postavljena je trafostanica snage 400 kW u prostoriji 3,1 m x 3,1 m. Pored trafostanice nalazi se prostorija 4,15 m x 4,15 m u kojoj je smješten strujni agregat snage 264 kW. Strujni agregat pogoni dizel motor i služi za napajanje vitalnih dijelova farme kod nestanka električne energije iz mreže. Odvodnja ispušnih plinova provedena je vani pomoću ispušne cijevi koja je sastavni dio opreme agregata.

Vodotoranj

Čelični spremnik za vodu na visini od 25 m kapaciteta 100 m³.

Dezinfekcijska barijera

Kod ulaza u upravnu zgradu, postavljena je plitka metalna posuda s otopinom dezinficijensa za dezinfekciju obuće prije ulaza u farmu. Iznad dezinfekcijske barijere postavljena je nadstrešnica s bočnim zidovima od lima. Na zidu je postavljena polica sa dezinficijensom za ruke iznad koje je istaknut natpis o obveznoj dezinfekciji obuće i ruku prije ulaska u zgradu. Na polici se nalazi i knjiga za upis djelatnika i gostiju pri ulasku u krug farme.

Odmah nakon ulaznih vrata, za ulaz vozila, izbetonirana je jama dimenzija 5 m x 9 m x 0,25 m u kojoj se nalazi otopina dezinficijensa dubine 15 – 20 cm. Iznad jame, u obliku luka instalirana je metalna cijev s diznama koje prskaju dezinficijens po svim stranama vozila za vrijeme prolaska kroz dezinfekcijsku barijeru. Dezinficijens u cijev dolazi iz plastičnog bureta na koga je instalirana pumpa za ubrizgavanje.

Kolna vaga

Na izlaznoj cesti izgrađena je digitalna kolska vaga s pripadajućom zgradom za operatera. Nagazna površina vage je 18,00 m x 3,60 m s mogućnosti vaganja do 50 t. Kućica za operatera je dimenzija 3,70 m x 3,70 m a služi za smještaj računala koje pokreće vagu. Objekt je opremljen električnim instalacijama.

Sabirna jama za sanitarne otpadne vode

Betonska vodonepropusna jama dimenzija 5,00 m x 3,00 m x 3,00 m.

A.1.1.3. Hranidba životinja

Hranidba svih životinja na farmi je tekućom hranom. U sklopu upravne zgrade izgrađena je centralna kuhinja za pripremu tekuće hrane, koja podrazumijeva miješanje dopunske smjese, silaže zrna kukuruza i vode. Nakon miješanja hrana se automatski transportira do jedne od 3 satelitske kuhinje, a iz njih do hranilica sustavom cijevi i ventila, kojima upravlja pogonsko računalo. Postrojenje se sastoji od niza električnih i elektronskih uređaja ukupne instalirane snage 193,4 kW.

Hranidba je automatska i prema hranidbenoj krivulji, uz napomenu da se svakodnevno kontrolira stanje u hranilicama. Životinjama koje mogu pojesti više to se omogući podešavanjem količine na pojedinim ventilima, vodeći računa o ograničenjima koje predviđa hranidbena krivulja.

A.1.1.4. Napajanje životinja

Napajanje u objektima tovilišta je po volji. Tlak vode, zbog smanjenja rasipanja, regulacijskim ventilima na početku cjevovoda je smanjen na 0,5 – 1 bara, što osigurava dovoljnu protočnost vode, koja može zadovoljiti u potpunosti potrebe za vodom za sve kategorije svinja. Svaki boks ima nipl pojilicu.

Voda za potrebe napajanja životinja crpi se iz bunara i skladišti u metalnim tankovima odakle se izuzima za potrebe procesa internim vodoopskrbnim sustavom.

A.1.1.4. Čišćenje i dezinfekcija objekta

Nakon završetka jednog proizvodnog ciklusa i pražnjenja pojedinog objekta (obično pojedinog odjeljka), odjeljak se čisti, pere, dezinficira i odmara prije ulaska novih životinja. Objekti se prije pranja natapaju pomoću raspršivača sredstvom za pranje čime se postiže lakše i učinkovitije pranje sasušeni nečistoća. Nakon toga objekt se pere visokotlačnim uređajima za pranje čime se uklanjaju svi zaostatci organske tvari. Dezinfekcija objekata provodi se 48 sati prije ulaska svinja sa odabranim bio – razgradivim dezinfekcijskim sredstvom. Sredstvo se nanosi motornom pumpom u magli pri čemu se potroši 0,25 l otopine dezinficijensa/m² tretirane površine.

A.1.1.5. Ventilacija i grijanje

Ventilacija u objektima je umjetna. Zrak izlazi putem krovnih ili bočnih ventilatora čime se u odjeljku stvara podtlak koji uzrokuje ulaz zraka kroz spuštene, perforirane, strop, postrane otvore na zidu, ili iz tunela ispod podova u hodnicima. Zrak u prostor između spuštenog stropa i krovnog pokrova ulazi kroz tunele izgrađene za tu svrhu. Brzina strujanja zraka ne prelazi 0,1 m/s pri čemu se osigurava optimalna izmjena zraka od 1 m³/kg tjelesne mase životinje. Upravljanje ventilacijom, grijanjem i hlađenjem je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralni kompjutor koji bilježi sve parametre rada sustava te ima sustav za dojavu alarma (svjetlosni i zvučni). Ukupna instalirana snaga sustava ventilacije je 250,04 kW.

Tijekom zimskog perioda, a prije prijema prasadi, objekti se zagrijavaju pomoću dizel termogena. Nakon 3 – 4 dana svinje su u stanju ugrijati prostor svojom energijom, tako da grijanje nije potrebno. Optimalna temperatura u tovištu iznosi 16 – 21°C.

A.1.1.6. Zbrinjavanje uginulih životinja

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje se izdvajaju u posebne boksove te se nad njima provode odgovarajući veterinarsko zdravstveni postupci.

Uginuća se saniraju prema propisanim postupcima na neškodljiv način, za što na farmi postoji posebna prostorija, dimenzija 7,65 m x 3,8 m, sa uređajem za hlađenje, snage 1,1 kW. U prostoriji su smještena 2 plastična, vodonepropusna, kontejnera u kojima se trupla čuvaju do odvoza u registriranu kafileriju. Preuzimanje i odvoz trupla obavlja ovlaštena pravna osoba. Nakon pražnjenja kontejneri se peru unutar rashladne prostorije na čijem podu je ugrađen sifon za odvodnju otpadne vode u sabirnu jamu gnojovke.

A.1.1.7. Skladištenje i zbrinjavanje gnojovke

Izgnojavanje proizvodnih objekata se obavlja putem sistema potpuno rešetkastog poda nad kanalom za gnojovku u objektima. Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armirano-betonskim kanalima ispod rešetkastog poda. Iz kanalizacije gnojovka se slobodnim padom dovodi u jednu od dvije betonskih laguna dimenzija 40 m x 20 m x 4 m (2 x 3 200 m³ = 6 400 m³). Nakon punjenja betonskih laguna obavlja se ili raspršivanje na poljoprivredne površine, ili prepumpavanje u zemljanu lagunu dimenzija 120 m x 40 m x 2,5 m (12 000 m³). Ukupan skladišni kapacitet gnojovke je 23 427 m³.

Tablica 1. Kapacitet svih spremnika za gnojovku na Farmi Slaščak

Spremnik	Kapacitet m ³
Unutarnji spremnici gnojovke	5 027
Zemljane lagune	12 000
Betonske lagune	6 400
Ukupno	23 427

A.1.1.7. Infrastruktura

Vodoopskrba

Voda za potrebe napajanja životinja crpi se iz vlastitog bunara na lokaciji zahvata, o čemu nositelj zahvata ima Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe od 20. srpnja 2016. (KLASA: UP/I-325-03/16-01/15, URBROJ: 525-12/1488-16-7) (u priložima). Voda se zahvaća iz bunara i puni u vodotoranj odakle se šalje u vodoopskrbni sustav i troši za napajanje stoke i ostale potrebe farme.

Opskrba farme energijom

Električna energija za potrebe farme kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže. Za grijanje se koristi UNP plin koji se koristi kao gorivo za grijača tijela koja upuhuju zagrijani zrak i infracrvene žarulje za grijanje. Dizelsko gorivo koristi se za strujni agregat.

Sustav odvodnje

Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata nastaju prilikom pranja odjeljaka proizvodnih objekata nakon obavljenog turnusa. Ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i zajedno s gnojovkom odvođe u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u spremnike za gnojovku. Sadržaj vodonepropusnih spremnika se odvozi na poljoprivredne površine.

Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazniti. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavlja ovlaštena pravna osoba.

Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere se sakupljaju u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj prazni i zbrinjava ovlaštena pravna osoba.

Odvodnja oborinskih voda s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina je u okolnu zelenu površinu na farmi.

A.1.2. Opis zahvata – buduće stanje

Zahvat je planiran u objektima toviljišta. Kako je ranije opisano, u sklopu procesne jedinice nalazi se 14 toviljišta koji imaju neto površinu po 14 510,72 m², a površina za 14 000 tovljenika, po životinji iznosi 1,04 m². Tovljenici se drže do 110 kg. Objekti su različito konstruirani, a označeni su kao T1 – T 14. Svinje se drže u grupnim boksovima u kojima je, ovisno o objektu, smješteno 13 – 32 životinja:

- T1 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.
- T2 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine 946,63 m² = 23 tovljenika/boksu.

- T3 – objekt ima 3 sobe u kojima je 36 boksova površine $1\,191,22\text{ m}^2 = 32$ tovljenika/boksu.
- T4 – objekt ima 4 sobe u kojima je 40 boksova površine $1\,112,25\text{ m}^2 = 27$ tovljenika/boksu.
- T5 – objekt ima 3 sobe u kojima je 36 boksova površine $1\,191,22\text{ m}^2 = 32$ tovljenika/boksu.
- T6 – objekt ima 4 sobe u kojima je 48 boksova površine $637,77\text{ m}^2 = 13$ tovljenika/boksu.
- T7 – objekt ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine $1\,195,41\text{ m}^2 = 16$ tovljenika/boksu.
- T8 – objekt ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine $1\,195,41\text{ m}^2 = 16$ tovljenika/boksu.
- T9 – objekt ima 4 sobe u kojima je 40 boksova površine $1\,112,25\text{ m}^2 = 27$ tovljenika/boksu.
- T10 – objekt ima 3 sobe u kojima je 72 boksova površine $1\,195,41\text{ m}^2 = 16$ tovljenika/boksu.
- T11 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63\text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.
- T12 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63\text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.
- T13 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63\text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.
- T14 – objekt ima 2 sobe u kojima je 39 boksova površine $946,63\text{ m}^2 = 23$ tovljenika/boksu.

Godišnja proizvodnja farme iznosi 40 000 kom (4 400 t) tovljenika. Izračun godišnje proizvodnje baziran je na ostvarenoj proizvodnji u prvih 8 mjeseci prošle godine.

Tablica 2. Površina boksova prema masi tovljenika – postojeće stanje

Masa tovljenika	Predviđena površina	Broj tovljenika	Ukupna površina
Od 30 do 50 kg	0,40 m ²	4 375	1 750,00 m ²
Od 50 d 85 kg	0,55 m ²	4 375	2 406,25 m ²
Od 85 do 110 kg	0,65 m ²	3 500	2 275,00 m ²
Više od 110 kg	1,00 m ²	1 750	1 750,00 m ²
Ukupno potrebna površina:			8 181,25 m ²

Planirane promjene

Na farmi je planirano držanje 15 500 svinja u tovu. Od navedenog ukupnog broja tovljenika, najmanje 20 % tovljenika se namjerava toviti do 110 kg, a najviše 80 % tovljenika se namjerava toviti do prosječne mase oko 140 kg, što će ovisiti o potrebama tržišta. Sva planirana nova mjesta za tovljenike će se izvesti unutar već postojećih objekata tovilišta. Tovljenici će biti smješteni prema rasporedu u Tablici 3.

Tablica 3. Predviđena površina boksova prema masi tovljenika

Masa tovljenika	Predviđena površina	Tjedana u tovu	Težina tovljenika	Veličina grupe	Ukupno tovljenika	Ukupna površina
Od 30 do 50 kg	0,40 m ²	1	30	816	4080	1632,00 m ²
		2	33	816		
		3	37	816		
		4	41	816		
		5	46	816		
Od 50 d 85 kg	0,55 m ²	6	51	816	4896	2692,80 m ²
		7	56	816		
		8	61	816		
		9	67	816		
		10	72	816		
		11	79	816		

Od 85 do 110 kg	0,65 m ²	12	85	816	3264	2 121,60 m ²
		13	92	816		
		14	99	816		
		15	105	816		
Više od 110 kg	1,00 m ²	16	114	815	3 260	3 260,00 m ²
		17	123	815		
		18	130	815		
		19	140	815		
Ukupno potrebna površina:						9 706,40 m ²

Kapacitet farme će se povećati s 14 000 tovljenika (2 100 UG) na 15 500 tovljenika (2 449 UG) od čega će najmanje 20 % (3 100) tovititi do 110 kg, a najviše 80 % (12 400) tovititi do oko 140 kg. Veličina boksova je usklađena s *Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (Narodne novine, broj 119/10)*.

Godišnja proizvodnja farme će iznositi kako je navedeno u Tablici 4.

Tablica 4. Godišnja proizvodnja na farmi

Broj tovljenika	Prodajna masa	Ukupno (kg)
8 480	110	932 800,00
33 920	140	4 748 800,00
Ukupno:		5 681 600,00

Izvor: Stručne službe Žito d.o.o.

Izračun planirane godišnje proizvodnje baziran je na ostvarenoj proizvodnji u prvih 8 mjeseci prošle godine.

Za navedenu promjenu na farmi, neće se dograđivati objekti tovilista, već će se rekonstruirati postojeći u kojima ima dovoljno mjesta za planirani broj tovljenika. Postojeća oprema u objektima za tov ostaje ista i neće se mijenjati.

A.2. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

A.2.1. Hrana

Tablica 5. Vrste i količina hrane na Farmi Slaščak

Naziv	Opis	Količina – postojeće stanje (t)	Količina – nakon rekonstrukcije (t)
ST-DO	Dopunska smjesa za tovljenike	3 555,00	4 876,00
ST-1	Gotova smjesa za tovljenike	100,00	100,00
Prekrupa	Kukuruzna prekrupa	3 299,00	4 109,00
CCM	Silaža kukuruznog zrna	2 133,00	2 925,00
Ukupno:		9 087,00	11 291,00

Izvor: Stručne službe Žito d.o.o.

A.2.2. Energenti

Električna energija

Potrošnja električne energije na Farmi Slašćak iznosi 360 000 kWh. Rekonstrukcijom objekata za tovljenike neće se povećati utrošak električne energije.

Toplinska energija

Za potrebe postojeće farme utroši se oko 3200 kg UNP plina. Rekonstrukcijom objekata za tovljenike neće se povećati utrošak UNP-a.

Godišnje se na farmi utroši 18500 l dizel goriva. Rekonstrukcijom farme predviđeno je povećanje potrošnje na 20 000 l godišnje.

A.2.3. Voda

Godišnja potrošnja vode na Farmi Slašćak iznosi oko 24 967 m³. Prema iskustvima nositelja zahvata, procijenjeno je da će nakon rekonstrukcije povećanje potrošnje vode iznositi do oko 29 000 m³.

A.3. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA

A.3.1. Količina gnojovke

Prema podacima stručnih službi Žito d.o.o., količina proizvedene gnojovke na farmi Slaščak iznosi oko 23 240 m³/g.

U Tablici 6. izračunata je procjena godišnje proizvedene gnojovke na farmi nakon rekonstrukcije. Procjena se temelji na *Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs – Final Draft, August 2015 - tablica 3.39., poglavlje 3.3.1.1. Levels of excretion and characteristics of poultry manure*. Prema navedenom dokumentu, rasponi za količinu gnojovke koju proizvedu svinje u tovu do 120 kg, iznosi 1,1 – 3,1 m³/životinji. Unutar navedenog raspona, a prema količini proizvedene gnojovke na postojećoj farmi u obzir je uzet koeficijent 1,1 m³/životinji. Kako za proizvodnju gnojovke za tovljenike iznad 120 kg u navedenom dokumentu nema informacija, u obzir je uzet koeficijent 3,0 m³/životinji koji je dobiven temeljem iskustva na sličnim farmama u vlasništvu nositelja zahvata.

Tablica 6. Procjena godišnje količine proizvedene gnojovke na Farmi Slaščak nakon rekonstrukcije

Proizvodnja gnojovke		uk. m ³ /god.
Tovljenici do 110 kg	1,1 m ³ /živ. x 3 100 živ.	3 410,00
Tovljenici do prosječne mase 140 kg	3,0 m ³ /živ. x 12 400 živ.	37 200,00
Ukupno:		40 610,00
Tehnološka voda od pranja objekata		2 000,00
UKUPNO GNOJOVKE:		42 610,00

Izvor podataka: Stručne službe Žito d.o.o.

Nositelj zahvata je dužan obavljati analize sastava gnojovke dva puta godišnje sukladno točkama 1.7.6. – 1.7.8. Rješenja. Prema analizama u promatranom razdoblju, sadržaj dušika kreće u rasponu od 0,188 do 0,205 % kako je prikazano u nastavku (Tablica 7.).

Tablica 7. Udio dušika u gnojovci

Godina	Farma Slaščak	
	Analitičko izvješće	N %
2013	I-1-270/13	0,188
	I-1-824/13	0,190
2014	I-1-224/14	0,193
	I-1-815/14	0,202
2015	I-1-329/15	0,205
	I-1-1027/15	0,199

Farma svinja Slaščak – postojeće stanje

U količini gnojovke od 23 240 m³ koliko nastaje na Farmi Slaščak, uzevši u obzir srednju vrijednost sadržaja dušika u gnojovci od 0,19 % (Tablica 7.), godišnje se proizvede 44 156 kg dušika.

Sukladno članku 9. Akcijskog programa propisane su maksimalne dozvoljene količine primjene dušika u poljoprivrednom tlu. U tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može aplicirati gnojovku na poljoprivredne površine do slijedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

- 210 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena u razdoblju do 1. srpnja 2017. godine
- 170 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena nakon 1. srpnja 2017. godine.

Iz navedenog proizlazi da je za godišnju proizvodnju 46 480 kg dušika potrebno osigurati:

- 210,26 ha poljoprivrednih površina do 1. srpnja 2017. g. (44 156 kgN/g. : 210 kgN/ha)
- 259,74 ha poljoprivrednih površina nakon 1. srpnja 2017. g. (44 156 kgN/g. : 170 kgN/ha)

Farma Slašćak – nakon rekonstrukcije

Procijenjeno je da će nakon rekonstrukcije nastajati 42 610 m³ gnojovke godišnje. Sukladno postojećim analizama gnojovke sa Farme Slašćak (Tablica 9.), uzevši u obzir srednju vrijednost dušika od 0,19 %, sadržanog u m³ gnojovke, očekuje se da će godišnje nastajati oko 80 959 kg dušika.

Za godišnju proizvodnju od 80 959 kg dušika nakon rekonstrukcije, sukladno članku 9. *Akcijskog programa* potrebno je osigurati:

- 385,52 ha poljoprivrednih površina do 1. srpnja 2017. g. (80 959 kgN/g. : 210 kgN/ha)
- 476,23 ha poljoprivrednih površina nakon 1. srpnja 2017. g. (80 959 kgN/g. : 170 kgN/ha).

Nositelju zahvata će za primjenu gnojovke s farme, nakon 1. srpnja 2017. g. biti potrebno ukupno 476,23 ha poljoprivrednih površina.

Gnojovka se s lokacije zahvata primjenjuje u svrhu gnojidbe oraničnih površina. Poljoprivredne površine su u vlasništvu treće pravne osobe s kojom nositelj zahvata ima ugovore o poslovnoj suradnji (u priložima). U priložima se nalazi i pregled poljoprivrednih površina namijenjenih za aplikaciju gnojovke. Vidljivo je da je nositelj zahvata ugovorio ukupno 480,92 ha raspoloživih poljoprivrednih površina za aplikaciju gnojovke s Farme Slašćak.

A.3.2. Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje na farmi skupljaju se u posebnoj prostoriji za odlaganje uginulih životinja s rashladnim uređajem, a odvozi ih ovlaštena pravna osoba. Dinamika odvoza uginulih životinja ovisi o njihovoj količini. Nakon rekonstrukcije, uginule životinje će se sakupljati u navedenoj prostoriji.

Na Farmi Slašćak godišnje nastaje oko 54 t NŽP-a, a procjena je da će nakon rekonstrukcije nastajati oko 55 t NŽP-a.

A.3.3. Gospodarenje otpadom

Na lokaciji zahvata nastaju vrste otpada koje su razvrstane u Tablici 8. U tablici su prikazane količine otpada koje nastaju na lokaciji zahvata tijekom rada farme, te procijenjene količine otpada nakon rekonstrukcije farme. Otpad je razvrstan prema *Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15)*.

Svim nabrojanim vrstama otpada se gospodari sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13)* i *Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)* te drugim podzakonskim propisima s područja gospodarenja otpadom. Propisano gospodarenje uključuje uspostavu sustava odvojenog skladištenja nastalog otpada po

vrstama te ugovaranje njegove predaje ovlaštenim pravnim osobama za gospodarenje otpadom uz vođenje propisane dokumentacije.

Tablica 8. Vrste otpada na Farmi Slašćak

Ključni broj	Naziv	Količine (kg/g.) – postojeće stanje	Količine (kg/g.) – nakon rekonstrukcije
Opasni otpad			
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	30	30
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	120	125
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	40	40
Neopasni otpad			
17 04 05	željezo i čelik	5000	5000
18 02 03	otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	300	305
20 03 01	miješani komunalni otpad	3 000 kg	3 000 kg

Otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (18 02 02*), fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu (20 01 21*) i ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (15 01 10*) se skladišti u zasebne kontejnere i zaključava u odvojeno privremeno skladište do predaje ovlaštenoj osobi. Temperatura u skladištu opasnog otpada je od +8°C do +15°C. Prostor za skladištenje opasnog otpada je uz točilište. Prostor skladišta ima nepropusnu i otpornu podnu površinu koja se lako čisti i dezinficira, opremljen je vodom i kanalizacijom, zaključan, dobro osvijetljen i ventiliran, nedostupan životinjama, smješten dovoljno daleko od skladišta svježe hrane, smješten blizu opreme za čišćenje, zaštitne odjeće i spremnika za otpad.

Unutar lokacije farme, u za to predviđenom prostoru, fizički odvojenom od osnovne djelatnosti, odvija se odvojeno privremeno skladištenje neopasnog otpada u posebne spremnike (kontejnere). Željezo i čelik (17 04 05) nastali povremenom zamjenom postojeće opreme (ostaci metalnih kaveza za životinje) se privremeno skladište na otvorenoj nenatkrivenoj betonskoj površini.

A.3.4. Zbrinjavanje otpadnih voda

Na lokaciji zahvata sustav javne odvodnje nije izgrađen. Stoga na farmi postoji interno sakupljanje otpadnih voda s lokacije zahvata razdjelnim sustavom odvodnje u sabirne jame, ovisno o vrsti otpadnih voda.

Tijekom rada farme nastaju sljedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode
- sanitarne otpadne vode
- otpadne vode iz dezinfekcijske barijere
- oborinske vode s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina.

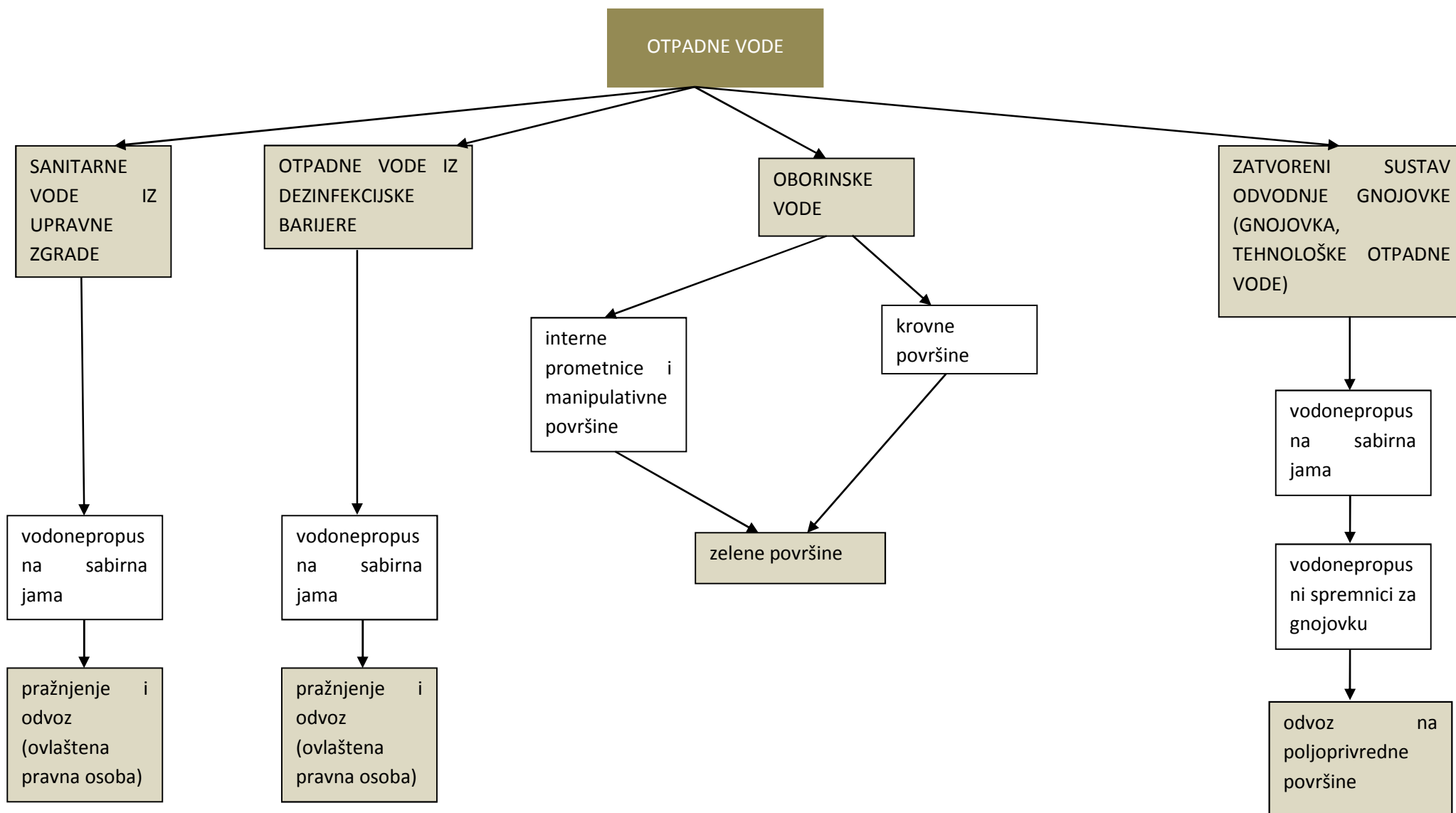
Navedene otpadne vode sakupljaju se na sljedeći način (Slika 1.):

Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata nastaju prilikom pranja odjeljaka proizvodnih objekata nakon obavljenog turnusa. Ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i zajedno s gnojivkom odvede u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u spremnik za gnojivku. Sadržaj vodonepropusnog spremnika se odvozi na poljoprivredne površine.

Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade se sakupljaju u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja se periodično prazniti. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavlja ovlaštena pravna osoba.

Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere se sakupljaju u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj prazni i zbrinjava ovlaštena pravna osoba.

Odvodnja **oborinskih voda s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina** je u okolnu zelenu površinu na farmi.



Slika 1. Shema odvodnje otpadnih voda s Farme Slaščak

A.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za rekonstrukciju Farme Slašćak nije potrebno poduzeti druge aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata. Farma će i dalje koristiti postojeću infrastrukturu.

