



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

KLASA: UP/I 351-03/23-08/17

URBROJ: 517-05-1-3-1-24-24

Zagreb, 30. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te na temelju odredbe članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, OIB 63053507049, za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije farme za uzgoj prasadi Orlovnjak, Općina Antunovac, Osječko – baranjska županija, donosi

N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – rekonstrukcija farme za uzgoj prasadi Orlovnjak, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija, nositelja zahvata SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u lipnju 2023, a dopunio u prosincu 2023. ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE

Opća mjera

- A.1.1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

- A.1.2. Pri suhom vremenu prometnice na kojima je sedimentirala prašina prskati vodom kako bi se spriječilo podizanje prašine s prometnica uslijed odvijanja prometa.
- A.1.3. Isključivati pogonske motore građevinske mehanizacije i transportnih vozila koja se koriste pri izgradnji, kada nisu u uporabi.
- A.1.4. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

Tlo i vode

- A.1.5. Kod servisiranja mehanizacije spriječiti istjecanje ulja i goriva u okoliš.
- A.1.6. Nakon iskopa humusni sloj sačuvati te ga koristiti pri hortikulturnom uređenju područja zahvata.
- A.1.7. Vodoopskrbu građevina zahvaćanjem podzemne vode iz zdenca projektirati i dimenzionirati na osnovi hidrogeoloških pokazatelja i analize vode. Glavni projekt mora sadržavati rješenje kojim će se za planiranu namjenu osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne vode. U slučaju izvedbe novog zdenca vodoistražnim radovima analizirati utjecaj crpljenja planiranim kapacitetom i ako je potrebno, predvidjeti mjere za sprječavanje negativnog utjecaja na korisnike u okruženju.
- A.1.8. Sve objekte internog sustava odvodnje otpadnih voda i odvodnje gnojovke izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.

Krajobraz

- A.1.9. Pri uređenju krajobraza koristiti isključivo autohtone biljne vrste koje su prilagođene klimatskim značajkama u kojima se nalazi zahvat, a uz rub parcele predvidjeti vegetacijski pojas.

Priprema na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena i prilagodba na/od klimatskih promjena)

- A.1.10. Prilikom projektiranja sustava oborinske odvodnje uzeti u obzir mogućnost ekstremnih količina oborina.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.11. Radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
- A.1.12. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.13. Postrojenja i vozila redovito kontrolirati i održavati u tehnički ispravnom stanju.

Otpad

- A.1.14. Otpad koji nastaje tijekom rekonstrukcije i izgradnje razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji.
- A.1.15. Građevni otpad izdvojiti od drugog otpada te ga uz prateće listove predati osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed. Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada.
- A.1.16. Osigurati obradu otpada postupkom pripreme za ponovnu uporabu, recikliranjem ili uporabom, a kada navedeno nije moguće, osigurati zbrinjavanje otpada na siguran način u roku jedne godine od nastanka toga otpada.
- A.1.17. Opasni otpad skladištiti u natkrivenom spremniku ili čvrstoj zatvorenoj vreći, kako bi se onemogućilo rasipanje, raznošenje i razlijevanje.
- A.1.18. Prilikom slanja pošiljke otpada uz pošiljku predati potpisom ovjeren prateći list.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

- A.1.19. U slučaju istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na lokaciji osigurati interventne količine sredstava za suho čišćenje tla.
- A.1.20. U slučaju izlijevanja naftnih derivata iz spremnika strojeva, odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predavati ovlaštenoj osobi.
- A.1.21. Izraditi i provoditi *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

- A.2.1. Redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti fugitivnu emisiju prašine s lokacije zahvata.

Tlo i vode

- A.2.2. Gnojovku zajedno s industrijskom otpadnom vodom od pranja objekata odvoditi vodonepropusnim sustavom u lagunu. Laguna mora biti vodonepropusna i dovoljnog kapaciteta za 6 mjesečno razdoblje prikupljanja gnojovke.
- A.2.3. Oborinske vode s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina ispuštati na okolne zelene površine farme. Izraditi i primjenjivati *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*, kako bi se spriječilo da onečišćenje od potencijalno onečišćenih oborinskih voda dospije u vode.

- A.2.4. Temeljem kemijske analize stajskog gnoja osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.
- A.2.5. Izraditi i provoditi *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.
- A.2.6. Redovito čistiti lagune od istaloženog mulja sukladno *Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.

Bioraznolikost

- A.2.7. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub lokacije zahvata, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

Priprema na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena i prilagodba na/od klimatskih promjena)

- A.2.8. Za grijanje i hlađenje koristiti dizalice topline te toplinu iz obližnjeg bioplinskog postrojenja putem postojećeg toplovoda.
- A.2.9. Redovito održavati rashladne uređaje koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.
- A.2.10. Životinje hraniti prilagođenom stočnom hranom s manjom količinom proteina.
- A.2.11. Za napajanje životinja koristiti sustav nipli (kapaljki).
- A.2.12. Za opskrbu električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže ishoditi potvrde da je isporučena električna energija iz obnovljivih izvora energije.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.2.13. Nakon 90 dana probnog rada farme ovlaštena osoba treba provesti mjerenje buke te izvješće poslati tijelu nadležnom za buku. Mjerenje provesti i nakon svake promjene u radu farme koja uzrokuje povećanje buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se kumulativni utjecaj buke s predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu.

Otpad

- A.2.14. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada najduže do jedne godine od njegova nastanka.
- A.2.15. Otpad skladištiti u spremnicima koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje te označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
- A.2.16. Podna površina skladišta za otpad mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne

- površine.
- A.2.17. Medicinski otpad odvojeno sakupljati na mjestu nastanka, zaključavati u ograđeno i odvojeno privremeno skladište te predavati ovlaštenoj osobi. Mali izvor medicinskog otpada nije obavezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike.
- A.2.18. Zarazni medicinski otpad skladištiti na mjestu nastanka najdulje 15 dana na temperaturi do +8 °C, a na temperaturi od +8 °C do +15 °C najdulje osam dana. U slučaju malog izvora medicinskog otpada, isti skladištiti na mjestu nastanka na propisanoj temperaturi do +8 °C te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.19. Nastali otpad uz ispunjeni Prateći list predavati osobi ovlaštenoj za preuzimanje otpada u posjed.

