



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/26

**URBROJ:** 517-05-1-1-22-20

Zagreb, 1. kolovoza 2022.

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 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, OIB 31458573467, za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje građevina za uzgoj svinja te bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima - ŠIRJAN d.o.o., Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija, donosi

### R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat – izgradnja građevine za uzgoj svinja te bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima - ŠIRJAN d.o.o., Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija, nositelja zahvata ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u srpnju 2021. godine, a dopunio u siječnju 2022. godine ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

##### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM 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.

###### *Mjera zaštite bioraznolikosti*

- A.1.2. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.

### ***Mjera zaštite voda i tla***

A.1.3. Uklonjeni humusni sloj koristiti za uređenje terena nakon izgradnje.

### ***Mjere zaštite zraka***

A.1.4. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve.

A.1.5. Prilikom hortikulturnog uređenja prostora farme provesti sadnju brzorastućeg autohtonog drveća oko područja farme, kao barijeru prema osjetljivim receptorima.

### ***Mjera zaštite kulturne baštine***

A.1.6. Ukoliko se tijekom gradnje nađe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

### ***Mjere gospodarenja otpadom***

A.1.7. Unaprijed odrediti odgovarajući prostor na kojem će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.

A.1.8. Sav nastali otpad uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

### ***Mjera zaštite od buke***

A.1.9. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

### ***Mjera zaštite u slučaju nekontroliranog događaja***

A.1.10. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za njihovo upijanje (čišćenje suhim postupkom). Ostatke čišćenja i onečišćeni dio tla (opasni otpad) predati ovlaštenoj osobi.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA**

### ***Mjere zaštite voda i tla***

A.2.1. Primjenjivati višefazno hranjenje s hranidbom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.

A.2.2. Hraniti životinje krmnim smjesama sa smanjenim udjelom sirovih bjelančevina, odnosno primjenom hranidbe s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama.

A.2.3. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.

A.2.4. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.

- A.2.5. Industrijske otpadne vode od pranja uzgojnih objekata ispuštati u vodonepropusne sabirne jame za prihvat gnojovke te zbrinjavati zajedno s gnojovkom.
- A.2.6. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati na zelene površine lokacije zahvata.
- A.2.7. Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih manipulativnih i parkirališnih površina za vozila ispuštati nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti u melioracijski kanal koji prolazi uz lokaciju zahvata.
- A.2.8. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.
- A.2.9. Izraditi Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja pročišćavanje otpadnih voda.
- A.2.10. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te postupiti prema istom.
- A.2.11. Ne primjenjivati gnojovku na tlu zasićenom vodom, na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem, na zamrznutom tlu i na poplavljenom tlu.

### ***Mjere zaštite zraka***

- A.2.12. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
- A.2.13. Spremnike gnojovke prije početka rada postrojenja prekriti krutim ili fleksibilnim pokrovom.
- A.2.14. Gnojovku na poljoprivrednim površinama primjenjivati isključivo korištenjem dubokih brizgaljki (zatvoreni prorez).
- A.2.15. Aplikaciju gnojovke ne provoditi u razdoblju od 15. prosinca do 15. ožujka te ne provoditi bez unošenja u tlo na svim poljoprivrednim površinama u razdoblju od 1. svibnja do 1. rujna.
- A.2.16. Gnojovku do bioplinskog postrojenja izvan lokacije farme transportirati zatvorenim cisternama, bez mogućnosti izlivanja sadržaja i bez mogućnosti emisija neugodnih mirisa u zrak. Cisterne puniti iz spremnika za gnojovku zatvorenim cijevnim sustavom bez mogućnosti izlivanja u okoliš.

### ***Mjera zaštite stanovništva***

- A.2.17. U slučaju pritužbi građana na pojavu neugodnih mirisa provesti mjerenja emisija amonijaka u zrak iz uzgojnih objekata te u slučaju potrebe poduzeti mjere za sprječavanje širenja neugodnih mirisa.

### ***Mjere zaštite od buke***

- A.2.18. Nakon puštanja farme u pogon, provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 1 km. U slučaju izmjerenih povećanih razina buke uslijed rada farme poduzeti mjere smanjenja na izvoru buke te nakon toga ponoviti mjerenje.

### ***Mjera gospodarenja životinjskim lešinama***

- A.2.19. Lešine uginulih životinja, pobačene životinje i posteljice pohranjivati u odgovarajući spremnik unutar hladnjače za uginule životinje do predaje ovlaštenoj osobi.

### ***Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja***

A.2.20. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti, postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženu gnojovku te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije veterinarske službe.

### ***Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja***

A.2.21. Za rasvjetu vanjskog prostora farme koristiti rasvjetna tijela žute svjetlosti koja ne primamljuju veće količine kukaca, a svjetlost usmjeriti koso prema tlu.

## **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA**

A.3.1. Uklanjanje postrojenja provesti u skladu s Planom zatvaranja i razgradnje postrojenja.

## **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

### ***Vode***

B.1. Ispitivati vodonepropusnost internog sustava odvodnje sukladno posebnim propisima.

### ***Tlo***

B.2. Provesti analizu gnojovke iz spremnika za gnojovku najmanje dva puta godišnje u reprezentativnom kompozitnom uzorku gnojovke, mjerenjem sljedećih parametara: pH, amonijski dušik (N), ukupni dušik (N), ukupni fosfor ( $P_2O_5$ ), ukupni kalij ( $K_2O$ ), suha tvar.

B.3. Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog dušika primjenom analize gnojovke u reprezentativnom kompozitnom uzorku gnojovke. Uzorkovanje i analizu gnojovke obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Prema podatku za N iz analize ukupne količine gnojovke izračunati količinu izlučenog N po mjestu za životinju godišnje, uzimajući u obzir i hlapljenje N u obliku  $NH_3(g)$ . Dobivenu vrijednost emisije ukupno izlučenog dušika usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog dušika povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

B.4. Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog fosfora primjenom analize gnojovke u reprezentativnom kompozitnom uzorku gnojovke. Uzorkovanje i analizu gnojovke obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Dobivenu vrijednost godišnje količine ukupno ispuštenog fosfora usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog fosfora povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.2. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

- B.5. Voditi evidenciju radova i manipulacije gnojovkom u okviru sustava upravljanja okolišem.

### **Zrak**

- B.6. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka (NH<sub>3</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri Tier 2 technology-specific approach opisanoj u EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management. Dobivenu vrijednost godišnje količine amonijaka u zrak usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija amonijaka povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 2.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- B.7. Jednom godišnje pratiti emisije prašine (PM<sub>10</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije iz nizozemskog dokumenta „Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren.“ Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za prašinu. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

### **Otpad**

- B.8. Voditi propisanu evidenciju o nastanku i tijeku otpada te podatke iz iste u propisanom roku dostavljati nadležnom tijelu.