A.5. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Nositelj zahvata je za lokaciju zahvata odabrao poljoprivredni kraj, gdje je stočarstvo jedna od grana koja u posljednje vrijeme doživljava napredak u tehnološkom smislu. Na lokaciji zahvata već postoji svinjogojska farma, te bi se predmetnom rekonstrukcijom iskoristili postojeći objekti i postojeća infrastruktura na farmi čime će i utjecaj na okoliš svesti na najmanji. Postojeća farma je usklađena s najbolje raspoložnim tehnikama iz *Reference document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (July 2003)*. Prilikom planiranja rekonstrukcije u obzir je uzet *Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (Narodne novine, broj 119/10)* kako bi iskoristio već sagrađene objekte tovilišta te stoga druge varijante zahvata nisu razmatrane.

B. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1. PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Člankom 114. stavkom 1. *Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13)* određeno je da je svaki zahvat u prostoru, pa tako i izgradnju farme, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima.

Zahvat u prostoru, izmjena zahvata građevine za intenzivan uzgoj svinja Farma Slašćak, se nalazi na području Osječko-baranjske županije u Općini Viškovci, tj. nalazi se u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

1. Prostorni plan Osječko-baranjske županije (PPŽ) – Županijski glasnik, brojevi 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16 – pročišćeni tekst
2. Prostorni plan uređenja Općine Viškovci (PPUO) – Službeni glasnik Općine Viškovci brojevi 2/07, 3/10 i 1/14.

C.1.1 Prostorni plan Osječko-baranjske županije

U odredbama za provođenje, u poglavlju 3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru navodi se slijedeće:

„Članak 37.

Gospodarski kompleksi i građevine u funkciji poljoprivrede smještaju se:

.....

- izvan granica građevinskih područja na poljoprivrednom tlu i ostalom poljoprivrednom tlu.

Članak 38.

(1) 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.

(2) Gospodarski kompleksi i građevine za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje su:

....

- građevine za uzgoj životinja

.....

(4) 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. GOSPODARSKI KOMPLEKSI I GRAĐEVINE ZA OBAVLJANJE INTENZIVNE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE IZVAN GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Članak 40.

(1) 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 izražene u metrima iznose:

Autoceste	Državne	Županijske	Lokalne
100	100	50	30

(2) 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.

.....

Članak 41.

(1) Gospodarske građevine za intenzivni uzgoj životinja obavezno se grade izvan građevinskog područja naselja, ako su kapaciteta preko 50 uvjetnih grla.

(2) Pod uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg, a sve vrste životinja se preračunavaju na uvjetna grla množenjem broja životinja sa sljedećim koeficijentima:

- toвне svinje preko 6 mjeseci 0,25
- mlade svinje 2-6 mjes. 0,13

(4) Građevine iz stavka 1. 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.

(5) 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.

(6) Minimalne udaljenosti građevina za intenzivni uzgoj životinja od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste izražene u metrima iznose:

	Minimalne udaljenosti od ruba zemljišnog pojasa razvrstane ceste			
	Autoceste	Državne	Županijske	Lokalne
više od 400	250	200	150	30

(7) Udaljenosti propisane u stavcima 5. i 6. ovoga članka odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja, pojedinačne ili građevine unutar kompleksa.

(8) Udaljenosti propisane u stavcima 5. i 6. 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.

12. SMJERNICE ZA IZRADU DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA LOKALNE RAZINE

12.2. SMJERNICE ZA SMJEŠTAJ GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

12.2.1. Gospodarski kompleksi i građevine za obavljanje intenzivne poljoprivredne proizvodnje

Članak 155.

(1) U okviru PPUO/G mogu se propisati veće udaljenosti od onih utvrđenih člankom 40. ove Odluke, a obavezno je razraditi i propisati minimalne udaljenosti od građevinskih područja naselja.

(5) Prilikom organizacije poljoprivrednog gospodarstva obavezno je planirati visoko zaštitno zelenilo između gospodarstva i javne prometne površine, te najbližeg naselja, u svrhu očuvanja i unaprjeđenja slike krajolika.“

C.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Viškovci

U Prostornom planu uređenja Općine Viškovci („Službeni glasnik“ Općine Viškovci, broj 2/07, 3/10 i 1/14) propisuju se u poglavlju II. Odredbe za provođenje, sljedeće odredbe za zahvat:

„2.3.2. Građevine koje se mogu graditi izvan građevinskih područja naselja

.....

Članak 61.

Izvan građevinskih područja naselja mogu se graditi građevine za koje se, u skladu sa Zakonom, drugim propisima i odredbama ove Odluke, ne određuju posebna građevinska područja, kao:

a) na poljoprivrednim tlima (P2 i P3):

- gradnja poljoprivrednih građevina za uzgoj životinja za 51 i više uvjetnih grla

.....

2.3.1.1. Gospodarske građevine za poljoprivrednu djelatnost izvan građevinskog područja

.....

Članak 63.

Gospodarske građevine za obavljanje poljoprivredne djelatnosti, koje se grade izvan građevinskog područja naselja, mogu se graditi na posjedu primjerene veličine, određenim u članku 68. ovih Odredbi, pri čemu je veličina posjeda za stočarsku i peradarsku proizvodnju određena najmanjim brojem uvjetnih grla.

Članak 64.

Gospodarskim građevinama za uzgoj životinja (tovilištima) se smatra funkcionalno povezana grupa građevina koja se izgrađuje izvan građevinskog područja, s pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, kapaciteta 51 ili više uvjetnih grla, čija udaljenost od građevinskog područja naselja iznosi najmanje 100 m.

Tovilišta se mogu graditi na poljoprivrednoj čestici koja mora imati osiguran pristup s javne prometne površine ili puta s pravom služnosti.

Pod uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i koeficijentom 1. Sve ostale vrste životinja za uzgoj i kategorije stoke svode se na uvjetna grla primjenom odgovarajućih koeficijenata iz tabele, odnosno prema prosječnoj težini svake od vrsta životinja za uzgoj.

Prema koeficijentima pojedinih vrsta stoke iz priložene tablice mogu se proračunati udaljenosti građevina i za smještaj više vrsta stoke.

Tablica - Udaljenost građevina za uzgoj životinja od građevinskih područja

Vrsta stoke / koeficijent	Maksimalni kapacitet građevine (broj grla prema udaljenosti građevine s potencijalnim izvorom zagađenja od građevinskog područja naselja)		
Broj uvjetnih grla	51 - 100	101 - 400	Više od 400
Minimalna udaljenost građevine s potencijalnim izvorom zagađenja od građevinskog područja naselja	100 m	200 m	300 m
	koef.	Dozvoljeni kapacitet tovilišta	
Tovne svinje preko 6 mjeseci	0,13	204 - 400	401 – 1.600
			1.600 i više

Navedene minimalne udaljenosti odnose se na udaljenost građevine koja je potencijalni izvor zagađenja od granice građevinskog područja naselja.

Navedene minimalne udaljenosti ne odnose se na udaljenost građevine s potencijalnim izvorom zagađenja od građevinskog područja gospodarske namjene (gospodarske zone).

Članak 65.

Građevine koje se mogu graditi u sklopu tovilišta su:

- gospodarske građevine komplementarne tovilištu (skladišta hrane, silosi, mješaonica stočne hrane i slično), hladnjače i klaonice isključivo za vlastite potrebe, te druge gospodarske građevine
- spremište strojeva, alata, garaže i slično
- parkirališta, manipulativne površine i nadstrešnice
- infrastrukturne građevine
- uredi, jedna građevina za stanovanje s najviše dva stana za potrebe stanovanja vlasnika.

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 do 5% građevinske (bruto) površine dijela građevine za smještaj životinja.

Površina i raspored građevina iz stavka 1. ovog članka utvrđuju se u skladu s potrebama tehnologije pojedine vrste djelatnosti.

Visina gospodarskih građevina i pratećih gospodarskih građevina, kao i pomoćnih građevina (spremište strojeva i slično) određuje se na temelju zahtjeva tehnološkog procesa.

Minimalna udaljenost svih građevina, osim infrastrukturnih priključaka i pristupnih i manipulativnih površina, od svih međa iznosi 5,0 m.

.....

Članak 67.

Propisuju se sljedeće udaljenosti građevine točilišta za kapacitet 51 i više uvjetnih grla od ruba katastarske čestice razvrstane ili nerazvrstane ceste, ovisno o broju uvjetnih grla:

Broj uvjetnih grla	Udaljenost od ruba zemljišnog posjeda za (m)			
	državne ceste	županijske ceste	lokalne ceste	nerazvrstane ceste
više od 400	200	150	30	15

Udaljenosti propisane u tablici odnose se isključivo na građevine s potencijalnim izvorom zagađenja (pojedinačne ili građevine unutar kompleksa).

Propisane udaljenosti ne odnose se na zahvate na postojećim građevinama i kompleksima čak niti kada ovi podrazumijevaju povećanje kapaciteta, pri čemu se zatečene udaljenosti ne smiju smanjivati.“

Grafički prikazi iz PPUO

1. Korištenje i namjena površina (u Elaboratu prikaz 4.1.)

Na kartografskom prikazu 1A. *Korištenje i namjena površina* iz PPUO, lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području oznake „vrijedno obradivo tlo (P2)“. Iz prikaza je vidljivo da sjeverno uz lokaciju zahvata prolazi željeznička pruga od značaja za međunarodni promet (M3). Istočno od lokacije zahvata planirana je trasa iste pruge, a alternativa iste trase planirana je oko 0,2 km zapadno od lokacije zahvata. Najbliža planirana gospodarska zona (G) je smještena oko 0,2 km južno od lokacije zahvata. Najbliža područja građevinskog područja naselja unutar Općine su naselje Viškovci, udaljeno oko 0,7 km jugoistočno od lokacije zahvata.

2. Uređenje vodotoka i voda; Melioracijska odvodnja (u Elaboratu prikaz 4.2.)

Na kartografskom prikazu *Uređenje vodotoka i voda; Melioracijska odvodnja* iz PPUO, južno i istočno od lokacije zahvata nalaze se kanali melioracijske odvodnje (kanali III. i IV. reda). Vododjelnica se nalazi oko 2,2 km istočno od lokacije zahvata.

3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora (u Elaboratu prikaz 4.3.)

Na kartografskom prikazu 3A. *Uvjeti za korištenja, uređenje i zaštitu prostora* iz PPUO, lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. A zone sanitarne zaštite. Istočni i zapadni dio lokacije zahvata se nalazi na prostoru za koji je obaveza potrebne provedbe procjene utjecaja na okoliš kod izrade planova nižeg reda. Najbliže kulturno dobro je sakralna građevina u Viškovcima, oko 1,7 km jugoistočno od lokacije zahvata. Farma je smještena na području VII ° intenziteta potresa.

Na temelju provedene analize usklađenosti predmetnog zahvata s relevantnim prostorno-planskim dokumentima, zaključuje se da je planirani zahvat povećanja kapaciteta Farme Slaščak, koji se nalazi u obuhvatu administrativnog područja naselja Viškovci kao dijelu teritorija Općine Viškovci u Osječko-

baranjskoj županiji, usklađen s važećim dokumentima prostornog uređenja – Prostornim planom Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ Osječko-baranjske županije, broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16 i 6/16 – pročišćeni tekst) i Prostornim planom uređenja Općine Viškovci („Službeni glasnik“ Općine Viškovci, broj 2/07, 3/10 i 1/14)). Farma Slaščak posjeduje važeće građevinske i uporabne dozvole. S obzirom da će se zahvatom rekonstruirati postojeći objekti bez dogradnje, nositelj zahvata neće morati ishoditi novu građevinsku dozvolu.

B.2. BIORAZNOLIKOST

Zaštićena područja

Prema Izvratku iz karte zaštićenih područja (www.bioportal.hr) lokacija zahvata nije smještena na zaštićenom području (izvod u prilogima). Najbliža zaštićena područja su spomenici parkovne arhitekture u Đakovu: Park slobode (Mali park) udaljen oko 4,0 km južno i Stari park udaljen oko 4,9 km južno od lokacije zahvata.

Staništa i biljni svijet

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

Prema Izvratku iz karte staništa (izvor: www.bioportal.hr), lokacija zahvata je smještena na staništima (NKS kod i ime): I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U okolini lokacije zahvata, u krugu od 2 km, nalazimo i slijedeća staništa: J11 aktivna seoska područja, J41 Industrijska i obrtnička područja, A11 Stalne stajačice, A2411 kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju, A221 Povremeni vodotoci i A24121 kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje.

Lokaciju zahvata čini postojeća farma u kojoj se odvija proizvodnja dulji niz godina. U krugu farme zastupljena je travnata vegetacija i nisko prizemno rašće poput: maslačka (*Taraxacum officinale*), djeteline (*Trifolium* spp.), trpuca (*Plantago* spp.), divljeg maka (*Papaver rhoeas*), kamilice (*Matricaria recutita*). Krug farme se redovito kosi pa je i broj vrsta reduciran. Radi krajobraznog uređenja zasađeno je listopadno drveće. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene vrste biljaka.

U okolini lokacije zahvata nalaze se seoska naselja i intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. 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. Najzastupljenije poljoprivredne kulture su: pšenica (*Triticum aestivum*), ječam (*Hordeum vulgare*), uljana repica (*Brassica napus*), krumpir (*Solanum tuberosum*), kukuruz (*Zea mays*) i dr.

Životinjski svijet

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata je smještena na području koje okružuju obradive poljoprivredne površine i seoska naselja, a faunu pretežno čine poljske vrste. Šikare koje su opstale između oranica predstavljaju zaklon pretežno divljači (opisano u poglavlju B.11. Lovstvo) i pticama koje grade gnijezda na drveću i grmlju.

Na lokaciji zahvata od sisavaca prevladavaju mali sisavci, a osobito brojna je populacija rovki, miševa i voluharica. Od ostalih vrsta na lokaciji zahvata i njezinoj okolini obitavaju slijedeće 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*), jazavac (*Meles meles*), tvor (*Mustela putorius*), lasica (*Mustela nivalis*), patuljasti miš (*Micromys minutus*), divlja svinja (*Sus scrofa*) i dr.

Neke od ptica u okolini lokacije zahvata domaći vrabac (*Passer domesticus*), lastavica (*Hirundo rustica*), rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa vintulja (*Alauda arvensis*), ševa krunčica (*Galerida cristata*), strnadica žutovoljka (*Emberiza citrinella*), crvenrepka (*Phoenicurus ochruros*), kukavica (*Cuculus canorus*), kos (*Turdus merula*), drozd imelaš (*Turdus viscivorus*), fazan (*Phasianus colchicus*), poljski vrabac (*Passer montanus*), svraka (*Pica pica*), gačac (*Corvus frugilegus*), siva vrana (*Corvus corone cornix*), vjetruša (*Falco tinunculus*), škanjac mišar (*Buteo buteo*) i dr.

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

Ekološka mreža

Prema izvratku iz karte ekološke mreže (izvor: www.bioportal.hr) (izvod u prilogu) lokacija zahvata nije smještena na području ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze su POVS (Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove) na slijedećim udaljenostima od lokacije zahvata:

- HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, oko 12,2 km jugozapadno;
- HR2001354 Područje oko jezera Borovik, oko 13,4 km jugozapadno.

B.3. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE TLA

Lokacija zahvata je smještena na gotovo potpuno ravnom terenu nadmorske visine oko 105 – 106 m. Na lokaciji zahvata je izgrađena farma, a rekonstrukcija će se odvijati unutar već postojećih objekata.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996) unutar lokacije zahvata najrasprostranjenija je 8. kategorija tla koju čine ponajprije lesivirano tlo na praporu, a manjim dijelom: pseudoglej, eutrično smeđe, močvarno glejno i kolvij.

Obilježja tla na lokaciji zahvata su slijedeća: umjereno ograničena obradiva tla, slabo drenirana tla te slabo osjetljiva na kemijska zagađenja.

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.

B.4. GEOLOŠKE, HIDROGEOLOŠKE I HIDROLOŠKE ZNAČAJKE

B.4.1. Geološke značajke

Litostratigrafske osobine

Lokacija farme nalazi se u nizinskom, pretežno ravničarskom dijelu geografske makroregije Istočne Hrvatske. Na modeliranje i izgled reljefa razmatranog prostora presudni utjecaj imali su riječni tokovi. Farma je smještena na području Đakovačkog ravnjaka koji ima sve karakteristike lesne zaravni. Površina ravnjaka prosječne je nadmorske visine od 111 m te za 10 – 20 m nadvisuje okolni nizinski prostor. Ravnjak je u cjelini izgrađen od lesa (prapora) debljine 15 – 24 m, u čijoj se podlozi prostiru pleistocenski močvarni i stariji neogenski sedimenti (gline, pijesci i lapori).

Đakovački ravnjak sa svih je strana omeđen rasjedima, a riječnim su tokovima na lesnoj podlozi formirani blago valoviti reljefni oblici, na kojima su se razvila plodna, podzolirana tla. Naslage kopnenog lesa sastavljene su od siltova, čije su čestice djelovanjem vjetera transportirane i taložene u širem razmatranom prostoru tijekom najmlađeg, virmskog glacijala, zapunjavajući zatečene površine paleoreljefa. Odlagane su diskordantno preko različitih litoloških članova podloge. Litostratigrafski stup prostora sastoji se od slojeva pijeska, na kojima slijedi smeđi isprani les bez kalcijevog karbonata debljine 10 m. Ovdje je uočen oko 1 m debeo sloj žutog silta lesnog izgleda s vapnenačkim konkrecijama i bez makrofosila, a na njemu taložine smeđeg silta, razvijenog do visine od 12 m.

U preostalim, pripovršinskim dijelovima profila dominira tipičan kontinentalni les s brojnim vapnenačkim konkrecijama i faunom karakterističnom za pretežno hladna razdoblja mlađeg pleistocena (npr. *Orcula dolium*, *Chondrula tridens*, *Pupilla loessica*, *Pupilla muscorum* i dr.). Sedimenti kopnenog lesa slabo su vezane stijene izgrađene od čestica silta veličine 17 – 38 µm, čiji koeficijent sortiranja varira u rasponu 1,41 – 2,38. Najčešći mineral lake frakcije je kvarc, a zatim slijedi feldspat i karbonatne čestice te listići muskovita. U asocijaciji prozirnih teških minerala dominiraju granat i epidot. Svojim mineralnim sastavom naslage kopnenog lesa bitno se ne razlikuju od pliocenskih i starijih pleistocenskih pijesaka, ali se od njih izdvajaju granulometrijskom osobinama i boljom zaobljenošću zrna.

Tektonska obilježja

Lokacija zahvata se nalazi u području raširenja strukturno-tektonskog kompleksa Đakovačko-vinkovačkog platoa. To je u tektonskom smislu relativno stabilniji prostor, koji prema sjeveru graniči s dubokom regionalnom strukturom Dravskog rova (Dravske potoline). Radi se o tektonski najlabilnijoj zoni istočne Slavonije, koja se nizom stepeničasto položenih rasjeda spušta prema najdubljim dijelovima sinklinale Ernestinovo. Morfološki diskontinuitet površine lesnog platoa usko je vezan za sustave rubnih mikrobora, čija je prisutnost potvrđena geofizičkim istraživanjima. Navedene karakteristike, kao i linijski uzdužni ocrtni rubnih dolina najvažnije su vidljive značajke ovog visoko tektoniziranog prostora.

B.4.2. Hidrogeološke značajke

Šire okruženje Farme Slašćak najvećim dijelom pripada slivnom području Biđ – Bosut (kanalizirani vodotok Jošava s istoimenom akumulacijom), a tek manjim, rubnim dijelom slivnom području rijeke Vuke (vodotok Brana). S hidrogeološkog aspekta u širem razmatranom prostoru valja razlikovati

stijene starije od tercijara, zatim tercijarno-kvartarni sedimentni kompleks rebrasto brežuljkastih predjela i na kraju vodonosne slojeve ravničarskih predjela kvartarne starosti. Ravničarski krajevi pokriveni su recentnim naplavinama i debelim nanosima kvartarne starosti. Taj sedimentni kompleks heterogenog je postanka, što potvrđuju novija istraživanja kojima su u njemu utvrđeni tragovi fluvijalnih procesa s jedne, a jezerski sedimenti s druge strane. Osim toga, u njemu su registrirane i naslage močvarnih facijesa koje se bitno razlikuju od mjestimice uočenih izrazitih i tipičnih ostataka eolskog modeliranja. Vodne prilike u litološki toliko različitim stijenama podložene su velikim oscilacijama: od 4 – 8 m u lesu i pješčano-glinovitim poslojcima do 10 m u ostalim taložinama. Prvi vodonosni sloj najčešće nije pogodan za piće, pa se za vodoopskrbu redovito koriste dublji horizonti.

Zahvaljujući geološkom položaju i litološkim odnosima, kvartarne taložine sadrže znatne količine podzemnih voda. One se zadržavaju uglavnom iznad uvjetnog geofizičkog repera „Q“, koji približno kronološki odvaja donji od srednjeg pleistocena te manje-više markira prostor na dubini od oko 200 m. Stariji dio pleistocenskih naslaga ispod spomenutog repera bogatiji je siltovima i glinama, dok u mlađim horizontima prevladavaju pijesci, a nešto rjeđe šljunci. Dubina vodonosnih pijesaka u području Istočnohrvatske ravnice prostorno varira od 40 – 90 m, s time da u području rijeke Vuke (oko 8 km sjeveroistočno od lokacije zahvata) deblji kompleksi pijesaka leže na dubini većoj od 78 m. Šljunkovito-pjeskovite naslage obilježene su znatno nižim stupnjem mineralizacije i ukupnom tvrdoćom vode.

Mineralizacija podzemne vode kreće se od 400 – 900 mg/l, a ukupna tvrdoća od 14 – 34 ° (nj.), no pretežno je u granicama od 18 – 29 ° (nj.). Registrirani sadržaj željeza u podzemnoj vodi kreće se uglavnom u rasponu od 0 – 15 mg/l, dok su vrijednosti pH oko 7. Proračunima je utvrđeno da geološke zalihe podzemnih voda u istočnom dijelu Dravske potoline iznose $1,56 \times 10^7 \text{ m}^3/\text{km}^2$. Međutim, treba voditi računa o činjenici da su klimatskim utjecajima, kao i provedenim površinskim antropogenim zahvatima, uzrokovana određena, prvenstveno lokalna kolebanja u zalihama podzemne vode.

U krugu farme izveden je zdenac za eksploataciju vode. Vodovod–Osijek je 1997 g. bušio zdenac kojim je zamijenio stari zdenac iz 1981. g. Dubina zdenca iz 1997. g. je 39,50 m. Kaptirani su vodonosni slojevi izgrađeni od pijeska, granulacije pretežno od sitnog do srednjeg zrna. Određena je maksimalna izdašnost zdenca od $Q_{\text{max}} = 5,7 \text{ l/s}$, uz sniženje razine od $s = 6,45 \text{ m}$, te optimalnu izdašnost $Q_{\text{opt}} = 3,66 \text{ l/s}$, uz sniženje od $s = 5,00 \text{ m}$. Zdenac je i danas u funkciji. 3. prosinca 2015. g. je izvoditelj Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o., Osijek proveo pokusno crpljenje vode iz zdenca te su rezultati prezentirani u Elaboratu o vodoistražnim radovima na zdencu Z-2/1 u krugu svinjogojske farme Slašćak kod Đakova (Šimundić, 2015). U Elaboratu je navedeno da je na temelju pokusnog crpljenja i empirijskih pravila zaključeno da je maksimalna izdašnost zdenca Z-2/1, izvedenog 1997. g., $Q_{\text{max}}=5,6 \text{ l/s}$. Na temelju rezultata pokusnog crpljenja zaključeno je da je moguće povećati crpnu količinu do radne izdašnosti $Q = 5,6 \text{ l/s}$ te se zaključuje da dodatno potrebne količine crpljene vode iz postojećeg zdenca neće utjecati na stabilnost vodonosnih slojeva na lokaciji zahvata. U Tablici 9. su prikazani parametri zdenca.

Tablica 9. Parametri zdenca Z-2/1 na lokaciji zahvata

Konačna dubina bušenja (m)	39,50
Kaptirani interval (sita) (m)	23,50 – 29,50 i 35,50 – 37,50
Litološki sastava horizonata	Sitno do srednjezrnati pijesak

Radna izdašnost Q (l/s)	5,6
Statička razina vode (m)	13,82
Dinamička razina vode (empirijski)(m)	8,82
Sniženja razine vode (m)	5,00
Dubina usisne crpke (m)	30,00

C.4.3. Hidrološke značajke

Područje Općine Viškovci nalazi se na vododjelnici sliva rijeka Save i Dunava, a prema teritorijalnim osnovama za upravljanje vodama - ustrojstvu vodnog gospodarstva pripada vodnom području sliva Drave i Dunava i vodnom području sliva Save. Područjem općine prolazi vododjelnica (Prikaz 3.2.) (granica između dravskog i savskog sliva). Sjeveroistočni dio općine (k.o. Forkuševci) se nalazi na slivnom području "Vuka", dok jugozapadni dio općine, na kojem se nalazi i lokacija zahvata (k.o. Viškovci i k.o. Vučevci), pripada slivnom području "Biđ-Bosut".

Glavni prijemnik u jugozapadnom dijelu općine (k.o. Viškovci i k.o. Vučevci) kanal I. reda Jošava, udaljen oko 1,3 km južno od lokacije zahvata (Prikaz 3.2.). Glavni recipijenti na području općine – melioracijski kanali – jako su ovisni o atmosferskim prilikama pa u sušnom razdoblju imaju ili minimalnu protoku ili su njihovi profili bez vode, koja se zadržava jedino u akumulaciji Jošava na samoj granici općine (ali i u njoj dolazi do smanjenja vode), koja je od lokacije zahvata udaljena oko 2,5 km južno (Prikaz 3.2.). Najbliži melioracijski kanal se nalazi južno i istočno uz lokaciju zahvata (kanali III. i IV. reda) te istočno uz lokaciju zahvata kanal Crna bara (kanal I. reda) (Prikaz 3.2.).

Lokacija zahvata se nalazi na III. A zoni sanitarne zaštite izvorišta Ivanovci-Kuševac (Prikaz 3.3.).

Sukladno karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacija zahvata se nalazi na području na kojem ne postoji vjerojatnost poplavlivanja (izvor podataka: <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavlivanja>).

Stanje vodnih tijela

U svrhu izrade ove studije zatraženi su od Hrvatskih voda podaci o stanju vodnog tijela i izvod iz Registra zaštićenih područja. Podaci su dostavljeni dopisom od 18. listopada 2016., Klasifikacijska oznaka: 008-02/16-02/626, Urudžbeni broj: 383-16-1. Sukladno podacima, lokacija zahvata se nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Ivanovci-Kuševac te na vodnom području rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja.

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

- tekućice s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćice površine veće od 0,5 km²,
- prijelazne i priobalne vode 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.