Postupak s nusproizvodima životinjskog podrijetla

- A.2.20. Uginule životinje privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C te ih jednom tjedno predavati ovlaštenoj osobi uz Putni list.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

- A.2.21. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili na okoliš.

A.3. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

- A.3.1. Rastavljanje opreme i građevina provoditi temeljem *Plana zatvaranja i razgradnje postrojenja*.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

- B.1.** Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine za prethodnu godinu procjenom temeljem faktora emisija.
- B.2.** Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak za prethodnu godinu procjenom primjenom faktora emisije.
- B.3.** Rashladne uređaje i opremu s više od 3 kg rashladne tvari prijaviti na obrascu PNOS nadležnoj instituciji.
- B.4.** Jednom u dvije godine mjeriti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica).

Vode i tlo

- B.5.** Provoditi kontrolu ispravnosti internog sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
 - B.6.** Provoditi dva puta godišnje od strane ovlaštenog laboratorija ispitivanje sastava otpadnih voda od pranja uređaja za preradu vode prije ispuštanja u prijemnik.
 - B.7.** Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je zbrinula sadržaj.
 - B.8.** Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom analize gnoja ili primjenom bilance masa. Izračun se izrađuje za krmače za parenje i suprasne krmače, dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasanje te za odbijenu prasad.
 - B.9.** Ispitivati sastav podzemnih voda iz sustava piezometara (P1, P2) uzimanjem trenutačnog uzorka, jedan puta godišnje od strane ovlaštenog laboratorija. Ispitivanje obavljati za sljedeće pokazatelje: boja, miris, mutnoća, pH, vodljivost, kloridi, utrošak KMnO_4 , amonij, nitriti, nitrati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.
 - B.10.** Predvidjeti kontrolu i praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara u pravcu toka podzemne vode uzvodno (na jednom mjernom mjestu) i nizvodno (dva mjerna mjesta) u odnosu na lagune. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.
- II.** Nositelj zahvata **SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, kako je to određeno ovim Rješenjem.**
- III.** Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata **SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, je obvezan dostavljati Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV.** Nositelj zahvata **SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim Rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V.** Ovo Rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti Rješenja nositelj zahvata **SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata ŽITO d.o.o., Đakovština 3, Osijek, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim Rješenjem.**
- VI.** Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:

- Prilog: Pregledna situacija objekata na lokaciji zahvata u mjerilu 1:2000.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA – PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 30. lipnja 2023. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije farme za uzgoj prasadi Orlovnjak, Općina Antunovac, Osječko – baranjska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije o usklađenosti zahvata s prostornim planom (KLASA: 350-01/23-01/11; URBROJ: 2158-16/30-23-2 od 15. svibnja 2023.).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-352-03/23-06/40; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 23. lipnja 2023.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020.). Studija je izrađena u lipnju 2023., a dopunjena u prosincu 2023. Voditeljica izrade Studije je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 4. kolovoza 2023. **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije farme za uzgoj prasadi Orlovnjak, Općina Antunovac, Osječko – baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-3-1-23-2 od 27. srpnja 2023.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona 4. rujna 2023. (KLASA: UP/I-351-03/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-3-1-23-11).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 7. studenoga 2023. u Osijeku, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 15. siječnja 2024. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/23-08/17; URBROJ: 517-05-1-3-1-24-17 od 15. siječnja 2024.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije.

Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 1. veljače do 1. ožujka 2024. u službenim prostorijama Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Slavonije“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Osječko-baranjske županije i Općine Antunovac. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 22. veljače 2024. s početkom u 10 sati u

službenim prostorijama Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-06/24-01/1, URBROJ: 2158-16/37-24-5 od 5. ožujka 2024.) tijekom javnog izlaganja predstavnici javnosti nisu imali primjedbe. Tijekom javne rasprave nisu zaprimljene primjedbe, mišljenja ili prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti te iste nisu upisane ni u knjigu primjedaba izloženu uz Studiju.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 25. ožujka 2024., u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:

Predmet zahvata je rekonstrukcija postojeće farme za uzgoj prasadi Orlovnjak. Zahvatom je planirano proširenje farme u vidu produženja postojećih proizvodnih objekata (pripustilište, čekalište, prasilište i uzgajalište) te će broj i vrsta proizvodnih objekata ostati isti. Glavni proizvodni objekti i nakon proširenja proizvodnih kapaciteta (pripustilište, čekalište, prasilište i uzgajalište) su povezani u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima, kako se prilikom prevođenja krmača i prasadi ne bi izlazilo van. Na farmi će se, kao i do sada primjenjivati umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica. Ostali pomoćni objekti na farmi su već postojeći i ostaju najvećim dijelom nepromijenjeni. Zbog proširenja kapaciteta farme povećava se broj silosa za hranu za životinje te je dodatno planirana armirano-betonska laguna za gnojovku.

Planiranim zahvatom izvela bi se parcelacija postojeće čestice k.č.br. 538, k.o. Orlovnjak, od koje će se odcijepiti dio površine 21.042,00 m² i pripojiti postojećoj čestici k.č.br. 356, k.o. Orlovnjak i formirati čestica ukupne površine 66.132,00 m², na kojoj je planirana dogradnja farme.

Opskrba objekata farme strujom i plinom je riješena putem priključka na javne opskrbe mreže. Opskrba vodom bit će osigurana iz postojećeg zdenca. U slučaju potrebe nositelj zahvata će u budućnosti izvesti novi zdenac na lokaciji sukladno Vodopravnim uvjetima, a koje će izdati Hrvatske vode. Trenutni kapacitet postojećeg zdenca bit će dovoljan za potrebe rekonstruirane farme.

Na predmetnoj farmi u proizvodnim objektima planirana je primjena sustava tova bez stelje na potpuno i djelomično rešetkastom podu, što je povezano s manjim emisijama prašine. Predviđena je automatska suha hranidba životinja po volji. Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Uz svaki nadograđeni objekt nalazit će se silosi za skladištenje stočne hrane. Silosi su betonski, zatvoreni. Sustav za hranidbu svinja će biti zatvoren i automatiziran (senzor reagira na zadnju punu hranilicu).