- II. Nositelj zahvata ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, 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 ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, 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 ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, 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 ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, 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

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 20. srpnja 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje građevine za uzgoj svinja te izgradnje bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – ŠIRJAN d.o.o., Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/21-10/000029; URBROJ: 2178/1-03-01-01/11-21-0004 od 25. lipnja 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/21-60/40; URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 12. srpnja 2021. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik EcoMission d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/18-08/05; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 14. svibnja 2018. godine). Studija je izrađena u srpnju 2021. godine, a dopunjena u siječnju 2022. godine. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 6. listopada 2021. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš izgradnje građevine za uzgoj svinja te bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – ŠIRJAN d.o.o., Nova Gradiška, Brodsko-posavska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/26; URBROJ: 517-05-1-2-20-2 od 29. rujna 2021. godine).

**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 15. studenoga 2021. godine (KLASA: UP/I-351-03/21-08/26; URBROJ: 517-05-1-2-21-8).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 8. prosinca 2021. godine u Rešetarima, 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 14. siječnja 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/26; URBROJ: 517-05-1-2-22-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/26; URBROJ: 517-05-1-2-22-17 od 14. siječnja 2022. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 7. veljače do 8. ožujka 2022. godine u službenim prostorijama Grada Nova Gradiška. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Brodsko-posavske županije i Grada Nova Gradiška. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 22. veljače 2022. godine s početkom u 11:00 sati u velikoj vijećnici Grada Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška. Prema Izvješću Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije (KLASA: 351-03/22-

01/03, URBROJ: 2178-03-02/5-22-09 od 14. ožujka 2022. godine), tijekom javne rasprave, na adresu Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije, Petra Krešimira IV br. 1, Slavonski Brod, pristigla je jedna primjedba zabrinutog stanovnika, jedna primjedba javnosti je zaprimljena u Uredu gradonačelnika Grada Nova Gradiška i u knjigu primjedbi izloženoj uz Studiju upisana je primjedba Gradonačelnika Nove Gradiške.

Pisane primjedbe su se uglavnom odnosile na: protivljenje da se gnojovka prevozi u drugo bioplinsko postrojenje te da se ista skladišti u otvorenim spremnicima, protivljenje da se gnojovka aplicira na poljoprivredne površine u k.o. Ljupina i k.o. Prvča, na neugodne mirise koji se šire i njihov utjecaj na stanovništvo.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 4. svibnja 2022. godine u Zagrebu u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe razmotrilo mišljenja nadležnih tijela, dorađenu Studiju, izvješće o provedenoj javnoj raspravi, odgovore na primjedbe s javne rasprave koje je pripremio nositelj zahvata. Odgovori na primjedbe s javne rasprave su slijedeći:

- Primjedba koja se odnosi na protivljenje da se gnojovka prevozi do drugog bioplinskog postrojenja i da se ista skladišti u otvorenim spremnicima nije prihvaćena. Za izgradnju farme i pripadajućeg bioplinskog postrojenja nositelj zahvata planira aplicirati na sufinanciranje iz EU fondova. Planirani zahvat izgradit će se po fazama sukladno projektu. U slučaju da do izgradnje bioplinskog postrojenja bude potrebno gnojovku odvoziti u bioplinsko postrojenje na drugoj lokaciji, ista će se transportirati zatvorenim cisternama koje će se puniti direktno iz spremnika za gnojovku, bez ispuštanja gnojovke u okolno područje te će razvoj neugodnih mirisa tijekom punjenja biti minimalan. S obzirom da se radi o zatvorenim cisternama, tijekom transporta se također neće ispuštati neugodni mirisi u okoliš. Kako bi se osigurao adekvatan transport gnojovke propisana je sljedeća mjera zaštite okoliša tijekom korištenja postrojenja:

*„Gnojovku do bioplinskog postrojenja izvan lokacije farme transportirati zatvorenim cisternama, bez mogućnosti izlivanja sadržaja i bez mogućnosti emisija neugodnih mirisa u zrak. Cisterne puniti iz spremnika za gnojovku zatvorenim cijevnim sustavom bez mogućnosti izlivanja u okoliš.“*

Spremnike za gnojovku nositelj zahvata će prekriti sukladno najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) propisanim u *Provedbenoj odluci 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*. Sukladno navedenoj Provedbenoj odluci NRT-u 16b. za pokrivanje skladišta gnojovke može se primijeniti jedna od sljedećih tehnika: 1. kruti pokrov, 2. fleksibilni pokrov, 3. plutajući pokrovi poput: — plastičnih peleta, laganog rasutog materijala, plutajućih fleksibilnih pokrova, geometrijskih plastičnih pločica, pokrova u koji je upuhan zrak, prirodne kore, slame. Kako bi se osiguralo maksimalno smanjenje emisije neugodnih mirisa iz spremnika gnojovke na lokaciji farme Širjan d.o.o. postaviti će se kruti ili fleksibilni pokrov. Za navedeno je propisana sljedeća mjera zaštite zraka: *„Spremnike gnojovke prije početka rada postrojenja prekriti krutim ili fleksibilnim pokrovom“*.

- Primjedba koja se odnosi na protivljenje da se gnojovka aplicira na poljoprivredne površine u k.o. Ljupina i k.o. Prvča, nije prihvaćena. Jedna od

osnovnih mjera kojima se osigurava prinos na poljoprivrednim površinama je njihova adekvatna gnojidba. Gnojidba se s toga ne može zabraniti na poljoprivrednim površinama, međutim moguće je regulirati način i vrijeme primjene gnojiva u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom i odredbama III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21). Člankom 5. III. Akcijskog programa propisano je da se gnojiva koriste na način da se ostvare osnovni ciljevi gnojidbe (postizanje stabilnog, visokog i isplativog prinosa dobre kakvoće; optimalna opskrba usjeva hranjivima i održavanje ili popravljivanje plodnosti tla). Osnovni ciljevi gnojidbe podrazumijevaju vrstu, količinu i oblik biljnih hranjiva te način i vrijeme korištenja koji osiguravaju najveću iskoristivost dodanih hranjiva, najmanji gubitak hranjiva, najmanji prijenos hranjiva u vode i zaštitu okoliša. Sukladno navedenome propisane su mjere koje se odnose na gnojidbu, a koje su usklađene s člancima 10. i 11. III. Akcijskog programa:

*„Aplikaciju gnojovke ne provoditi u razdoblju od 15. prosinca do 15. ožujka te ne provoditi bez unošenja u tlo na svim poljoprivrednim površinama u razdoblju od 1. svibnja do 1. rujna.*

*Ne primjenjivati gnojovku na tlu zasićenom vodom, na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem, na zamrznutom tlu i na poplavljenom tlu.“*

Kako bi se osigurala primjena gnojovke sa što manjim emisijama neugodnih mirisa gnojovka će se injektirati iz cisterne direktno u tlo čime se maksimalno sprečavaju emisije neugodnih mirisa. Navedeno je u skladu s NRT-om 22d Provedbene odluke komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine, kojim je propisano korištenje dubokih brizgaljki (zatvoreni prorez) prilikom apliciranja gnojovke. Članak 9. stavak 2. i 3. III. Akcijskog programa propisuje da se gnojidba provodi na način da se gubici dušika svedu na najmanju moguću mjeru i da se gnojivo što prije unijeti u tlo. Gubitak dušika najveći je u smislu emisija amonijaka, koji je ujedno i glavni uzrok neugodnih mirisa. Injektiranjem gnojovke u tlo, odnosno korištenjem dubokih brizgaljki, gnojovka se unosi direktno u tlo čime se maksimalno smanjuju emisije amonijaka, a samim time i neugodnih mirisa. Vezano uz opisani način primjene gnojovke propisana je mjera zaštite okoliša: *„Gnojovku na poljoprivrednim površinama primjenjivati isključivo korištenjem dubokih brizgaljki (zatvoreni prorez).“*