Tablica 10. Vodno tijelo CSRN0091_004, Jošava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0091_004	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0091_004
Naziv vodnog tijela	Jošava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.85 km + 102 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

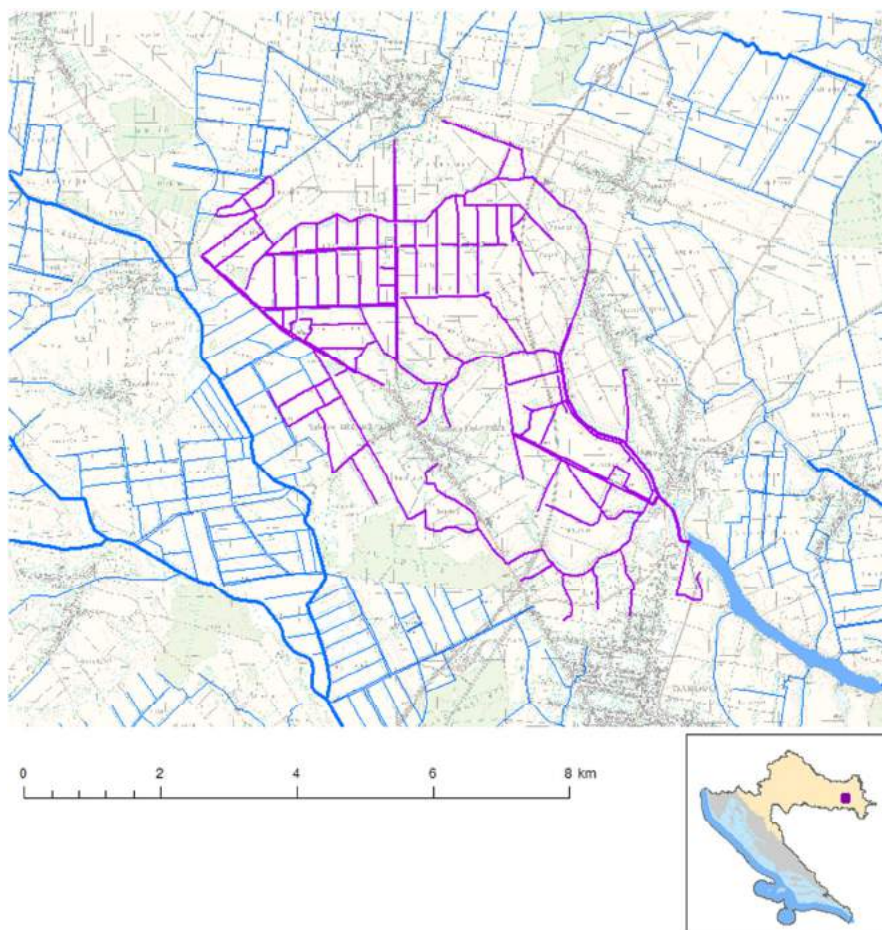
Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0091_004

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0091_004										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče		ciljeve
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
Biološki	nema	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
	ocjene	ocjene		ocjene		ocjene		procjene		
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
	dobro	dobro		dobro		dobro		postiče		ciljeve
	vrlo loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postiče	ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
	vrlo dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiče		ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče		ciljeve
	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiče		ciljeve
	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema		procjene
	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema		procjene
	dobro stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema		procjene

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij,

Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni,
 para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen,
 Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol,
 Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-
 cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima



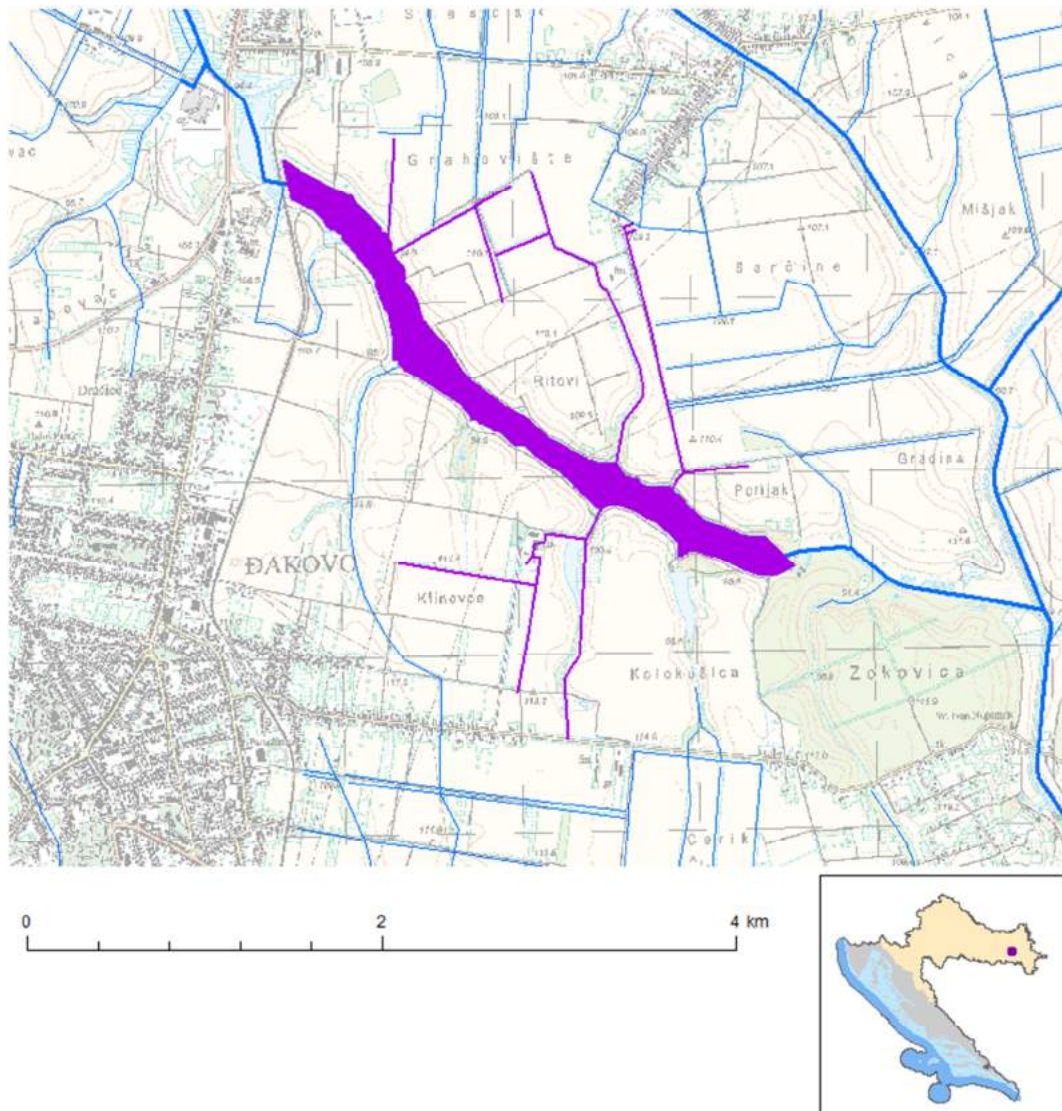
Slika 2. Vodno tijelo CSRN0091_004

Tablica 12. Vodno tijelo CSRN0091_003, Jošava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0091_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0091_003
Naziv vodnog tijela	Jošava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.67 km + 10.2 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSRN0091_003

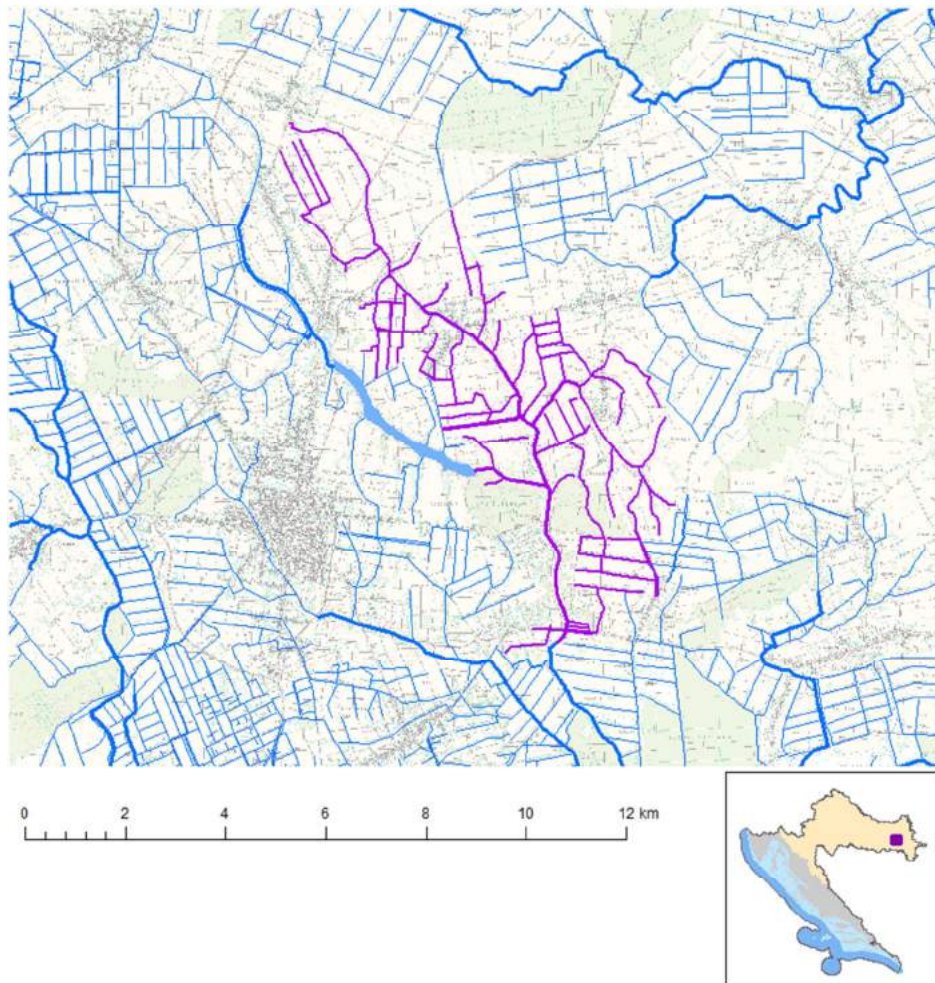
STANJE VODNOG TIJELA CSRN0091_003												
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA									
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA			
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno dobro	stanje	loše dobro	stanje	loše dobro	stanje	loše dobro	stanje	loše dobro	stanje	ne postize	postize ciljeve ciljeve
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno vrlo dobro	dobro	loše vrlo dobro	dobro	loše vrlo umjereno	dobro	loše vrlo umjereno	dobro	loše vrlo umjereno	dobro	ne postize procjena	postize ciljeve nije pouzdana
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno loše		loše umjereno loše		loše dobro loše		loše dobro loše		loše dobro loše		ne postize ne	postize ciljeve postize ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro	postize postize postize postize postize postize	postize ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro umjereno umjereno umjereno		umjereno umjereno umjereno		umjereno umjereno umjereno		umjereno umjereno umjereno		umjereno umjereno umjereno		procjena procjena procjena	nije nije nije pouzdana pouzdana pouzdana
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro dobro dobro dobro	stanje stanje stanje stanje	dobro dobro dobro dobro	stanje stanje stanje stanje	dobro nema nema nema	stanje ocjene ocjene ocjene	dobro nema nema nema	stanje ocjene ocjene ocjene	dobro nema nema nema	stanje ocjene ocjene ocjene	postize nema nema nema	postize procjene procjene procjene procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>												



Slika 3. Vodno tijelo CSRN0091_003

Tablica 14. Vodno tijelo CSRN0091_002, Jošava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0091_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0091_002
Naziv vodnog tijela	Jošava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	9.78 km + 82.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	12512 (uzvodno od Đakova, most prema Đurdancima, Jošava)



Slika 4. Vodno tijelo CSRN0091_002

Tablica 16. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

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

B.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE, KVALITETA ZRAKA I KLIMATSKE PROMJENE

B.5.1. Klimatološke značajke

Klima predmetnog područja označava se prema Köppenovoj klasifikaciji klimatskom formulom Cfbwx, što je oznaka za umjereno toplu kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Na širem području izražena je homogenost klimatskih prilika, što je posljedica reljefnih obilježja (pretežito ravničarski reljef).

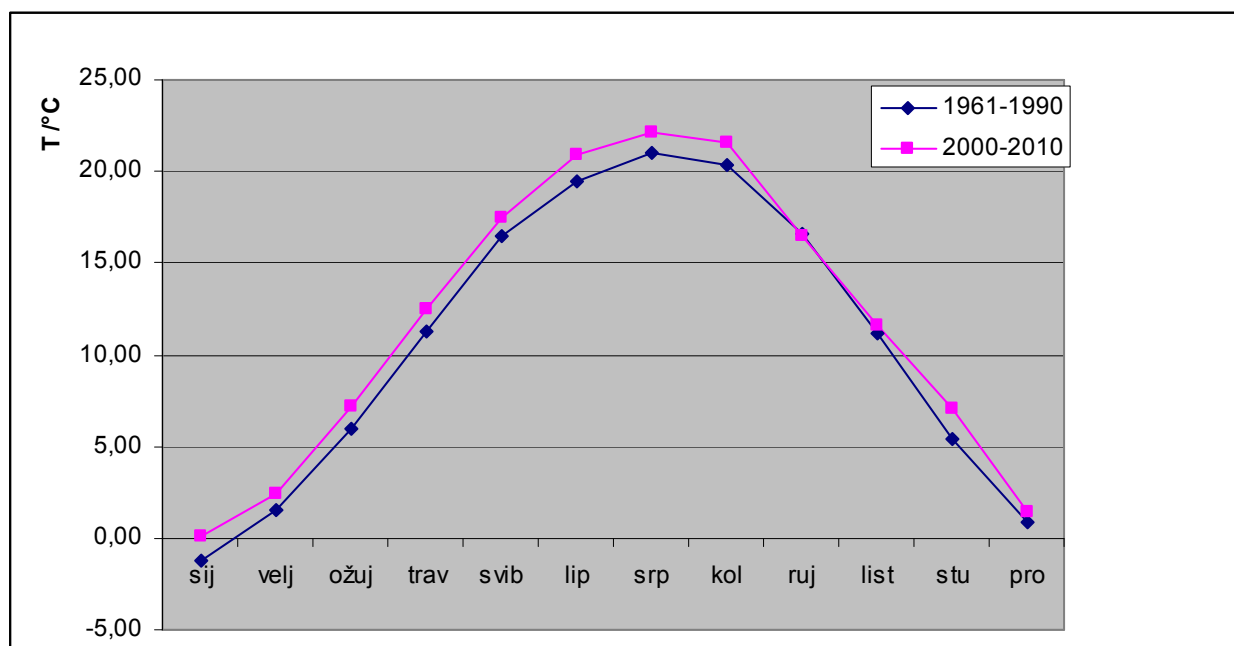
Najbliža glavna meteorološka postaja je u Osijeku, Osijek-Klisa, a nalazi se na udaljenosti od oko 28,0 km sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Temperatura zraka

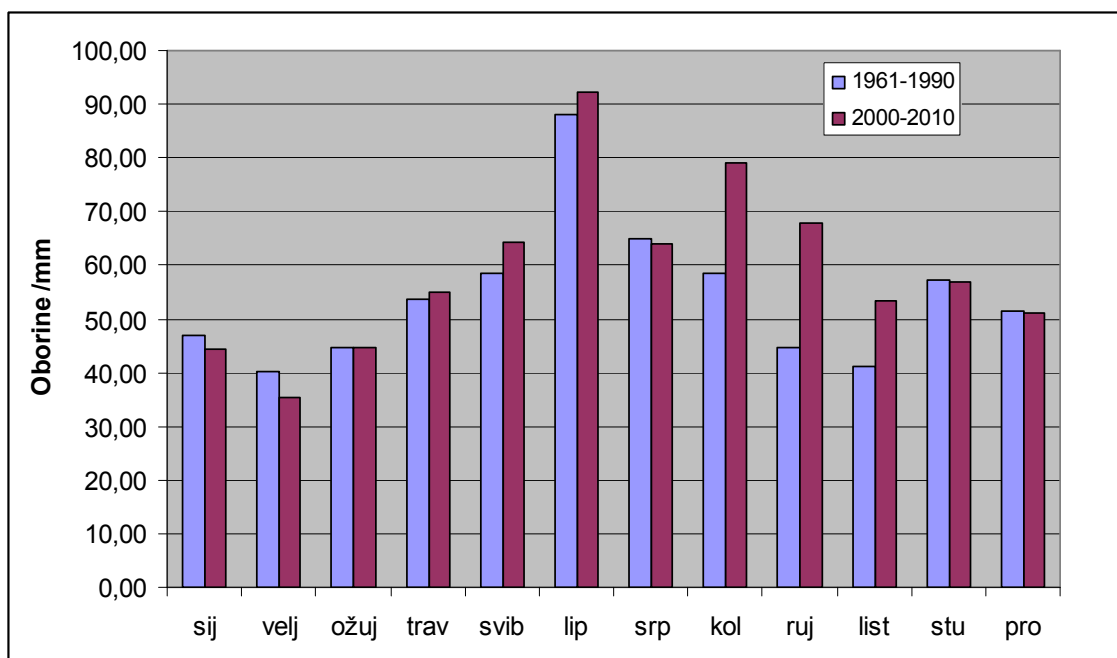
Temperatura zraka je meteorološki element koji daje uvid u toplinske karakteristike nekog područja. Njena promjenjivost tijekom godine najbolje se može pratiti promatrajući godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura zraka. Godišnji hod temperature zraka u Osijeku karakterizira maksimum srednje mjesečne temperature zraka u srpnju i minimum u siječnju. U razdoblju od 1961. do 1990. g. prosječna godišnja temperatura zraka iznosila je 10,8 °C, a u razdoblju od 2000. do 2010. g. 11,7 °C.

Oborine

Sliku prosječnog oborinskog režima na promatranom području daju podaci srednjeg godišnjeg hoda oborine od 2000. do 2010. godine u odnosu na referentno razdoblje od 1961. do 1990. g. Glavni maksimum oborine javlja se početkom ljeta (u lipnju), a minimum na kraju zime (u veljači) i u jesen (listopad). Maksimum oborine u toplom dijelu godine posljedica je čestog prolaza ciklona i izražene i česte termičke konvekcije. Minimum oborine u rano proljeće ili jesen podržavaju česte kontinentalne anticiklone, relativna suhoća zraka i stabilna stratifikacija atmosfere nad hladnim tlom. Uspoređujući promatrana razdoblja vidljivo je odstupanje u kolovozu, rujnu i listopadu kada je u razdoblju od 2000. do 2010. g. bilo više oborina, dok u ostalim mjesecima nema značajnijeg odstupanja.



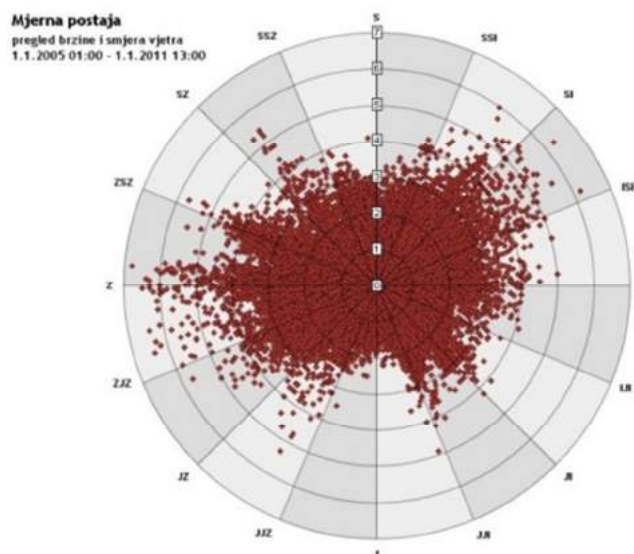
Slika 5. Godišnji hod srednje mjesečne temperature zraka u Osijeku za razdoblje od 2000.-2010. godine u odnosu na referentno razdoblje



Slika 6. Godišnji hod srednje mjesečne oborine za Osijek u razdoblju 1961.-1990. i 2000.-2010. godina

Vjetar

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.



Slika 7. Ruža vjetrova za postaju Osijek 1

B.5.2. Stanje kvalitete zraka

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14) određeno je pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka. Lokacija zahvata je obuhvaćena zonom HR1 kontinentalna Hrvatska, koja između ostalog, uključuje Osječko-baranjsku županiju.

Sukladno *Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2014. g., mjerenjem onečišćujućih tvari: SO₂, NO₂ i PM₁₀*, utvrđeno je da je kategorija kvalitete zraka 1. Kategorije, na promatranom području HR1.

B.5.3. Klimatske promjene

Izvješće o projekcijama emisija stakleničkih plinova čini sastavni dio nacionalnog sustava za praćenje provedbe politike i mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova i projekcije emisija stakleničkih plinova u svezi s ispunjavanjem obveza prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime.

Prema podacima Šestog nacionalnog izvješća R. Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime izrađena je projekcija klimatskih promjena u razdoblju 2011. g. – 2040. g. Klimatske promjene za T2m i oborinu u DHMZ RegCM simulacijama analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz dva razdoblja: klima 20. stoljeća (“sadašnja” klima) definirana je za razdoblje 1961-1990 (u tekstu označeno kao razdoblje P0). P0 predstavlja standardno 30-godišnje klimatsko razdoblje prema naputcima Svjetske meteorološke organizacije (WMO 1988). Promjene klime promatrane su za (neposredno) buduće razdoblje 2011-2040 (P1).

U ENSEMBLES simulacijama “sadašnja” klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961-1990 u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011-2040 (P1; dakle isto kao i za DHMZ RegCM simulacije), 2041-2070 (P2), te 2071-2099 (P3). Promjena klime u tri buduća razdoblja izračunata je kao razlike 30-godišnjih srednjaka P1-P0, P2-P0 i P3-P0, a promatramo razlike između srednjaka skupa svih modela - u svakom razdoblju se klimatološka polja usrednjavaju po svim modelima a zatim se analizira razlika između razdoblja.

Lokacija zahvata pripada području koje je u izvješću obuhvaćeno istočnom ili unutrašnjom ili kontinentalnom Hrvatskom, a očekuju se slijedeće promjene:

Temperatura na 2 m (T2m):

- najveće promjene srednje temperature zraka očekuju se ljeti kada bi temperatura mogla porasti do oko 0,8°C u Slavoniji; u jesen očekivana promjena temperature zraka iznosi oko 0,8°C, a zimi i u proljeće 0,2°C-0,4°C;
- zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko 0,5°C, a ljetne maksimalne temperature zraka porast će oko 0,8°C u unutrašnjosti;
- broj hladnih dana će se u budućoj klimi smanjiti za 10 % na sjeveru, što je u skladu s porastom minimalne temperature zraka na cijelom području Hrvatske;

- u bliskoj se budućnosti može očekivati porast broja toplih dana, i to između 3 – 4 u sjevernoj Hrvatskoj; u odnosu na sadašnju klimu ovaj porast iznosi 10 – 15 % i u skladu je s očekivanim porastom maksimalnih temperatura zraka;
- simulacije ENSEMBLES modela:
 - za prvo 30-godišnje razdoblje (P1) ukazuju na porast T2m u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C, a nešto veći porast, između 1,5°C i 2°C je moguć u istočnoj i središnjoj Hrvatskoj zimi; na srednjoj mjesečnoj vremenskoj skali moguć je pad temperature do -0,5°C i to prvenstveno kao posljedica unutarnje varijabilnosti klimatskog sustava;
 - za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (P2) projiciran je porast temperature između 2,5°C i 3°C u kontinentalnoj Hrvatskoj; ljeti se očekuje porast između 2,5°C i 3°C
 - projekcije za kraj 21. stoljeća (P3) upućuju na mogući izrazito visok porast T2m, te nešto veće razlike u proljeće i jesen u odnosu na projicirane promjene u ranijim razdobljima 21. stoljeća; u kontinentalnoj Hrvatskoj zimi projicirani porast T2m je od 3,5°C do 4°C; ljetni, vrlo izražen, projicirani porast T2m bit će između 4°C i 4,5°C; porasti T2m u ostale dvije sezone (proljeće i jesen) su prostorno ujednačeni na cijelom području Hrvatske, slično kao u P1 i P2, i projekcije za P3 upućuju na porast između 3°C i 3,5°C tijekom proljeća te između 3,5°C i 4°C tijekom jeseni.

Oborine:

- najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen, a na području Slavonije oborine će se povećati između 2 % i 12 %, a na krajnjem istoku predviđeno povećanje iznosi i više od 12 % i statistički je značajno; u ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2 % - 8 %); U istočnom dijelu kontinentalne Hrvatske model daje povećanje godišnje količine oborine između 2 % i 6 % koje je u istočnoj Slavoniji statistički značajno;
- u istočnoj kontinentalnoj Hrvatskoj model predviđa godišnje jedan do tri (1 %) suha danje manje nego u sadašnjoj klimi;
- projicirane sezonske promjene učestalosti vlažnih (*R75*) i vrlo vlažnih (*R95*) dana su zanemarive; jedino se na godišnjoj razini uočava porast *R75* od jednog do tri dana u istočnoj kontinentalnoj Hrvatskoj, koji je u većem dijelu i statistički značajan;
- simulacije ENSEMBLES modela:
 - u prvom dijelu 21. stoljeća (P1), za područje istočne Hrvatske nije projicirano smanjenje ili povećanje količine oborina;
 - za razdoblje oko sredine 21. stoljeća (P2) projicirane su umjerene promjene oborine za znatno veći dio Hrvatske u odnosu na prvo 30-godišnje razdoblje, osobito za zimu i ljeto; osjetnije smanjenje oborine, između -15 % i -25 %, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području Hrvatske, za jesen projiciran porast oborine od 5 % do 15 % u praktički cijeloj središnjoj i istočnoj nizinskoj Hrvatskoj;
 - u razdoblju P3, tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5 % i 15 % na cijelom području Hrvatske osim na krajnjem jugu; projekcije za ljeto u razdoblju P3, ukazuju na veće smanjenje oborine nego u P2 pa tako, u središnjoj i istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano smanjenje oborine bilo bi od -15% do -25%.

B.6. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

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.

Lokacija zahvata pripada nizinskom poljodjelskom prostoru. To je nizinski prostor plošne strukture geometriziranih oraničnih površina s mrežom putova i kanala, a ovoj plošnoj prirodi oblika suprotstavljaju se samo rijetke grupe ili fragmenti niskog ili visokog raslinstva, pojedinačnog drveća i šuma. Obilježje ove cjelovitosti je otvorenost širokih vizura.

Krajobrazni uzorak čine prostrana polja s malo varijacija u uzgajanim kulturama koja uglavnom tvore jednoličnu teksturu i nositelj su plohe. Krajobrazna slika raščlanjena je pravilnim potezima kanala, visokom vegetacijom i akcentima naselja.

U strukturi promatranog krajobraza prevladavaju antropogeni elementi intenzivne biljne proizvodnje. Prirodni krajobraz uglavnom je ograničen na poteze šuma uz rijeku Dravu i na manje šumarke koji se mjestimično pojavljuju unutar agrarnog krajobraza.

B.7. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

U usporedbi s ostalim dijelovima Hrvatske, seizmička, kao i tektonska aktivnost šireg razmatranog područja slabije je izražena. Prema *Seizmološkoj karti RH*, koju je izradio Geofizički zavod „Andrija Mohorovičić“, čitav prostor Općine Viškovci (u okviru kojega se nalazi i lokacija predmetnog zahvata) svojom seizmičnošću ulazi u kategoriju najvećeg očekivanog intenziteta potresa $I_{\max} = VII^0$ Mercalli-Cancani-Siebergove (MCS) ljestvice za povratni period od 100 godina. Najjači se potresi mogu očekivati, između ostaloga, i u okolici Đakova, a moguće maksimalne magnitude za povratni period od 100 godina kreću se u rasponu $M_{\max} = 5,5 - 6,0$.

Prema izvratku iz nove Karte potresnih područja (<http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>), izrađene 2011. g. u Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koja prikazuje potresom prouzročena horizontalna usporedbena vršna ubrzanja tla izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja g ($1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$), maksimalno očekivano ubrzanje tla (PGA_{\max}) na području Farme Slaščak za povratno razdoblje od 95 godina iznosi $0,067 g$, a za povratno razdoblje od 475 godina $0,156 g$. Ove vrijednosti približno odgovaraju maksimalno očekivanoj magnitudi $M_{\max} = 4,8$, odnosno najvećem očekivanom intenzitetu potresa $I_{\max} = V^0$ MCS ljestvice za povratni period od 95 godina. Za povratni period od 475 godina, maksimalna očekivana magnituda na lokaciji predmetnog zahvata iznosi $M_{\max} = 5,5$, a najveći očekivani intenzitet potresa iznosi $I_{\max} = VII^0$ MCS ljestvice.

B.8. KULTURNA BAŠTINA

U smislu *Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15)*, na području Općine Viškovci nalazi se nekoliko lokaliteta koji su zaštićeni. Najbliži lokaciji zahvata su lokaliteti u naselju Viškovci (Prikaz 3.2.):

Evidentirana kulturna dobra

- crkva sv. Mateja u Viškovcima – sakralna
- prapovijesni i srednjovjekovni arheološki lokalitet Gradina u Viškovcima – arheološka

Građevine narodnog graditeljstva

- kuća u Ulici kralja Tomislava 3 u Viškovcima
- kuća u Ulici kralja Tomislava 36 u Viškovcima
- kuća u Ulici kralja Tomislava 86 u Viškovcima.

