



KLASA: UP/I 351-03/25-08/36

URBROJ: 517-04-1-3-1-26-21

Zagreb, 3. travnja 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, 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 WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, OIB 16494849648, za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcija farme svinja Stari Seleš, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija, donosi

NACRT RJEŠENJA

- I. Namjeravani zahvat – rekonstrukcija farme svinja Stari Seleš, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija, nositelja zahvata WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u veljači 2026. 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 odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Zrak

- A.1.2. Tijekom izgradnje pri suhom vremenu prskati vodom prometnice na kojima je sedimentirala prašina 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.

Tlo i vode

- A.1.4. Kod servisiranja mehanizacije spriječiti istjecanje ulja i goriva u okoliš.
- A.1.5. Nakon iskopa humusni sloj sačuvati te ga koristiti pri hortikulturnom uređenju područja zahvata.
- A.1.6. 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.1.7. Pri uređenju krajobraza koristiti isključivo autohtone biljne vrste koje su prilagođene klimatskim značajkama prostora u kojem se nalazi zahvat, a uz rub parcele predvidjeti vegetacijski pojas.
- A.1.8. Na rubovima posaditi zelenu barijeru od brzorastućeg zelenila prema okolnim naseljima, a koja bi predstavljala vizualnu zaštitu.

Klimatske promjene

- A.1.9. Prilikom projektiranja sustava oborinske odvodnje uzeti u obzir mogućnost ekstremnih količina oborina.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

- A.1.10. Radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
- A.1.11. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtijeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.12. Vozila redovito kontrolirati i održavati u tehnički ispravnom stanju.

Otpad

- A.1.13. Otpad koji nastaje tijekom rušenja i izgradnje razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji.
- A.1.14. Osigurati obradu otpada postupkom pripreme za ponovnu uporabu, recikliranjem ili oporabom, a kada navedeno nije moguće, osigurati zbrinjavanje otpada na siguran način u roku jedne godine od nastanka tog otpada.
- A.1.15. Opasni otpad skladištiti u natkrivenom spremniku ili čvrstoj zatvorenoj vreći, kako bi se onemogućilo rasipanje, raznošenje i razlijevanje.

A.1.16. Pošiljke otpada predavati s ovjerenim Pratećim listom.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

A.1.17. U slučaju istjecanja i izlijevanja goriva ili maziva iz strojeva ili vozila na lokaciji, odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja, osigurati interventne količine sredstava za suho čišćenje tla, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predavati ovlaštenoj osobi.

A.1.18. Primjenjivati interni akt *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Klima i zrak

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

A.2.2. Redovito održavati rashladne uređaje koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.

A.2.3. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

A.2.4. Provesti prvo mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje (kotlovnica) obaviti u roku godine dana.

A.2.5. Prijaviti uređaje za loženje u Registar malih, srednjih i velikih uređaja za loženje i srednjih i velikih plinskih turbina.

Tlo i vode

A.2.6. Osigurati skladištenje gnojovke u šestomjesečnom razdoblju.

A.2.7. Temeljem kemijske analize stajskog gnoja osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.

A.2.8. Primjenjivati interni akt *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.

Bioraznolikost

A.2.9. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

Klimatske promjene

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 provesti mjerenje buke od strane ovlaštene osobe te izvješće poslati tijelu nadležnom za buku. Mjerenje provesti i nakon svake promjene u radu farme koja uzrokuje povećanje buke. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se utjecaj buke s predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu.

Otpad

- A.2.14. Skladištiti otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu otpada najduže do jedne godine od njihova nastanka.
- A.2.15. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima za skladištenje otpada 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. Spremnici moraju biti 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. 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 predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.18. Pošiljke otpada predavati s ovjerenim Pratećim listom.

Postupak s nusproizvodima životinjskog podrijetla

- A.2.19. Uginule životinje privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C te ih jednom tjedno predavati ovlaštenoj osobi uz Putni list.

A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA

- A.3.1. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave bolesti ili zbog drugih okolnosti postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili na okoliš.

A.4. MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

- A.4.1. 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 primjenom faktora emisija.
- B.2.** Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak 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 sustava otpadnih voda od pranja uređaja za preradu vode prije ispuštanja u prijemnik.
- B.7.** Jednom godišnje izraditi izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom bilance masa. Izračun se izrađuje za krmače za parenje i suprasne krmače, dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za praseenje te za odbijenu prasad.
- B.8.** Ispitivati sastav podzemnih voda iz sustava piezometara (P1, P2) uzimanjem trenutačnog uzorka, jedan puta godišnje od strane ovlaštenog laboratorija. Ispitivanje obavljati za slijedeće pokazatelje: boja, miris, mutnoća, pH, vodljivost, kloridi, utrošak KMnO_4 , amonij, nitriti, nitrati. Vrijednost pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.
- B.9.** Obaviti analize sastava gnojovke na slijedeće parametre: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P_2O_5), sadržaj kalija (K_2O), pH stajskog gnoja najmanje dva puta godišnje iz lagune prije predaje subjektima koji ga primjenjuju na poljoprivrednim površinama. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena osoba.

II. Nositelj zahvata WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, 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 WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, je obavezan dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.

IV. Nositelj zahvata WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, 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 WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, 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 zaštite okoliša i zelene tranzicije.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:
- Prilog: Situacijski prikaz u mjerilu 1:500.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata WEST d.o.o., Vladimira Nazora 104 A, Šljivoševci, podnio je 8. srpnja 2025. Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije, zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije farme svinja Stari Seleš, 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 (KLASA: 350-01/25-01/78, URBROJ: 2158-16/30-25-2 od 4. lipnja 2025.) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I 352-03/25-06/33, URBROJ: 517-06-2-2-25-2 od 24. lipnja 2025.) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata na 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-351-02/22-08/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 13. listopada 2022.). Studija je izrađena u srpnju 2025., a dopunjena u studenome 2025. i veljači 2026. 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 14. kolovoza 2025. **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije farme svinja Stari Seleš, Općina Antunovac, Osječko – baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/25-08/36; URBROJ: 517-04-1-3-1-25-2 od 8. kolovoza 2025.).

Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) (KLASA: UP/I-351-03/25-08/36; URBROJ: 517-04-1-3-1-24-12 od 5. rujna 2025.) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona.

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 30. rujna 2025. 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 dopune i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 21. studenoga 2025. donijelo Odluku o upućivanju Studije na **javnu raspravu** (KLASA: UP/I-351-03/25-08/36; URBROJ: 517-04-1-2-25-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/25-08/36; URBROJ: 517-04-1-2-25-17 od 21. studenoga 2025.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša Osječko - baranjske županije.

Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 9. prosinca 2025. do 7. siječnja 2026. u službenim prostorijama Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac, radnim danom od 9 do 12 sati. 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 16. prosinca 2025. s početkom u 12 sati u službenim prostorijama Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac. Prema Izvješću Upravnog odjela za zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-06/25-01/3, URBROJ: 2158-14/12-26-5 od 13. siječnja 2026.) tijekom javne rasprave nisu zaprimljene primjedbe, mišljenja ili prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti te iste nisu upisane ni u knjigu primjedbi izloženu uz Studiju.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 2. veljače 2026. u Zagrebu, 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 Nukleus farme za proizvodnju nazimica Stari Seleš. Kapacitet postojeće farme iznosi 920 krmača, 3 nerasta, 4.224 prasadi, 3.672 tovljenika i 40 nazimica, odnosno 918,48 UG. Rekonstrukcijom je planirano proširenje proizvodnih objekata (pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište i uzgajalište (tov/nazimarnik) koji će biti cjelina te će broj i vrsta proizvodnih objekata ostati isti. Glavni proizvodni objekti i nakon proširenja proizvodnih kapaciteta (pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište 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. Planirana je izgradnja i sabirne jame gnojovke volumena 80,34 m³ i ab spremnika gnojovke volumena 5.200 m³. Ostali pomoćni objekti na farmi su već postojeći i ostaju najvećim dijelom nepromijenjeni. Uz planirano proširenje predmetna farma nalazit će se na k.č. 59/1, 59/2 i 60/1 i k.o. Orlovnjak. Planirani kapacitet farme nakon rekonstrukcije će iznositi 2.500 krmača, 8 nerasta, 13.000 prasadi, 3.672 tovljenika i 180 nazimica, odnosno 1.591 UG.

U objektima na farmi predviđeno je napajanje svinja po volji (ad libitum) putem automatskih pojilica. Planiranim zahvatom proširenja zadržava se postojeći način hranidbe životinja na farmi. U objektima je predviđena hranidba suhom hranom. Uz svaki objekt nalaze se silosi za skladištenje stočne hrane. Izuzimanje hrane iz silosa obavljati će se putem lančanog transportnog lanca. Uz svaki objekt koji će se nadograditi nalaze se silosi za skladištenje stočne hrane. Silosi su betonski, zatvoreni.

Elektroopskrba farme je osigurana priključenjem na javnu elektroenergetsku mrežu. 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 brtvljeni.

Voda za potrebe farme zahvaća se iz vlastitog zdenca na lokaciji farme te se realizacijom zahvata ista zadržava. Koncesijom je dozvoljeno crpiti vodu u količini od 35.000 m³/godišnje. Realizacijom zahvata će doći do povećanja količine crpljene vode na oko 48.765,5 m³/god. Trenutni kapacitet postojećeg zdenca je dovoljan za potrebe rekonstruirane farme. 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, 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.

Planiranim zahvatom proširenja zadržava se postojeći način grijanja na farmi. Za grijanje prasadi koristit će se grijaće ploče i infra crvene žarulje. Zbog potrebe grijanja i pripreme tople vode je izgrađena kotlovnica. Energent je prirodni plin. Potreban plin osiguran je priključkom na javnu plinovodnu mrežu. Za potrebe zagrijavanja upravne zgrade i pripremu tople vode koristi se zaseban plinski uređaj. Instalacija unutar kotlovnice se uklapa u planirano proširenje farme i nema potrebe za promjenama u sistemu grijanja. Planiranim proširenjem predmetne farme ugradit će se još tri toplovodna plinska kotla toplinske snage po 3 x 250 kW.

Na lokaciji će biti izvedena vanjska rasvjeta. Postavit će se LED rasvjeta visoke učinkovitosti na zidove objekata. Upravljanje rada vanjske rasvjete je sa svjetlosnim sondama. Korelirana boja temperature lampi je 3.000 K, G-indeksa ≤1,5. Maksimalni udio svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke za zonu rasvijetljenosti E1 iznosi 0 %.

Redovitim svakodnevnim kontrolama u sklopu rada na farmi sve sumnjive i bolesne životinje se izdvajaju u posebne boksove te će se nad njima provoditi odgovarajući veterinarski postupci.

Planiranim zahvatom proširenja zadržava se postojeći način postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla (NŽP). NŽP uključuju čitava tijela ili dijelove tijela životinja, uključujući jajne stanice, zametke i sjeme. 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 lešina u kafileriju. Postojeće skladište NŽP projektirano je tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme.