- Primjedba da će izgradnja predmetnog zahvata imati značajan negativan utjecaj na okoliš i na smanjenje kvalitete života na području Grada Nova Gradiška nije prihvaćena. Planirano postrojenje je obveznik ishoda okolišne dozvole te je kao takvo u obvezi provesti najbolje raspoložive tehnike propisane Provedbenom odlukom komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine. Kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri smanjile emisije neugodnih mirisa u zrak nositelj zahvata će provesti dodatne mjere zaštite okoliša tako što će spremnike gnojovke prije početka rada postrojenja prekriti krutim ili fleksibilnim pokrovom čime će se dodatno smanjiti eventualne moguće emisije u zrak, osobito amonijaka koji je glavni uzrok neugodnih mirisa. Međutim, kako bi se dodatno osigurala zaštita okolnih područja od utjecaja ponajviše neugodnih mirisa s farme propisana je obveza sadnje brzorastućeg drveća oko lokacije farme kojom se, osim vizualne izloženosti dodatno umanjuje širenje neugodnih



mirisa. Propisana mjera zaštite okoliša glasi: „Prilikom hortikulturnog uređenja prostora farme provesti sadnju brzorastućeg drveća oko područja farme, kao barijeru prema osjetljivim receptorima.“

Uz predmetno mišljenje, Povjerenstvo je Ministarstvu na uvid dostavilo i pisane podneske dva člana Povjerenstva koja su glasala protiv mišljenja, a radi provedbe postupka prema članku 17. stavku 2. Uredbe. Primjedbe u podnescima se, u bitnome, odnose na zabrinutost građana vezano za širenje neugodnih mirisa, negativan utjecaj zahvata na okoliš i smanjenje kvalitete života stanovnika i da se uz predložene mjere zaštite okoliša neće isključiti moguće širenje neugodnih mirisa.

Ministarstvo je razmotrilo utemeljenost razloga glasanja protiv utvrđenog prijedloga mišljenja prije donošenja rješenja sukladno odredbama članka 17. stavka 2. Uredbe.

U vezi primjedbe koja se odnosi na zabrinutost građana na širenje neugodnih mirisa, ističe se da su, kako bi se dodatno ublažili eventualni negativni utjecaji neugodnih mirisa s farme na okolna naselja i obližnju poslovnu zonu propisane sljedeće mjere: „Gnojovku do bioplinskog postrojenja izvan lokacije farme transportirati zatvorenim cisternama, bez mogućnosti izlivanja sadržaja i bez mogućnosti emisija neugodnih mirisa u zrak. Cisterne puniti iz spremnika za gnojovku zatvorenim cijevnim sustavom bez izlivanja u okoliš. Spremnike gnojovke prije početka rada postrojenja prekriti krutim ili fleksibilnim pokrovom. Gnojovku na poljoprivrednim površinama primjenjivati isključivo korištenjem dubokih brizgaljki (zatvoreni prorez). Prilikom hortikulturnog uređenja prostora farme provesti sadnju brzorastućeg drveća oko područja farme, kao barijeru prema osjetljivim receptorima.“. Iz navedenog je razvidno da će se spremnici gnoja pokriti čime će se spriječiti širenje neugodnih mirisa. Eventualni transport gnojovke će se provoditi cisternama koje moraju zadovoljavati uvjet da iz istih nema izlivanja i da se radi o zatvorenom transportu bez mogućnosti širenja neugodnih mirisa. Također će se oko farme posaditi brzorastuća drvenasta vegetacija koja će biti dodatna barijera od širenja neugodnih mirisa s farme prema okolnim naseljima.

U vezi primjedbe koja se odnosi na to da će zahvat imati negativan utjecaj na okoliš i smanjenje kvalitete života stanovnika i uz propisane mjere zaštite okoliša ističe se da su prije određivanja lokacije buduće farme analizirani prostornim planovima Brodsko-posavske županije i Grada Nova Gradiška. Sukladno navedenom nositelj zahvata je ishodio potvrdu Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije o usklađenosti zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-01/21-10/000029; URBROJ: 2178/1-03-01-01/11-21-0004 od 25. lipnja 2021. godine). U Prostornom planu Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko posavske županije“, broj 04/01, 06/05, 11/07, 14/08 – pročišćeni tekst, 05/10, 09/12, 39/20 i 45/20, dalje u tekstu PPBŽP) u grafičkom dijelu plana vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi izvan građevinskog područja, izvan vodonosnog područja, izvan vodozaštitnih zona izvorišta i izvan poplavnog područja. Lokacija zahvata zadovoljava odredbe čl. 54. PPBPŽ o udaljenostima od građevinskih površina naselja od 500 m (najbliže građevinsko područje je ono naselja Ljupina na udaljenosti oko 1,2 km), 100 m od državnih cesta (najbliža je DC51 na udaljenosti od oko 4,4 km), 50 m od županijskih cesta (najbliža je ŽC4156 na udaljenosti oko 1,4 km) i 30 m od lokalnih cesta (najbliža je LC42017 na udaljenosti oko 2,5 km). Lokacija zahvata također zadovoljava i odredbe čl. 41. Prostornog plana uređenja Grada Nova Gradiška („Novogradiški glasnik“, broj 06/99, 01/03, 07/04, 02/07, 10/14, 06/16, 07/18, 09/18 i 2/21, dalje u tekstu PPUGNG) u kojem je za farme s više od 301 UG određena udaljenost od

građevinskog područja 500 m, državne ceste 300 m, županijske ceste 150 m lokalne ceste 100 m. Sukladno čl. 40. PPUGNG površina parcele za uzgoj 10 UG je minimalne veličine 15 ha. Predmetne parcele na kojima se planira gradnja imaju sljedeće površine: k.č.br.895, k.o. Prvča je oko 19,8 ha, a k.č.br. 901 k.o. Prvča oko 17,6 ha, što je u skladu s odredbama čl. 40 PPUGNG. Sve građevine na lokaciji imat će visine koje zadovoljavaju odredbe čl. 41. PPUGNG (P0+S+P+Pk ili 6,0 m od terena do vijenca građevine). Najbliže rubu parcele bit će objekt farme krmača koja će od ruba parcele biti udaljena 10 m. Osim navedenog lokacija zahvata će imati kolni pristup na makadamski put koji prolazi sjeverno uz lokaciju zahvata, imat će vodoopskrbu riješenu putem zdenaca (bunara), opskrba električnom energijom bit će riješena preko agregata, opskrba plinom preko UNP spremnika, na lokaciji zahvata će se nalaziti vanjska hidrantska mreža za protupožarnu zaštitu, otpadom će se postupati sukladno propisima, čime su zadovoljene odredbe čl. 41. PPUGNG. Planirano postrojenje je obveznik ishoda okolišne dozvole te je u obvezi provesti najbolje raspoložive tehnike propisane u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/301 od 15. veljače 2017. godine. Predmetna farma imat će riješen sustav odvodnje na način da se sanitarne otpadne vode upuštaju u vodonepropusne sabirne jame za sanitarne otpadne vode koju će redovito prazniti ovlaštena osoba, industrijske otpadne vode iz dezbarijera će se upuštati u vodonepropusne sabirne jame za vode te također redovito odvoziti putem ovlaštene osobe. Industrijske otpadne vode od pranja objekata će se zajedno s gnojovkom upuštati u vodonepropusne spremnike za gnojovku i zbrinjavati zajedno s gnojovkom u bioplinskom postrojenju. Svime navedenim su zadovoljeni uvjeti iz čl. 150. i 152. PPBPŽ i čl. 41. PPUGNG.