B.9. BUKA

Lokacija zahvata je smještena u nenaseljenom području u okruženju površina koje se koriste za poljoprivrednu proizvodnju (Prikaz 4.1.). Odnosno, farma je smještena u zoni 5 (zona gospodarske namjene), a prvi stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 0,2 km zapadno i to u zoni 3 (zona mješovite, pretežito stambene namjene) u kojoj najviše dopuštene ocjenske razine buke iznose 55 dB(A) za dnevno i 45 dB(A) za noćno razdoblje.

U smislu zaštite od buke Prostornim planom Osječko-baranjske županije, predviđeno je slijedeće:

„3.8. SPRJEČAVANJE NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.8.5. Mjere zaštite od buke

Sukladno Zakonu o zaštiti od buke, jedinice lokalne samouprave osiguravaju izradu karte buke za utvrđivanje i praćenje razine buke. Karta buke, kao dio dokumentacije o prostoru, grafički je prikaz osnovnih razina buke na svim mjestima unutar promatranog područja sredine u kojoj ljudi rade i borave.

U planovima užeg područja (prilog, GUP, DPU) potrebno je odrediti predviđene razine buke, koje ne smiju prijeći najviše zakonom dopuštene razine.“

U Prostornom planu uređenja Općine Viškovci navedeno je slijedeće:

„8. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

8.4. ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

članak 143.

U cilju zaštite od prekomjerne buke na području Općine Viškovci potrebno je:

- *identificirati potencijalne izvore buke*
- *kontinuirano vršiti mjerenja buke u najugroženijim područjima.*

Sve gospodarske građevine moraju imati tehnologiju koja sprječava nedozvoljenu količinu buke i emisiju prašine iznad dozvoljene količine i sastava.“

B.10. OTPAD

Prikupljeni otpad s područja Općine Viškovci se odvozi na gradsko odlagalište Vitika u Đakovu. Sva naselja su uključena u organizirano sakupljanje i odvoz otpada. Sukladno *Planu gospodarenja otpadom u Osječko-baranjskoj županiji za razdoblje 2007. - 2014. godine* i *Zaključku povodom razmatranja Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom u Osječko-baranjskoj županiji za razdoblje 2007. - 2014. godine u 2014. godini*, na području Općine Viškovci do kraja 2014 g. su realizirana 3 reciklažna otoka u kojima se odvojeno sakuplja papir, staklo i metal. Na području Općine Viškovci nema neuređenih odlagališta otpada.

B.11. GOSPODARSKE ZNAČAJKE

Opskrba električnom energijom

Stanje opskrbe električnom energijom i mogućnosti postojeće elektroenergetske mreže u prijenosnom i distribucijskom sustavu podmiruje sadašnje potrebe potrošača za električnom energijom. Na području Općine prolaze dva dalekovoda naponskog nivoa 110 kV.

Plinoopskrba

Na području Općine Viškovci izgrađena je distribucijska plinska mreža za opskrbu zemnim plinom svih naselja.

Opskrba vodom

Sva naselja opskrbljuju se vodom iz javnog vodoopskrbnog sustava. Naselje Viškovci se vodom opskrbljuje iz vlastitog izvorišta, dok se naselja Forkuševci i Vučevci opskrbljuju vodom iz pravca naselja Semeljci.

Odvodnja

Odvodnja otpadnih, sanitarnih i oborinskih voda s područja Općine Viškovci nije riješena u potpunosti i na odgovarajući način. Stanovnici otpadne i sanitarne vode rješavaju pomoću sabirnih jama. Postojeći način zbrinjavanja pruža velike mogućnosti zagađenja podzemnih vodonosnih horizonata i manjih tekućica. Zagađivanje podzemnih vodonosnika, u dugom vremenskom razdoblju može utjecati na kvalitetu zahvaćene vode ne priključenih stanovnika na sustav vodoopskrbe, a time i na njihovo zdravlje.

Oborinske vode prihvaćaju se otvorenim kanalima uz prometnice i odvođe do najbližeg vodotoka ili melioracijskog kanala.

Promet

Glavnu cestovnu os Općine predstavljaju trase županijskih cesta Ž4130 [D7 (Kuševac) – Viškovci – Forkuševci – Semeljci – Koritna – Šodolovci – Petrova Slatina – D518 (Ernestinovo)] i Ž4130 [Forkuševci – Vučevci] te lokalna cesta L44134 [Semeljci (Ž4130) – Aduševac – Đurđanci – D46].

Postojeća željeznička pruga MP13 [Beli Manastir – Slavonski Šamac], dijelom prolazi i kroz područje Općine, ali ne zadovoljava potrebne uvjete za uvrštenje u pruge visoke učinkovitosti.

Šumarstvo

Najbliže šumske površine su smještene oko 3,4 km jugozapadno i sjeveroistočno od lokacije zahvata. Radi se o šumama koje pripadaju Gospodarskoj jedinici Đakovački lugovi i gajevi, Šumariji Đakovo, Upravi šuma podružnica Osijek. Osnove gospodarenja za ove šume su izrađene za razdoblje od 1. siječnja 2008. do 31. prosinca 2017. Ukupna površina šuma gospodarske jedinice iznosi 2 824,36 ha. Gospodarska jedinica je razdijeljena na 108 odjela. Ukupno je izdvojeno 303 odsjeka od toga 295 obrasle površine

Lovstvo

Lokacija zahvata se nalazi na zajedničkom lovištu XIV/113 Viškovci, površine 4 300 ha. Lovozakupnik na lovištu je lovačko društvo Jarebica iz Viškovca. Vrste divljači koje obitavaju u lovištu su: svinja divlja (*Sus scrofa*), srna obična (*Capreolus capreolus*), zec obični (*Lepus europaeus*), fazani (*Phasianus* spp.) i dr.

C.12. ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Sukladno dokumentima prostornog uređenja (Prikaz 3.1.), lokacija zahvata se nalazi na osobito vrijednom tlu (P2). Iz istog je prikaza (Prikaz 3.1.) vidljivo da je oko 0,23 km jugoistočno rezervirana površina za budući razvoj gospodarske zone te oko 0,4 km južno zona gospodarske namjene – pretežito industrijske.

Južno uz lokaciju zahvata smješten je staklenik, a zapadno i jugozapadno bioplinsko postrojenje koji su u vlasništvu treće osobe (Prikaz 1.2.)

C. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ TIJEKOM IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

C.1. UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA

C.1.1. Bioraznolikost

Najbliže zaštićeno područje je udaljeno oko 4,0 km južno (Park slobode (Mali park)), a najbliže područje ekološke mreže HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica, oko 12,2 km jugozapadno. Rekonstrukcija na lokaciji zahvata će se odvijati unutar već postojećih objekata. Radovima se neće utjecati na biljni i životinjski svijet na lokaciji zahvata te okolici, kao ni na navedena zaštićena područja te područja ekološke mreže. Za rad postrojenja izdana je okolišna dozvola, čijim se mjerama zaštite utjecaj svodi na najmanji i prihvatljiv za okoliš.

C.1.2. Tlo

Zahvat će se odvijati unutar postojećih objekata te neće imati utjecaja na tla lokacije zahvata.

C.1.3. Vode

Radovi tijekom izvođenja rekonstrukcije objekata neće imati utjecaja na vode jer se izvode unutar postojećih objekata.

Na Farmi Slašćak je izgrađen razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda za slijedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode iz objekata za držanje životinja
- sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade
- otpadne vode iz dezinfekcijske barijere
- oborinske vode s krovnih površina internih prometnica te manipulativnih površina.

Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata nastaju prilikom pranja odjeljaka proizvodnih objekata nakon obavljenog turnusa. Ispuštaju se kroz rešetke u proizvodnim objektima i zajedno s gnojovkom odvođe u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle se prepumpavaju u spremnike za gnojovku. Količina gnojovke za farmu odgovara količinama propisanim u *točki 2.3.1. Rješenja*. Rekonstrukcijom će se količine povećati za što je osiguran dovoljan kapacitet spremnika za gnojovku

Tijekom ishođenja *Rješenja*, nositelj zahvata je izveo mjerenja na lokaciji zahvata i dokazao nepropusnost spremnika za gnojovku, kako je navedeno u *Obrazloženju Rješenja*. Spremnici za gnojovku su nepropusni i prekriveni pokrovom od prirodne pokorice sukladno *točki 1.2.4.7. Rješenja*. Nositelj zahvata je dužan ispitivati nepropusnost laguna sukladno *točki 1.2.4.8. i 1.7.11. Rješenja*.

Sadržaj vodonepropusnih spremnika se odvozi na poljoprivredne površine. Na farmi se nalaze dva betonska i jedan zemljani spremnik za gnojovku. Zemljani spremnik za gnojovku je vodonepropusan i s pokrovom od prirodne pokorice (*sukladno točki 1.2.4.7. Rješenja*). Tijekom postupka ishođenja *Rješenja*, nositelj zahvata je dokazao nepropusnost laguna, kako je navedeno u *Obrazloženju Rješenja*, te je prema *točkama 1.3.4.3. i 1.3.4.3. Rješenja* dužan ispitivati nepropusnost jednom u osam godina. Uz lagune se nalaze piezometri (2 kom.) kako bi se mogla pratiti nepropusnost laguna. Sastav podzemnih voda iz sustava piezometara ispituje se jedanput godišnje na slijedeće pokazatelja: pH, električna vodljivost, permanganantni indeks, klor, mutnoća, boja, slobodni klor, amonij, nitriti, nitrati i željezo sukladno *točkama 1.7.9. i 1.7.10. Rješenja*. Rezultati ispitivanja pokazuju da su mjereni pokazatelji unutar maksimalno dozvoljenih koncentracija (Izvyješće o rezultatima pretraživanja: V-

29656/2015 od 14. prosinca 2015., Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29655/2015 od 14. prosinca 2015., Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29953/2014 od 18. studenog 2014., Izvješće o rezultatima pretraživanja: V-29952/2014 od 18. studenog 2014. – *navedena izvješća nisu priložena jer nije dopušteno preslikavanje ovih dokumenata bez pismenog odobrenja laboratorija*). Rekonstrukcija objekata i povećanje broja životinja neće imati dodatni utjecaj na vodonepropusnost spremnika za gnojovku.

Sanitarna otpadna voda iz upravne zgrade se skuplja u zasebnu nepropusnu sabirnu jamu te je periodički prazni ovlaštena pravna osoba (*sukladno točki 1.3.4.4. Rješenja*). Rekonstrukcija proizvodnih objekata neće utjecati na količinu i opisani način odvodnje sanitarnih otpadnih voda.

Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere se skupljaju u vodonepropusnoj sabirnoj jami i po potrebi ih prazni ovlaštena pravna osoba. Rekonstrukcijom se navedeno neće izmijeniti.

Oborinske vode s krovnih površina se upuštaju u okolni teren u krugu farme, kao i oborinske vode s internih površina. Količina navedenih voda i njihov način odvodnje se neće promijeniti s obzirom da se neće izgraditi novi objekti na lokaciji zahvata.

Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan. Nositelj zahvata redovito održava vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost građevina za odvodnju, sukladno *točkama 1.3.4.3. i 1.3.4.5. Rješenja*.

Utjecaj na stanje vodnog tijela

Za dodatno potrebne količine vode na farmi Slašćak, predviđeno je crpljenje iz postojećeg zdenca radne izdašnosti, $Q = 5,6$ l/s. Na temelju rezultata vodoistražnih ispitivanja (Šimundić, 2015) navedeno je da međusobni utjecaj crpljenja zdenca na lokaciji svinjogojske farme Slašćak sa novim zdencem na lokaciji staklenika, izvedenim u rujnu 2015. g. (dubine 78,5 m), neće postojati, budući da je radijus utjecaja toga znatno izdašnjeg zdenca izračunat kao $R = 284,5$ m, a udaljenost mu je 450 m na jugoistok od lokacije zahvata.

Nositelj zahvata je za postojeći bunar iz kojeg crpi vodi sklopio s Ministarstvom poljoprivrede Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe od 20. srpnja 2016. g. (u prilogima).

Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina farme se ispuštaju direktno okoliš. Radi se o čistim vodama koje se ne onečišćuju unutar samog kruga farme. Naime, u farmu je dozvoljen prolaz za vozila koja dovoze hranu, dovoze i odvoze životinje. Vozila se zadržavaju vrlo kratko kako bi obavila potrebnu radnju unutar kruga farme i ne postoji mogućnost zagađenja manipulativnih površina, a time i površinskih, odnosno podzemnih voda. Slijedom navedenog, vidljivo je da oborinske vode neće dodatno utjecati na stanje vodnog tijela područja lokacije zahvata i šire.

Gospodarenje stajskim gnojem

Postojeći spremnici za gnojovku na lokaciji zahvata su dovoljne veličine ($23\,427\text{ m}^3$) za šestomjesečno skupljanje gnojovke nakon rekonstrukcije (procijenjena količina gnojovke za šestomjesečno razdoblje iznosi $21\,305\text{ m}^3$) (*sukladno točki 1.3.3.1. Rješenja*).

Gnojovka dobivena radom svinjogojske farme se odvozi na poljoprivredne površine trećih subjekata s kojima nositelj zahvata ima ugovor (u prilogama) (*sukladno točkama 1.2.4.6., 1.2.4.9., 1.3.3.3. i 1.3.3.8. Rješenja*). Primjena prevelikih količina gnojovke na poljoprivrednim površinama može utjecati na promjenu kakvoće podzemnih voda uslijed ispiranja nitrata.

Za postojeći dio farme, nositelj zahvata je osigurao 270,68 ha poljoprivrednih površina (*sukladno točki 1.3.3.8. Rješenja*), a prema proračunu dovoljno je 210,26 ha. Nakon rekonstrukcije bit će potrebno oko 476,23 ha poljoprivrednih površina za zbrinjavanje gnojovke, a nakon 1. srpnja 2017. g.. Nositelj zahvata je ugovorima o poslovnoj suradnji s trećim osobama osigurao 480,92 ha poljoprivrednog zemljišta (u prilogama).

Zbrinjavanjem otpadnih voda i gnojovke na postojeći način, a u skladu s Rješenjem, te pridržavanjem odredbi Akcijskog programa, utjecaji zahvata na vode se smatraju prihvatljivim.

C.1.4. Kvaliteta zraka i klimatske promjene

Kvaliteta zraka

S obzirom da će se rekonstrukcija odvijati u postojećim proizvodnim objektima, ne očekuje se utjecaj fugitivne emisije prašine tijekom radova na rekonstrukciji.

Razvijanje plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari – otpadnih fekalija

Tijekom proizvodnog procesa na farmi svinja nastajat će gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise. Pretežni plinovi koji nastaju biološkom fermentacijom u anaerobnim uvjetima su ugljični dioksid, metan i dušikov (II) oksid koji su bez mirisa, ali su staklenički plinovi koji se inače prirodno nalaze u atmosferi. Od ostalih plinova koji se javljaju u procesu fermentacije organskih tvari tj. životinjskog fecesa su: amonijak, merkaptani, skatol, tiofenol, sumporovodik (H₂S) 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 osjetilu mirisa. Amonijak uz težak miris u višim koncentracijama u zraku može iritirati oči, grlo i sluzokožu. 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 sa stajskim gnojem.

Uslijed primjene odgovarajuće izvedbe objekata za svinje i odgovarajućeg vođenja tehnološkog procesa može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka. S obzirom da:

- je predviđeno držanje životinja na djelomično i potpuno rešetkastom podu s vakuum sistemom za odvođenje gnojovke do vanjske kanalizacije čime se smanjuje površina s koje mogu isparavati tvari neugodna mirisa;
- će se voditi briga da sastav prehrane bude prilagođen svakoj proizvodnoj fazi;
- da su spremnici za gnojovku pokriveni pokrovom od prirodne pokorice (*sukladno točki 1.2.4.7. Rješenja*)

može se očekivati smanjena emisija amonijaka u odnosu na farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti.

Objekti za životinje imaju izvlačenje zraka putem krovnih ili bočnih ventilatora. Upravljanje ventilacijom je preko centralne upravljačke jedinice. Iz navedenog proizlazi da farma predstavlja difuzni izvor emisije amonijaka i ostalih plinova koji se javljaju razgradnjom organske tvari (tekućih fekalija) i dopijevaju u okoliš. Međutim, obzirom na tehnologiju, odnosno integrirani pristup proizvodnji pri čemu se u obzir uzela izvedba sustava za iznožavanje objekata i kvalitetna prehrana životinja, na farmi se može utjecati na smanjenje emisije amonijaka te se ne očekuje povećana koncentracija amonijaka u široj okolini farme.

Za prikaz godišnjih tereta pojedinih onečišćujućih tvari (NH_3 i CH_4) koje će nastajati radom farme korišteni su emisijski faktori prema RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi - *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs* - IRPP, July 2003. Unutar raspona faktora prema navedenom RDNRT točnije je pozicioniran status farme s obzirom na referentni tip objekata za uzgoj. Kao polazište pri izračunima je uzet instalirani kapacitet, odnosno ukupan broj životinja koje se mogu držati u pojedinim objektima, kao i emisija uslijed skladištenja gnojovke.

Tereti navedeni u Tablici 17. predstavljaju ukupne terete iz svih aktivnosti koje se provode vezano uz rad farme (prema RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi – *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs* – IRPP, July 2003). Slijedom navedenog procijenjene su ukupne godišnje količine emisija (tereti) pojedinih onečišćujućih tvari.

Tablica 17. Godišnje količine emisija (tereti) pojedinih onečišćujućih tvari

VRSTA TVARI	SPECIFIČNA KOLIČINA (kg/živ./ god)	Procjena godišnjih količina emisija
NH_3	2,175 potpuno rešetkasti pod	30 225 kg
	1,650 djelomično rešetkasti pod	
CH_4	3,650 potpuno rešetkasti pod	83 146 kg
	7,650 djelomično rešetkasti pod	

(Izvor: *Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 - tablica 3.35., poglavlje 3.3.2.2.*)

Procjena utjecaja emisije plinova sa lokacije farme

Dominantni izvor emisije amonijaka u R. Hrvatskoj su uzgoj i držanje domaćih životinja te upotreba mineralnih gnojiva u poljoprivredi pa su područja u kojima prevladavaju ove aktivnosti područja s najvećim emisijama amonijaka. Od 1990. godine, emisija se smanjila za 42,4 %, a u odnosu na godinu prije za 5,6 %. Ukupno 80,6 % emisija NH_3 u Hrvatskoj u 2014. proizlazi iz sektora poljoprivrede, u kojem kategorija Gospodarenje stajskim gnojivom doprinosi s oko 60,7 %, dok ostale emisije u sektoru (19,9 %) proizlaze iz uporabe mineralnih N-gnojiva. Sektori s manjim udjelom emisija NH_3 u 2014. g. su sektor Industrijski procesi (oko 5,9 %), sektor malih ložišta (oko 8,5 %), sabirne jame (oko 2,4 %) i sektor Promet (oko 2 %), gdje su osobna vozila dominantan izvor. Emisija NH_3 u 2014. g. iznosila je 25 500 t te se doprinos buduće farme sa procijenjenih 30 t amonijaka godišnje (0,12 %) smatra prihvatljiv.

Uredbom o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 108/13) propisana je ukupna nacionalna emisijska kvota za amonijak koja iznosi 30 kilotona. Za postizanje emisijskih kvota primjenjuje se Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine („Narodne novine“, broj 152/09). Mjere za smanjenje emisija amonijaka propisane Programom su racionalna potrošnja mineralnih gnojiva uz primjenu dobre poljoprivredne prakse i učinkovito gospodarenje organskim gnojivom. Racionalna potrošnja temelji se na analizama tla i bilanci hranjiva uz primjenu dobre poljoprivredne prakse. Učinkovito gospodarenje organskim gnojivom odnosi se na skladištenje gnojiva sa što manjim isparavanjem u atmosferu sukladno Načelima dobre poljoprivredne prakse. Gospodarenje gnojem na planiranoj farmi je u skladu sa navedenim mjerama.

Veći utjecaj od emisije plinova koji sadrže tvari neugodnog mirisa sa same farme javlja se za vrijeme primjene gnojovke na poljoprivrednom tlu. U poljoprivrednoj praksi emisija amonijaka predstavlja gospodarsku štetu jer se u zraku nekontrolirano gube velike količine dušika koje bi mogle biti učinkovitije iskorištene u razvoju biljne proizvodnje, čime se smanjuje potreba za mineralnim gnojivima i štedi novac.

Sustavi za grijanje

Tijekom zimskog perioda, prije prijema prasadi, objekti se zagrijavaju pomoću dizel termogena. Nakon 3 – 4 dana svinje su u stanju ugrijati prostor svojom energijom, tako da grijanje nije potrebno. Optimalna temperatura u tovilištu iznosi 16 - 21°C. Ovaj način grijanja ne podliježe potrebi mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak sukladno *Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14) i Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13) pa niti Rješenjem nije predviđeno praćenje emisija u zrak.*

Klimatske promjene

Poljoprivreda je kao djelatnost identificirana kao jedna od onih koje uzrokuju klimatske promjene, ali i na koju utječu klimatske promjene. Očekuje se da će utjecaj klimatskih promjena na poljoprivredu biti značajne zbog njezine ranjivosti na klimatske uvjete općenito. Padaline, temperatura, ekstremni vremenski uvjeti i stope isparavanja zajedno utječu na proizvodnju.

U Hrvatskoj je poljoprivredna proizvodnja odgovorna za 11 % svih emisija CO₂. Farme utječu na klimatske promjene uglavnom proizvodnjom dva značajna staklenička plina: metan (CH₄) - iz procesa probave (unutrašnje fermentacije) i uskladištenog životinjskog gnoja i dušikov oksid (N₂O) – od organskih i mineralnih dušičnih gnojiva. Najveći doprinos emisiji stakleničkih plinova u RH 2014. godine imao je sektor energetike (70,9 %), a slijede industrijski procesi i uporaba proizvoda (12,5 %), poljoprivreda (10,0 %), i otpad (6,0 %). U sektoru poljoprivreda za emisiju CH₄ najvažniji izvor je uzgoj životinja (crijevna fermentacija) što čini oko 41,46 % ukupne sektorske emisije CH₄. Kontinuirano smanjenje broja životinja u razdoblju od 1990. do 2000. godine je kao posljedicu imalo smanjenje emisije CH₄. U usporedbi 2014. g., emisija iz sektora Poljoprivreda se smanjila za 5,4 % u usporedbi s 2013. godinom. Emisija CH₄ u 2014. g. je iznosila 45 160 t. Procijenjeno je da će emisija CH₄ iz buduće farme iznositi oko 83 t/g. što je udio u odnosu na navedenu godinu od 0,18 % što ne predstavlja značajan utjecaj na zrak i klimatske promjene.

Provođenjem dobre poljoprivredne prakse na Farmi Slašćak koristit će se slijedeće tehnike koje obuhvaćaju i smanjenje emisija stakleničkih plinova:

- primjena organskih gnojiva u svrhu smanjenja emisije (hlapljenja) dušičnih spojeva na način da se s gnojivkom s farme gospodari u skladu s *I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 15/13 i 22/15)*
- smanjenje emisije metana uslijed smanjenja unutrašnje fermentacije kroz poboljšanu hranidbu mehaničkim i kemijskim tretmanima stočne hrane, pomoću poboljšane hranidbe dodatkom organskih i anorganskih dodataka krmivima.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Smjernice Europske komisije „*Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene*“ su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat, farma svinja, nije na navedenom popisu. Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat.

Gospodarenjem gnojivkom u skladu s propisima te smanjenjem emisija metana uslijed smanjenja unutrašnje fermentacije kroz poboljšanu hranidbu mehaničkim i kemijskim tretmanima stočne hrane, pomoću poboljšane hranidbe farma neće imati utjecaja na klimatske promjene.

C.1.5. Krajobraz

Predmetni zahvat je rekonstrukcija koja će se odvijati unutar postojećih objekata te neće imati utjecaja na krajobraz.

C.1.6. Utjecaj na kulturnu baštinu

Najbliža zaštićena kulturna baština se nalazi na udaljenosti većoj od 1,5 km od lokacije zahvata (u naselju Viškovci), a rekonstrukcija će se odvijati unutar postojećih objekata te se utjecaj zahvata na kulturnu baštinu ne očekuje.

C.2. Opterećenje okoliša

C.2.1. Buka

Radovi na rekonstrukciji objekata privremenog su karaktera te će se izvoditi unutar već postojećih objekata farme prilikom čega se ne očekuje značajno dodatno opterećenje okoliša bukom.

Izdanim Rješenjem, nositelju zahvata je određeno da razina buke ne smije prelaziti u zoni gospodarske namjene 80 dB(A) danju i noću, a na granicama zone mješovite namjene 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću (točka 2.4. Rješenja).

Nositelj zahvata je od ovlaštene pravne osobe za mjerenje buke naručio izradu izvještaja o mjerenju buke. Izvještaj o mjerenju buke okoliša, Svinjogojska farma Slašćak, Općina Viškovci, Oznaka: EK-BUK-

00058/14 od 24. studenog 2014. je pokazao da izmjerena razina buke na odabranim točkama: MM1 (na granici posjeda farme, sjeverno u smjeru naselja Kuševac) i MM2 (na granici posjeda farme, zapadno u smjeru naselja Kuševac) iznosi 36,43 dB(A) odnosno 40,9 dB(A) što je ispod propisanih 45 dB(A) noću.

Povećanjem broja životinja unutar postojećih objekata ne očekuje se dodatno povećanje buke. Sukladno *Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (Narodne novine, broj 119/10)*, „u dijelu nastamba u kojima se drže svinje mora se izbjegavati stalna buka razine glasnoće veće od 85 dBA“.

D.2.2. Otpad

Tijekom rekonstrukcije proizvodnih objekata mogu nastati određene količine otpada kao što su: ambalaža od papira i kartona (15 01 01), miješana ambalaža (15 01 06), željezo i čelik (17 04 05), miješani metali (17 04 07), miješani komunalni otpad (20 03 01)

Ukoliko se sa nastalim vrstama otpada (uključujući i eventualne ostale vrste) osigura gospodarenje sukladno zakonskim propisima koji reguliraju gospodarenje s pojedinim vrstama otpada ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Neopasni otpad se na lokaciji zahvata skladišti, ovisno o vrsti, u spremnike koji su smješteni uz objekt tovilišta. Opasni otpad se privremeno skladišti u zasebnom dijelu jednog od objekta tovilišta. Povećanjem proizvodnje, očekuju se nešto veće količine otpada.

Za sve vrste otpada koji će nastajati tijekom proizvodnog procesa potrebno je osigurati gospodarenje sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br 94/13)*, *Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)* i *Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15)*. Propisano gospodarenje uključuje uspostavu sustava odvojenog prikupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njihove predaje ovlaštenim skupljačima/obrađivačima otpada, uz vođenje propisane dokumentacije. Nositelj zahvata vodi Očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada kako je navedeno u točki 1.4.2. *Rješenja*.

Nusproizvodi životinjskog podrijetla

Tijekom rada farme nastaju i nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP). Uginule životinje i ostali nusproizvodi životinjskog podrijetla se sakupljaju u prostoru za skladištenje uginulih životinja s rashladnim uređajem, a po potrebi ih odvozi ovlaštena pravna osoba sukladno točki 1.4.1. *Rješenja*. Rekonstrukcijom farme povećat će se broj životinja, a time i NŽP-a. Način postupanja NŽP-om se neće mijenjati te se stoga ne očekuje dodatni utjecaj na okoliš.

C.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE

Promet

Nakon rekonstrukcije, pristup lokaciji zahvata će i dalje biti omogućen nerazvrstanom cestom koja se spaja na županijsku cestu Ž4130 [D7 (Kuševac) – Viškovci – Forkuševci – Semeljci – Koritna – Šodolovci – Petrova Slatina – D 518 (Ernestinovo)] te se ne očekuje dodatni utjecaj na promet.

Šumarstvo

Najbliže šumske površine su smještene oko 3,4 km jugozapadno i sjeveroistočno od lokacije zahvata. Rekonstrukcija će se odvijati unutar postojećih objekata i neće imati utjecaja na šume.

Lovstvo

Lokacija zahvata se nalazi na zajedničkom lovištu XIV/113 Viškovci. Zbog karakteristika zahvata, odnosno zahvata koji će se odvijati unutar već postojećih objekata, utjecaj na lovišta se ne očekuje.