Gnojovka i industrijska otpadna voda od pranja objekata će se sakupljati u sabirnim kanalima u proizvodnim objektima. Čišćenje proizvodnih objekata i opreme provodi se pomoću visokotlačnih peraća (Zaključci o NRT, NRT 5.). Otvaranjem zapornih čepova na odvodnim cijevima stvara se blagi vakuum uslijed kojega dolazi do brzog istjecanja gnojovke do sabirne jame iz kojega se pomoću pumpi i metalnih cijevi ista odvodi u spremnik gnojovke

i lagunu (Zaključci o NRT, NRT 7.). Realizacijom zahvata se zadržava postojeći način odvodnje gnojovke. Gnojovka koja trenutno nastaje i koja će nakon realizacije zahvata nastajati na farmi Stari Seleš skladištit će se u laguni i nakon toga se ugovorno predavati drugim pravnim subjektima za primjenu na poljoprivrednim površinama kao gnojivo. Prema Tablici 4. IV. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla, veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati ukupno 11.590,68 m³. Industrijske otpadne vode od pranja objekata u količini od 883 m³ za šestomjesečno razdoblje će se odvoditi zajedno s gnojovkom. Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje za rekonstruiranu farmu (puni kapacitet) treba iznositi ukupno 12.473,68 m³. Gnojovka i industrijska otpadna voda od pranja objekata iz postojećih i planiranih objekata ići će u postojeću lagunu čiji ukupni kapacitet iznosi 11.266,40 m³. Postojeći kapacitet sabirnih kanala u proizvodnim objektima za prikupljanje i skladištenje gnojovke iznosi 3.500 m³.

Kako bi se osigurala dezinfekcija kotača vozila na ulazu i na izlazu iz farme su izgrađene dezbarijere na kolnome i pješačkome ulazu dimenzija 6,0 m x 3,0 m x 0,25 m i 1,0 m x 0,5 m x 0,05 m ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Na beton dezbarijere na kolnom ulazu i izlazu ugrađena su dezinfekcijska vrata. Dezinfekcijske barijere su izgrađene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja kroz drenažni otvor, za što je predviđeno ispuštanje u nepropusnu sabirnu jamu uz svaku barijeru. Dezbarijere su izgrađene od materijala koji su otporni na djelovanje uobičajenih dezinfekcijskih sredstava, a na svom početku i kraju imaju žljebove koji onemogućuju izlivanje dezinfekcijskog sredstva prilikom nailaska vozila.

Na lokaciji farme je izveden razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda. Radom svinjogojske farme nastajat će oborinske vode s krova objekata, oborinske vode s internih prometnica, sanitarne otpadne vode, industrijske vode od pranja filtera za preradu vode, industrijske otpadne vode iz dezinfekcijske barijere, industrijske otpadne vode od pranja hladnjače i industrijske otpadne vode od pranja objekata. Uz lokaciju farme nije izgrađen javni sustav. Oborinske vode s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina ispuštaju se u zelene površine farme. Sanitarne otpadne vode koje nastaju u upravnoj zgradi odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.). Sabirne jame se prazne od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti. Industrijske otpadne vode nastale od pranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i pročišćavanje ispuštaju se u otvoreni kanal na lokaciji. Filtri postrojenja za preradu vode iz zdenca ispiru se noću u protustrujnom načinu rada vodom iz zdenca bez upotrebe kemijskih sredstava. Cjelokupan kanalizacijski sustav odvodnje vode od pranja filtera baziran je na gravitacijskoj odvodnji, postavljanjem PVC kanalizacijskih cijevi. Taložnica je od armiranog betona, s dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti. Ispust vode u otvoreni kanal izveden je od betonske obloge dna i kosina korita kanala do visine minimalno 0,3 m iznad kote tjemena cijevi ispusta i u minimalnoj duljini 3,0 m oko ispusta, a sve s ciljem osiguranja stabilnosti dna i kosina korita od erozija. Ispust je uklopljen u kosinu korita kanala te je ugrađen žablji poklopac. Pranjem filtera vodom iz zdenca bez upotrebe kemijskih sredstava i nakon postupka pročišćavanja taloženjem, očekuje se da će otpadna voda od pranja filtera biti istih karakteristika kao i sirova voda iz zdenca što potvrđuju analize otpadnih voda koje nositelj zahvata provodi na lokaciji. Industrijska otpadna voda iz dezbarijera (kolna) se prikuplja zatvorenim sustavom odvodnje, neutralizira i odvodi u sabirnu jamu smještenu uz

dezbarijere (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.). Sabirna jama se prazni od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti, ako će tehnologija zahtijevati kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo 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. Sabirna jama se prazni od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti. Industrijske otpadne vode od pranja objekata se zajedno s gnojovkom se prepumpavaju u spremnike i lagunu na lokaciji zahvata (Zaključci o NRT, NRT 7.a.).

Planirani zahvat usklađen je sa sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

- Prostornim planom Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik Osječko-baranjske županije" broj 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni tekst, 5/20, 7/20-pročišćeni tekst, 1/21, 3/21-pročišćeni tekst, 16/22, 1/23-pročišćeni tekst, 10/24, 12/24-pročišćeni tekst, 9/25 i 10/25 - pročišćeni tekst)
- 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-ispravak).

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 4,97 km. Obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg zaštićenog područja te lokalnog karaktera samog zahvata, isti neće imati utjecaj na zaštićena područja. Lokaciju zahvata čini postojeća farma u kojoj se odvija intenzivni uzgoj svinja. Budući da se na lokaciji predmetne farme nalaze postojeći objekti farme, manipulativne površine i prometnice te da se površina na kojoj je planirana dogradnja farme koristi kao poljoprivredna površina, nije riječ o prirodnom staništu. Čestica 59/2 k.o. Orlovnjak označena je kao oranica prema Arkod-u i koristi se za poljoprivrednu proizvodnju. Prema Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. predmetna farma se dijelom nalazi na stanišnom tipu E./ D.1.2.1. Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Međutim, na lokaciji zahvata se ne nalaze sklopiva šumska staništa. Prema podacima Hrvatskih šuma lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. Na dijelu lokacije za planiranu dogradnju farme nalaze se šikara i drvenasta vegetacija koja će biti uklonjena. Na lokaciji zahvata nema rijetkih i ugroženih stanišnih tipova sukladno propisu o popisu stanišnih tipova i karti staništa. Na lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste. Sukladno prethodno navedenom, planirani zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove. Pridržavanjem propisane mjere zaštite okoliša utjecaji zahvata na bioraznolikost ocijenjeni su prihvatljivim.