U vezi primjedbe da se uz predložene mjere zaštite neće isključiti moguće širenje neugodnih mirisa i negativan utjecaj na stanovništvo ističe se da su propisane dodatne mjere zaštite okoliša kojima se osigurava najveće moguće smanjenje neugodnih mirisa iz postrojenja i to:

- A.1.5. Prilikom hortikulturnog uređenja prostora farme provesti sadnju brzorastućeg autohtonog drveća oko područja farme, kao barijeru prema osjetljivim receptorima.
- A.2.13. Spremnike gnojovke prije početka rada postrojenja prekriti krutim ili fleksibilnim pokrovom.
- A.2.14. Gnojovku na poljoprivrednim površinama primjenjivati isključivo korištenjem dubokih brizgaljki (zatvoreni prorez).
- A.2.16. Gnojovku do bioplinskog postrojenja izvan lokacije farme transportirati zatvorenim cisternama, bez mogućnosti izlivanja sadržaja i bez mogućnosti emisija neugodnih mirisa u zrak. Cisterne puniti iz spremnika za gnojovku zatvorenim cijevnim sustavom bez mogućnosti izlivanja u okoliš.

Programom praćenja stanja okoliša propisano je:

- B.5. Voditi evidenciju radova i manipulacije gnojovkom u okviru sustava upravljanja okolišem.

***Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:***

*Predmet zahvata je izgradnja nove farme za uzgoj svinja kapaciteta 11.500 tovljenika, 1.350 krmača, 10 nerasta i 5.208. odojaka i bioplinskog postrojenja snage 2 MW. Ukupni kapacitet farme bit će 2.238 uvjetnih grla (UG).*

*Zahvat se planira u katastarskoj općini Prvča na česticama k.č.br. 895 i 901 koje su u vlasništvu Republike Hrvatske, a u dugogodišnjem zakupu nositelja zahvata.*

*Na k.č.br.895 i 901 k.o. Prvča odvijat će se dva zasebna, ali međusobno povezana tehnološka procesa. Na k.č.br. 895 odvijat će se uzgoj odojaka, a na k.č.br. 901 tov svinja. Na k.č.br. 895 nalazit će se reprocentar u kojem će se uzgajati odojci, koji će se nakon dostizanja mase od oko 25 kg otpremati u tovilište koje će biti smješteno na k.č.br. 901, a u kojem će se provoditi tov svinja do mase od oko 130 kg.*

*Na k.č.br. 895, k.o. Prvča se planira izgradnja jedne građevine reprocentra kapaciteta 1.350 krmača, 10 nerasta i 5.208 odojaka, bioplinskog postrojenja snage 2 MW, upravne zgrade, kuhinje za pripremu stočne hrane, hladnjače za uginule životinje, zdenca (bunara) za potrebe farme, 3 betonska spremnika za gnojovku svaki kapaciteta oko 6.400 m<sup>3</sup> (2 u funkciji fermentora bioplinskog postrojenja, a jedna u funkciji skladištenja gnojovke), vodonepropusne zemljane lagune za skladištenje anaerobnog digestata kapaciteta oko 23.000 m<sup>3</sup>, horizontalnog silosa za skladištenje kukuruzne silaže, dezbarijera, kolne vage, manipulativnih i parkirališnih površina te ostalih pomoćnih sadržaja. Reprocentar će biti objekt koji će se sastojati od dvije hale, koje će biti tehnološki i fizički međusobno povezane. Prva hala će biti kapaciteta 675 krmača i u njoj će biti smješteni Pripustilište i Čekalište. Druga hala će biti također kapaciteta 675 krmača i u njoj će biti smješteni Prasilište i Uzgajalište. Obje hale bit će međusobno povezane hodnikom kako bi se omogućilo kretanje životinja iz jedne hale u drugu ovisno o tehnološkim potrebama. Proizvedeni odojci će se koristiti za daljnji tov u objektima za tov svinja (tovilištima).*

*Pripustilište je dio reprocentra u koji se smještaju krmače nakon odbijanja odojaka i nazimice. Taj objekt ima važnu ulogu u proizvodnom ciklusu svinje jer se u njemu otkriva tjeranje ili estrus i obavlja oplodnja životinja. Za poticanje tjeranja se između boksova s nazimicama i krmačama nalaze boksovi za nerastove tragače, čija prisutnost stimulira tjeranje. Krmače i nazimice će se držati skupno zbog boljeg i bržeg uočavanja tjeranja. Krmače i nazimice kod kojih se uoče znakovi tjeranja odvajaju se u individualne boksove, gdje se umjetno osjemenjuju. Nakon 35 dana provedenih u pripustilištu bređe životinje se prebacuju u čekalište, dok se životinje koje nisu bređe vraćaju u dio objekta za detekciju tjeranja ili se izdvajaju iz proizvodnje. U čekalištu se nalaze suprasne krmače i nazimice od dana utvrđivanja suprasnosti, pa do 5-7 dana prije očekivanog prasenja. U čekalištu se krmače najčešće drže u skupinama po 5 krmača. Razvrstavaju se prema tjelesnoj masi i datumu očekivanog prasenja. Boksovi moraju biti tako koncipirani da svaka krmača ima odvojeni pristup hrani. Krmače se odvođe 5 -7 dana prije očekivanog prasenja u prostoriju za tuširanje i dezinfekciju i prebacuju u pojedinačne boksove prasilišta. Prasilište služi za boravak krmača i sisajućih odojaka sve do odbijanja. U prasilištu se provodi prasenje te držanje odojaka zajedno s krmačama. Sisajući odojci imaju veće zahtjeve za toplinom nego krmače te će se prostor za odojke dodatno grijati. Nakon odbića odojaka od krmače, odojci se premještaju u uzgajalište, dok se krmače vraćaju natrag u pripustilište. Uzgajalište je dio objekta u koji se prebacuju odojci nakon odbijanja od krmače. Odojci su tada u dobi od 21 do 28 dana i mase oko 6 kg. Odojci se drže skupno u boksovima. Pri dolasku u uzgajalište temperatura prostorije treba biti oko 30°C. Temperatura će se u periodu uzgoja postupno smanjivati sa 30°C na 20°C odnosno za 1-2°C svaki tjedan. Odojci se u uzgajalištu drže do oko 56. dana starosti, odnosno do postizanja odgovarajuće tjelesne mase, nakon čega će se otpremati u objekte za tov. U objektu se prosječno provode 2-3 prasenja po krmači godišnje (graviditet traje 114 dana), odnosno 2-3 uzgojna ciklusa. Uzgoj u reprocentru je kontinuirani proces jer se krmače unutar objekta nalaze u različitim uzgojnim fazama, tako da će oko 675 krmača biti u fazi pripuštanja i graviditeta, a oko 675 krmača u fazi prasenja, dojenja i vraćanja u ciklus reprodukcije. Također se i prasad nalazi u različitim*

uzgojnim i starosnim kategorijama istovremeno u objektu. Dio prasadi je u fazi dojenja, dok je dio prasadi u fazi uzgoja nakon odbića. Nakon 56 dana starosti, prasad se seli u objekte tovilišta na k.č.br. 901, k.o. Prvča.