Infrastruktura

Rekonstrukcijom neće doći do promjene u korištenju postojeće infrastrukture, a time neće biti dodatnog utjecaja na postojeću infrastrukturu.

C.4. UTJECAJ U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA / POJAVE

Sukladno odredbama *Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, 80/13 i 78/15)* nekontrolirane pojave mogu biti izazvane velikom emisijom, požarom ili eksplozijom i sl., a uzrok je nekontrolirani razvitak događaja tijekom djelovanja u postrojenju opasnih tvari. Kao moguće nekontrolirane događaje do kojih može doći kako tijekom rada farme 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. Tekuće gorivo na lokaciji zahvata se skladišti na nepropusnoj podlozi sukladno *točki 1.3.4.6. Rješenja*. U slučaju iznenadnog onečišćenja nositelj zahvata je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda sukladno *točki 1.2.4.3. i 1.6.1. Rješenja*;
- požar uslijed kojeg može doći do oštećenja objekata i infrastrukture, te stradavanja ljudi. Kako bi se zaštitile životinje osiguran je nesmetan pristup interventnih vozila i druge opreme sukladno *točki 1.6.2. Rješenja*;
- 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 (nositelj održava ove sustave i podvrgava ih kontroli ispravnosti, sukladno *točkama 1.3.4.3. i 1.3.4.5. Rješenja*);
- pojava bolesti koja može imati za posljedicu masovno uginuće stoke i u najgorem slučaju prijenos bolesti na ljude.

Rekonstrukcija objekata u svrhu povećanja kapaciteta na farmi neće dodatno utjecati na mogućnost nekontroliranog događaja.

C.5. UTJECAJ NA POSTOJEĆE I PLANIRANE ZAHVATE

Najbliži postojeći zahvat u okolini farme je bioplinsko postrojenje i staklenik koji su smješteni na susjednim parcelama. Rekonstrukcija postojećih objekata neće utjecati na navedene zahvate.

C.6. UTJECAJ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja, što je i razlog rekonstrukcije predmetnog zahvata. 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. Nepostupanje s bilo kojom vrstom otpada na način predviđen zakonskim propisima dovelo bi do negativnih utjecaja na okoliš.

D. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Predmetni zahvat je povećanje kapaciteta farme za tovljenike, Farma Slaščak. Nositelj zahvata je odlučio povećati kapacitet farme rekonstrukcijom postojećih objekata za što neće biti potrebno dograditi iste, a time neće biti potrebe za ishođenjem nove građevinske dozvole. Najveće promjene u proizvodnom procesu se javljaju u povećanju količine vode i hrane za tovljenike, a time i povećanoj količini gnojovke koja će nastati i za koju je potrebno osigurati dovoljno poljoprivrednih površina za njeno rasprostiranje. Kako nositelj zahvata ima već dovoljno velike spremnike za gnojovku za buduću farmu te je osigurao dovoljno poljoprivrednih površina za rasprostiranje budućih količina gnojovke, mišljenje je da nije potrebno propisati dodatne mjere zaštite i program praćenja stanja okoliša.

E. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ SA SKRAĆENIM PRIKAZOM UTJECAJA I OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

Na lokaciji zahvata postoji farma na kojoj se dulji niz godina uzgajaju svinje za tov. Nositelj zahvata je za navedenu farmu ishodio sve potrebne dozvole, a između ostalog i Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-30 od 14. ožujka 2014.). Rješenjem su propisane mjere zaštite kojih se nositelj zahvata mora pridržavati kako bi utjecaj farme na okoliš sveo na najmanji.

Namjeravani zahvat se odnosi na povećanje broja tovljenika na farmi. Na farmi se trenutno uzgaja 14 000 tovljenika do 110 kg (2 100 UG). Nositelj zahvata namjerava unutar već postojećih objekata za tov povećati broj mjesta za tovljenike na način koji će osigurati uzgoj do najmanje 20 % tovljenika do 110 kg (465 UG) i najviše 80 % tovljenika do prosječnih 140 kg (1 984 UG). Time će doći do povećanja ukupnog kapaciteta farme s dosadašnjih 2 100 UG na 2 449 UG. Svi objekti u kojima će se odvijati rekonstrukcija, koristit će postojeću infrastrukturu na lokaciji zahvata.

Povećanjem broja životinja povećat će se i unos hrane i vode na farmi, što će rezultirati i većom količinom proizvedene gnojovke. Procijenjeno je da će nakon rekonstrukcije nastajati oko 42 610 m³ gnojovke na godinu. Postojeći spremnici za gnojovku (unutarnji i vanjski) čiji kapacitet iznosi 23 427 m³ su dovoljno kapacitirani da mogu primiti navedenu količinu gnojovke za šestomjesečno razdoblje. Procijenjeno je da je za aplikaciju navedene količine gnojovke potrebno osigurati 476,23 ha poljoprivrednih površina. Ugovorima o poslovnoj suradnji s pravnim osobama, nositelj zahvata je osigurao 480,92 ha poljoprivrednih površina za rasprostiranje sve gnojovke s Farme Slaščak.

Uz navedeno, nastajat će i veće količine otpada koji nastaje uslijed prevencije infekcije životinja i nusproizvoda životinjskog podrijetla. Otpad i nusproizvodi životinjskog podrijetla će se i dalje privremeno skladištiti na lokaciji zahvata do odvoza ovlaštene pravne osobe. Način zbrinjavanja se neće promijeniti te neće biti dodatnog utjecaja na okoliš.

Slijedom navedenog, vidljivo je da će do najveće promjene na farmi doći u pogledu količine i načina zbrinjavanja gnojovke. Kako je nositelj zahvata već osigurao dovoljan kapacitet spremnika za gnojovku i ugovorio zbrinjavanje gnojovke s trećim osobama, povećanjem kapaciteta na farmi ne očekuje se značajan utjecaj na okoliš.

F. IZVORI PODATAKA

1. Bognar, A. (1990): Geomorfologija Baranje – znanstvena monografija, Savez geografskih društava Hrvatske, Posebna izdanja, Svezak 7, Zagreb.
2. Bognar, A. (1980): Tipovi reljefa kontinentuskog dijela Hrvatske; Spomen-zbornik o 30. obljetnici Geografskog društva Hrvatske 1947-1977, 39-60, Geografsko društvo Hrvatske, Zagreb.
3. Branković, Č., Cindrić, K., Gajić-Čapka, M., Guttler, I., Pandžić, K., Patarčić, M., Srnec, L., Tomašević, I., Vučetić, V., Zaninović, K. (2013): Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb.
4. European Commission (2015): EU agriculture and climate change.
5. European Commission (2003): Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.
6. European Commission (2011): Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient.
7. Grigić, O., Radunović, R., Gorupić, J., Kovačić, J., Jurković, Ž., Cingel, I., Marjanović Zulim, J., Lipić, K., Sudar, V., Horvat, S., Strahinić, M., Stakor, S., Bugarić, I., Radolović, I., Fiala, T. (2009): Izmjene i dopune prostornog plana Osječko-baranjske županije, Javna ustanova zavod za prostorno uređenje sječko-baranjske županije, Osijek.
8. Katalinić, I., Krnić, S., Brstilo, M., Poljak, F., Rakić, M., Šošić Buković, B., Lukšić, M., Pavlović, D., Bičak, L., Danjek, I., Jukić, I., Pejaković, D., Zagorec, D. (2009): Načela dobre poljoprivredne prakse, Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajoлик - sadržajna i methodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kralik, G., Kušec, G., Kralik, D., Margeta, V. (2007): Svinjogojstvo – biološki i zootehnički principi, Grafika Osijek, Osijek.
11. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite. Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
12. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
13. Osnovna geološka karta Republike Hrvatske 1 : 100 000 – List Osijek; Geološki institut RH i Savezni geološki zavod; Zagreb-Beograd, 1982.
14. Tucaković, Z., Horvat, S., Paunović, M., Sudar, V., Bugarić, I., Strahinić, M., Majcan-Korkutović, Lj., Manojlović, R., Knežević, A. (2002): Prostorni plan Osječko-baranjske županije, Zavod za prostorno planiranje d.d., Osijek.
15. Landau, S., Legro, S., Vlašić, S. i dr. (2008): Izvješće o društvenom razvoju Hrvatska 2008, Dobra klima za promjene, Klimatske promjene i njihove posljedice na društvo i gospodarstvo u Hrvatskoj, Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) u hrvatskoj, Zagreb.
16. Šimundić, Z. (2015): Elaborat o vodoistražnim radovima na zdencu Z-2/1 u krugu svinjogojske Farme Slašćak kod Đakova, za potrebe tvrtke Žito d.o.o., Osijek.
17. Uranjek, N., Viljetić, I., Rogina, D., Hrsan, J., Babić, I., Varžić, D., Levanić, M., Galić, K., Žnidaršić, D., Kuna, M. (2012): Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje svinjogojske Farme Slašćak, tvrtke Žito d.o.o., Općina Viškovci, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d., Osijek.

18. Uremović, M., Uremović, Z. (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

G. POPIS PROPISA

Popis korištenih zakona

1. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 78/15)
2. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13)
3. Zakon o zaštiti životinja („Narodne novine“, broj 135/06 i 37/13)
4. Zakon o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja („Narodne novine“, broj 125/13, 14/14 i 92/14)
5. Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13)
6. Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13 i 48/15)
7. Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 104/05, 75/09 i 14/14)
8. Zakon o održivom gospodarenju otpadu („Narodne novine“, broj 94/13)
9. Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13)
10. Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13)
11. Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12 i 94/14)
12. Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
13. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15)
14. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 155/13 i 41/16)
15. Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14)
16. Zakon o stočarstvu („Narodne novine“, broj 70/97, 36/98, 151/03, 132/06 i 14/14)
17. Zakon o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja („Narodne novine“, broj 81/13, 14/14 i 56/15)
18. Zakon o potvrđivanju Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica („Narodne novine – Međunarodni ugovori“, broj 6/96)
19. Zakon o provedbi Uredbe (EU) broj 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća u vezi stavljanja na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda („Narodne novine, broj 39/13 i 47/14)

Popis korištenih uredbi

1. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14)
3. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12)
4. Uredba o određivanju područja i naseljenih područja prema kategorijama kakvoće zraka („Narodne novine“, broj 68/08)

5. Uredba o emisijskim kvotama za određene onečišćujuće tvari u zraku u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 108/13)
6. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15)

Popis korištenih pravilnika

1. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama („Narodne novine“, broj 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10)
2. Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“, broj 119/10)
3. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“, broj 44/10)
4. Pravilnik o higijeni hrane za životinje („Narodne novine“, broj 41/08, 28/09 i 141/12)
5. Pravilnik o stavljanju na tržište i korištenju hrane za životinje („Narodne novine“, broj 72/11)
6. Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti („Narodne novine“, broj 139/10)
7. Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 43/14)
8. Pravilnik o dobrim poljoprivrednim i okolišnim uvjetima („Narodne novine“, broj 65/13)
9. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15)
10. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, broj 88/15 i 78/16)
11. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
12. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
13. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/16)
14. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15)
15. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
16. Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 9/14)
17. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite („Narodne novine“, broj 66/11 i 47/13)
18. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11)
19. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 07/15)
20. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04)
21. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13)
22. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 3/13)
23. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, broj 88/14)

24. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („narodne novine“, broj 15/14)
25. Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
26. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 32/10)

Odluke, programi i planovi

1. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, broj 130/12)
2. Odluka o popisu voda I. reda („Narodne novine“, broj 79/10)
3. Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, broj 79/10)
4. Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 66/15)
5. I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13 i 22/15)
6. Program smanjenja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine („Narodne novine“, broj 152/09)
7. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11)
8. Prostorni plan Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“, broj 1/02 i 4/10)
9. Prostorni plan uređenja Općine Viškovci (Službeni glasnik Općine Viškovci brojevi 2/07, 3/10 i 1/14)

TEKSTUALNI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/64
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva Hrvatskog centra za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Hrvatskom centru za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 3. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 8. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.

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

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

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

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



Dostaviti:

1. Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Savska cesta 41, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

HR CČP	ULAZ BROJ	10-N-30/11
DATA 16.01.14	PRIMIO CM	
PREDMET:		

KLASA: UP/I 351-02/14-08/64
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5
Zagreb, 23. prosinca 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša mr. sc. Goran Romac, dipl.ing.kem.teh., Nataša Horvat, dipl.ing.biol. i Dražen Šoštarec, dipl.ing.kem.teh.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV, iz točke I. ove izreke zaposlen stručnjak Vedran Žiljak, dipl. ing. stroj.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, sa sjedištem u Zagrebu, Savska cesta 41/IV (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 1. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 29. svibnja 2014., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Dražena Šoštarca, dipl.ing.kem.teh., te stručnjaka Vedrana Žiljka, dipl. ing. stroj. Ivana Ivičić, dipl.oec. nije više zaposlenica ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja i stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

Obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/64, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2) od 29. svibnja 2014. u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



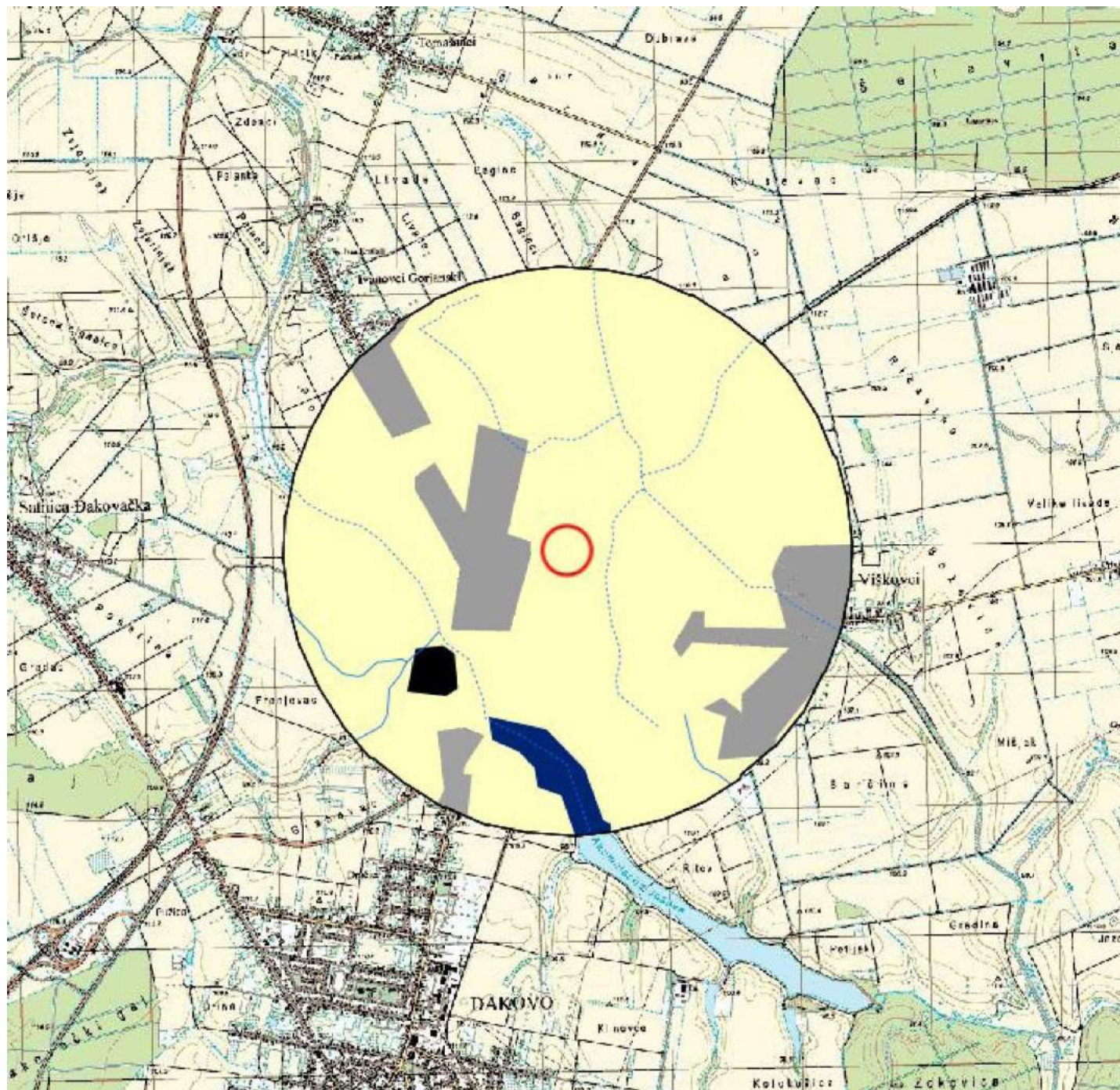
DOSTAVITI:

1. Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Savska cesta 41/IV, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Savska cesta 41/IV, Zagreb, sljedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/14-08/64; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 23. prosinca 2014.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLjeni STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X mr.sc. Goran Romac, dipl.ing.kem.teh.; Nataša Horvat, dipl.ing.biol.; Dražen Šoštarec, dipl.ing.kem.teh.	Vedran Žiljak, dipl.ing.stroj.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišnih dozvola uključujući i izradu Temelnog izvješća	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



Karta staništa

Predmetno područje:

Farma Slaščak

Mjerilo 1 : 50,000

Granica predmetnog područja 

Granica šireg područja 2000m 

Izvori podataka:

Kartografske podloge - Geoportal Državne geodetske uprave

Europe NUTS II regije

Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture 2004.


 **I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama**

 **J11, Aktivna seoska područja**

 **J41, Industrijska i obrtnička područja**

 **A11, Stalne stajačice**

 **A221, Povremeni vodotoci**

 **A2411, Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju**

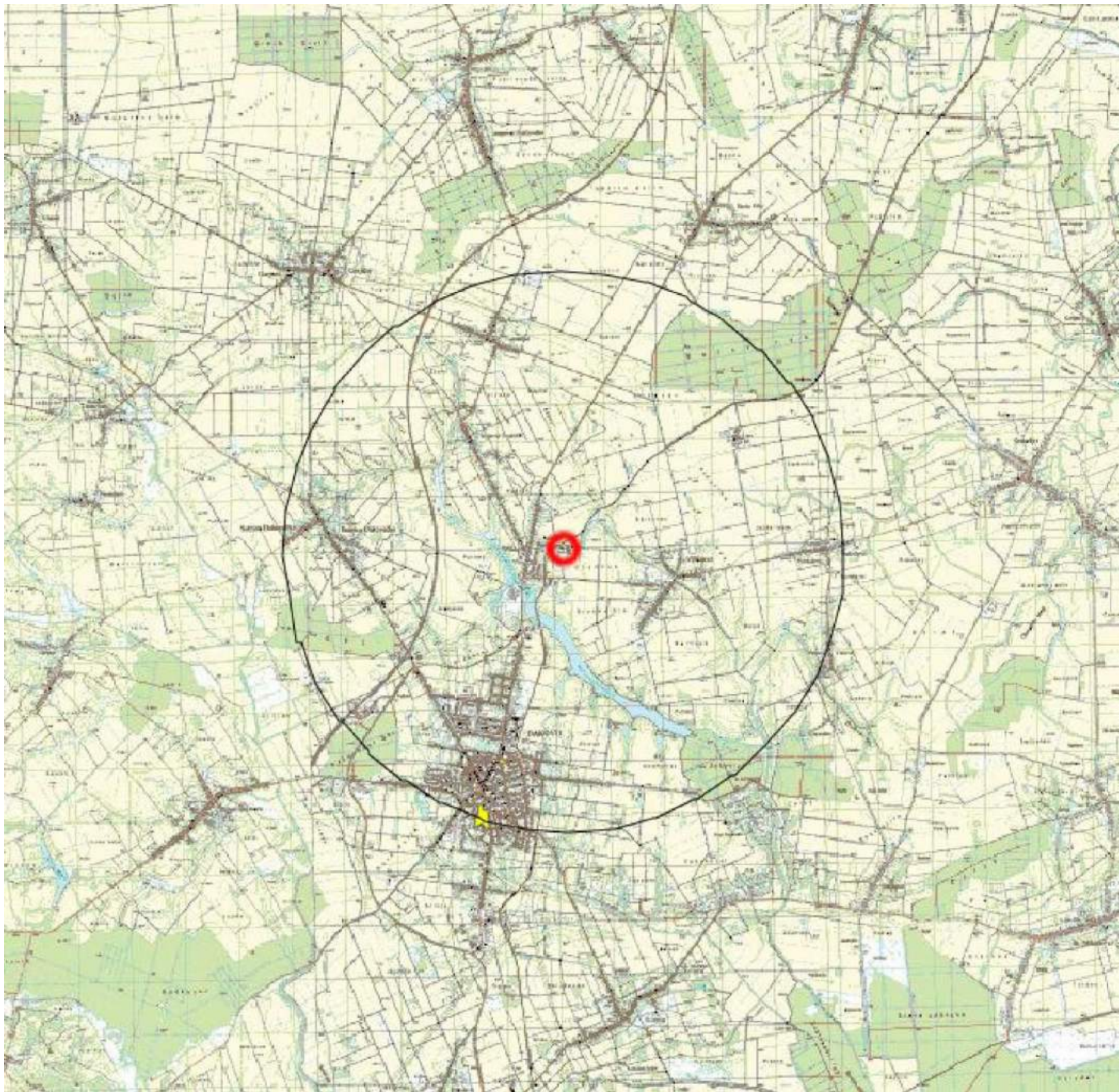
 **A24121, Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje**

**HRVATSKA AGENCIJA
ZA OKOLIŠ I PRIRODU**

Biportal - Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode

Datum izrade: 27. rujan 2016






Zaštićena područja

Predmetno područje:

Farma Slaščak

Mjerilo 1 : 250,000

Granica predmetnog područja 


Granica šireg područja 5000m 

Izvori podataka:

Kartografske podloge - Geoportal Državne geodetske uprave

Europe NUTS II regije

GIS baza podataka zaštićenih područja, HAOP, 2016.

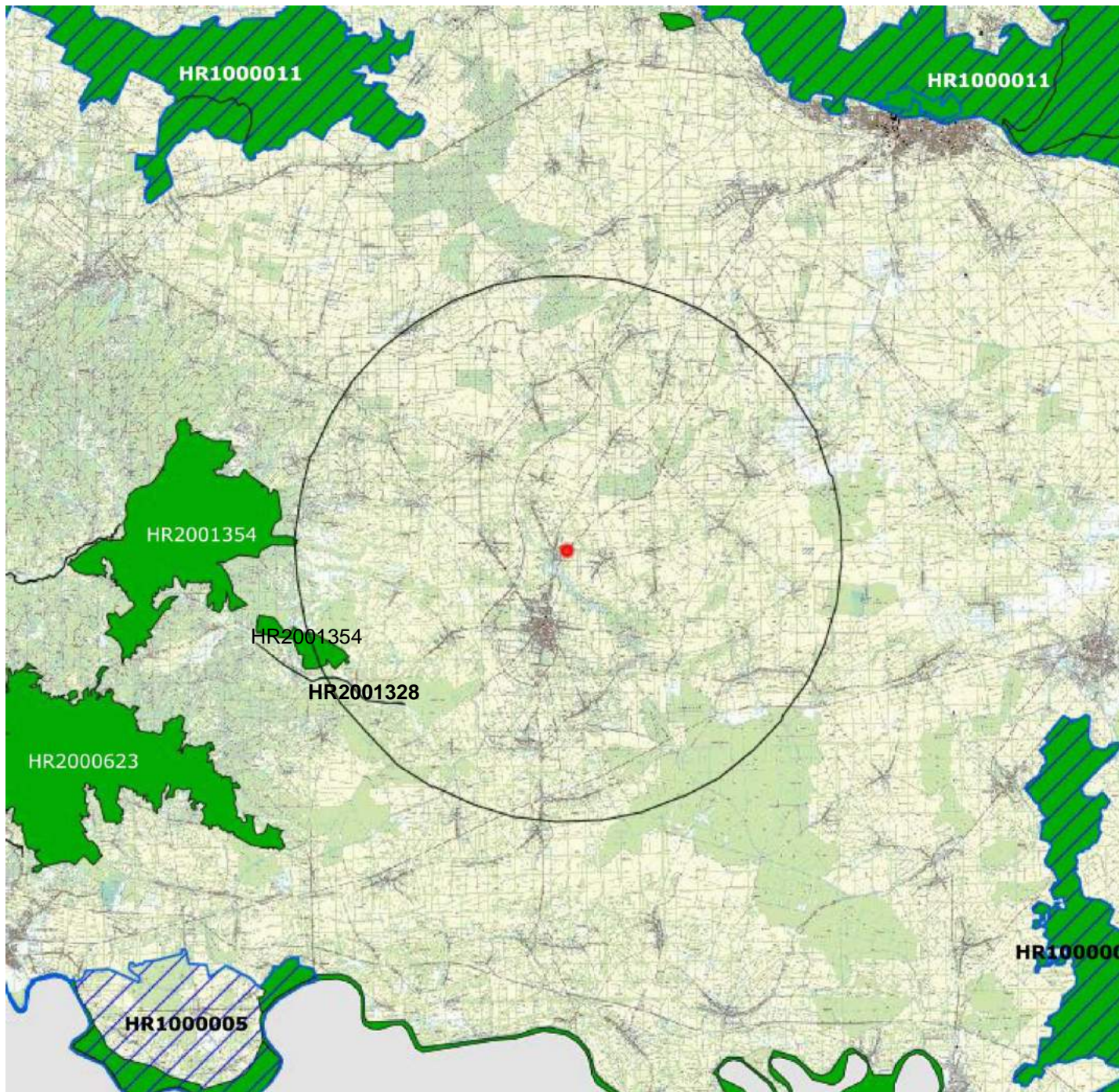
 Spomenik parkovne arhitekture



HRVATSKA AGENCIJA
ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Bioportal - Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode

Datum izrade: 27. rujna 2016





Ekološka mreža

Predmetno područje:

Farna Slaščak

Mjerilo 1 : 500,000



Granica predmetnog područja 
Granica šireg područja 15000m 

Izvori podataka:

Kartografske podloge - Geoportal Državne geodetske uprave

Europe NUTS II regije

Ekološka mrežna Natura 2000 RH, DZZP, 2016.

-  POVS (Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove)
-  POP (Područja očuvanja značajna za ptice)



HRVATSKA AGENCIJA
ZA OKOLIŠ I PRIRODU

Bioportal - Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode

Datum izrade: 27. rujan 2016



Na temelju članka 176. stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i Odluke Ministarstva poljoprivrede o davanju koncesije društvu ŽITO d.o.o. za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe KLASA: UP/I-325-03/16-01/15, URBROJ: 525-12/1488-16-6 od 21. lipnja 2016. godine, **Ministarstvo poljoprivrede, koje zastupa ministar prof. dr. sc. Davor Romić, u ime Republike Hrvatske (u nastavku: Davatelj koncesije) s jedne strane**

i

društvo ŽITO d.o.o. iz Osijeka, Đakovština 3, OIB: 03834418154, MBS: 030033416, koje zastupa član uprave društva Mato Božić, OIB: 61369234677 (u nastavku: Koncesionar) s druge strane sklapaju

**UGOVOR O KONCESIJI
ZA ZAHVAĆANJE VODA RADI KORIŠTENJA
ZA TEHNOLOŠKE I SLIČNE POTREBE
(ID 170235)**

A) PREDMET UGOVORA

I.

Na temelju ovog Ugovora Koncesionar stječe pravo zahvaćanja voda iz vlastitog zdenca Z-2 na zemljišnoj čestici k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci (koordinate HTRS 96: E = 651306; N = 5025262), u količini do $q_{\max} = 5,6$ l/s, odnosno do ukupno maksimalne količine zahvaćene vode $Q_{\max} = 40.000$ m³/godišnje.

B) NAMJENA KONCESIJE

II.

Koncesija iz točke I. ovog Ugovora daje se za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe - radi korištenja u proizvodnom procesu za svinjogojsku farmu Slašćak.

C) RAZDOBLJE KONCESIJE

III.

Koncesija iz točke I. i II. ovog Ugovora daje se na razdoblje do 30 (trideset) godina od dana potpisivanja ovog Ugovora.

D) UVJETI KORIŠTENJA VODA

IV.