Voda za potrebe farme zahvaća se iz vlastitog zdenca na lokaciji farme te se realizacijom zahvata ista zadržava. Sirova voda odvodi se do stanice za preradu vode smještene u posebnom objektu na ulazu u farmu. Voda za piće je kontrolirana i udovoljava standardima propisanim za vodu za piće. Bakteriološki ispravna voda skladišti se u spremniku pitke vode zapremnine 87 m³, koji je izveden ispod objekta prerade vode dok se za pranje nastambi i ostale aktivnosti koristi voda koja ne udovoljava standardima za vodu za piće. Preporučena radna izdašnost zdenca iznosi $Q_{rad} = 7,0$ l/s (odnosno 25,2 m³/h). Na farmi se voda koristi za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitarne potrebe zaposlenika, te sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža). Ukupna godišnja potrošnja vode na lokaciji će iznositi oko 41.785 m³.

U slučaju potrebe nositelj zahvata će izvesti novi zdenac na lokaciji sukladno Vodopravnim uvjetima, a koje će izdati Hrvatske vode. Trenutni kapacitet postojećeg zdenca je dovoljan za potrebe rekonstruirane farme. Budući da na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, neće biti utjecaja na kemijsko i količinsko stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Planiranim zahvatom proširenja zadržava se postojeći način ventilacije objekata na farmi. Ventilacija je umjetna (zrak ulazi putem zidnih klapni u prostor proizvodnog dijela). Vertikalni aksijalni ventilatori služe za izlaz zraka čime se stvara podtlak u proizvodnom dijelu i prisilno se uvlači zrak kroz zidne klapne.

Upravljanje ventilacijom je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralno računalo koje putem sonde za temperaturu i vlagu bilježi sve parametre rada sustava, te je omogućena dojava nepravilnosti u radu putem alarma (svjetlosni i zvučni). Optimalna temperatura u objektu je 16 - 20 °C, a vlaga: 60 - 70 %. Kako je sustav potpuno automatiziran i radi na principu podtlaka, svi otvori u objektu moraju biti jako dobro brtvljeni.

Planiranim zahvatom proširenja zadržava se postojeći način grijanja prasilišta i uzgajališta na farmi. Za grijanje prasadi će se koristiti grijaće ploče i infra crvene žarulje. U objektu uzgajališta je predviđeno grijanje putem grijaćih radijacijskih cijevi smještenih na ulazu zraka u prostoriju, za zagrijavanje ulaznog zraka, te grijaćih radijacijskih cijevi smještenih ispod pokrova boksa. Za potrebe grijanja objekti farme priključeni su na pripremu tople vode u obližnjem bioplinskom postrojenju, pomoću predizoliranog toplovoda do izvedene kotlovnice na farmi. Instalacija unutar kotlovnice se uklapa u planirano proširenje farme i nema potrebe za promjenama u sistemu grijanja.

Rasvjeta u zgradi za tov svinja je prirodna, preko prozora na bočnim zidovima te umjetna rasvjetnim tijelima. Na lokaciji će biti izvedena i vanjska rasvjeta. Budući da zahvatom nije predviđena izvedba novih izvora vanjske rasvjete, već je planirano samo premještanje postojećih pet reflektora nakon produženja objekata, realizacijom planiranog zahvata neće doći povećanja svjetlosnog onečišćenja te neće doći do trajne promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja okolnog područja.

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje se izdvajaju u posebne boksove te se nad njima provode odgovarajući veterinarski postupci. Planiranim zahvatom zadržava se postojeći način postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla (čitava tijela ili dijelovi tijela životinja, pobačeni fetusi, posteljice uključujući jajne stanice, zametke i sjeme). Uginule životinje i ostali nusproizvodi skladište se u namjenskom nepropusnom spremniku od inox čelika do odvoza u kafileriju, za što na farmi postoji skladište nusproizvoda životinjskog podrijetla (u nastavku teksta: NŽP) koje je opremljeno autonomnim hlađenjem.

Proizvodni objekti se peru visokotlačnim uređajima za pranje i uklanjaju se svi zaostaci organske tvari.

Kako bi se osigurala dezinfekcija kotača vozila na ulazu i na izlazu iz farme su izgrađene dezinfekcijske barijere na kolnome i pješačkome ulazu koje su ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Pješačka barijera služi za dezinfekciju obuće ljudi koji ulaze u krug farme. Kolna dezinfekcijska barijera je izgrađena od materijala koji nije podložan koroziji i koji dobro podnosi opterećenje teških transportera. Vozač i suvozač moraju izaći iz transportnog sredstva i dezinficirati obuću i ruke. Na ulazu dezinfekcijske barijere ugrađena su dezinfekcijska vrata.

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta se zajedno putem rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod proizvodnih objekata. Na kraju kanala ugrađeni su sifoni - čepovi. Podizanjem zatvarača – čepova gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz staje odvodi do vodonepropusnih sabirnih jama za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpava u lagune koje se nalaze na lokaciji zahvata. Gnojovka koja nastaje u postojećim dijelovima proizvodnih objekata će se odvoditi u postojeću lagunu, dok će se gnojovka iz nadograđenih dijelova objekata iz vodonepropusne sabirne jame za gnojovku vodonepropusnim cjevovodom odvoditi u novu armiranobetonsku lagunu. Nakon odležavanja u laguni u povoljnim agrovegetacijskim uvjetima odvozi se i aplicira na poljoprivredne površine. Dispozicija na poljoprivredne površine se obavlja u vrijeme kada na površinama nema usjeva te kada su povoljni agrotehnički uvjeti za injektiranje u tlo. Dinamika i rokovi izvoženja ovise o plodoredu usjeva u pojedinoj godini.

Na lokaciji farme bit će izveden razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda.

Otpadne vode koje će nastajati radom svinjogojske farme su sljedeće: sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera, oborinske vode s internih prometnica, industrijske otpadne vode od pranja objekata, industrijske otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode, otpadne vode od pranja hladnjače. Uz lokaciju farme nije izgrađen javni kanalizacijski sustav.

Oborinska voda s krovnih površina objekata odvodi se olucima i spaja na zatvorenu oborinsku kanalizacijsku mrežu koja se upušta u interni otvoreni kanal izveden na sjeverozapadnoj strani parcele. Oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina ispuštaju se u zelene površine farme.

Sanitarne otpadne vode koje nastaju u upravnoj zgradi i u objektu kotlovnice odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirne jame će se prazniti ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Otpadna voda iz dezinfekcijskih barijera (kolna) će se prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje, neutralizirati i odvoditi u sabirnu jamu smještenu uz dezinfekcijske barijere. Sabirnu jamu prazni ovlaštena pravna osoba za obavljanje te djelatnosti, ako će tehnologija zahtijevati kompletnu izmjenu sadržaja u dezinfekcijskoj barijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezinfekcijska barijera samo se nadopunjava s potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju.