Na k.č.br. 901 k.o. Prvča se planira izgradnja: 5 građevina za tov svinja (tovilišta) od kojih 4 objekta kapaciteta 2.520 tovljenika i 1 objekt kapaciteta 1.420 tovljenika, upravne zgrade, kuhinje za pripremu stočne hrane, hladnjače za uginule životinje, zdenca (bunara) za potrebe farme, 2 betonska spremnika za gnojovku svaki kapaciteta oko 6.400 m<sup>3</sup>, horizontalnog silosa za skladištenje kukuruzne silaže, dezbarijera, kolne vage, manipulativnih i parkirališnih površina te ostalih pomoćnih sadržaja.

Predmetni objekti predviđeni su za tov svinja od 25-130 kg. Uzgoj svinja u ovom objektu traje oko 85-105 dana, te je godišnje moguće ostvariti oko 3,5 ciklusa. Međutim svinje se unutar objekata nalaze u različitim težinskim i starosnim kategorijama, jer se radi o kontinuiranom procesu uzgoja. Objekti za tov će biti podijeljeni prema potrebama proizvodnog procesa na prostor za predtov, tj. uzgoj svinja do 60 kg i prostor za tov svinja mase iznad 60 kg. U tovilištu će svinje biti smještene u boksove po 15 komada. Odojci koji ulaze u proces tova smjestit će se u prethodno očišćene i dezinficirane objekte. Novi odojci će se na farmi držati u zasebnim prostorima bez kontakta sa svinjama koje su već na farmi. Agresivne i bolesne životinje će se izdvajati u zasebne odjeljke. Bolesne životinje također će se izdvajati u zaseban odjeljak. Na farmi će se voditi evidencije o liječenju svake životinje. Svakom tovljeniku bit će osigurano mjesto za hranjenje i pristup svježoj vodi. Svinje će u odjeljcima imati obogaćeni okoliš (dodatkom raznih predmeta, npr. lanci, gumeni koluti i dr.). Odjeljci za boravak svinja bit će ograđeni metalnim pregradama bez oštih rubova. Podovi boksova bit će rešetkasti.

U objektima je previđena hranidba tekućom hranom koja će se pripremati u kuhinjama za pripremu stočne hrane. Uz objekt kuhinje tovilišta postaviti će se 7, a uz objekt kuhinje reprocentra 6 tipskih montažnih spremnika za prehrambeni koncentrat (superkoncentrati). Izuzimanje hrane iz silosa obavljat će se zatvorenim transporterom. Kukuruzna silaža skladištiti će se u trenč-silosima. Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Hranidbom će se upravljati automatski preko kompjutera smještenog u kuhinji za pripremu stočne hrane, a hrana će se razvodnim cijevima automatski ispuštati u hranilice. Ukupna godišnja količina hrane procjenjuje se na oko 17.000 t. Napajanje životinja bit će po volji.

Ventilacija objekata bit će umjetna. Tijekom zimskog perioda u objektima je predviđeno grijanje putem toplovodnih bojlera. U objektima će se instalirati grijača tijela, koja zrak za zagrijavanje uzimaju sa stropa prostora, prirodnom cirkulacijom zraka. Grijača tijela bit će montirana na zidove i pregrade soba objekata za tov. Također će se grijati i podna površina u prostoru prasilišta toplom vodom pomoću grijaćih PVC rešetki. Upravne zgrade će se grijati toplovodnim bojlerima snage 24 kW.

Životinje će u objektima biti smještene na djelomično ili potpuno rešetkastom podu. Izvedba podova u skladu je sa zahtjevima propisa o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja za svaku kategoriju životinja.

Gnojovka će se zadržavati u kanalima ispod rešetkastog poda. Otvaranjem zasuna na ispustima kanala, gnojovka će se cijevima transportirati do betonskih nepropusnih spremnika za gnojovku. Na k.č.br 895 bit će izgrađena 3 vodonepropusna spremnika za gnojovku, svaki kapaciteta oko 6.400 m<sup>3</sup>, a na k.č.br. 901 bit će instalirana 2 vodonepropusna spremnika

također svaki kapaciteta oko 6.400 m<sup>3</sup>. Godišnje će zajedno s vodom od pranja objekta nastajati 25.950 m<sup>3</sup> gnojovke. Za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke potrebno je osigurati zapreminu spremnika od 12.980 m<sup>3</sup>. Ukupan skladišni prostor za gnojovku na farmi od 32.000 m<sup>3</sup> dovoljan je za šestomjesečno skladištenje nastalih količina gnojovke zajedno s vodom od pranja objekata. Nakon pokretanja bioplinskog postrojenja će se dva spremnika na k.č.br. 895 k.o. Prvča prenamijeniti u fermentore te će preostali skladišni kapacitet za gnojovku iznositi 19.200 m<sup>3</sup>, što i nadalje zadovoljava potrebe farme za šestomjesečnim skladištenjem gnojovke.

Gnojovka nastala na farmi koristit će se u bioplinskom postrojenju na lokaciji reprocentra. Kao rezultat anaerobne digestije godišnje će nastati oko 47.500 t anaerobnog digestata. Za aplikaciju anaerobnog digestata potrebno je oko 319 ha poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata za aplikaciju anaerobnog digestata ima na raspolaganju oko 330 ha poljoprivrednih površina u zakupu, a što zadovoljava potrebe površine poljoprivrednih površina za aplikaciju anaerobnog digestata. Za skladištenje anaerobnog digestata do njegove upotrebe na poljoprivrednim površinama na lokaciji reprocentra nalaziti će se vodonepropusna zemljana laguna kapaciteta oko 23.000 m<sup>3</sup>. Do pokretanja bioplinskog postrojenja nositelj zahvata planira dio gnojovke koristiti za gnojidbu navedenih 330 ha poljoprivrednih površina koje ima u zakupu, a ostatak gnojovke će privremeno odvoziti u bioplinsko postrojenje u Ivanić Gradu koje je u vlasništvu nositelja zahvata. Unos dušika u tlo bit će ograničen na 170 kg/ha.