Koncesionar je dužan:

- zahvaćati vodu u skladu s Koncesijskim uvjetima Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu, KLASA: 325-03/16-03/0000048, URBROJ: 374-21-2-16-3, od 3. lipnja 2016. godine koji su sastavni dio ovog Ugovora o koncesiji, te izvršiti sve što je istima određeno,
- poduzimati ostale mjere u cilju zaštite života i zdravlja ljudi te provoditi mjere i radnje nužne radi zaštite općeg, odnosno javnog dobra, te radi zaštite prirode i kulturnih dobara, zaštite okoliša i imovine drugih osoba.

V.

Ako Koncesionar svojom radnjom ili propuštanjem poduzimanja odgovarajućih radnji prouzroči onečišćenje voda ili štetu na javnom vodnom dobru, na drugim građevinama i ako nastane šteta trećima, dužan je bez odgode o svom trošku otkloniti uzroke štete, a štetu nadoknaditi.

Koncesionar je uvijek i jedini odgovoran za svaku radnju i sve poduzete radove i aktivnosti trećih osoba u svezi dane koncesije iz točke I. ovog Ugovora.

Davatelj koncesije oslobođen je svake odgovornosti za štetu iz podtočke 1. ove točke, ako ista nastane u slučaju štetnog djelovanja voda.

VI.

Ako za vrijeme trajanja ovog Ugovora nastanu promjene u vodnom režimu zbog kojih je u javnom interesu potrebno ograničiti opseg zahvaćanja vode ili koncesijski odnos prilagoditi s novonastalim stanjem, Koncesionar je dužan poduzeti radnje, odnosno mjere koje mu s tim u svezi naloži Ministarstvo nadležno za vodno gospodarstvo ili Hrvatske vode.

U slučaju iz podtočke 1. ove točke, Koncesionar nema pravo na naknadu štete.

E) NAKNADA ZA KONCESIJU

VII.

Za danu koncesiju Koncesionar je dužan plaćati naknadu za koncesiju koja se sastoji od jednokratne i godišnje naknade za koncesiju.

VIII.

Jednokratna naknada za koncesiju ne može biti manja od peterostrukog iznosa godišnje naknade za koncesiju utvrđenog prema količini vode za koju se koncesija daje te minimalno iznosi 16.000,00 kuna (slovima: *šesnaesttisućakuna*).

Koncesionar je ponudio iznos jednokratne naknade u visini od 16.100,00 kuna (slovima: *šesnaesttisuaastokuna*) koji je sukladan zakonu kojim se uređuju koncesije. Ponuđeni iznos jednokratne naknade je prihvaćen.

Jednokratnu naknadu za koncesiju u iznosu od 16.100,00 kuna (slovima: *šesnaesttisućastokuna*) Koncesionar je dužan platiti najkasnije u roku 60 dana od dana potpisa ovog Ugovora u korist prijelaznog računa Osječko-baranjske županije IBAN-broj: HR5310010051731251500 PNB HR05 1702351, a Davatelju koncesije dostaviti dokaz o uplati.

IX.

Nakon isteka svake pojedine godine korištenja koncesije za ukupnu količinu zahvaćene vode Hrvatske vode će rješenjem odrediti iznos godišnje naknade za koncesiju i dinamiku plaćanja, sukladno odredbama važećeg akta kojim se uređuju uvjeti davanja koncesije za gospodarsko korištenje voda u toj godini.

Godišnju naknadu za koncesiju Koncesionar dužan je platiti u iznosu i roku prema rješenju iz podtočke 1. ove točke.

O izvršenim uplatama godišnje naknade za koncesiju Koncesionar je dužan dostaviti dokaz Davatelju koncesije najkasnije osam (8) dana nakon izvršene uplate.

Za nepravodobno uplaćen iznos godišnje naknade za koncesiju teku zakonske zatezne kamate po stopi kako je određeno važećim zakonom koji regulira obvezne odnose.

Koncesionar je dužan Davatelju koncesije prije potpisa ovog Ugovora kao instrument osiguranja tražbine dostaviti bjanko zadužnicu na ukupan iznos do 5.000,00 kuna (slovima: *pettisućakuna*).

Koncesionar ovime daje neopozivu ugovornu ovlast Davatelju koncesije da izvrši naplatu bilo koje dospjele, a nenamirene tražbine Davatelja koncesije iz ovog Ugovora, po osnovi tražbine ili u svezi s njom. Temeljem takve ugovorne ovlasti Davatelj koncesije je ovlašten podnijeti na naplatu instrument osiguranja iz podtočke 5. ove točke, jednom ili višekratno, u cijelosti ili u dijelu, a u slučaju nemogućnosti naplate poduzeti odgovarajuće pravne radnje.

F) IZMJENE UGOVORA O KONCESIJI

X.

Ugovor o koncesiji može se izmijeniti za vrijeme trajanja Ugovora na prijedlog Davatelja koncesije ili koncesionara samo:

- ako je potreba za izmjenom nastala nakon sklapanja Ugovora o koncesiji posljedica okolnosti koje, postupajući s dužnom pažnjom, davatelj koncesije u trenutku sklapanja Ugovora nije mogao predvidjeti;
- ako su izmjene tehnički ili ekonomski neodvojive od Ugovora o koncesiji, bez uzrokovanja velike poteškoće Davatelju koncesije ili su, iako odvojive od Ugovora o koncesiji, nužne za njegovo izvršenje;
- ako izmjene ne mijenjaju vrstu i/ili predmet Ugovora o koncesiji;
- ako je vrijednost izmjene manja od 50% procijenjene vrijednosti koncesije.

Davatelj koncesije pokrenut će novi postupak davanja koncesije i sklopiti novi ugovor ako je u Ugovor o koncesiji potrebno unijeti bitne izmjene određene važećim Zakonom o vodama i Zakonom o koncesijama.

G) PRIJENOS KONCESIJE

XI.

Prijenos koncesije na pravne slijednike Koncesionara ili treće osobe dopušten je samo uz suglasnost Davatelja koncesije, pod uvjetom da osoba na koju se prenosi ovaj Ugovor ispunjava uvjete sposobnosti koje je morao ispuniti prvobitni Koncesionar te da koristi koncesiju za istu namjenu.

H) PRESTANAK KONCESIJE

XII.

Koncesija prestaje važiti:

- ispunjenjem zakonskih uvjeta (istekom roka na koji je dana, smrću koncesionara odnosno prestankom pravne osobe kojoj je koncesija dana),
- raskidom ovog Ugovora zbog javnog interesa,
- sporazumnim raskidom ovog Ugovora,
- jednostranim raskidom ugovora,
- pravomoćnošću sudske odluke kojom se ovaj Ugovor utvrđuje ništetnim ili se poništava,
- u slučajevima određenima ugovorom o koncesiji,
- u slučajevima određenima posebnim zakonom.

I) RASKID UGOVORA O KONCESIJI

XIII.

Davatelj koncesije jednostrano će izjavom raskinuti ovaj Ugovor u cijelosti ili djelomično, ukoliko Hrvatski sabor odlukom odredi da to zahtjeva javni interes.

Ako se Ugovor raskida djelomično, Koncesionar može u roku 30 dana od dana primitka izjave o raskidu izjaviti da raskida ovaj Ugovor u cijelosti.

U slučaju raskida ovog Ugovora na temelju odluke Hrvatskog sabora, koncesionar ima pravo na naknadu štete u skladu sa općim odredbama obveznog prava.

XIV.

Davatelj koncesije će jednostrano raskinuti ovaj Ugovor:

- ako Koncesionar ne plati jednokratnu naknadu za koncesiju u roku od 60 dana od dana potpisivanja ovog Ugovora,
- ako Koncesionar nije platio rate godišnje naknade za koncesiju prema rješenju Hrvatskih voda više od dva puta uzastopno ili općenito neuredno plaća naknadu za koncesiju,
- ako Koncesionar ne postupa po koncesijskim uvjetima Hrvatskih voda iz točke IV. ovog Ugovora,
- ako Koncesionar ne poduzima mjere u cilju zaštite života i zdravlja ljudi, ne provodi mjere i radnje nužne radi zaštite općeg, odnosno javnog dobra, te radi zaštite prirode i kulturnih dobara kao i zaštite okoliša i imovine drugih osoba,
- ako Koncesionar obavlja druge radnje koje su u suprotnosti s ovim Ugovorom ili propušta obaviti dužne radnje određene ovim Ugovorom,
- ako Koncesionar prenese na treću osobu prava iz ovog Ugovora bez prethodne suglasnosti Davatelja koncesije,
- ako Koncesionar ne dostavi novi odgovarajući instrument osiguranja kojeg davatelj koncesije zatraži,
- ako Koncesionar svojom krivnjom ne započne s izvršavanjem ovog Ugovora u roku od jedne godine od dana sklapanja Ugovora,
- u drugim slučajevima u skladu s odredbama ovog Ugovora i općim odredbama obveznog prava.

Prije jednostranog raskida ovog Ugovora Davatelj koncesije će prethodno pisanim putem upozoriti Koncesionara o takvoj svojoj namjeri te mu odrediti primjereni rok za otklanjanje razloga za raskid ovog Ugovora i za izjašnjavanje o tim razlozima.

Ako Koncesionar u danom roku ne ukloni razloge za raskid ovog Ugovora Davatelj koncesije će isti jednostrano raskinuti.

U slučaju jednostranog raskida ovog Ugovora od strane Davatelja koncesije, Davatelj koncesije ima pravo na naknadu štete koju mu je prouzročio Koncesionar u skladu s općim odredbama obveznog prava. Prihod od naplate štete uzrokovane radnjama Koncesionara iz podtočke 1. ove točke prihod su Davatelja koncesije odnosno Državnog proračuna.

U slučaju raskida ovog Ugovora Koncesionar je dužan prestati zahvaćati vodu odnosno koristiti danu koncesiju.

J) ZAVRŠNE ODREDBE

XV.

Za sve što nije posebno uređeno ovim Ugovorom, ugovorne strane će neposredno primjenjivati odredbe Zakona o vodama, druge podzakonske akte iz područja vodnoga gospodarstva, koncesijske uvjete Hrvatskih voda iz točke IV. ovog Ugovora, Zakona o koncesijama, Zakona o obveznim odnosima, te drugih zakona i podzakonskih akata koji se odnose na danu koncesiju.

XVI.

Za slučaj spora oko primjene ovog Ugovora, ugovorne strane ugovaraju mjesnu nadležnost suda u sjedištu Davatelja koncesije.

XVII.

Izmjene i dopune ovog Ugovora valjane su jedino ako su sastavljene u pisanom obliku i ako ih potpišu ovlašteni predstavnici ugovornih strana.

XVIII.

Ovaj Ugovor sastavljen je u šest (6) istovjetnih primjeraka, od čega je po jedan za svaku ugovornu stranu, te po jedan za Ministarstvo financija radi upisa u Registar koncesija, za Osječko-baranjsku županiju, za Ministarstvo poljoprivrede, Upravu vodnoga gospodarstva i za Hrvatske vode radi upisa u očevidnik koncesija na vodama i vodnom dobru.

Davatelj koncesije:

Koncesionar:

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

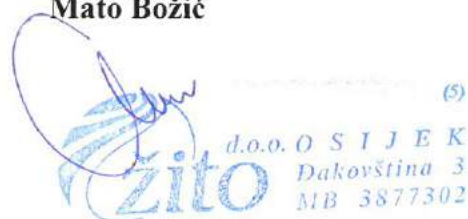
ŽITO d.o.o.


MINISTAR
Prof. dr. sc. Davor Romić

ČLAN UPRAVE

Mato Božić

KLASA: UP/I-325-03/16-01/15
URBROJ: 525-12/1488-16-7


d.o.o. O S I J E K
Đakovština 3
MB 3877302

Zagreb, *20. srpnja* 2016. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA : UP/I 351-03/12-02/131
URBROJ: 517-06-2-2-1-14-30
Zagreb, 14. ožujka 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) i točke 6.6.b Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), povodom zahtjeva operatera Žito d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Đakovština 3, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma Slašćak, donosi

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje farma Slašćak, na lokaciji Slašćak bb, Viškovci, operatera Žito d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Đakovština 3, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. Izreke ovog rješenja.

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 rada predmetnog postrojenja.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja farme Slašćak, 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. Ovo rješenje važi pet godina.

III. 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.

IV. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

V. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Obrazloženje

Operater, Žito d.o.o., Đakovština 3, Osijek, podnio je 24. srpnja 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetnu farmu (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), izradio je ovlaštenik Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. iz Osijeka.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (u daljnjem tekstu Uredba o ISJ).

O Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 22. listopada do 22. studenoga 2012. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od (KLASA: 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-5) 15. listopada 2012. godine 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: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za otpad i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnog gospodarstva i Upravi poljoprivrede i prehrambene industrije.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: obvezujuće vodopravno mišljenje Ministarstva poljoprivrede, Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/12-04/43, URBROJ: 374-3101-1-13-2) od 15. ožujka 2013. godine, mišljenje Uprave poljoprivrede i prehrambene industrije (KLASA: 351-03/12-01/110, URBROJ: 424-07/0570-13-2) od 12. travnja 2013. godine, mišljenje Sektora za održivi razvoj Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-04/12-08/543, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-4) od 17. lipnja 2013. godine, uvjeti Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/12-01/74, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-12-2) od 29. listopada 2012. godine i mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (službeno, interno) od 26. listopada 2012. godine. Sektor za atmosferu, more i tlo Ministarstva zaštite okoliša i prirode do dana izdavanja ovog rješenja nije dostavio svoje uvjete niti mišljenje.

Sva pribavljena mišljenja i uvjete Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-11) 22. travnja 2013. godine i Zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-16) 29. svibnja 2013. godine dostavilo operateru kako bi ih uz pomoć svog ovlaštenika ugradio u mjere i tehnike za predmetnu farmu.

Javna rasprava o 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 15. srpnja do 13. kolovoza 2013. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Općine Viškovi, Omladinska 23, Viškovi. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 30. srpnja 2013. godine u vijećnici Općine Viškovi. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-01/15, URBROJ: 2158/1-01-22/64-13-6) od 26. kolovoza 2013. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Operater je Implementacijskim planom u pregovorima s EU dobio prijelazno razdoblje za usklađivanje postrojenja farme Slašćak do 31. prosinca 2014. godine. U tom roku trebalo je izvršiti čišćenje i oblaganje laguna - skladišta gnojovke nepropusnom folijom. Međutim, operater se odlučio za ekvivalentnu mjeru dokazivanjem nepropusnosti laguna čime ne bi trebao obavljati njihovo oblaganje. Ministarstvo se složilo s prijedlogom operatera i Zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/131, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-24) od 21. studenoga 2013. godine zatražilo izvješće o dokazivanju nepropusnosti laguna i program praćenja za njih. Na dostavljeno izvješće, u kojem su dokazi o nepropusnim lagunama i program praćenja, očitovale su se Hrvatske vode dopisom (KLASA: 325-04/12-04/43, URBROJ: 374-3101-1-14-5) od 14. veljače 2014. godine, u kojem dokaz nepropusnosti laguna smaraju prihvatljivim uz primjenu programa praćenja koji je uvršten u knjigu uvjeta ovog rješenja.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i budući da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je postojeće postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama 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 i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, RDNRT za emisije iz spremnika, RDNRT za energetska učinkovitost, RDNRT za monitoring.
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT-a za intenzivan uzgoj svinja i peradi, RDNRT-a za emisije iz spremnika, RDNRT-a za energetska učinkovitost, RDNRT-a za monitoring i Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla ("Narodne novine", br. 15/13).
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, odredbama Priloga IV Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05 i 39/09), Pravilniku o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, br. 87/09).
- 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za energetska učinkovitost.
- 1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13) i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 5/11).
- 1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama:
Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“, br. 81/10),
Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13),

Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla ("Narodne novine", br. 15/13) i Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, br. 32/10).

- 1.8. Obveza uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08), a tehnike su propisane temeljem odredbi Priloga IV Uredbe.
2. **GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE** emisije u vode temelje se na Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br.80/13).
3. **UVJETI IZVAN POSTROJENJA**
Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.
4. **PROGRAM POBOLJŠANJA**
Program poboljšanja temelji se na Politici i sustavu upravljanja okolišem tvrtke Žito d.o.o.
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. 80/13), Uredbe o informacijskom sustava 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. 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustava 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. 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, br. 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 02/04), Pravilnika 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. 78/10), Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13) i Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10, 83/12 i 10/14).

Točka II.4. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona kojim je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje.

Točka III. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite

okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka IV. 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“, broj 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka V. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, Osijek, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 80/13).



Dostaviti:

1. Žito d.o.o., Đakovština 3, Osijek (R, s povratnicom)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg maršala Tita 8, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO – TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE SVINJOGOJSKE FARME SLAŠĆAK, TVRTKE ŽITO d.o.o., OPĆINA VIŠKOVCI

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

1.1.1. Rad postrojenja svinjogojske farme Slašćak sastoji se od slijedeće proizvodne cjeline:

1.1.1.1. Tov tovljenika - Tovilište

1.1.2. Rad postrojenja svinjogojske farme Slašćak sastoji se od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina:

1.1.2.1. Hranidba životinja

1.1.2.2. Napajanje životinja

1.1.2.3. Ventilacija i grijanje

1.1.2.4. Čišćenje i dezinfekcija

1.1.2.5. Zbrinjavanje uginulih životinja

1.1.2.6. Skladištenja i zbrinjavanje gnojovke

1.1.2.7. Skladištenje goriva

1.2. Procesi

Namjena postrojenja je proizvodnja prasadi za vlastiti tov i tovljenika za vanjsko tržište. Kapacitet svinjogojske farme Slašćak je 14 000 tovljenika. Farma isporučuje na tržište utovljene svinje prosječne težine 110 kg u količini od 40 000 svinja ili 4 400 t živih životinja.

1.2.1. U procesima će se koristiti slijedeće sirovine:

<i>Postrojenje</i>	<i>Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari</i>	<i>Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost</i>
Uzgojni objekti	Voda	27379 m ³ /god
Silosi za hranu	Smjesa za tovljenike	3679,2
	Kukuruz	5518,8
	Fitaza	0,7358

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

<i>Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom</i>	<i>Predviđeni kapacitet</i>
Silos dopunskih smjesa	4 samostojeća silosa od trevire po 35,00 m ³ s lijevkom za izuzimanje, 140 m ³
Silos gotovih smjesa	3 samostojeća silosa po 9,00 m ³ valjkastog oblika s lijevkom za izuzimanje, 27 m ³
Trenč silosi	3 podna silosa dimenzija 71,00 m x 15,10 m x 2,93 m, 9423,76 m ³
Hladnjača za lešine	Prostorija za skladištenje uginulih životinja sa autonomnim hlađenjem (dimenzije 7,65 m x 3,80 m x 2,50 m, 72,68 m ³). U prostoriji, na suprotnom zidu od ulaza postavljeno je rashladno tijelo, čija je pogonska jedinica postavljena vani na zidu pored ulaznih vrata. Snaga rashladnog uređaja je 1,1 KW i punjen je s 3,00 kg rashladnog sredstva R-22 (freon). U hladnjači su smještene 2 vodonepropusna kontejnera po 0,8 m ³ .
Lagune	1 laguna sa dnom od vodonepropusne gline po dimenzije 120,00 m x 40,00 m x 2,50 m (12.000 m ³) i 2 betonske lagune dimenzija 40,00 m x 20,00 m x 4,00 m (2 x 3.200 m ³ = 6.400 m ³).
Skladište UNP	Samostojeći čelični spremnik od 2,00 m ³ za UNP opremljena svom propisanom opremom.
Vodotoranj	Čelični spremnik za vodu na visini od 25 m, 100 m ³
Skladište kemikalija	Kaustična soda i ostale kemikalije čuvaju se u ormaru pod ključem u prostoriji skladišta lijekova. Ormar je dimenzija 0,8m x 0,4 m x 2 m, 0,64 m ³ .
Skladište lijekova	Skladište za lijekove koji se koriste na farmi smješteno je u objektu T1. Prostorija ima poseban ulaz iz vana a dimenzija je 4,00 m x 3,00 m x 2,50 m, 30 m ³ .
Septička jama sanitarnih voda	Betonska, vodonepropusna jama, 45 m ³
Unutarnji spremnici gnojovke	Betonski, vodonepropusni kanali ispod boksova u kojima borave životinje, 5027 m ³
Skladište dizel goriva	Samostojeća nadstrešnica dimenzija 8,00 m x 5,00 m x 2,50 m, 140 m ³ .

1.2.3. Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	BREF	RDNRT
ENE	<i>Energy Efficiency Techniques</i>	RDNRT za energetska učinkovitost
ESB	<i>Emissions from Storage</i>	RDNRT za skladišne emisije
ILF	<i>Intensive Rearing of Poultry and Pigs</i>	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
MON	<i>General Principles of Monitoring</i>	RDNRT za opće principe monitoringa

1.2.4. U radu predmetnog postrojenja primjenjuju se načela dobre poljoprivredne prakse, što uključuje sljedeće radne procese:

- 1.2.4.1. Provoditi *Programe edukacijske i treninga za djelatnike na farmi* kako bi bili adekvatno osposobljeni za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse, o čemu se vode zapisi, (Poglavlje 4.1.2. ILF).
- 1.2.4.2. Voditi evidencije o potrošnji energije i vode, količini potrošene hrane, proizvedenog otpada i o primjeni gnoja (Poglavlje 4.1.4. ILF).
- 1.2.4.3. Postupati sukladno *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda za svinjogojsku farmu Slaščak, Planu rada i održavanja vodnih građevina i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za svinjogojsku farmu Slaščak i Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda za svinjogojsku farmu Slaščak* (Poglavlje 4.1.5. ILF).
- 1.2.4.4. Provoditi redovno održavanje pogona i opreme (Poglavlje 4.1.6. ILF).
- 1.2.4.5. Planirati i nadzirati da se aktivnosti koji se tiču isporuke sirovina, proizvoda i otpada provode u skladu s propisima i dobrom praksom (Poglavlje 4.1.3. ILF).
- 1.2.4.6. Gnojovku aplicirati na poljoprivredne površine ugovorno riješene s drugim subjektom, na koje se može aplicirati prema dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva, uzimajući u obzir svojstva poljoprivrednog tla kod korištenja gnojovke (stanje tla, tip tla i nagib, klimatske prilike, oborine i navodnjavanje, korištenje zemljišta, balansiranje količine gnojovke prema zahtjevima usjeva) te provođenjem aktivnosti za sprječavanje onečišćenja podzemnih voda i vodotoka (Poglavlje 4.1.3. ILF).
- 1.2.4.7. Zemljane lagune za odlaganje gnojovke moraju biti vodonepropusne i s pokrovom od prirodne pokorice (Poglavlje 5.2.5 NRT RDNRT ILF)
- 1.2.4.8. Vodonepropusnost laguna mora se ispitivati sukladno važećoj zakonodavnoj osnovi za građevine odvodnje otpadnih voda.
- 1.2.4.9. *Ugovor o zbrinjavanju gnoja na poljoprivredne površine* mora sadržavati obvezu izrade analize sastava gnoja, koja pri predaji mora biti na uvidu preuzimatelju, popis katastarskih čestica za aplikaciju gnoja te načela dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnoja kojih se preuzimatelj obvezuje pridržavati.

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja

1.3.1. Tehnika hranidbe

1.3.1.1. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se svinje hrane hranom s nižom količinom proteina i fosfora (Poglavlje 4.2.1 i 4.2.2. ILF).

1.3.1.2. Odgovarajuće hranidbene mjere su:

1.3.1.2.1. Primjenjivati krmiva s niskim sadržajem proteina (Poglavlje 4.2.3. ILF).

Životinje na farmi	Hranidbena smjesa prema udjelu sirovih proteina (ILF tablica 5.1., Poglavlje 5.2.1.1.) (postotak sirovih proteina % u hrani)
toljenici (25 – 50 kg)	15 - 17

1.3.1.2.2. Primjenjivati krmiva s niskim sadržajem fosfora (Poglavlje 4.2.4 ILF).

Životinje na farmi	Hranidbena smjesa prema udjelu fosfora (ILF tablica 5.2., Poglavlje 5.3.1.2.) (postotak ukupnog fosfora % u hrani)
toljenici (25 – 50)	0,45 – 0,55

1.3.2. Emisije u zrak iz objekata za smještaj životinja

1.3.2.1. U cilju smanjenja emisija NH_3 iz nastambi za odrasle svinje u objektima mora biti izveden pod s rešetkama koje osiguravaju klizanje izmeta jame ispod rešetki i time lakše prikupljanje izmeta. Površine na kojima su životinje moraju biti čvrste, glatke, lako čistive i dijelom ili potpuno prekrivene betonskom rešetkom.

1.3.3. Tehnike za obradu gnoja

1.3.3.1. Skladišni kapacitet za gnojovku mora biti 23427 m^3 (unutrašnji spremnik za gnojovku 5027 m^3 + zemljana laguna za gnojovku 12000 m^3 + betonske lagune za gnojovku 6400 m^3) (Poglavlje 4.8.2. ILF).

1.3.3.2. Gnojovku skladištiti u nepropusnim lagunama i koristiti kao organsko gnojivo na poljoprivrednim površinama ili kao sirovina u proizvodnji bioplina, komposta, supstrata i sl., mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.3.3. Svugnojovku dobivenu radom svinjogojske farme Slaščak nakon skladištenja odvoziti na poljoprivredne površine drugog subjekta prema ugovoru (kriterij 10. iz Priloga IV Uredbe).

1.3.3.4. Gnojovku primjenjivati na poljoprivrednim površinama u skladu s općim načelima korištenja gnojiva, na način kojim se osigurava najmanji prijenos hranjiva na površinske i podzemne vode, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.3.5. Gnojovku jednakomjerno raspodjeljivati po poljoprivrednim površinama (nije dozvoljeno ispuštanje samo na pojedine table ili samo na pojedine dijelove tabli), mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.3.6. Kontinuirano usklađivati proizvodne kapacitete farme s raspoloživom zapremninom laguna, s raspoloživom tehnikom za izvoženje gnojovke i s

raspoloživim poljoprivrednim površinama za aplikaciju gnojovke, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju

- 1.3.3.7. Putem definiranog plodoređa ratarskih kultura prilikom svake sjetve, a na osnovu analiza gnojovke i analiza tla, odrediti količinu gnojovke za aplikaciju po hektaru (Poglavlje 4.10. ILF).
- 1.3.3.8. Osigurati dovoljnu površinu poljoprivrednog zemljišta na koju se može aplicirati proizvedena gnojovka čija se veličina procjenjuje na 270,68 ha, čestice prikazane u prilogu TTR - a (Poglavlje 5.2.7. ILF).
- 1.3.3.9. U dogovoru sa poslovnim subjektima aplikaciju gnojovke kao gnojiva organizirati cisternom i sredstvima za aplikaciju gnojovke tvrtke Žito d.o.o., ili sredstvima posjednika oraničnih površina (Poglavlje 5.2.7. ILF).
- 1.3.3.10. Izrađivati operativni *Plan izvoženja gnojovke* za svaku sezonu. Plan treba sadržavati prikaz zatečenih količina hranjiva u tlu, potrebe biljaka za hranjivima prema očekivanoj razini biljne proizvodnje, dozirane količine gnojovke koje se izvoze na pojednane poljoprivredne table, potreban broj ljudi, traktora i cisterni za izvoženje gnojovke u ograničenom kalendarskom razdoblju i u rizičnim meteorološkim uvjetima, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.3.11. Nije dozvoljeno odlaganje gnojovke na nepoljoprivrednim zemljištima, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.3.12. Nije dozvoljena primjena gnojovke uz vodotoke (u pojasu širine 3 m), na nagnutim terenima uz vodotoke (u pojasu širine 10 m), uz stajace vode (u pojasu širine 20 m), mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.3.13. Nije dozvoljeno gnojenje poljoprivrednih površina gnojovkom u razdoblju od 15. studenog do 15. veljače niti primjena gnojovke bez unošenja u tlo, u periodu od 1. svibnja do 1. rujna, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.3.14. Nije dozvoljena primjena gnojovke na poplavljenim ili vodama zasićenim tlama, na zamrznutim ili snijegom prekrivenim tlama, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.3.15. Za korištenje gnojovke unutar vodozaštitnih područja izvorišta vode za javnu vodoopskrbu nužna je primjena dodatnih ograničenja iz važećih Odluka o uonama zaštite izvorišta, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju
- 1.3.3.16. Utvrditi sadržaj hranjiva u gnojovci predviđenoj za izvoženje na poljoprivredne površine, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.4. Tehnike učinkovitog korištenja voda

1.3.4.1. U cilju smanjenja potrošnje vode koristiti sljedeće tehnike:

- čišćenje visokotlačnim uređajima;
- ugrađena brojila zahvaćene i prerađene vode uz vođenje zapisa o utrošcima;
- održavanje vodovodnog sustava kako bi se spriječilo istjecanje;
- utvrđivanje i popravak istjecanja.