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom uklanjanja postojećih građevina, prilikom građenja novih te uslijed rada postrojenja. Prilikom građenja utjecaj na tlo će se očitovati kroz trajni gubitak tla i onečišćenja prilikom građevinskih radova uslijed mogućeg istjecanja ulja i goriva iz vozila. Tijekom izgradnje na lokaciji zahvata smanjit će se zelena površina, skinut će se humusni sloj tla. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na tlo ocijenjeni su prihvatljivim.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva,

izlijevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada – istrošena ulja, iskopani materijali.

Korištenjem zahvata će doći do povećanja količine crpljene vode na oko 48.765,5 m³/god. Sukladno navedenom, nositelj zahvata će zatražiti koncesiju za gospodarsko korištenje vode u navedenoj količini. Preporučena radna izdašnosti zdenca $Q_{rad} = 13,0$ l/s je dovoljna za količinu crpljene vode od 48.765,5 m³/god. Postojeća prerada sirove vode iz zdenca zadovoljava svojim kapacitetom dodatne količine crpljene vode. Trenutni kapacitet postojećeg zdenca je dovoljan za potrebe rekonstruirane farme. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosi oko 0,011 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 4,17 %. Sukladno navedenom, tijekom izvedbe radova rekonstrukcije te kasnijeg korištenja farme, ne očekuje se negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje kako površinskih tako ni na tijelo podzemne vode. Sukladno izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se nalazi na području male opasnosti od poplava. Sukladno izvatku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija zahvata se nalazi na području rizika od poplava, odnosno lokacija predmetnog zahvata je označena kao područje intenzivne poljoprivrede unutar poplavnog područja. S obzirom na to da će se na površinu vlastitog terena ispuštati samo čiste oborinske vode te oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina, ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja površinskog i podzemnog vodnog tijela. Obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Do onečišćenja voda može doći uslijed propuštanja sustava odvodnje sanitarnih ili industrijskih voda zbog neodržavanja. Utjecaj svinjogojske farme na vode je moguć 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 lagune. Skladištenje gnojovke bi moglo uzrokovati onečišćenje u slučaju odlaganja na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište. Gnojovka zajedno s otpadnom vodom od pranja objekata sakuplja u sabirnim kanalima ispod rešetkastih podova objekata. Otvaranjem zapornih čepova na odvodnim cijevima stvara se blagi podtlak uslijed kojeg dolazi do brzog istjecanja gnojovke u sabirni cjevovod te dalje do sabirne betonske jame za gnojovku te u postojeću lagunu.

Ukupan kapacitet skladišnog prostora za gnojovku na farmi Stari Seleš već sada iznosi 14.846,74 m³ (kapacitet lagune + kapacitet kanala unutar proizvodnih objekata farme ne računajući objekte koji će se tek graditi + sabirna jama). Izvedbom planiranog zahvata, kapacitet sabirnih kanala u novim objektima će iznositi 5.967 m³, dok će korisni volumen sabirne jame gnojovke iznositi 80,34 m³ i ab spremnika gnojovke 5.200 m³. Sukladno tome, nositelj zahvata raspolaže s 26.094,08 m³ skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke za postojeće objekte, a potrebno je 12.473,68 m³. Nadalje, na lokaciji će rekonstrukcijom farme kapaciteta 1.591 UG nastajati 127.280 kg N/god., odnosno 127,28 t N/god. Prema članku 9., stavak 1., IV. Akcijskog programa u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha. Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose 749 ha.

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 IV. Akcijskom programu. Za količinu od 24.947,36 m³ svinjske gnojovke koliko je procijenjeno da će godišnje nastajati na farmi Stari Seleš i procjenu sadržaja dušika do 0,258 % očekuje se godišnja proizvodnja do 64.364,18 kg dušika. Prema članku 9., stavak 1., IV. Akcijskog programa u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha. Za godišnju proizvodnju od 64.364,18 kg dušika potrebno je osigurati 378,61 ha. Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine tvrtke NOVI AGRAR d.o.o. s kojim nositelj zahvata ima potpisan Ugovor o poslovnoj suradnji. Ukupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi 500,09 ha. Tijekom skladištenja gnojovke na lokaciji ne provodi se homogenizacija gnojovke, odnosno provodi se homogenizacija prije izuzimanja gnojovke iz lagune te njezinog apliciranja na poljoprivredne površine. Uzimajući u obzir članak 9. IV. Akcijskog programa te dostupne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke, zaključeno je da planirana svinjogojaska farma ispunjava uvjete navedene u IV. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja utjecaji zahvata na vode ocijenjeni su prihvatljivim.

U fazi izgradnje novih objekata očekuje se minimalan utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja, drugim riječima najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje 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 da je lokacija zahvata od najbližeg naselja Antunovac udaljena oko 1,6 km, navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

U fazi korištenja zahvata očekuje se nastanak ugljikovog monoksida (CO), dušikovih oksida (NO_x) te amonijaka (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 nastaje uslijed uzgoja svinja u objektima. 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. Podaci o klimi promatranog područja dobiveni su na temelju WRF (eng. Weather Research and Forecasting) modelskog sustava. WRF 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. Za potrebe zagrijavanja upravne zgrade i pripremu tople vode koristi se plinska kotlovnica s četiri plinska kotla za grijanja farme. U kotlovnici su ugrađena četiri toplovodna plinska kotla toplinske snage po 3 x 250 kW i 1x20 kW (za zagrijavanje upravne zgrade). Planiranim proširenjem predmetne farme ugradit će se još tri toplovodna plinska kotla toplinske snage po 3 x 250 kW. Emisija onečišćujućih tvari u

otpadnim plinovima iz malih uređaja za loženje će se utvrđivati povremenim mjerenjem, najmanje jedanput u dvije godine.