Nakon završetka proizvodnog ciklusa i odvoza životinja, oslobođeni dio objekta će se čistiti, prati, dezinficirati i odmarati prije ulaska novih životinja. Čišćenje i dezinfekcija objekata provodit će se odabranim biorazgradivim sredstvima. Voda od pranja objekata će se sakupljati u kanalima za sakupljanje gnojovke ispod rešetkastog poda te će otvaranjem zasuna na kanalu, otjecati do vodonepropusnih spremnika za skladištenje gnojovke.

Lešine uginulih životinja, pobačene životinje i posteljice će se zbrinuti prema propisanim postupcima na neškodljiv način za što će na farmi biti izgrađena 2 posebna objekta (hladnjača) s uređajem za rashlađivanje, jedan u sklopu tovilišta, a drugi u sklopu reprocentra. Odvoz će provoditi ovlaštena pravna osoba, o čemu će se voditi propisana evidencija. Procjena je da će količina uginulih životinja iznositi oko 35 do 50 t/godišnje.

Za potrebe pitke vode na lokaciji zahvata izbušit će se 2 zdenaca. Voda koja će se zahvaćati će se internim vodoopskrbnim sustavom dalje razvoditi do proizvodnih objekata. Voda će se koristiti za napajanje životinja, pranje proizvodnih objekata, za potrebe zaposlenika, Procijenjena potrošnje vode iznositi će oko 44.300. m<sup>3</sup>/god.

Na lokaciji zahvata predviđa se nastajanje neopasnog i opasnog otpada. Skladište neopasnog otpada predviđeno je i na lokaciji reprocentra i na lokaciji tovilišta. Neopasni otpad skladištit će se u primarnim spremnicima za skladištenje otpada, prema vrsti otpada. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu proizvođača otpada te ključni broj i naziv otpada. Podna površina skladišta otpada lako je periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Otpad iz grupe 02 01 - otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva, oporabljivat će se na lokaciji zahvata u vlastitom bioplinskom postrojenju. Za planirano gospodarenje otpadom u bioplinskom postrojenju će nositelj zahvata ishoditi zakonski propisanu dokumentaciju.

Skladište za privremeno skladištenje opasnog otpada predviđeno je i na lokaciji reprocentra i na lokaciji tovilišta. Opasni otpad će se privremeno skladištiti u primarnim

spremnici, prema vrsti otpada. Spremnici će biti tipski, izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu proizvođača otpada, ključnom broju i nazivu otpada te oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. Podna površina će biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti. Skladište će biti opremljeno umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom. Skladište opasnog otpada će se zaključavati te će na taj način neovlaštenim osobama biti onemogućen pristup otpadu.

Za grijanje reprocentra, kao i za grijanje tovilišta koristit će se po jedna plinska kotlovnica svaka snage oko 564 kW, a za potrebe grijanja upravnih zgrada koristit će se plinske zračne dizalice svaka snage oko 24 kW. Kao gorivo koristit će se ukapljeni naftni plin..

Otpadne vode nastale za vrijeme rada planiranog zahvata odvodit će se razdjelnim sustavom odvodnje: otpadne vode od pranja proizvodnih objekata, sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta. Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata čini gnojovka, odnosno ekskrementi životinja pomiješani s vodom od pranja pojedinih objekata, odnosno odjeljaka, nakon završenog turnusa proizvodnje. Ispuštati će se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvoditi u vodonepropusne spremnike za gnojovku iz kojih će se otpremati u bioplinsko postrojenje snage 2 MW koje je predviđeno na lokaciji zahvata. Sanitarne otpadne vode iz upravnih zgrada sakupljat će se u vodonepropusnim sabirnim jamama za sanitarne otpadne vode. Otpadne vode iz dezbarijera skupljat će se u vodonepropusne sabirne jame za vode iz dezbarijera. Pražnjenje vodonepropusnih sabirnih jama za sanitarne otpadne vode i za vode iz dezbarijera i zbrinjavanje sadržaja obavljat će ovlaštena osoba. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati će se na zelene površine lokacije zahvata. Potencijalno onečišćene oborinske vode s asfaltiranih manipulativnih i parkirališnih površina za vozila ispuštati će se nakon pročišćavanja na separatoru ulja i masti u melioracijski kanal uz lokaciju zahvata. Svi objekti odvodnje otpadnih voda farme izvest će se vodonepropusno te će se prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda te će se izraditi Plan o radu i održavanju sustava odvodnje otpadnih voda.

### **Mogući utjecaji tijekom pripreme, izgradnje i korištenja zahvata**

Izgradnjom i korištenjem zahvata trajno će se izgubiti dio zemljišta za dosadašnju biljnu proizvodnju, međutim preostali dio će se i nadalje koristiti u poljoprivredne svrhe. Nositelj zahvata će provoditi analize gnojovke i anaerobnog digestata i pratiti emisije ukupno ispuštenog dušika i fosfora te rezultate u propisanom roku dostavljati nadležnim tijelima. Sukladno navedenom, utjecaj zahvata na **tlo** je prihvatljiv.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova postojat će mogućnost onečišćenja **podzemnih voda** tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). U slučaju nekontroliranog događaja uslijed izlivanja naftnih derivata iz vozila ili strojeva koji će se koristiti prilikom građevinskih radova, u pripremi će biti sredstva za upijanje naftnih derivata, što će umanjiti utjecaj na okoliš.

Planiranim zahvatom sanitarne **otpadne vode** odvodit će se internom vodonepropusnom kanalizacijom u vodonepropusne sabirne jame. Industrijske otpadne vode od pranja objekata će se prikupljati kanalima za gnojovku koji će se nalaziti ispod objekata, te zajedno s gnojovkom odvoditi u vodonepropusne sabirne jame za gnojovku. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera će se internom vodonepropusnom kanalizacijom odvoditi u 2

vodonepropusne sabirne jamu. Oborinske vode s manipulativnih i parkirališnih površina za vozila će se nakon pročišćavanja u separatoru ulja i masti ispuštati u okolne melioracijske kanale. Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati na površinu vlastitog terena. S obzirom na sve navedeno ne očekuje se negativni utjecaj zahvata na površinsko vodno tijelo CSRN0192\_001, Šumetlica koje je prema podacima Hrvatskih voda u vrlo lošem stanju zbog lošeg stanja fizikalno-kemijskih pokazatelja: ukupnog dušika i ukupnog fosfora, te lošeg stanja BPK<sub>5</sub>. Također se ne očekuje negativni utjecaj zahvata na podzemno vodno tijelo CSGI\_28 – LEKENIK – LUŽANI koje je prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda u dobrom stanju s obzirom na kemijsko stanje i količinsko stanje te nije u riziku od nepostizanja cilja „sprečavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ ni za količinsko niti za kemijsko stanje.

Obnovljive zalihe tijela podzemne vode CSGI\_28 – LEKENIK – LUŽANI iznose  $366 \times 10^6$  m<sup>3</sup>/god. Ukupna planirana količina vode za crpljenje na farmi procjenjuje se na 44.300 m<sup>3</sup>. Nositelj zahvata će u svrhu pripreme namjeravanog zahvata, odnosno bušenja zdenaca na lokaciji zahvata radi vodoopskrbe farme, izvesti potrebna hidrogeološka istraživanja, odnosno vodoistražne radove. Temeljem navedenog, ne očekuje se negativan utjecaj crpljenja podzemne vode na stanje podzemnog vodnog tijela. Sukladno ranije opisanom planiranom načinu odvodnje otpadnih voda, i stanju vodnih tijela na lokaciji, ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom korištenja farme.