Industrijske otpadne vode od pranja hladnjače odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu koja je smještena neposredno uz objekt hladnjače. Sabirnu jamu prazni ovlaštena pravna osoba za obavljanje te djelatnosti.

Otpadne vode nastale od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštaju se u prirodni recipient - otvoreni kanal na lokaciji predmetne farme. Oborinska odvodnja farme i povremena odvodnja otpadnih voda od pranja filtera gravitira vodnom tijelu površine vode CDR00480_000000, PUMPA-ORLOVNJAK. Filtri postrojenja za preradu vode iz zdenca ispiru se noću u protustrujnom načinu rada vodom iz zdenca bez upotrebe kemijskih sredstava.

Planirani zahvat usklađen je sa sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

- Prostorni plan Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije", broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst, 16/22. i 1/23.-pročišćeni tekst)

- Prostorni plan uređenja općine Antunovac ("Službeni glasnik" Općine Antunovac, broj 3/05., 5/11., 8/11.-ispravak, 4/15.-ispravak, 9/12., 8/15. i 12/15.-pročišćeni plan, 8/16. i 12/16.-zaključak i ispravci (ispravak 5/11 i pročišćenog plana)).

Za planirani zahvat Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije je 15.05.2023. izdao potvrdu o usklađenosti zahvata s prostorno planskom dokumentacijom Osječko – baranjske županije ("Županijski glasnik Osječko-baranjske županije", broj 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20., 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21. i 3/21.-pročišćeni tekst, 16/22. i 1/23.-pročišćeni tekst) i usklađenosti s Prostornim planom uređenja općine Antunovac ("Službeni glasnik" Općine Antunovac, broj 3/05., 5/11., 8/11.-ispravak, 4/15.-ispravak, 9/12., 8/15. i 12/15.-pročišćeni plan, 8/16. i 12/16.-zaključak i ispravci (ispravak 5/11 i pročišćenog plana)).

Na temelju provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu ishodeno je Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/23-06/40, URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 23. lipnja 2023.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U fazi izgradnje novih objekata za očekivati je minoran ili nikakav utjecaj na zrak budući da zahvat obuhvaća promjenu tehnološke opreme u postojećim proizvodnim objektima bez izvođenja građevinskih radova. Kako će tijekom uklanjanja stare i ugradnje nove opreme na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. Obzirom na poziciju lokacije zahvata spram naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

U fazi korištenja zahvata očekuje se nastanak sljedećih onečišćujućih tvari: ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x) te amonijak (NH₃). Ugljikov monoksid i dušikovi oksidi nastajat će tijekom rada uređaja za loženje koji se koriste za proizvodnju toplinske energije za potrebe farme dok amonijak (NH₃) nastaje uslijed primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno od uzgoja prasadi u predmetnim stajama.

Budući da su plinski kotlovi rezervno napajanje grijanja farme, odnosno za potrebe grijanja objekta farma je priključena na pripremu tople vode u obližnjem bioplinskom postrojenju, emisije onečišćujućih tvari ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x) koje bi nastajale radom plinskih kotlova, nisu značajne.

Za postojeću farmu bio je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je ishodeno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-05-1-1-21-27, Zagreb, 2. travnja 2021.). U točki B.1. Rješenja definirano je praćenje emisija onečišćujućih tvari iz malih uređaja za loženje povremenim mjerenjem najmanje jednom u dvije godine. Nadalje, sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/22-45/14, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-31 od 16. listopada 2023.) za postojeću farmu, u točkama 1.4.5. i 2.3.2. definirana je učestalost praćenja, parametri koji se prate te granične vrijednosti, a u skladu s Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21). Budući da je zahvatom predviđeno zadržavanje navedenih plinskih kotlova, odnosno nisu predmet rekonstrukcije, praćenje emisija iz istih se provodu sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/22-45/14, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-31 od 16. listopada 2023.).

Sukladno prethodno navedenom, u fazi korištenja zahvata, uslijed primarnih tehnoloških procesa na farmi, očekuje se nastanak emisija amonijaka (NH₃). U svrhu preciznije analize utjecaja predmetnog zahvata na zrak izrađen je model disperzije, odnosno širenja onečišćujuće tvari u zraku tijekom rada farme, uzimajući u obzir karakteristike ispusta te

obilježja klime promatranog područja. Za potrebe izrade navedenog modela korišten je programski paket za disperzijsko modeliranje AERMOD View koji pri radu primjenjuje disperzijske modele Američke agencije za zaštitu okoliša (eng. United States Environmental Protection Agency, US EPA). Podaci o klimi promatranog područja dobiveni su na temelju WRF (eng. Weather Research and Forecasting) modelskog sustava. WRF je modelski sustav za numeričko modeliranje i prognoziranje stanja atmosfere na svim prostornim skalama te je prepoznat kao standard u području izrade vremenskih prognoza, klimatskih projekcija te u izradi modela kvalitete zraka. Tijekom provođenja primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno uzgoja prasadi, u predmetnim proizvodnim objektima javlja se onečišćujuća tvar amonijak (NH_3). Amonijak nastaje tijekom mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci te se njegov utjecaj ogleda u potencijalnom nastanku neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Proizvodni objekti (postojeći i planirani) su opremljeni niskotlačnim ventilacijskim sustavom sa stropnim ventilatorima volumnog protoka na ispustima od oko $21.000 \text{ m}^3/\text{s}$, te unutarnjim promjerom od $0,92 \text{ m}$. Na postojećim i planiranim proizvodnim objektima se nalazi 84 otvora koji su prepoznati kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka (NH_3). Prema rezultatima proračuna širenja onečišćujuće tvari NH_3 , najviša vrijednost NH_3 za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi $65,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u neposrednoj blizini farme. Također su definirane vrijednosti NH_3 na područjima najbližih naselja te iste iznose $16,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Tenja), $8,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Antunovac), $5,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ivanovac), $3,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Divoš) i $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ernestinovo). S obzirom da su izračunate vrijednosti ispod propisanih graničnih vrijednosti, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Osim emisija amonijaka (NH_3), iz proizvodnih objekata se javljaju emisije prašine. Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta i konzistencija stočne hrane, način hranidbe (po volji ili ograničena dostupnost), te vlažnost. Kako bi se smanjile emisije prašine iz svakog proizvodnog objekta, primjenjivat će se sljedeće tehnike: sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje na potpuno i djelomično rešetkastom podu što je povezano s manjim emisijama prašine, hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja, sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja.

Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija prašine, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija prašine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

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 rekonstrukcija i izgradnja građevina za intenzivan tov svinja nije na navedenom popisu. Na navedenom popisu nema djelatnosti stočarske proizvodnje koja će se odvijati na lokaciji zahvata. Iako navedeni zahvat nije na popisu iz Priloga I., provedena je analiza klimatske otpornosti projekta.

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku **klimatskih promjena** na zahvat sukladno Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te

se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvat ne nalazi se u navedenoj tablici kao projekt za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova.

Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C373/01) prag za emisije CO₂ iznosi 20.000 tona CO₂ godišnje.

Realizacijom planiranog zahvata emisije CO₂ će biti ispod praga od 20.000 t CO₂ godišnje.

S obzirom da planirani zahvat neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom građenja novih građevina te uslijed rada postrojenja. Prilikom samog građenja utjecaj na tlo će se očitovati zbog trajnog gubitka tla i onečišćenja prilikom građevinskih radova.

Tijekom rekonstrukcije i izgradnje novih objekata na lokaciji zahvata smanjit će se zelena površina, skinut će se humusni sloj tla. Kod građenja i rada postrojenja, korištenje mehanizacije i radnih strojeva može imati negativan utjecaj na tlo uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivom iz strojeva i opreme.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisnog skladištenja otpada – istrošena ulja, iskopani materijali. Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacije otpadnih sanitarnih ili industrijskih voda zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda. Na lokaciji farme izveden je razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda. Po tipu otpadnih voda koje nastaju planiranim proširenjem, podijeljene su na: industrijske otpadne vode, oborinske vode s krova objekata, oborinske vode s internih prometnica.

Oborinske vode s krovnih površina objekata odvođe se olucima i spajaju na zatvorenu oborinsku kanalizacijsku mrežu koja se upušta u interni otvoreni kanal koji je izveden na sjeverozapadnoj strani parcele. Oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina ispuštaju se u zelene površine farme.

Utjecaj svinjogojske farme na vode moguć je i u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja, skladištenja i zbrinjavanja gnojovke. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja podzemnih voda ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i laguna.

Skladištenje gnojovke bi moglo uzrokovati onečišćenje kada bi se nakon izgnojavanja skladištala na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište.

Na lokaciji zahvata zadržava se postojeći sustav dispozicije sanitarnih i otpadnih voda iz dezinfekcijskih barijera, industrijskih otpadnih voda od pranja filtera, industrijskih otpadnih

voda od pranja postojećih objekata, kao i oborinskih voda s postojećih objekata i internih prometnica. Sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera te industrijske otpadne vode od pranja hladnjače odvođe se internim vodonepropusnim sustavom u zasebne vodonepropusne sabirne jame. Industrijske otpadne vode od pranja postojećih proizvodnih objekata i gnojovka vodonepropusnim sustavom odvođe se u vodonepropusnu lagunu koja se nalazi na lokaciji planiranog zahvata.

Odvodnja oborinskih voda s postojećih krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta riješena je odvodnjom u kanal br. 91. uz sjeveroistočni rub lokacije.

Uzimajući u obzir da se kamioni koji dolaze na lokaciju ne zadržavaju na lokaciji, odnosno prisutni su u vremenu dok se ne istovare ili utovare proizvodi i sirovine, nije vjerojatno onečišćenje vodnih tijela u okruženju preko oborinskih voda s internih prometnica i manipulativnih površina. Nositelj zahvata će izraditi i primjenjivati Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, kako bi se spriječilo da onečišćenje od potencijalno onečišćenih oborinskih voda dospije u vode.

Otpadne vode nastale od pranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i pročišćavanja ispuštaju se u otvoreni kanal na lokaciji predmetne farme. Oborinska odvodnja farme i povremena odvodnja otpadnih voda od pranja filtera gravitira vodnom tijelu površine vode CDR00480_000000, PUMPA-ORLOVNJAK.

Filteri postrojenja za preradu vode iz zdenca ispiru se noću u protustrujnom načinu rada vodom iz zdenca bez upotrebe kemijskih sredstava. Kako u blizini predmetne farme ne postoji prijemnik u koji bi se moglo izvršiti ispuštanje otpadnih voda od pranja filtera postrojenja za preradu vode iz zdenca, sukladno navedenom, otpadne vode nastale od pranja filtera odvođe se PVC cijevima u taložnicu – pjeskolov, te preko kontrolnog okna ispuštaju u otvoreni kanal na lokaciji predmetne farme, što se smatra neizravnim ispuštanjem u podzemne vode. U cilju sprječavanja negativnog utjecaja na podzemne vode i vodni okoliš, prije ispusta u recipient, izvedena je taložnica korisnog volumena 23,5 m³ s ciljem uklanjanja pijeska iz otpadne vode.

Cjelokupan kanalizacijski sustav odvodnje vode od pranja filtera baziran je na gravitacijskoj odvodnji, postavljanjem PVC kanalizacijskih cijevi. Ispust je uklopljen u kosinu korita kanala te je ugrađen žablji poklopac. Postojeći način pročišćavanja i dispozicije industrijskih otpadnih voda od pranja filtera je definiran i odobren Rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-05-1-1-21-27 od 2. travnja 2021.) i Rješenjem o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/22-45/14, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-31 od 16. listopada 2023.). Rješenjem o okolišnoj dozvoli definirano je da se ispitivanje industrijskih otpadnih voda od pranja filtera obavlja dva puta godišnje na sljedeće pokazatelje: pH, boja, taložive tvari, suspendirana tvar, željezo (Fe), mangan (Mn), arsen (As). Dozvoljene koncentracije navedenih parametara su definirane propisom o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda, a prema provedenom ispitivanju sastava pročišćenih otpadnih voda od pranja filtera, emisije analiziranih parametara su značajno ispod граниčnih vrijednosti emisija. Postojeća prerada sirove vode iz zdenca zadovoljava svojim kapacitetom dodatne količine vode koje će biti potrebne nakon provedbe zahvata. Na lokaciji zahvata nastaje godišnje oko 1.500 m³ otpadne vode od pranja filtera. Očekuje se da neće doći do negativnog utjecaja na stanje vodnog tijela površine vode CDR00480_000000, PUMPA-ORLOVNJAK.