Tijekom uzgoja svinja, u predmetnim proizvodnim objektima javlja se onečišćujuća tvar amonijak zbog mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci te se njegov utjecaj ogleda u potencijalnom nastanku neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Proizvodni objekti za uzgoj životinja bit će opremljeni ventilacijskim sustavom s aksijalnim ventilatorima. Na planiranim proizvodnim objektima tako je planirano 94 otvora koji su prepoznati kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka. Najviša vrijednost amonijaka za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$, na samoj lokaciji farme. Također su definirane vrijednosti na područjima najbližih naselja te iste iznose $4,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Antunovac), $3,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ivanovac), $2,08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Ernestinovo), $1,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Tenja). Obzirom da su izračunate vrijednosti daleko ispod graničnih vrijednosti, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Iz proizvodnih objekata se javljaju se i 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 sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje na potpuno rešetkastom podu, hranjenje životinja po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja, automatska tekuća (vlažna) hranidba životinja, automatski sustav ventilacije, računalno reguliran optimalnom brzinom strujanja. Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija prašine te da je unutar objekata planirana primjena tekuće (vlažne) hranidbe životinja ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija prašine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja utjecaji zahvata na zrak ocijenjeni su prihvatljivim.

Korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeni. Trajanje radova ovisi o mnogo faktora, a predviđeno je trajanje oko 15 mjeseci, što iznosi 2400 radnih sati. Korištenje građevinske mehanizacije će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno. Za izvedbu radova se koristi bager, kran, rovokopač, kamion mikser i teleskopski utovarivač. Sva navedena mehanizacija koristi dizel kao pogonsko gorivo. Potrošnja vozila varira te je za potrebe izračuna korištena prosječna potrošnja od 20 l/h i 4 vozila dnevno na lokaciji. Ukupna količina CO_2 koja će se emitirati prilikom korištenja građevinske mehanizacije izračunata je prema predviđenoj vrsti i broju mehanizacije potrebne za izvođenje radova, predviđenim satima rada te prosječnoj potrošnji goriva (dizel) i iznosi oko 503,04 t CO_2 . Obzirom da planirani zahvat neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. 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. Procesom proizvodnje prasadi nastaju direktne emisije stakleničkih plinova. Sukladno dokumentu IPCC Guidelines for National

Greenhouse Gas Inventories „EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT“ (u daljnjem tekstu: IPPC Smjernice) napravljena je procjena količine ugljičnog otiska tijekom tehnološkog procesa tova svinja uzimajući u obzir i gospodarenje gnojovkom. Emisije CO₂ se ne izračunavaju, jer se pretpostavlja da je godišnje neto emisije CO₂ jednake nuli – fotosintezom vezani CO₂ se vraća u atmosferu kao izdahnuti CO₂ (disanje životinja). Sukladno jednadžbi 10.19. IPPC Smjericama emisija metana od crijevne fermentacije svinja s predmetne farme na temelju budućeg kapaciteta farme će iznositi 0,1936 kg CH₄ godišnje. Sukladno jednadžbi 10.22. IPCC Smjericama emisija metana od gospodarenja stajskim gnojem će iznositi 0,17424 kg CH₄ godišnje. Nadalje, budući da će na farmi godišnje nastajati 64,36 t dušika sukladno analizi gnojovke, a prema tablici 3.76. BAT IRPP godišnje se iz gospodarenja stajskim gnojem u zrak oslobodi 15 % dušika u obliku N₂O, što će za predmetnu farmu iznositi 9,65 t N₂O godišnje. Radom farme, godišnje emisije CH₄ će iznositi 0,36784 kg godišnje, dok će godišnje emisije N₂O iznositi 9,65 t. Tijekom korištenja planiranog zahvata za potrebe grijanje objekata predviđena je potrošnja prirodnog plina u iznosu od 58.604 m³/god. Procijenjena potrošnja prirodnog plina utjecat će na povećanje emisije CO₂ za oko 121,5 t CO₂ godišnje. Na farmi je instaliran agregat za proizvodnju električne energije na dizel gorivo, zbog mogućnosti prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže. Agregat ostaje i dalje u funkciji te će potrošnja dizela ostati nepromijenjena nakon proširenja - 300 l godišnje. Obzirom na navedeno, neće doći do povećanja emisija CO₂ potrošnjom dizel goriva za agregat.

Osim direktnih emisija CO₂, rad farme uzrokovat će i indirektno emisije, putem kupljene električne energije. Procjenjuje se kako će za rad farme nakon realizacije zahvata godišnja potrošnja električne energije iznositi oko 600.000 kWh te će doći do neizravne emisije CO₂ u iznosu od 95,4 t CO₂ godišnje. Prema Tehničkim smjericama 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. Međutim, planirano je provođenje mjera ili tehnika u svrhu doprinosa ublažavanju klimatskih promjena: hortikulturno uređenje te sadnja autohtonih biljnih vrsta koje su prilagođene klimatskim značajkama prostora u kojima se nalazi zahvat, hranjenje životinja prilagođenom stočnom hranom (s manjom količinom proteina) što rezultira stvaranjem manje količine dušika u gnoju i smanjenom proizvodnjom amonijaka iz proizvodnog objekta. Prema podacima fazna prehrana uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina uzrokuje smanjenje emisija amonijaka od oko 20 % (Poglavlje 4.3.2.2. RDNRT IRPP). Osim navedenih mjera i tehnika za smanjenje emisija amonijaka u zrak, na predmetnoj farmi za napajanje životinja koristit će se sustav nipli (kapaljki) kojim se smanjuje potrošnja vode i sprječava prolijevanje vode u okolni prostor. Na taj način utječe se na količinu i kakvoću gnoja u smislu smanjenja vlage u gnoju. Smanjenjem količine vlage, smanjuje se količina ispuštenog amonijaka, a time i širenje neugodnih mirisa. Također, korištenjem nipli pojilica provodi se racionalna potrošnja vode. Obzirom da planirani zahvat neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na klimatske promjene ocijenjeni su prihvatljivim.