Cijeli će sustav odvodnje gnojovke, kao i sabirne jame za gnojovku biti izvedeni nepropusno. Gnojovka će se koristiti u vlastitom bioplinskom postrojenju. Nastali anaerobni digestat skladištiti će se u nepropusnoj laguni za anaerobni digestat do aplikacije na poljoprivredne površine za što je nositelj zahvata osigurao dostatnu površinu poljoprivrednih površina. Pridržavanjem odredbi Akcijskog programa kod gospodarenja gnojovkom i anaerobnim digestatom, kao i drugih propisa i predviđenih mjera zaštite okoliša utjecaji zahvata na vode je prihvatljiv.

Utjecaj svinjogojske farme na kvalitetu zraka tijekom izgradnje čine emisija prašine tijekom građevinskih radova i emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva. Budući je navedeni utjecaj privremenog karaktera a najbliže naselje nalazi se na udaljenosti od oko 1 km od farme utjecaj je prihvatljiv.

Tijekom korištenja farme moguća je pojava neugodnih mirisa u zraku. Odgovarajućom izvedbom objekata za svinje, hranidbom životinja i odgovarajućim vođenjem tehnološkog procesa utjecat će se na smanjenje emisije neugodnih mirisa koji su prvenstveno rezultat emisija amonijaka. Fazna hranidba uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina, smještaj životinja na djelomično ili potpuno rešetkastom podu uz vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke, skladištenje gnojovke u spremnicima za gnojovku na kojima se stvara prirodna pokorica, primjena gnojovke u bioplinskom postrojenju najbolje su raspoložive tehnike za smanjenje emisija, a koje će se primjenjivati na farmi tijekom korištenja. Uzimajući u obzir primijenjenu tehnologiju, odnosno integrirani pristup proizvodnji pri čemu se u obzir uzela izvedba sustava za izgnojavanje objekata i kvalitetna hranidba životinja, tijekom rada planiranog zahvata očekuju se smanjene emisija amonijaka i metana u odnosu na farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti stoga se ne očekuju značajni negativni utjecaji na kvalitetu zraka.

Već opisani način hranidbe (vrsta, doprema i izuzimanje) smanjit će mogućnost pojave prašine na lokaciji zahvata, a time i smanjenje utjecaja na zrak koji može uzrokovati prašina.



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

Na farmi primjenjivat će se kontrolirana višefazna hranidba sukladno uzgojnoj fazi životinja, sa smanjenim udjelom sirovih bjelančevina i uz dodatak esencijalnih aminokiselina što će rezultirati smanjenjem izlučenog dušika te time imati pozitivan učinak na smanjenje emisija N<sub>2</sub>O. Sustav ventilacije na farmi je automatski i računalno nadziran te će se sukladno zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika redovno pratiti potrošnja električne energije. Slijedom navedenog utjecaj na nastanak emisija stakleničkih plinova uz primjenu predviđenih mjera zaštite okoliša ocjenjuje je prihvatljiv.

Najbliže zaštićeno područje, značajni krajobraz Pašnjak Iva je oko 3 km zapadno od lokacije zahvata te predmetni zahvat neće imati utjecaj na **zaštićena područja**.

**Prirodna staništa** na lokaciji zahvata degradirana su u prošlosti stvaranjem intenzivno obrađivanih poljoprivrednih površina. Tijekom obilaska lokacije zahvata nisu zabilježena ugrožena i rijetka staništa iz Priloga II. i III. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21), kao ni vrste koje su strogo zaštićene prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13, 73/16). Dio čestica uz postojeći kanal oborinske odvodnje obrastao je drvećem i grmljem. Zahvat neće imati bitan utjecaj na **floru** promatranog područja. Na **faunu** lokacije zahvata, kao i na faunu okolnog područja utjecaj može imati kratkotrajna buka koja će nastati prilikom rada strojeva tijekom izgradnje i rada farme. Životinje kojima smeta povećana razina buke sklonit će se na okolna staništa gdje je njezin utjecaj manji ili nikakav. Najveći utjecaj na faunu bit će prilikom skidanja površinskog sloja tla kada će biti ugrožena slabo pokretna fauna tla. Od kralježnjaka će, tijekom skidanja tla, najviše biti ugroženi mali sisavci kao što su miševi, voluharice i rovke koji žive u rupama iskopanim u zemlji. Na lokaciji zahvata mogu se od strogo zaštićenih vrsta očekivati ptice grabljivice u potrazi za plijenom. Navedene vrste ptica ne grade gnijezda na lokaciji zahvata te neće biti ugrožene tijekom gradnje i korištenja zahvata. Farma će biti ograđena što će onemogućavati divljim životinjama ulazak u krug farme.

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

Temeljem provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za **ekološku mrežu** ishođeno je Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I 612-07/21-60/40, URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 12. srpnja 2021.) kojim je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Lokacija zahvata smještena je oko 1 km od najbližeg naselja Visoka Greda, oko 1,2 km od naselja Ljupina i oko 2 km od naselja Nova Gradiška, a zbog udaljenosti, slabo je vidljiva iz svih navedenih naselja. Lokacija zahvata nalazi se u ravničarskom poljoprivrednom kraju. Hortikulturnim uređenjem parcele, prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova te izvedbom ogradnog zida od žičanog pletiva smanjit će se narušavanje vizura.



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

Na lokaciji zahvata nisu utvrđeni elementni **kulturno-povijesne baštine** te se tijekom izgradnje i korištenja zahvata uz propisanu mjeru zaštite ne očekuje negativan utjecaj.

Na gradilištu može doći do pojave **buke** koju proizvodi oprema na gradilištu i buke koju proizvode transportna sredstva prilikom kretanja i istovara materijala. S obzirom na vremensko ograničenje utjecaja navedeni negativni utjecaj smatra se prihvatljivim. Buka koja će nastajati na lokaciji farme tijekom korištenja javljat će se povremeno od poljoprivredne mehanizacije, ventilatora te glasanja životinja na farmi, no predviđa se da neće imati značajnijeg utjecaja na okolicu zahvata zbog relativno male dinamike dolazaka/odlazaka vozila na farmu, dobre zvučne izolacije uzgojnih objekata te držanja životinja kao izvora buke u zatvorenim uzgojnim objektima. Lokacija zahvata je na udaljenosti od oko 800 m od autoceste A3, te je procijenjena stalna buka uzrokovana prometom na lokaciji zahvata danju ispod 55 dB, dok se noću buka kreće ispod 50 dB. Najbliža građevinska područja (naselje Ljupina udaljeno oko 1,2 km) svrstana su u zonu mješovite - pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke prema propisu o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću. Navedeni utjecaj buke uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite je prihvatljiv.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja **otpadom**, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u procesu proizvodnje te pridržavanjem predviđenih mjera ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Lešine uginulih životinja, pobačene životinje i posteljice sakupljat će se u namjenskim spremnicima koji će biti smješteni u zasebnim objektima opremljenim autonomnim hlađenjem (hladnjača). Preuzimanje i odvoz obavljat će pravna osoba koja obavlja poslove sakupljanja sukladno propisu o veterinarstvu. Procjena je da će na farmi godišnje nastajati 35-50 t uginuća. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od postupanja s životinjskim lešinama.