1.3.4.2. Potrošnja vode za napajanje svinja i za pranje proizvodnih objekata mora biti u okviru preporuka RDNRT-a (ILF), kako slijedi:

- za napajanje tovljenika, maksimalno 10 l/dan/živ (ILF, tablica 3.13, poglavlje 3.2.2.2.1),
 - za pranje tovilišta maksimalno 0,3 m³/živ/god (ILF, tablica 3.16, poglavlje 3.2.2.2.2).
- 1.3.4.3. Redovito održavati vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost građevina za zbrinjavanje gnojovke na lokaciji farme, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.4.4. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu i zbrinjavati putem ovlaštene komunalne tvrtke, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.4.5. Interni sustav odvodnje otpadnih voda podvrgavati kontroli ispravnosti na svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.4.6. Tekuće gorivo skladištiti na nepropusnoj podlozi, u prostoru zaštićenom od atmosferilija. S tekućim gorivima postupati na način da se zaštite tlo, površinske i podzemne vode od onečišćenja, u svim uvjetima, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.5. Tehnike prijenosa sirovina

- 1.3.5.1. Silosi za skladištenje te pripadajuća armatura (cijevi, lukovi, transporteri) moraju biti izrađeni prema preporukama za skladištenje i manipulaciju rasutim teretima: primjerene stabilnosti, za lako izuzimanje sadržaja, uz sprječavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa (zatvoreni sustav) (Poglavljia 4.3.4.1 i 4.3.4.5 ESB).
- 1.3.5.2. Brzinu i način istovara prilagoditi smanjenju emisije prašine uz ograničavanje brzine kretanja vozila unutar kruga postrojenja. Prema ukazanoj potrebi održavati unutarnje prometnice te redovito čistiti kotače transportnih vozila (Poglavlje 5.4.2 ESB).
- 1.3.5.3. Transportere za istovar iz spremnika hrane zatvoriti zbog smanjenja emisija prašine uslijed utjecaja vjetra, te ih redovito održavati i čistiti nakon upotrebe (Poglavlje 5.4.2 ESB).

1.4. Gospodarenja otpadom iz postrojenja

- 1.4.1. Manipulaciju uginulim životinjama (lešinama) obavljati u skladu s veterinarsko – sanitarnim propisima koji reguliraju postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla koji nisu za prehranu ljudi. Uginule životinje sakupljati u posebnu prostoriju za privremeno skladištenje s rashladnim uređajem te prema potrebi otpremati specijalnim vozilom registrirane tvrtke, tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe.
- 1.4.2. Očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama otpada, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list te podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje u ROO

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

- 1.5.1. Provoditi kontrolu procesa evidencijom svih relevantnih parametara i koristiti automatsko upravljanje sustavom za odgovarajuću kontrolu procesa te za dokumentiranje i analizu abnormalnih uvjeta poslovanja (Poglavlje 2.5, 2.8, 2.10 ENE).
- 1.5.2. Smanjivati potrošnju energije kroz:
- a) dobru poljoprivrednu praksu za učinkovito korištenje energije, te ispravnim radom i održavanjem objekata i opreme:
 - optimalnim iskorištavanjem kapaciteta zgrade
 - optimiziranjem gustoće životinja
 - optimiziranjem temperature ovisno o proizvodnoj fazi
 - minimaliziranjem ventilacije u skladu s dobrobiti životinja
 - korištenjem ventilatora s manjim utroškom energije
 - korištenjem visokoučinskih grijača
 - primjerenim smještajem ventilacijskih otvora za smanjenje toplinskih gubitaka
 - b) primjerenom termoizolacijom objekata za smanjenje toplinskih gubitaka
 - c) optimizaciju ventilacijskog sustava kako bi se ostvarila bolja kontrola temperature i postizanje minimalnog ventiliranja zimi.

Smanjivanje potrošnje energije u skladu je s najboljom raspoloživom tehnikom 5.2.4. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike ILF.

- 1.5.3. Bilježiti i pratiti potrošnju električne energije i energenata za proizvodnju toplinske energije (Poglavlje 2.5 ENE).
- 1.5.4. U radu predmetnog postrojenja kontinuirano provoditi educiranje i provjeru stručnosti radnog osoblja, o čemu se vode zapisi, sukladno mjeri 4.2.6. Poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlja 2.1 i 2.6 ENE).
- 1.5.5. Provoditi *Planove održavanja* i izrađivati zapise o održavanju, kvarovima i zastojima, odgovara mjeri 4.2.8. Poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 2.1. (d) i 2.9. ENE).
- 1.5.6. Primjenjivati tehnike za povećanje energetskog faktora prema svojstvima lokalne distribucije električne energije: u praznom hodu ili slabom opterećenju elektromotora, rad elektromotora svesti na minimum, ne koristiti opremu iznad njezinog nazivnog napona, dimenzionirati kablove prema zahtjevu za električnom energijom, što odgovara mjeri 4.3.5. Poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 3.5.1. ENE).
- 1.5.7. Instalirati regulator varijabilnog pogona za optimalan rad elektromotora (Poglavlje 3.6.3 ENE).

1.6. Sprječavanje akcidenta

- 1.6.1. U slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda postupiti u skladu s odredbama internog *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja* mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.6.2. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati nesmetan pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom, mjera prema kriteriju 11. iz Priloga III Direktive 2010/75/EU.

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

Procesni parametri

- 1.7.1. Voditi zapise o potrošnji vode i energije, količinama i sastavu utrošenog krmiva i količini proizvedene gnojovke (Poglavlje 4.1.4 ILF).

Emisije u tlo

- 1.7.2. Povremeno pratiti sadržaj hranjiva u tlu na tablama u neposrednom okruženju farme prema posebnim propisima, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.7.3. Izraditi analizu tla: reakcija tla temeljem pH vrijednosti (pH – KCl, pH – H₂O, sadržaj humusa u tlu, hidrolitička kiselost (Hy), sadržaj fosfora (P₂O₅), sadržaj kalija (K₂O) i kationski izmjenjivački kompleks (KIK), radi izrade *Plana izvoženja gnojovke* koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Ispitivanje plodnosti tla obavlja se nakon žetve usjeva, a prije primjene gnojovke u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada.
- 1.7.4. Mjesto emisije u tlo, kao i mjesto uzorkovanja za analizu tla su poljoprivredne površine.
- 1.7.5. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu tla su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH tla	HRN ISO 10390:2005
sadržaj humusa u tlu	ISO 14235:2004
Hidrolitička kiselost (Hy)	Metoda po Kopen –u
sadržaj fosfora (P ₂ O ₅)	pH – HOH ≤ 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH > 7: HRN ISO 11263:2004 Amon-laktatna metoda spektrofotometrijska metoda
sadržaj kalija (K ₂ O)	pH – HOH ≤ 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH > 7: HRN ISO 11263:2004 Amon-laktatna metoda plameno-fotometrijsko određivanje
Kationski izmjenjivački kompleks (KIK)	HRN ISO 11260:1994 + Cor 1:1996 spektrofotometrijska metoda

- 1.7.6. Obaviti analize sastava gnojovke prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: suha tvar, pH, ukupni dušik (N), amonijski dušik (N), sadržaj fosfora (P₂O₅) i sadržaj kalija (K₂O), radi potrebe izrade *Plana izvoženja gnojovke* na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena pravna osoba.

- 1.7.7. Analizu sastava gnojovke obavljati iz trenutalnog uzorka gnojovke.
- 1.7.8. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu gnojovke su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
pH	HRN EN 13037:1999
ukupni dušik (N)	modificirana metoda po Kjeldahlu
amonijski dušik (N)	metoda po Bremmeru
sadržaj fosfora (P ₂ O ₅)	mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
sadržaj kalija (K ₂ O)	mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje)

Emisije u vode

- 1.7.9. Ispitivati sastav podzemnih voda iz sustava piezometara putem ovlaštenog laboratorija, jedan puta godišnje za sljedeće pokazatelje: pH, električna vodljivost, permanganatnog indeksa, klora, mutnoće, boje, slobodnog klora, amonija, nitrita, nitrata i željeza.
- 1.7.10. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće voda iz piezometara su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
Određivanje pH	HRN ISO 10523:2012
Određivanje električne vodljivosti	HRN EN 27888:2008
Određivanje permanganatnog indeksa	HRN EN ISO 8467:2001
Određivanje klorida - (Mohrova metoda)	HRN ISO 9297:1998
Odrađivanje mutnoće	HRN EN ISO 7027:2001
Određivanje boje	HRN EN ISO 7887:2001
Određivanje slobodnog klora	HRN EN ISO 7393-2:2001
Određivanje amonija	HRN ISO 7150-1:1998
Određivanje nitrita	Spektrofotometrijski sa sulfanilnom kis.
Određivanje nitrata	UV-spektrofotomet. s HCl-om
Određivanje željeza	Spektrofotometrijski s tiocijanatom

- 1.7.11. Ispitivati nepropusnost laguna za skladištenje gnojovke prema akreditiranoj metodi HRN EN 1508:2007, jednom u 8 godina, počevši od prvog mjerenja provedenog 2013. godine.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

1.8.1. U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje izraditi *Plan razgradnje* koji mora obuhvaćati slijedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- praznjenje objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata, i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari,
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnoja,
- čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata i ostalih objekata,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba,
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša,
- ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Kao dio programa razgradnje potrebno je napraviti analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tala na lokaciji i stanja vodotokova u blizini farme.

1.8.2. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na trošak operatera svinjogojske farme Slašćak.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Ne određuju se posebni uvjeti za zaštitu zraka u ovom postrojenju. U slučaju pritužbi zainteresirane javnosti operater mora osigurati mjerenja i poduzeti mjere za smanjenje emisija.

2.2. Emisije u tlo

Ne određuju se posebni uvjeti jer količina gnojovke koja će se aplicirati na tlo ovisi o količini hraniva N, P, K koje se nalaze u tlu.

Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini

Vrsta gnoja	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Granične vrijednosti primjene	Najveća dozvoljena količina stajskog	Sadržana količina hranjiva (kg)
-------------	---	-------------------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

				dušika(N)	gnoja prema graničnim vrijednostima			
	%	%	%			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Svinjski	0,6	0,5	0,4	210	35	210	175	140
				170	28	170	142	113

2.3. Emisije u vode

2.3.1. Dopuštene količine emisija u vode iz svinjogojske farme Slašćak su slijedeće:

- ispuštanje gnojovke i otpadnih voda onečišćenih tvarima organskog porijekla u lagune u količini do 24 528 m³/god.

2.4. Emisije buke

Mjerenje razine buke može obavljati samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, a rezultati ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke (u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene 55 dB (A) danju i 45 dB (A) noću), prema posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za postojeće postrojenje svinjogojske farme Slašćak nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja (mišljenje Uprave za zaštitu prirode ovog Ministarstva).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1. Neprekidno poboljšanje stanja okoliša provoditi temeljem Politike upravljanja okolišem tvrtke Žito d.o.o.

4.2. Plan razgradnje postrojenja napraviti u roku godinu dana od ishoda ovog Rješenja.

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. Pohranjivati podatke o potrošnji vode i energije, količini stočne hrane, proizvedenom otpadu i gnojovki (Poglavlje 4.1.4. ILF).

6.2. Voditi očevidnike o zbrinjavanju gnojovke na poljoprivredne površine drugog subjekta (količina gnoja, k.č. k.o. te veličina poljoprivredne površine na koju se obavlja aplikacija) (Poglavlje 4.1.3. ILF koje odgovara tehnici 5.1.), tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju. Čuvati podatke o isporuci materijala i proizvoda te uklanjanje proizvoda i otpada (Poglavlje 4.1.3. ILF).

6.4. Podatke o praćenju sadržaja hranjiva u tlu na tablama u neposrednom okruženju farme dostavljati nadležnoj Agenciji, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

6.5. U roku šest mjeseci od izdavanja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izvršiti klasifikaciju svih internih pravilnika i planova o postupanju, evidencija o potrošnji energije i sirovina, evidencija o održavanju i popravljanju opreme, očevidnika o otpadu i zapisa o edukacijama djelatnika farme i ugovora, a koji su navedeni u ovom rješenju pod točkama 1.2.4.1. - 1.2.4.3., 1.2.4.9., 1.3.3.10., 1.4.2., 1.5.1, 1.5.3. - 1.5.5., 1.6.1., 1.7.1. i 6.1 - 6.3. Ta klasificirana dokumentacija treba biti pohranjena uz rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i kao takva dostupna u slučaju postupanja i inspeksijskog nadzora.

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

Operater postrojenja svinjogojske farme Slašćak dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“ što se detaljnije utvrđuje na slijedeći način:

1. *Onečišćivač snosi troškove nastale onečišćavanjem okoliša.*
2. *Troškovi iz stavka I. 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, bez obzira na to da li su ti troškovi nastali kao rezultat propisane odgovornosti za onečišćavanje okoliša, odnosno ispuštanjem emisija u okoliša ili kao naknade utvrđene odgovarajućim financijskim instrumentima, odnosno kao obveza utvrđena propisom o smanjivanju onečišćenja.*

U skladu s time, 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→naknadu na opterećivanje okoliša otpadom

b→posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon

Naknadu za opterećivanje okoliša otpadom, operater 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 mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenje otpadom, operater će izravno riješiti putem plaćanja po Ugovoru s ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje komunalnog i neopasnog otpada.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater je dužan 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 obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

Obračunati i dospjeli iznosi naknade i posebne naknade uplaćuju se na račun *Fonda*. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućih 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 sredstva a s računa obveznika na račun *Fonda*.

Naknada zbrinjavanja predstavlja naknadu prema vrsti materijala ambalaže i prema jedinici proizvoda u svrhu pokrivanja troškova zbrinjavanja: prikupljanja, skladištenja i transporta do mjesta uporabe. Plaća se prema količini ambalažnog materijala, a evidentiranu ambalažu stavljenju na tržište i prema jedinici proizvoda.

Pored navedenog operater je dužan platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda kao i naknadu za uređenje voda.

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 03834418154, koga zastupa predsjednik uprave Marko Pipunić, (u daljnjem tekstu : Naručitelj,), s jedne strane

i
OPG Bilonić Anica, Ernestinovo, V.Nazora 142, OIB: 67169230623, koga zastupa Bilonić Anica (u daljnjem tekstu Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su u Osijeku dana 18. ožujka 2012. godine sljedeći:

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slašćak na parcelama koje su na području katastarske općine Ernestinovo koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme Forkuševci i Slašćak, te da je OPG Bilonić Anica vlasnik i zakupnik zemljišta kao i nositelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu na području katastarske općine Ernestinovo ukupne površine 70 ha. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva Žito d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slašćak, a interes je OPG Bilonić Anica da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovito, na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve OPG Bilonić Anica, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slašćak.

Po ovom poslovno pravnom odnosu ugovarači , jedan prema drugom, neće imati nikakvih potraživanja.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strana ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

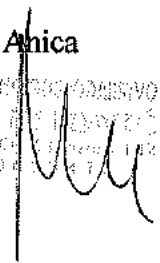
Osijek, 18. ožujak 2012.

Naručitelj:


Žito d.o.o. OSIJEK
Dakovićina 3
IBAN: HR 3817302

Izvršitelj:

OPG Bilonić Anica


OPG BILONIĆ ANICA
BILONIĆ ANICA
BILONIĆ ANICA
BILONIĆ ANICA

SVINJOGOJSKA FARMA SLAŠČAK

pregled k.č. za zbrinjavanje gnojovke - OPG Bilonić Anica

Katastarska općina	Površina u ha	Kultura	ARKOD ID	Ugovor
Viškovci	8,85	pšenica	1434338	Bilonić Anica
Viškovci	19,45	pšenica	1434900	Bilonić Anica
Viškovci	1,66	soja	1435762	Bilonić Anica
Viškovci	0,91	soja	1512735	Bilonić Anica
Viškovci	7,65	soja	1577499	Bilonić Anica
Viškovci	6,99	soja	1585612	Bilonić Anica
Viškovci	5,30	soja	1622097	Bilonić Anica
Viškovci	4,38	pšenica	1671518	Bilonić Anica
Viškovci	0,31	pšenica	1737412	Bilonić Anica
Viškovci	0,91	pšenica	1737497	Bilonić Anica
Viškovci	1,16	soja	1737555	Bilonić Anica
Viškovci	3,17	pšenica	1737635	Bilonić Anica
Viškovci	2,68	pšenica	1737761	Bilonić Anica
Viškovci	1,37	pšenica	1737789	Bilonić Anica
Viškovci	2,26	uljana repica	1737836	Bilonić Anica
Viškovci	0,66	kukuruz	1737865	Bilonić Anica
Viškovci	0,96	soja	1737882	Bilonić Anica
Viškovci	3,20	pšenica	1737946	Bilonić Anica
Viškovci	2,52	pšenica	1737962	Bilonić Anica
Viškovci	0,42	soja	1737973	Bilonić Anica
ukupno:	74,81 ha			

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, OIB: 03834418154, koga zastupa predsjednik uprave Marko Pipunić, (u daljnjem tekstu : Naručitelj,), s jedne strane

i

SLAVONIJA POLJOSTROJ Forkuševci, S. Radića 5c, OIB 07299084824, koga zastupa Goran Lukić (u daljnjem tekstu Izvršitelj) s druge strane, zaključili su u Osijeku dana 16. ožujka 2012. godine slijedeći:

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slaćak na parcelama koje su na području katastarske općine Viškovci koje Slavonija poljostroj koristi kao vlasnik, zakupnik ili koncesionar.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme Forkuševci i Slaćak, te da je Slavonija poljostroj vlasnik i zakupnik zemljišta kao i nositelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu na području katastarske općine Viškovci ukupne površine 30 ha. Popis parcela (katastarskih čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov je sastavni dio.

Interes društva Žito d.o.o. je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slaćak, a interes je Slavonija poljostroj da se ova gnojovka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje se koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovito, na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi i prema utvrđenom planu sjetve Slavonija poljostroj može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Forkuševci i Slaćak.

Po ovom poslovno pravnom odnosu ugovarači, jedan prema drugom, neće imati nikakvih potraživanja.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da Naručitelj može blagovremeno vršiti pražnjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist.

Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zaključenja, uz mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijesti drugu stranu da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako redom. Pismena obavijest mora biti odaslana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strana ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.

Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno potpisuju.

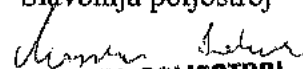
Osijek, 16. ožujak 2012.

Naručitelj:

Žito d.o.o. (21)

d.o.o. OSIJEK
Đakovićina 3
MB 3877382

Izvršitelj:

Slavonija poljostroj

SLAVONIJA POLJOSTROJ
d.o.o. za trgovinu, poljoprivredu i prijevoz
FORKUŠEVCI
Stjepana Radića 5c

SVINJOGOJSKA FARMA SLAŠČAK

pregled k.č. za zbrinjavanje gnojovke - SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.

Katastarska općina	Površina u ha	Kultura	ARKOD ID	Ugovor
Viškovci	0,64	oranica	1438937	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	2,29	oranica	1439052	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,15	oranica	1567371	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,03	oranica	2043905	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,08	oranica	2044086	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,22	oranica	2063051	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	3,64	oranica	2063438	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,63	oranica	2071670	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,05	oranica	2094117	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,42	oranica	2130464	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,17	oranica	2197393	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,41	oranica	2197827	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,14	oranica	2198961	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,96	oranica	2199087	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,17	oranica	2199144	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,15	oranica	2199384	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,50	oranica	2199497	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,32	oranica	2199571	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,44	oranica	2199605	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,74	oranica	2199684	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,72	oranica	2199808	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,29	oranica	2199870	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,61	oranica	2199912	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	1,65	oranica	2199960	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,79	oranica	2200006	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,22	oranica	2200053	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,58	oranica	2200082	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,26	oranica	2200120	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Viškovci	0,63	oranica	2200220	SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.
Ukupno:	32,90 ha			SLAVONIJA POLJOSTROJ d.o.o.

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, MB: 3877302, koga zastupa član uprave, Ilija Nedić (u daljnjem tekstu: Žito d.o.o.), s jedne strane,

i
Krnić-obrt u poljoprivredi, Ivana Tišova 12, Viškovci, koga zastupa Krnić Goran, zaključili su u Osijeku dana 01.04.2009. god. sljedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i svinjogojske farme Forkuševeci na parcelama koje su na području katastarske općine Viškovci.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme Slašćak i svinjogojske farme Forkuševeci te da je Krnić-obrt u poljoprivredi nositelj zakupa na poljoprivrednom zemljištu na području katastarske općine Viškovci u površini 160 ha. Interes društva Žito d.o.o. Osijek je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i Forkuševeci, a i interes je Krnić-obrt u poljoprivredi iz Viškovaca da se ova gnojovka koristi kao đubrivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovno na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi, a prema utvrđenom planu sjetve Krnić-obrt u poljoprivredi, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i Forkuševeci, na parcelama na kojima je Krnić-obrt u poljoprivredi nositelj zakupa, i koje su pojedinačno specifikirane i čine sastavni dio ovoga Ugovora.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da naručitelj može blagovremeno vršiti praznjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahtvu imati što veću korist, odnosno što manju štetu.

Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok do 10 godina, uz mogućnost produženja istog. Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučene pismena.

Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

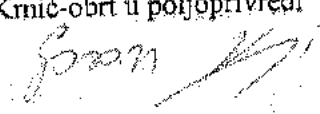
Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno prihvaćaju.

Osijek, 01.04.2009.



ŽITO d.o.o.
Đakovština 3
MB: 3877302

Krnić-obrt u poljoprivredi


SVINJOGOJSKA FARMA SLAŠČAK

pregled k.č. za zbrinjavanje gnojovke - Krnjič - obrt u poljoprivredi

29.03.2012

Katastarska općina	Površina u ha	Kultura	ARKOD ID	Ugovor
Viškovec	23,70	oranica	1437224	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	25,81	oranica	1437283	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	18,52	oranica	1437322	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	21,06	oranica	1437792	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	24,88	oranica	1437794	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,38	oranica	1438766	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,24	oranica	1767008	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	16,40	oranica	1796000	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,88	oranica	1796055	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,72	oranica	1796087	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,96	oranica	1796166	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,52	oranica	1796207	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,38	oranica	1796230	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,62	oranica	1796369	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,63	oranica	1796413	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,72	oranica	1796454	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,9	oranica	1796532	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,86	oranica	1796566	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,49	oranica	1796600	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,25	oranica	1796645	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	2,4	oranica	1796694	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,44	oranica	1796768	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,54	oranica	1796797	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,23	oranica	1796916	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,93	oranica	1796997	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,86	oranica	1797112	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,25	oranica	1797164	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,56	oranica	1797223	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,93	oranica	1797268	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,98	oranica	1797327	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,58	oranica	1797364	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,3	oranica	1797549	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,29	oranica	1797742	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,52	oranica	1797984	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,13	oranica	1798064	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,79	oranica	1798134	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,13	oranica	1798202	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,8	oranica	1798220	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,16	oranica	1798251	Krnjič - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,84	oranica	1798279	Krnjič - obrt u poljoprivredi
ukupno:	166,58 ha			Krnjič - obrt u poljoprivredi

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakoviština 3, MB: 3877302, koga zastupa član uprave, Ilija Nedić (u daljnjem tekstu: Žito d.o.o.), s jedne strane,

i
Ledina-obrt u poljoprivredi, Ivana Tišova 12, Viškovci, koga zastupa Krnić Vedran, za kojega u daljnjem tekstu: Ledina-obrt u poljoprivredi, s druge strane, zaključili su u Osijeku dana 01.04.2009. god. sljedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i svinjogojske farme Forkuševci na parcelama koje su na području katastarske općine Viškovci.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme Slašćak i svinjogojske farme Forkuševci te da je Ledina-obrt u poljoprivredi nositelj zakupa na poljoprivrednom zemljištu na području katastarske općine Viškovci u površini 50 ha. Ineres društva Žito d.o.o. Osijek je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i Forkuševci, a i interes je Ledina-obrt u poljoprivredi iz Viškovaca da se ova gnojovka koristi kao đubrivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovno na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi, a prema utvrđenom planu sjetve Ledina-obrt u poljoprivredi, može vršiti izvoz i odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slašćak i Forkuševci, na parcelama na kojima je Ledina-obrt u poljoprivredi nositelj zakupa, i koje su pojedinačno specificizirane i čine sastavni dio ovoga Ugovora.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da naručitelj može blagovremeno vršiti praznjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist, odnosno što manju štetu.

Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok do 10 godina, uz mogućnost produženja istog. Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.


Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost ugovoračkog suda u Osijeku.

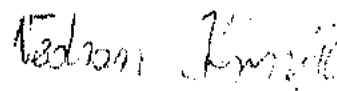
Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno prihvaćaju.

Osijek, 01.04.2009..


ŽITO d.o.o. OSIJEK
Đakoviština 3
MB: 3877302

Ledina-obrt u poljoprivredi



SVINJOGOJSKA FARMA SLAŠČAK

pregled k.č. za zbrinjavanje gnojovke - Ledina obrt u poljoprivredi

29.03.2012

Katastarska općina	Površina u ha	Kultura	ARKOD ID	Ugovor
Viškovec	2,48	kukuruz	1437961	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,43	oranica	1440122	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,27	pšenica	1771813	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,64	suncokret	1771919	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,95	suncokret	1771958	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	2,35	suncokret	1772009	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,31	suncokret	1772088	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,18	suncokret	1772137	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	4,88	suncokret	1772271	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	5,13	pšenica	1772348	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,88	suncokret	1772428	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,81	pšenica	1772496	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	3,37	pšenica	1772617	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,49	kukuruz	1772833	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,60	suncokret	1772942	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	3,76	suncokret	1773073	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	5,19	suncokret	1773314	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	2,33	pšenica	1773406	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	2,96	pšenica	1773628	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,78	uljana	1773689	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,12	kukuruz	1773790	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,46	kukuruz	1773838	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,72	kukuruz	1773882	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,38	kukuruz	1774088	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,74	kukuruz	1774218	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,19	kukuruz	1774329	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,23	pšenica	1774536	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,32	pšenica	1774551	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	0,41	pšenica	1774641	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	1,96	suncokret	2255907	Ledina - obrt u poljoprivredi
Viškovec	3,24	trave	2420409	Ledina - obrt u poljoprivredi
ukupno:	54,56			Ledina - obrt u poljoprivredi

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3, MB: 3877302, koga zastupa član uprave, Ilija Nedić, (u daljnjem tekstu: Žito d.o.o.), s jedne strane,

OPG- Mikleušević, Kralja Tomislava 72, Viškovi, koga zastupa Mikleušević Željko, zaključili su u Osijeku dana 01.04.2009. god. slijedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača u svezi odlaganja gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slaščak i svinjogojske farme Forkuševci na parcelama koje su na području katastarske općine Viškovi.

Članak 1.

Između ugovornih strana nije sporno da je Žito d.o.o. Osijek vlasnik svinjogojske farme Slaščak i svinjogojske farme Forkuševci te da je OPG Mikleušević nositelj zakupa na poljoprivrednom zemljištu na području katastarske općine Viškovi u površini 140 ha. Interes društva Žito d.o.o. Osijek je izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slaščak i Forkuševci, a i interes je OPG Mikleušević iz Viškovaca da se ova gnojovka koristi kao đubrivo i na taj način odlaže na poljoprivredno zemljište koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

Članak 2.

Ugovorne strane su se dogovorile da Žito d.o.o. redovno na parcelama koje su predmet ovog ugovora, a kada to dozvoljavaju agrotehnički rokovi, a prema utvrđenom planu sjetve OPG Mikleušević, može vršiti izvoz i odlaganje gnojovke iz laguna svinjogojske farme Slaščak i Forkuševci, na parcelama na kojima je OPG Mikleušević nositelj zakupa, i koje su pojedinačno specificirane i čine sastavni dio ovoga Ugovora.