*Tijekom pripreme i izgradnje zahvata, lokalno će se promijeniti vizualne značajke **krajobraza** pri čemu će biti dominantna slika gradilišta (prisutnost radnih strojeva, opreme itd.), kao novi element u krajobraznoj slici. Tijekom izgradnje zahvata, utjecaj na geomorfološka obilježja očituje se kroz iskop tla za temelje objekata pripustilišta, čekališta, prasilišta,*

odgajališta i trajnog je karaktera. Budući da će aktivnosti biti lokalnog karaktera, neće bitno narušavati šira geomorfološka obilježja. Planirana dogradnja objekata na farmi neće unijeti značajnije promjene u krajobraz obzirom na postojeću farmu, te se ocjenjuje kao umjereni utjecaj. Osim toga, udaljenost lokacije do prvih stambenih objekata (oko 1,6 km u naselju Antunovac) te postojeća vegetacija oko dijela obuhvata zahvata pridonosi smanjenoj vidljivosti izvan obuhvata zahvata. Svi utjecaji su kratkotrajni, privremeni i ograničeni na lokaciji zahvata i karakteristični isključivo za vrijeme trajanja priprema i izgradnje zahvata, stoga utjecaji na krajobraz nisu ocijenjeni kao značajni. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na krajobraz ocijenjeni su prihvatljivim.

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini, nema zaštićene **kulturno-povijesne baštine**.

Na lokaciji zahvata je svjetlosno onečišćenje prisutno u vrijednosti od 21,01 mag/arc sec². Na području lokacije zahvata **svjetlosno onečišćenje** sukladno skali tamnog neba po Bortle-u pripada klasi 4, odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za ruralna-suburbana područja. Predmetni zahvat spada u zonu rasvijetljenosti E1 – Područje tamnog krajolika. Realizacijom planiranog zahvata očekuje se da će doći do minimalne promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja u odnosu na postojeće stanje. Međutim, očekivano svjetlosno onečišćenje neće biti značajno te neće doći do trajne promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja okolnog područja (prijelazna razina između ruralnog područja i suburbanog područja). Budući da je zahvatom planirano korištenje ekološki prihvatljivog izvora svjetlosti LED rasvjete, korelirane boje temperature lampi 3.000 K, G-indeksa $\leq 1,5$, maksimalnog udjela svjetlosnog toka iznad horizontalne ravnine instalirane svjetiljke od 0 % te da će se prilikom projektiranja poštivati zabrana korištenja izvora svjetlosti bilo koje vrste usmjerenih u nebo, ne očekuje se utjecaj svjetlosnog onečišćenja planiranog zahvata.

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. Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, s obzirom da se prvi stambeni objekti nalaze na udaljenosti oko 1,6 km i budući da su radovi planirani tijekom dana ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti. Tijekom rada farme buka povremenog karaktera na lokaciji se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda), korištenja poljoprivredne mehanizacije i 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. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na buku ocijenjeni su prihvatljivim.

Tijekom građevinskih radova na lokaciji doći će do nastajanja građevnog **otpada**. Posjednik građevnog otpada, koji skladišti građevni otpad na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, dužan je osigurati da se građevni otpad skladišti na način da se 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. Na lokaciji zahvata tijekom procesa potencijalno može nastati neopasni i opasni otpad. Neopasni otpad koji će nastajati na lokaciji, privremeno će se skladištiti unutar prostora za skladištenje neopasnog otpada odvojeno po vrsti otpada, u primarnim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi. U skladištu za opasni otpad skladišti se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i zarazni medicinski otpad. Za skladištenje zaraznog medicinskog otpada u skladištu je smješten hladnjak. 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. Mali izvor medicinskog otpada nije obvezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike. Obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom u skladu s zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom, ne očekuje se utjecaj otpada na okoliš. Pridržavanjem propisanih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na nastanak otpada ocijenjeni su prihvatljivim.

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 lešina u kafileriju. Postojeće skladište 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. Pridržavanjem propisane mjere zaštite okoliša utjecaji od uginulih životinja ocijenjeni su prihvatljivim.

Priključak predmetne čestice na javnoprometnu površinu ostvaruje se preko postojećeg kolnog prilaza kojim se čestica priključuje na cestu (put) koja se nalazi na k.č. 68/1 k.o. Orlovnjak tj. zadržava se postojeće priključenje farme na javnu prometnu površinu. Realizacijom zahvata, pristup lokaciji zahvata će i dalje biti omogućen prethodno navedenim priključkom te se ne očekuje značajan utjecaj na **promet**, odnosno povećanje prometnog opterećenja.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području lovišta XIV/128 – Antunovac. Budući da je zahvat planiran na parcelama gdje se već nalazi postojeća farma Stari Seleš, 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) i u okruženju, isti je već uzrokovao preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa. Stoga tijekom korištenja planirane farme neće doći do dodatnog 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 udaljen oko 136 m. Sukladno navedenom, utjecaja na šume i šumarstvo tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja neće biti.