Na farmi će se voda koristiti za napajanje prasadi, pranje proizvodnih objekata, za sanitarne potrebe zaposlenika, te sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža). Ukupna godišnja potrošnja vode na lokaciji će iznositi oko 41.785 m³. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosi

oko 0,01 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 4,17 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Sukladno izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava.

Sukladno izvratku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija zahvata se ne nalazi na području rizika od poplava te stoga utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

Prema Tablici 4. III. Akcijskog programa, veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (u m³), skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati 9.903,4 m³. Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom. Količina industrijske otpadne vode od pranja svih objekata (postojećih i planiranih) za šestomjesečno razdoblje iznosi 2.298 m³. Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje za puni kapacitet farme treba iznositi ukupno 12.201,4 m³. Budući da će gnojovka i industrijska otpadna voda od pranja objekata iz postojećih objekata ići u postojeću lagunu, a iz planiranih objekata u novu lagunu koja se planira izgraditi, volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje skladištenja za postojeće i planirane objekte treba iznositi po 6.100,7 m³. Ukupni skladišni kapacitet postojeće lagune iznosi 14.529 m³. Postojeći kapacitet sabirnih kanala u proizvodnim objektima za prikupljanje i skladištenje gnojovke iznosi 4.000 m³. Izvedbom planiranog zahvata, kapacitet sabirnih kanala u novim objektima će iznositi 4000 m³, dok će korisni volumen nove lagune iznositi 8.332 m³.

Sukladno prethodno navedenom, nositelj zahvata raspolaže s 18.529 m³ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke za postojeće objekte, a potrebno je 6.100,7 m³, dok za planirane objekte raspolaže s 12.332 m³ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje, a potrebno je 6.100,7 m³ te stoga ispunjava uvjet iz članka 13. stavak 3. III. Akcijskog programa.

Nadalje, na lokaciji će rekonstrukcijom farme kapaciteta 1.130 UG nastajati 90.400 kg/N/god., odnosno 90,4 t/N/god. Prema članku 9., stavak 1., III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N). Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose 532 ha.

Iznimno od odredbi točke 1. članka 12., najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima može biti veća od one propisane u Tablici 3. Dodatka I. ovoga Programa, ukoliko se provodi kemijska analiza stajskog gnoja kojom su dobivene vrijednosti dušika, fosfora i kalija manje od vrijednosti prikazanih u Tablici 3. Dodatka I. III. Akcijskog programa. Budući da se trenutno u sektoru svinjogojstva na određenim farmama u proizvodnji koristi hrana bogata aminokiselinama, odnosno hranidba sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično reducirana hranidba), udio ukupnog dušika u gnojovci je manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu. Nositelju zahvata su ustupljeni rezultati analize gnojovke s farme Stari Seleš koja sadrži iste kategorije svinja kao i na farmi Orlovnjak i koja provodi hranidbu svinja na način koji će se primjenjivati na predmetnoj farmi. Prema navedenim analizama sadržaj dušika u gnojovci kreće od 0,167 do 0,221 %.

Nositelj zahvata planira na predmetnoj farmi u proizvodnji koristiti hranu bogatu aminokiselinama, odnosno hranidbu sa smanjenim udjelom sirovog proteina (dušično

reducirana hranidba), te se očekuje da će udio ukupnog dušika u gnojovci biti manji od vrijednosti koje su navedene u III. Akcijskom programu, odnosno da će biti slični rezultatima analize gnojovke od svinjogojske farme Stari Seleš. Uzorak za analizu na svinjogojskoj farmi Stari Seleš je uzet iz lagune u kojoj se nalazi smjesa gnojovke i otpadne vode od pranja. Sukladno navedenom, izmjereni postotak dušika u uzorku predstavlja postotak dušika u smjesi.

Na farmi Orlovnjak procijenjeno da će godišnje nastajati 24.402,8 m³ smjese gnojovke i otpadne vode od pranja objekata. Za tu količinu i procjenu sadržaja dušika do 0,221 % na temelju Tablice 17., očekuje se godišnja proizvodnja do 53.930,188 kg dušika. Prema članku 9., stavak 1., III. Akcijskog programa u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N). Za godišnju proizvodnju od 53.930,188 kg dušika potrebno je osigurati 317,23 ha. Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine tvrtke NOVI AGRAR d.o.o. s kojima nositelj zahvata ima potpisan Ugovor o poslovnoj suradnji. Ukupna raspoloživa površina za aplikaciju gnojovke iznosi 380,31 ha. Uzimajući u obzir članak 9. III. Akcijskog programa te dostupne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke, može se zaključiti da će planirana rekonstruirana farma ispunjavati uvjete za primjenu gnojovke.

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar **zaštićenih područja**. Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Tenja park oko dvorca, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 2,6 km. Obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg zaštićenog područja te lokalnog karaktera samog zahvata, isti neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Lokacija zahvata ne nalazi se na području **ekološke mreže** Natura 2000. Na širem promatranom području, na udaljenosti od oko 7 km od lokacije zahvata nalazi se područje ekološke mreže Natura 2000, odnosno područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje te područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav – Vukovar. Za lokaciju zahvata je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 23. lipnja 2023. izdalo Rješenje (KLASA: UP/I 352-03/23-06/40, URBROJ: 517-10-2-2-23-2) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Sukladno prethodno navedenom, planirani zahvat neće imati utjecaj na područja ekološke mreže. Na lokaciji zahvata nema rijetkih i ugroženih stanišnih tipova sukladno propisu o popisu stanišnih tipova i karti staništa. Budući da će se planirana rekonstrukcija odvijati unutar ograđene postojeće farme na industrijskom dvorištu, realizacijom zahvata neće doći do zauzeća stanišnih tipova u okruženju zahvata. Sukladno prethodno navedenom, planirani zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Na lokaciji planiranog zahvata već je nastupila prenamjena i promjena u **krajobrazu** u vidu postojećih objekata svinjogojske farme koji se već nalaze izgrađeni na predmetnoj lokaciji.