Članak 3.

Ugovarači su se dogovorili da će se izvoz gnojovke vršiti prema uvjetima i u rokovima koje prethodno dogovore, ali u svakom slučaju tako da naručitelj može blagovremeno vršiti praznjenje laguna, a Izvršitelj po tom zahvatu imati što veću korist, odnosno što manju štetu.

Članak 4.

Ovaj ugovor zaključuje se na rok do 10 godina, uz mogućnost produženja istog. Ovaj ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne poštuje preuzete obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se mora poslati pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave preporučenog pismena.


Članak 5.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga ugovora stranke će pokušati riješiti sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovaraju nadležnost Trgovačkog suda u Osijeku.

Članak 6.

Ovaj ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastoručno prihvaćaju.

Osijek, 01.04.2009..


ŽITO d.o.o. OSIJEK
Đakovština 3
MB 3877302


OPG Mikleušević

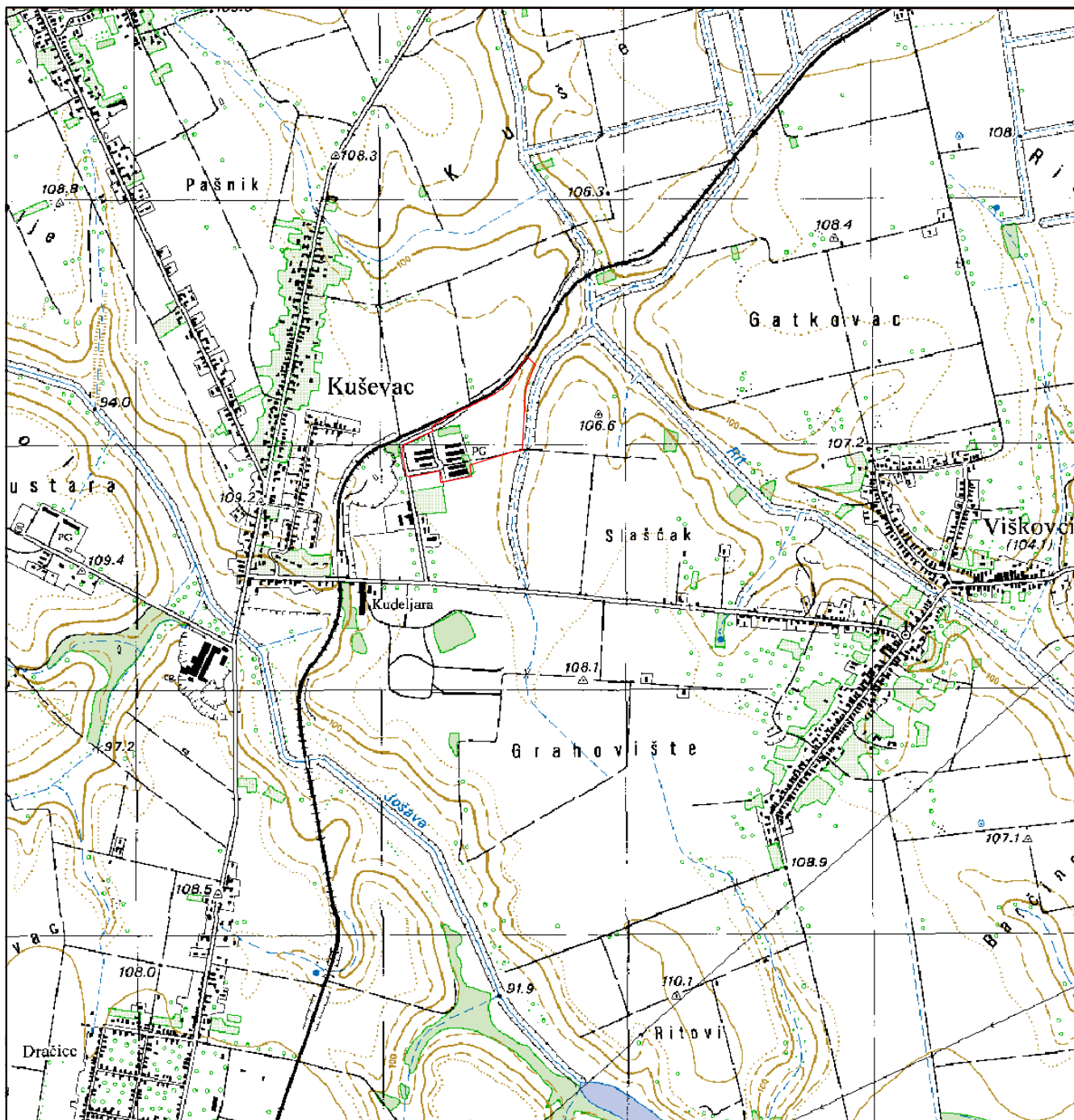
SVINJOGOJSKA FARMA SLAŠČAK

pregled k.č. za zbrinjavanje gnojovke - OPG Mikleušević Nevenka

26.03.2012

Katastarska općina	Površina u ha	Kultura	ARKOD ID	Ugovor
Viškovci	16,06	kukuruz za silažu	1437222	Mikleušević Nevenka
Viškovci	16,06	ostalo krmno bilje	1437222	Mikleušević Nevenka
Viškovci	9,36	ostalo krmno bilje	1437284	Mikleušević Nevenka
Viškovci	14,90	kukuruz za silažu	1437917	Mikleušević Nevenka
Viškovci	16,00	kukuruz za silažu	1438136	Mikleušević Nevenka
Viškovci	16,00	ostalo krmno bilje	1438136	Mikleušević Nevenka
Viškovci	14,04	kukuruz za silažu	1438890	Mikleušević Nevenka
Viškovci	1,36	kukuruz za silažu	1439326	Mikleušević Nevenka
Viškovci	26,22	ostalo krmno bilje	1440121	Mikleušević Nevenka
Viškovci	1,06	kukuruz za silažu	1440127	Mikleušević Nevenka
Viškovci	0,64	ostalo krmno bilje	1766919	Mikleušević Nevenka
Viškovci	1,13	kukuruz za silažu	1766977	Mikleušević Nevenka
Viškovci	0,89	kukuruz za silažu	1767013	Mikleušević Nevenka
Viškovci	18,20	pšenica	1767157	Mikleušević Nevenka
Viškovci	0,15	kukuruz za silažu	1767335	Mikleušević Nevenka
ukupno:	152,07 ha			

GRAFIČKI PRIKAZI

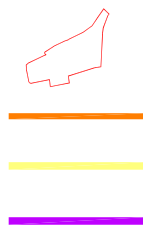
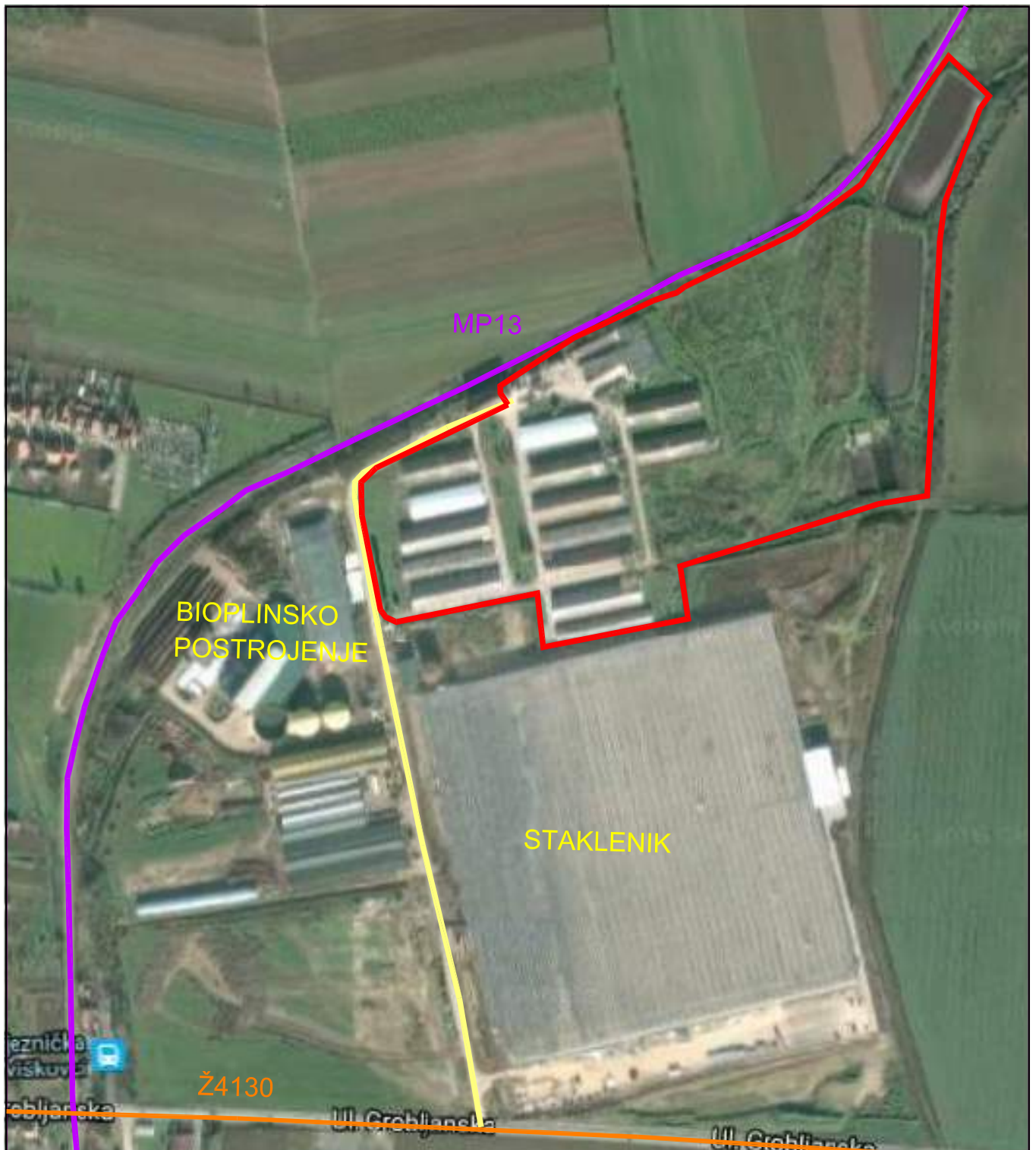


- lokacija zahvata, k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci (prema izrađivaču elaborata)

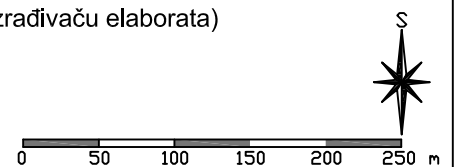


0 250 500 750 1000 m

Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čišću proizvodnju, Zagreb	Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biolog. Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.
Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.	Broj dokumenta: J/77/16NH
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
Prikaz 1.1.: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA	Mjerilo: 1 : 25 000
Izvor podataka: World Site Atlas (siteatlas.com)	Datum: veljača 2017.



- lokacija zahvata, k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci (prema izrađivaču elaborata)
- županijska cesta Ž4130
- pristupna cesta
- željeznička pruga MP13







Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb	Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biol. Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.
Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.	Broj dokumenta: J/77/16NH
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
Prikaz 1.2.: ORTOFOTO KARTA UŽEG PODRUČJA	Mjerilo: 1 : 5 000
Izvor podataka: www.preglednik.arcod.hr	Datum: veljača 2017.

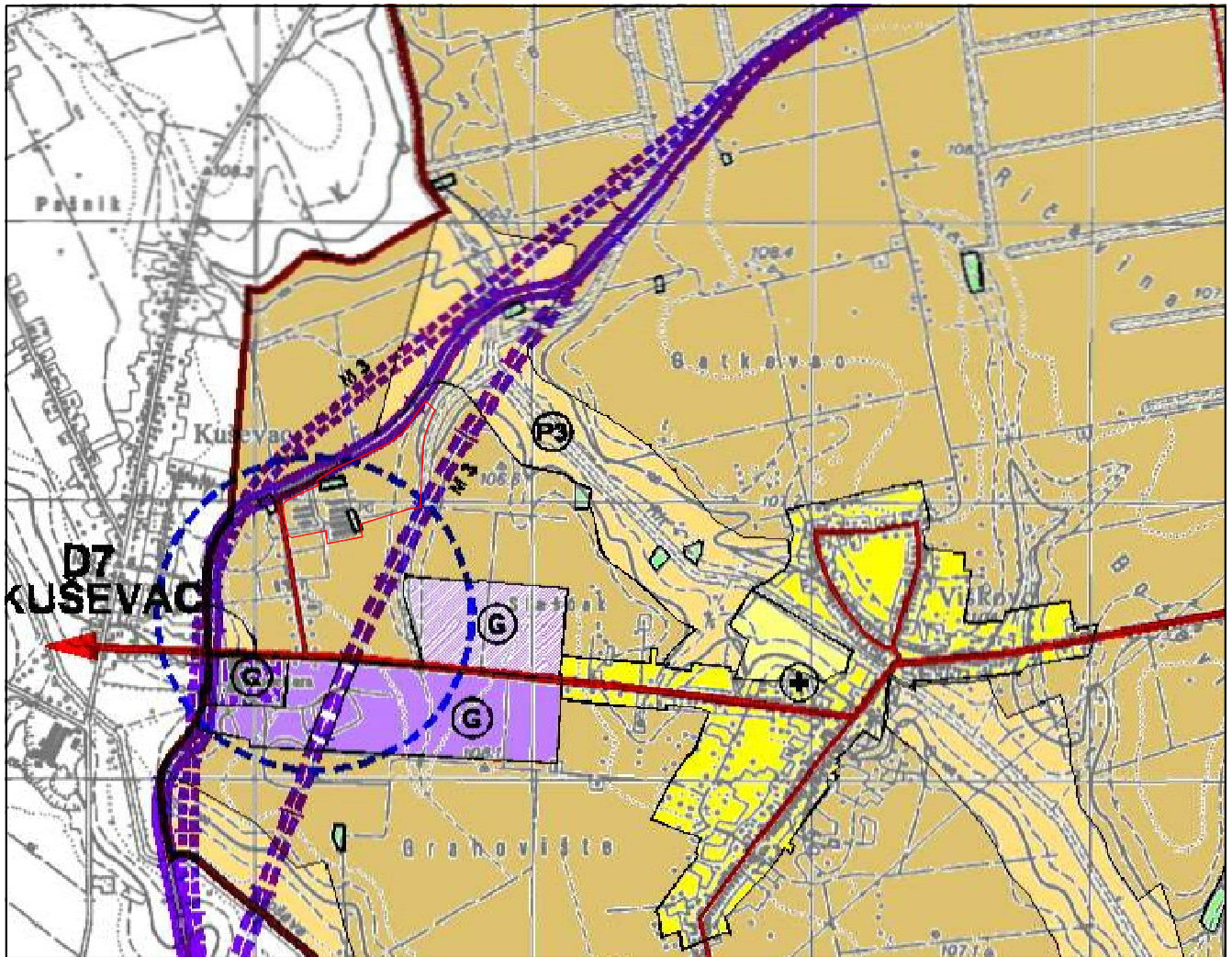


Legenda

1. Upravna zgrada
2. Tovilište T 1
3. Tovilište T 2
4. Tovilište T 3
5. Tovilište T 4
6. Tovilište T 5
7. Tovilište T 6
8. Tovilište T 7
9. Tovilište T 8
10. Tovilište T 9
11. Tovilište T 10
12. Tovilište T 11
13. Tovilište T 12
14. Tovilište T 13
15. Tovilište T 14
16. Trenč silos
17. Nadstrešnica sa skladištem za dizel
18. Silosi za gotove smjese
19. Kolna vaga
20. Prostor za odlaganje uginulih životinja
21. Bunar pitke vode
22. Trafostanica
23. Vodotoranj
24. Betonska laguna
25. Lagune
26. Dezinfekcijska barijera
27. Skladište UNP-a

-  Ispusti u zrak
-  Skladište hrane - krmivo
-  Prostor za odlaganje uginulih životinja
-  Prostor za privremeno skladištenje opasnog otpada

Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb	Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biol. Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.
Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.	Broj dokumenta: J/77/16NH
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
Prikaz 2.1.: SITUACIJA - FARMA SLAŠČAK	Mjerilo: 1 : 1 000
Izvor podataka: Rješenje o objedinjanim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/12-02/131, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-14-30 od 14. ožujka 2014.	Datum: veljača 2017.



- lokacija zahvata, k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci
(prema izrađivaču elaborata)



0 250 500 750 1000 m

postojeće	planirane	TUMAČ ZNAKOVA	
GRANICE			
		OPĆINSKA GRANICA	
		PODRUČJE OSUHVATA CILJANIH IZMJENA I DOPUNA	
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE			
RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA			
		GRABEVINSKO PODRUČJE NASELJA	
RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA			
		GOSPODARSKA NAMJENA - PRETEŽITO INDUSTRIJSKA	
		REZERVNE POVRŠINE ZA BUDUĆI RAZVOJ GOSPODARSKE ZONE	
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE			
		VRIJEDNO OBRADIVO TLO	
		OSTALA OBRADIVA TLA	
ŠUME ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE			
		GOSPODARSKA ŠUMA	
		VODNE POVRŠINE	
		CROBLJE	
CESTOVNI PROMET			
		ŽUPANIJSKA CESTA	
		NERAZVRSTANE CESTE	
ŽELJEZNIČKI PROMET			
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M3	
		GLAVNA ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M3/ALTERNATIVNA TRASA	

Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb

Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biolog.
Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.

Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.

Broj dokumenta: J/77/16NH

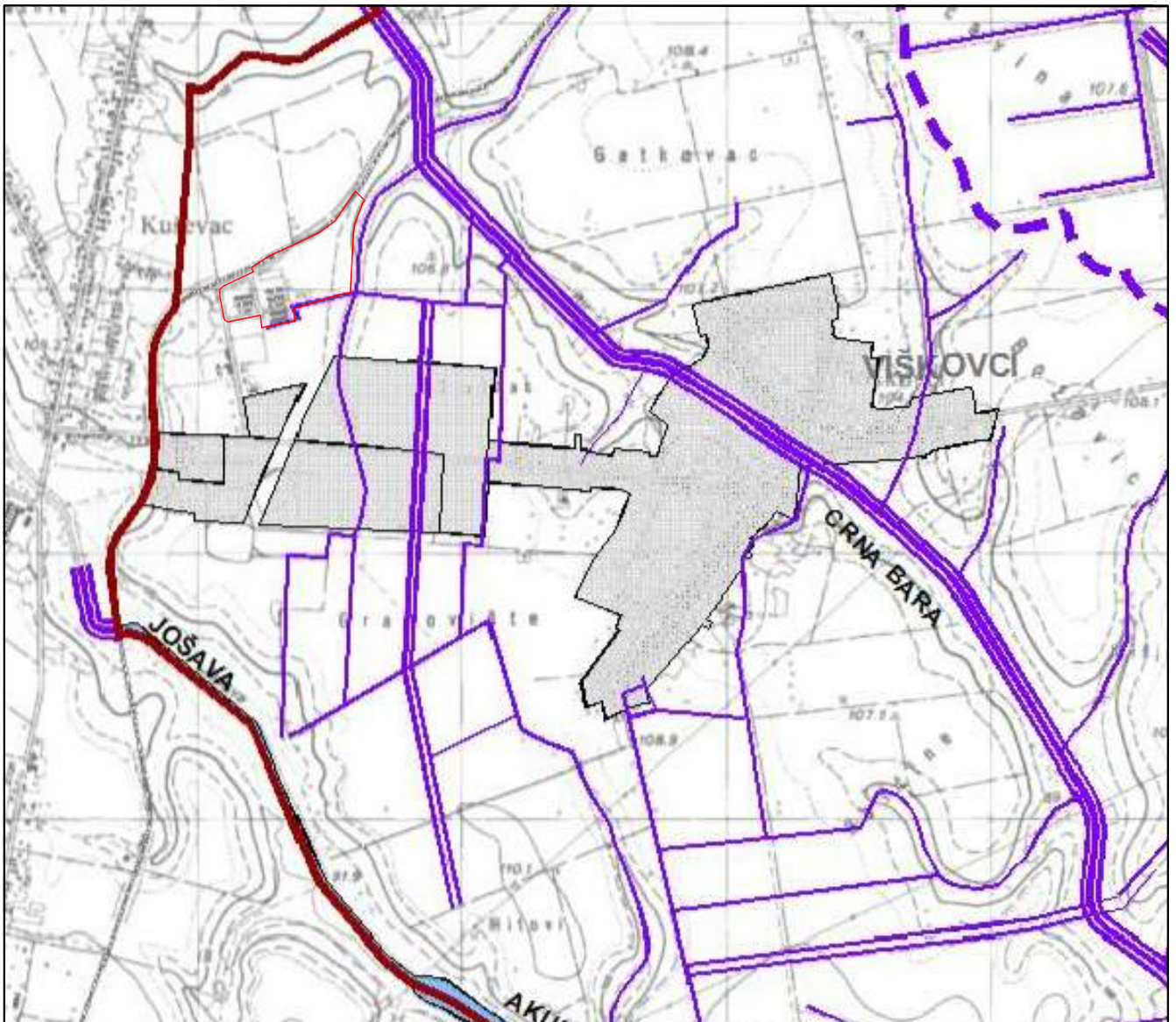
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

Prikaz 3.1.: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Mjerilo: 1 : 25 000

Izvor podataka: Službeni glasnik Općine Viškovci, brojevi 2/07, 3/10 i 1/14

Datum: veljača 2017.



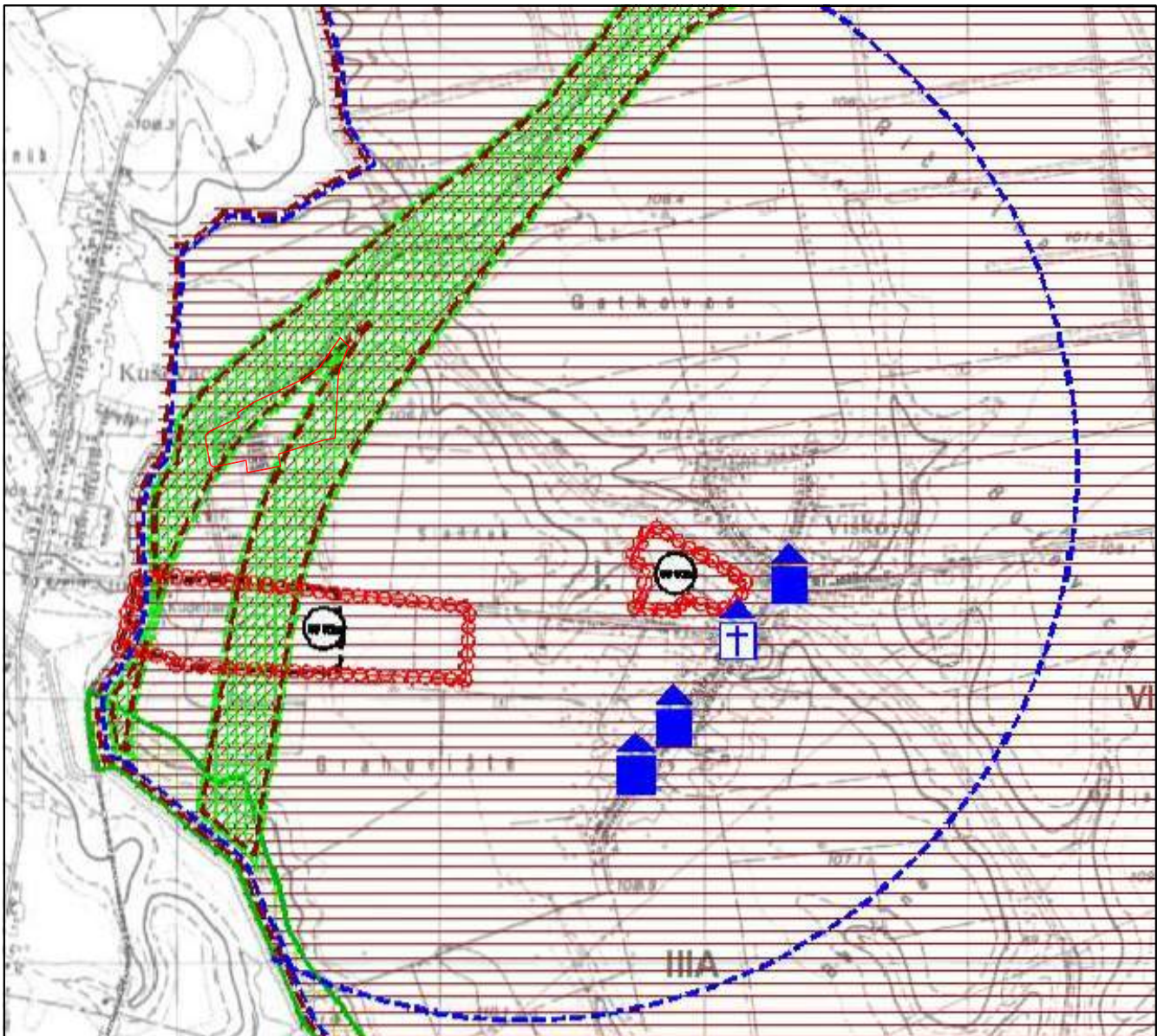
- lokacija zahvata, k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci
(prema izrađivaču elaborata)



0 250 500 750 1000 m

postojeća		planirano		TUMAČ ZNAKOVA	
GRANICE					
		OPĆINSKA GRANICA			
KORIŠTENJE VODA					
UREĐENJE VODOTOKA I VODA					
		AKUMULACIJA			
		BRANA BN_nasuta			
MELIORACIJSKA ODVODNJA					
		OSNOVNA KANALSKA MREŽA (KANALI I. II. REDA)			
		VAŽNIJA DETALJNA KANALSKA MREŽA (KANALI III. IV. REDA)			
		VODODJELNICA			

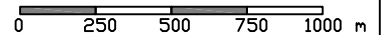
Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb	Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biol. Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.
Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.	Broj dokumenta: J/77/16NH
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
Prikaz 3.2.: UREĐENJE VODOTOKA I VODA; MELIORACIJSKA ODVODNJA	Mjerilo: 1 : 25 000
Izvor podataka: Službeni glasnik Općine Viškovci, brojevi 2/07, 3/10 i 1/14	Datum: veljača 2017.



TUMAČ ZNAKOVA	
<input type="checkbox"/> postojeće	<input type="checkbox"/> planirano
GRANICE	
	OPĆINSKA GRANICA
UVJETI KORIŠTENJA	
PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA	
ARHEOLOŠKA BAŠTINA	
	CIVILNA GRAĐEVINA
	SAKRALNA GRAĐEVINA
PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU	
TLO	
	PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA (VII i više stupanj MCS (jestevice - obuhvaća cijelo područje Općine Otok)
VOĐE	
	VODOZAŠTITNO PODRUČJE (III A i III B)
PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE	
UREĐENJE ZEMLJIŠTA	
	KOMASACIJA

- lokacija zahvata, k.č.br. 1172/2, k.o. Viškovci (prema izrađivaču elaborata)

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE	
OBUHVA T OBVEZNE IZRADE PROSTORNIH PLANOVA NIŽEG REDA	
	ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ
	UPU "GOSPODARSKA ZONA" VIŠKOVCI
	UPU "ZONA STANOVANJA" VIŠKOVCI



Izrađivač elaborata: Hrvatski centar za čistiju proizvodnju, Zagreb	Voditeljica elaborata: Nataša Horvat, dipl.ing.biol.
Nositelj zahvata: ŽITO d.o.o.	Suradnik: Vedran Žiljak, mag.ing.mech.
Broj dokumenta: J/77/16NH	
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA U POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA FARMA SLAŠČAK, UKUPNOG KAPACITETA 15 500 TOVLJENIKA OPĆINA VIŠKOVCI, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA	
Prikaz 3.3.: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA	Mjerilo: 1 : 25 000
Izvor podataka: Službeni glasnik Općine Viškovci, brojevi 2/07, 3/10 i 1/14	Datum: veljača 2017.