U okruženju planiranog zahvata nalaze se poljoprivredne površine. Kako će se tijekom izgradnje farme koristiti već postojeći pristupni put na nerazvrstanu cestu Divoš-Seleš (k.č. 68/1; Orlovnjak), građevinskim strojevima se neće zadirati u okolne poljoprivredne površine. Tijekom izgradnje planirane farme na lokaciji će doći do odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i trajne prenamjene zemljišta. Odstranjeni humusni dio tla iskoristit će se za hortikulturno uređenje farme nakon završetka građevinskih radova. Budući da je izvođenje zahvata planirano na području koje je definirano kao područje P2 –vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata, da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati utjecaja na **poljoprivredu**.

Planirana investicijska aktivnost utjecat će povećanjem gospodarskog razvoja područja. Ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš pa samim time i negativan utjecaj na najbliža naselja i lokalno **stanovništvo**.

U promatranom području, s obzirom na **kumulativne utjecaje** predmetnog zahvata, analizirani su zahvati koji su već proizveli ili će proizvesti istovrsne utjecaje na okoliš. Na udaljenosti od 2,5 km sjeveroistočno od predmetne farme nalazi se Farma muznih krava Orlovnjak uz koju se nalazi bioplinsko postrojenje Orlovnjak. Mogući kumulativni utjecaj s ovim postojećim zahvatima ogleda se u nastanku neugodnih mirisa, amonijaka i prašine. Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija ovih parametara te međusobne udaljenosti ne očekuje se kumulativni utjecaj rada farme na kvalitetu zraka niti na stanovništvo okolnih naselja.

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Nakon **prestanka korištenja zahvata** potrebno je ukloniti građevine zahvata pri čemu se mogu javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja objekata - buka, prašina. Također će nastati otpad kao posljedica rušenja i uklanjanja objekata. Uklanjanje građevina i gospodarenje otpadom mora biti razrađeno Planom zatvaranja i razgradnje postrojenja te se ne očekuje negativan utjecaj na okoliš. Pridržavanjem propisane mjere zaštite okoliša utjecaji zahvata nakon prestanka korištenja ocijenjeni su prihvatljivim.

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 člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i člancima i člancima 91. i 92. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 155/25).
- **Mjere zaštite klime i zraka** određene su u skladu sa člankom 4., člankom 9. stavkom 4. te člankom 39. stavkom 1. točkom 4. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22 i 136/24), Uredbom 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 najbolje 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 voda** temelje se na člancima 46., 49. i 70. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21, 47/23), Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23) i člancima 9. 12., 13. i 14. IV. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 95/25) kao i Pravilnikom 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).
- **Mjere zaštite tla** temelje se na članku 11. Zakona o zaštiti okoliša i Provedbenoj odluci Europske Komisije o utvrđivanju zaključaka o najbolje raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja, Službeni list Europske Unije od 21. veljače 2017.
- **Mjera zaštite bioraznolikosti** u skladu je s člankom 9. Zakona o sprječavanju i širenju stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanje njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19) i člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- **Mjera zaštite krajobraza** je u skladu s Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23).
- **Mjere zaštite od buke** određene su u skladu sa člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13 i 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) te člancima 5. i 15. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša, člancima 22. i 24. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23-Odluka Ustavnog suda) i člancima 7., 8., 13., 17. i 18. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20 i 138/24 i 108/25).
- **Mjera gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla** temelje se na članku 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22 i 18/23).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu s člankom 5. Zakona o gospodarenju otpadom, člankom 7. Zakona o veterinarstvu i člankom 83. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21 i 47/23).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** temelji se na Zakonu o gradnji i Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/16).

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 zraka** 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), Uredbom o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 42/21).
- **Program praćenja voda i tla** utvrđen je sukladno Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23), IV. Akcijskom programu zaštite voda od

onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 95/25) 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)

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.

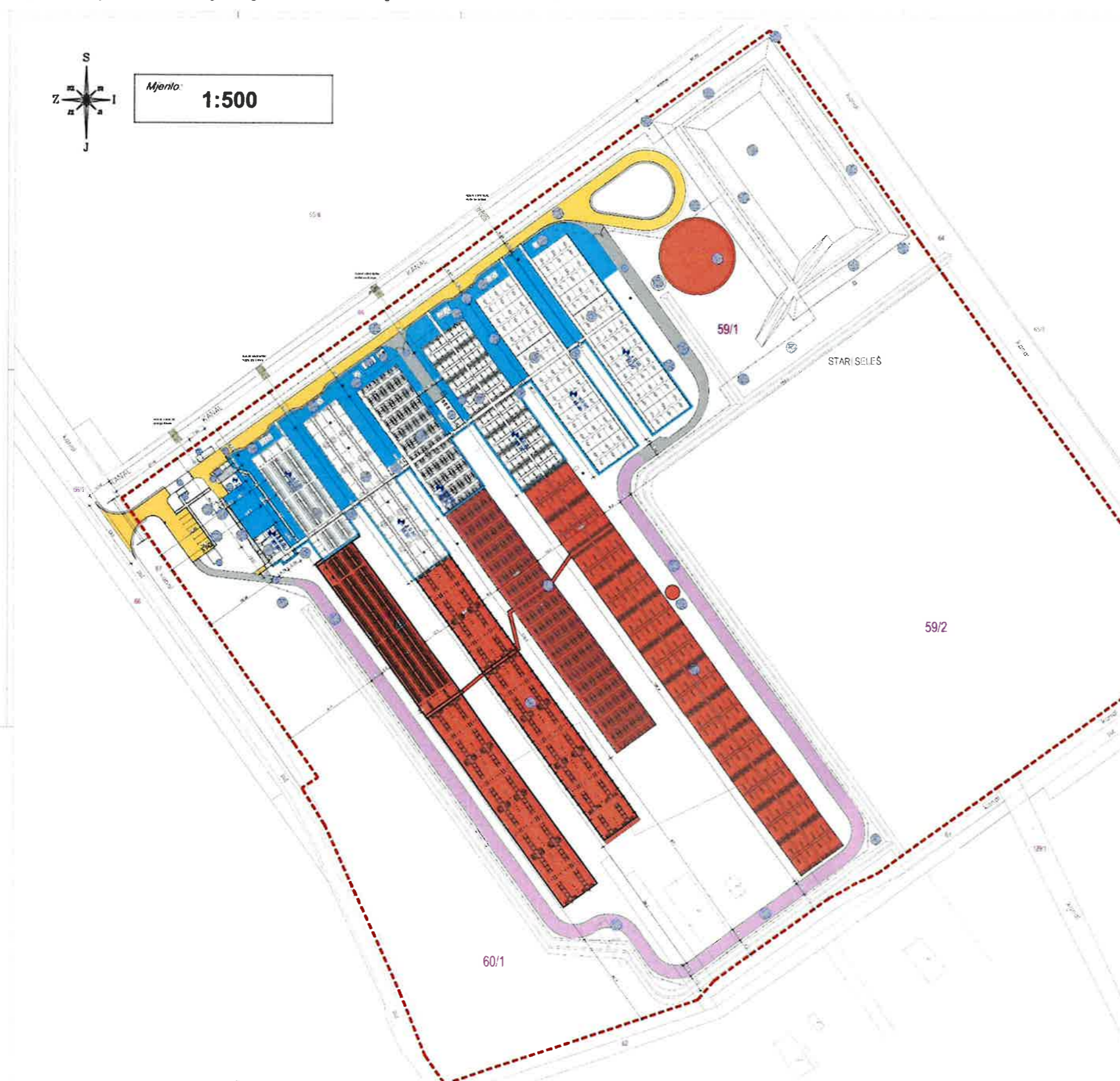
Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