Planirana rekonstrukcija će u manjoj mjeri utjecati na geometriju prostora, morfološke karakteristike i očuvanje dominantnih prostornih pojava. Neravnoteža u promijenjenom odnosu prirodnog ambijenta nasuprot izgrađenog te narušavanje vizura djelomično se mogu izbjeći hortikulturnim uređenjem parcele prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova te prikladnom izvedbom ogradnog zida.

Nakon rekonstrukcije i u fazi korištenja planiranog zahvata, a s obzirom na projektiranu arhitekturu objekta te u užem smislu lokalnog krajobraza u kojem je već primjetan

antropogeni utjecaj kroz postojeće objekte koji se nalaze na lokaciji i u okruženju, utjecaj zahvata na krajobraz se smatra zanemarivim.

Na području zahvata, kao ni u njenoj neposrednoj okolini, nema zaštićene **kulturne i povijesne baštine**.

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje **bukom** zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Predviđeno je obavljanje radova na gradilištu samo tijekom dnevnog razdoblja. Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Tijekom korištenja, odnosno u periodu rada farme buka povremenog karaktera na lokaciji se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda), prilikom korištenja poljoprivredne mehanizacije i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji. Buka na lokaciji će nastajati i prilikom rada opreme (ventilatori na objektima), kao i od glasanja životinja na farmi.

Prijevoz koji se odvija na lokaciji je planiran, kratkotrajan i povremen. Uređaji ventilacije kao i sva mehanizacija redovito se kontroliraju i održavaju kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke. Nakon izgradnje će se provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme.

Tijekom građevinskih radova na lokaciji doći će do nastajanja građevnog **otpada**. Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada prema propisu o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, te u mjeri u kojoj je to izvedivo, omogući pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada. Posjednik građevnog otpada, koji skladišti građevni otpad na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, dužan je osigurati da se građevni otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju na čvrstoj površini na za to predviđenom mjestu na gradilištu, opasni otpad skladišti u natkrivenom spremniku ili čvrstoj zatvorenoj vreći, odnosno da je onemogućeno rasipanje, raznošenje i razlijevanje tog otpada izvan gradilišta uzrokovano vremenskim prilikama, a skladištenje tekućeg otpada obavlja u primarnom spremniku postavljenom na slijevnu površinu opremljenu odgovarajućim sekundarnim spremnikom sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom koji uređuje gospodarenje otpadom. Sve vrste otpada koje nastaju tijekom izgradnje posjednik otpada će se predavati na uporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima propisa o gospodarenju otpadom.

Tijekom rada na lokaciji zahvata nastajat će vrste otpada koje i trenutno nastaju. Sav otpad nastaje uslijed procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti. Otpad se skladišti u namjenskim spremnicima u zasebnim prostorijama. Na lokaciji se nalaze dva zasebna skladišta za skladištenje otpada i to: skladište opasnog otpada i skladište neopasnog otpada.

U skladištu za opasni otpad skladišti se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i zarazni medicinski otpad (18 02 02*, 15 01 10* i 20 01 21*). Za skladištenje zaraznog medicinskog otpada u skladištu je smješten hladnjak. Sve vrste otpada skladište se odvojeno u posebnim namjenskim spremnicima označenim ključnim brojevima, koji su smješteni na nepropusnoj betonskoj podlozi. Skladišta otpada opremljena su umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom. Skladišta se zaključavaju te je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu. Opasni medicinski otpad se skladišti u odgovarajućim spremnicima na temperaturi do +8 °C. Opasni medicinski otpad u roku ne duljem od 30 dana potrebno je

obraditi na propisani način ili ga predati ovlaštenoj osobi za obradu ili ga isporučiti na obradu izvan Republike Hrvatske sukladno propisu o gospodarenju medicinskim otpadom.

Sukladno propisu o gospodarenju otpadom, proizvođač otpada i posjednik otpada dužan je osigurati obradu otpada postupkom pripreme za ponovnu uporabu, recikliranjem ili uporabom, a kad navedeno nije moguće, dužan je osigurati zbrinjavanje otpada na siguran način. Nositelj zahvata će navedene odredbe ispuniti na način da obradu otpada povjeri osobi kojoj je sukladno propisu dozvoljena obrada otpada.

Kada posjednik otpada (nositelj zahvata) predaje pošiljku otpada uz nju predaje i ispunjeni pisani ili elektronički Prateći list koji sadrži podatke o otpadu i osobama uključenim u gospodarenje tim otpadom. S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom u skladu s propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom, ne očekuje se utjecaj otpada na okoliš.

U sklopu izgradnje postojeće farme izvedena je vanjska rasvjeta koja osvjetljava ceste i parkirališne površine. Predmetnim rekonstrukcijom nije planirana izvedba nove vanjske rasvjete, odnosno novih izvora vanjske rasvjete. Predviđeno je izmještanje pet postojećih reflektora na fasadama proizvodnih dijelova farme nakon produženja istih na istu visinu i usmjerenje na kojoj se i sada nalaze. Postojeći reflektori su nazivne snage 55 W, svjetlosnog toka 5800 lm, svjetlosne učinkovitosti 115 lm/W, temperatura boje 3000 K, boja svjetla (oznaka) topla bijela, indeksa prikaza boja $Ra \geq 80$, standardne devijacije podudaranja boja ≤ 5 sdc, grupe za fotobiološku sigurnost prema EN62778 RG1, kut snopa $55^\circ \times 110^\circ$. Ostala vanjska rasvjeta nije predmet ovoga zahvata te se zadržava u postojećem stanju.

Budući da zahvatom nije predviđena izvedba novih izvora vanjske rasvjete, već je planirano samo premještanje postojećih pet reflektora nakon produženja objekata, realizacijom planiranog zahvata neće doći do povećanja **svjetlosnog onečišćenja** te neće doći do trajne promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja okolnog područja (prijelaz ruralnih u suburbana područja).

Zadržava se postojeći način zbrinjavanja uginulih životinja. Uginuća će se sanirati prema propisanim postupcima na neškodljiv način, za što na farmi postoji skladište NŽP koje je opremljeno autonomnim hlađenjem. Uginule životinje i ostali nusproizvodi skladište se u namjenskom nepropusnom spremniku od inox čelika do odvoza u kafileriju. Postojeće skladište **nusproizvoda životinjskog podrijetla (NŽP)** projektirano je tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme. Odvoz uginulih životinja obavlja se do dva puta tjedno. Sukladno tome, negativan utjecaj uslijed nastanka i postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla se ne očekuje.

Priključenje čestice farme na javnu prometnu površinu ostvareno je jednim postojećim priključkom na lokalnu cestu (LC) 44110. Realizacijom zahvata, pristup lokaciji zahvata će i dalje biti omogućen prethodno navedenim priključkom te se ne očekuje dodatni utjecaj na **promet**, odnosno povećanje prometnog opterećenja.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području otvorenog lovišta XIV/133 - Tenja. Budući da je zahvat planiran na parcelama gdje se već nalazi postojeća farma Orlovnjak, neće doći do utjecaja građevinskih radova u smislu nestanka staništa za pojedine životinjske vrste, budući da se ista već koristi ili se koristila u poljoprivredno-gospodarskoj djelatnosti. Nadalje, zbog već postojećeg antropogenog utjecaja na lokaciji zahvata (buka, kretanje strojeva i ljudi), koji se očituje kroz djelatnosti koje se odvijaju na lokaciji i u okruženju, ista je već uzrokovala preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa te stoga nakon realizacije i tijekom korištenja planirane farme neće doći do utjecaja na lovnu **divljač**, odnosno na lovstvo.

Na lokaciji zahvata i u neposrednom užem području oko lokacije nema šuma. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je na udaljenosti od oko 990 m. Sukladno navedenom, utjecaja na šume tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja neće biti.

Predmetni zahvat je rekonstrukcija koja će se odvijati na prostoru postojeće farme. Budući da je izvođenje zahvata planirano unutar lokacije postojeće farme, te da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati utjecaja na **poljoprivredu**.

Planirana investicijska aktivnost utjecati će na gospodarski razvoj područja, te će pozitivno utjecati na sociološki i psihološki aspekt okolnog stanovništva. Izgradnjom suvremene farme za tov svinja sukladno propisima Republike Hrvatske i po visokim ekološko - sanitarnim standardima, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš, pa samim time i negativan psihološki utjecaj na najbliže **stanovništvo**.

Oko 2,5 km jugozapadno od lokacije nalazi se postrojenje Nukleus farma za proizvodnju nazimica Stari Seleš tvrtke WEST d.o.o. Ukupni kapacitet farme je 920 krmača, 3 nerasta, 4.224 prasadi i 3.672 nazimica/tovljenika (do 110 kg) i 40 nazimica (do 130 kg). Zbog prostorne udaljenosti od 2,5 km od lokacije zahvata ne očekuje se njihov **kumulativni utjecaj**.

U neposrednoj blizini lokacije zahvata s južne strane nalazi se Farma muznih krava Orlovnjak kapaciteta 1.149,5 UG koja je u vlasništvu tvrtke Farma muznih krava Orlovnjak d.o.o. te Bioplinsko postrojenje Orlovnjak snage 1,7 MW koje je u vlasništvu tvrtke NOVPROS d.o.o. Zbog neposredne blizine Farme muznih krava Orlovnjak, planirani zahvat s istom bi mogao potencijalno imati kumulativni utjecaj. Za potrebe određivanja mogućeg negativnog kumulativnog utjecaja na kakvoću zraka planirane svinjogojske farme i farme muznih krava izrađen je model širenja neugodnih mirisa za amonijak pri maksimalnom kapacitetu obje farme, kao najrealnijeg markera emisije neugodnih mirisa.

Amonijak (NH_3) nastaje tijekom mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci. Sukladno disperzijskom modelu, disperzijska koncentracija manja je od granične vrijednosti od $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na cijelom području širenja za vrijeme usrednjavanja 24 h. Nadalje, u samoj zoni zahvata koncentracija amonijaka je povišena no i dalje ispod GV (maksimalno $81,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$), dok udaljavanjem od područja samog zahvata vrlo naglo opada. Koncentracija amonijaka kod najbližih naselja iznosi $22,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Tenja), $9,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Antunovac), $8,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ivanovac), $7,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Divoš) i $6,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ernestinovo).

S obzirom na primijenjenu tehnologiju uzgoja svinja, klimatskih i krajobraznih obilježja postoji mala mogućnost da neugodan miris amonijaka (koncentracije $\leq 22,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dopre do naseljenih kuća u slučaju normalnog rada farme. Sukladno prethodno navedenom, može se zaključiti da neće doći do kumulativnog utjecaja planirane svinjogojske farme i farme muznih krava u okruženju na najbliže stambene objekte u vidu koncentracija neugodnih mirisa.

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

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu s čl. 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i člancima 133. i 134. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

- **Mjere zaštite klime i zraka** propisane su u skladu sa člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22), člankom 8. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21) i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i) na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70/231).
- **Mjere zaštite tla i voda** propisane su u skladu sa člancima 46., 49., 70., 71., 73., 75., 78., 92., 95., 81. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23), člancima 9., 12., 13. i 14. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21), člancima 4., 10. i 11. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20) i člancima 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).
- **Mjera zaštite bioraznolikosti** je u skladu s Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- **Mjera zaštite krajobrazja** je u skladu s člankom 6., 7., 10. i 20. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Strategiji i akcijskom planu biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 81/99 i 143/08) te Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. („Narodne novine“, broj 72/17).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 5., 6., 18., 19., 21., 22., 24. i 27. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21 i 142/23), člankom 17. i Dodatkom I. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22), Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/19) i Pravilnikom o gospodarenju medicinskom otpadu („Narodne novine“, broj 50/15 i 56/19).
- **Mjere zaštite od buke** su u skladu sa člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21), člancima 4, 5. i 15. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21), te Pravilnikom o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, broj 156/08).
- **Mjera gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla** Kategorije I propisana je u skladu sa člankom 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22 i 152/22).
- **Mjere u slučaju nekontroliranog događaja** su u skladu s Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisana je u skladu sa Zakonom o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/19).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- **Program praćenja emisija u zrak** propisan je u skladu sa člancima 7. i 8. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21) i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju

Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70/231).

- **Program praćenja emisija u vode i u tlo** propisan je u skladu sa člankom 4. i 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, člankom 12. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70/231) te Prilozima 6. i 7.B. Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“, broj 96/19, 20/23 i 50/23).

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. izreke ovog rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. izreke ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. izreke ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. izreke ovog rješenja).

Prilog 1. Pregledna situacija objekata na lokaciji zahvata