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 - farma Stari Seleš



ZAHVAT U PROSTORU:
DOGRADNJA FARME ZA PROIZVODNJU NAZIMICA STARI SELEŠ
na k.č.br. 59/1, 59/2, 60/1; k.o. Orlovnjak

| BR. | NAZIV | POVRŠINA (m ²) | % | OZNAKA |
|-----|---|----------------------------|---|--------|
| 1 | PRIPUSTIŠTE | 937,25 | | |
| 2 | ČEKALIŠTE | 1.394,01 | | |
| 3 | PRASLIŠTE | 1.278,96 | | |
| 4 | ODGAJALIŠTE | 1.616,39 | | |
| 5 | PROIZVODNJA NAZIMICA | 1.754,87 | | |
| 6 | PROIZVODNJA NAZIMICA | 1.754,87 | | |
| 7 | UPRAVNA ZGRADA | 159,03 | | |
| 8 | SPOJNI HODNIK | 59,52 | | |
| 9 | TUŠEVI | 43,44 | | |
| 10 | KOTLOVNICA | 97,77 | | |
| 11 | TRAFOSTANICA | 13,90 | | |
| 12 | PRERADA VODE I VODOSPREMA | 42,30 | | |
| 13 | HLADNJAČA ZA NŽP, SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA | 19,56 | | |
| 14 | LAGUNA | 6.060 | | |
| 15 | DEZINFEKCIJSKA BARIJERA PJEŠAČKA | 4,32 | | |
| 16 | SILOSI ZA HRANU | | | |
| 17 | ZDENAC | | | |
| 18 | AGREGAT | | | |
| 19 | SABIRNA JAMA ZA OTPADNE VODE IZ UPRAVNE ZGRADE | | | |
| 20 | SABIRNA JAMA ZA VODU IZ DEZINFEKCIJSKE BARIJERE | | | |
| 21 | SABIRNA JAMA ZA VODU OD PRANJA HLADNJAČE | | | |
| 22 | SABIRNA JAMA GNOJIVKE | | | |
| 23 | SABIRNA JAMA ZA OTPADNE VODE IZ KOTLOVNICE | | | |
| 24 | TALOŽNIK OTPADNE VODE IZ POSTROJENJA ZA PRERADU VODE | | | |
| 25 | INTERNE CESTE I MANIPULATIVNE POVRŠINE (asfalt-betonski zastor) | | | |
| 26 | VATROGASNI PRISTUP (drobljeni kamen) | | | |
| 27 | STAZA (betonski pločnjaci) | | | |
| 28 | KAMENA BATUDA | | | |
| 29 | DEZINFEKCIJSKA BARIJERA | | | |
| 30 | KLIZNA VRATA U OGRADI | | | |
| 31 | ZAKRETNIA VRATA U OGRADI | | | |
| 32 | OGRADE OSNOVNE h=1,8m | | | |
| 33 | OGRADE SIGURNOSNE NA LAGUNI h=1,2m | | | |
| 34 | PIEZOMETAR | | | |

DRENAŽNA PVC CIJEV Ø100 mm

ZAHVAT U PROSTORU:
DOGRADNJA FARME ZA PROIZVODNJU NAZIMICA STARI SELEŠ
na k.č.br. 59/1, 59/2, 60/1; k.o. Orlovnjak

| BR. | NAZIV | POVRŠINA (m ²) | % | OZNAKA |
|-----|--------------------------------------|----------------------------|---|--------|
| 35 | DOGRADNJA PRIPUSTIŠTE | 1.311,29 | | |
| 36 | DOGRADNJA ČEKALIŠTE | 3.610,38 | | |
| 37 | DOGRADNJA PRASLIŠTA | 2.581,97 | | |
| 38 | DOGRADNJA ODGAJALIŠTA | 4.266,99 | | |
| 39 | SABIRNA JAMA GNOJIVKE | 31,17 | | |
| 40 | AB SPREMNİK GNOJIVKE | 604,25 | | |
| 41 | OGRADA | | | |
| 42 | VATROGASNI PRISTUP (drobljeni kamen) | | | |