S obzirom na tehnološki opis rada farme očekuje se kumulativni eksterni **promet** vezano uz dovoz hrane, odvoz životinja, otpada i životinjskih lešina te dolazak i odlazak zaposlenih radnika. Pristup na lokaciju zahvata omogućen je nerazvrstanom makadamskom cestom, kojom je u smjeru istoka moguć je pristup na ŽC4156, dok je u smjeru zapada moguć pristup na ŽC4157. Na farmi se, u najintenzivnijim danima, može očekivati do 25 vozila dnevno, što s obzirom na prosječnu dnevnu fluktuaciju prometa na navedenim prometnicama predstavlja zanemarivo povećanje. U ostalim danima promet će biti znatno manji. Navedeni utjecaj planiranog zahvata na opterećenje prometa ocjenjuje se kao prihvatljiv.

Zahvat neće imati utjecaja na **šume** jugozapadno od lokacije zahvata, niti tijekom građenja, niti tijekom korištenja zahvata jer ne zadire u šumska staništa.

Lokacija zahvata nalazi se na području otvorenog lovišta XII/14 – **PODLOŽJE – KLJUČEVI**, površine 9.767 ha. Zahvat u ukupnoj površini lovišta obuhvaća oko 0,36 % njegove površine. Utjecaj zahvata na divljač može se očitovati kroz njezino uznemiravanje tijekom građevinskih radova. Takav je utjecaj relativno kratkog trajanja i neće imati bitnije posljedice na lovište niti divljač u njemu. Ograda oko farme onemogućavat će doticaj divljih životinja s uzgajanima, a time i eventualnim bolestima u slučaju akcidenta. Navedeni utjecaj na divljač je prihvatljiv.

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do pojave buke na gradilištu čiji se utjecaj smatra prihvatljivim za **stanovništvo**. Također će se javiti fugitivna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova, a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Kako je najbliže naselje Ljupina udaljeno oko 1,2 km od farme, utjecaj fugitivne emisije prašine, kao i utjecaj emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva nije značajan. Uz pridržavanje predviđenih mjera zaštite okoliša za sprječavanje ostalih utjecaja sveukupan utjecaj građevinskih radova smatra se prihvatljivim za stanovništvo. Tijekom rada farme moguć je utjecaj na stanovništvo dodijavanjem mirisima koji su posljedica razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari. S obzirom na planirani način rada farme te uz provođenje predviđenih mjera zaštite okoliša utjecaj neugodnih mirisa bit će sveden na najmanju moguću mjeru. Utjecaj buke na stanovništvo tijekom rada farme, kao i povećanje prometne aktivnosti ocjenjuje se prihvatljivim. Izgradnjom farme osigurat će se kontinuirani izvor prihoda za 20 novih zaposlenika. Proizvodnja osim direktnog zapošljavanja utječe i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera. Slijedom svega navedenog utjecaj farme na stanovništvo uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša je prihvatljiv za stanovništvo.

Tijekom rada farme mogući su **kumulativni utjecaji** u odnosu na postojeće i/ili planirane zahvate. Na širem području zahvata, u krugu do 4 km nalazi se mreža melioracijskih kanala, autocesta A3, dalekovod 35 kV, dalekovod 110 kV i 2 x 110 kV i odlagalište otpada „Šagulje Ivik“. Farma s navedenim postojećim zahvatima u okruženju neće imati kumulativni utjecaj zbog velike udaljenosti i karaktera zahvata.

Od planiranih zahvata na udaljenosti 2 km sjeverozapadno planirana je izgradnja Regionalnog centar za gospodarenje otpadom (RCGO) Šagulje. Međuutjecaj planiranog RCGO-a i farme moguć je u vidu emisije neugodnih mirisa. S obzirom na planirani način rada farme emisije neugodnih mirisa svest će se na najmanju moguću mjeru. Za planirani RCGO je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i doneseno je rješenje kojim su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. S obzirom da je u oba postrojenja planirano korištenje suvremenih metoda rada i moderne opreme kojima će se emisije u okoliš svesti na najmanju moguću mjeru ne očekuju se značajni kumulativni utjecaji ovih dvaju objekata na okoliš.

Kumulativni utjecaji pojave neugodnih mirisa mogu se javljati i tijekom aplikacije gnoja na poljoprivredne površine koje nositelj zahvata ima u zakupu u okruženju farme, s poljoprivrednih površina drugih korisnika na koje se aplicira kruti stajski gnoj ili gnojovka. Nositelj zahvata će gnojovku aplicirati injektiranjem gnojovke u tlo, stoga se mogućnost kumulativnog utjecaja dodijavanja mirisima tijekom aplikacije gnojovke svedena na najmanju moguću mjeru.

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

Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** do kojeg može doći kako tijekom izvođenja zahvata i/ili tijekom rada su nekontrolirano izlijevanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže tj. korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Tijekom rada farme, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja bit će svedena na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti vrlo slab.

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata - buka, prašina. Također će se javiti i otpad nastao kao posljedica rušenja i uklanjanja objekata.

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** propisane je u skladu sa člancima 69. i 89. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. te člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjera zaštite bioraznolikosti** propisane je u skladu s člankom 9. Zakona o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18 i 14/19)
- **Mjere zaštite voda i tla** propisane su u skladu s člancima 46., 49., 70., 71., 73., 75., 78. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21), člancima 9., 10., 11., 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), 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).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu s člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Mjere zaštite od opterećenja bukom** propisane su u skladu s 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, 14/21) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- **Mjera gospodarenja životinjskim lešinama** propisana je u skladu s člankom 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13, 115/18, 52/21) i člancima 9., 10., 11., 13. i 14. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 73/21)
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu s člancima 5., 6., 18., 21., 22., 24., 26. i 29. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21) i člankom 12. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu s člancima 7., 9. i 25. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18 i 52/21).
- **Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja** propisana je u skladu s člancima 6., 7. i 11. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19) i člancima 5. i 28. Pravilnika zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvijetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, broj 128/20).
- **Mjere zaštite stanovništva** su u skladu s Mrežnim pravilima prijenosnog sustava („Narodne novine“, br. 67/17, 128/20).

- **Mjera zaštite kulturne baštine** propisana je u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisana je u skladu s Zakonu o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

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 voda** propisan je u skladu s člankom 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.
- **Program praćenja tla** propisan je u skladu s 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), za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Program praćenja zraka** propisan je u skladu s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), za intenzivan uzgoj peradi i svinja.
- **Program praćenja za otpad** propisan je u skladu s člankom 26. Zakon o gospodarenju otpadom.

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe, prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti na internetskim stranicama Ministarstva u trajanju od 8 dana s datumom objave 18. srpnja 2022. godine i na njega nisu dostavljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. 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. 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. ovog rješenja).

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trga Ante Starčevića 7, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2. (1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



**DOSTAVITI:**

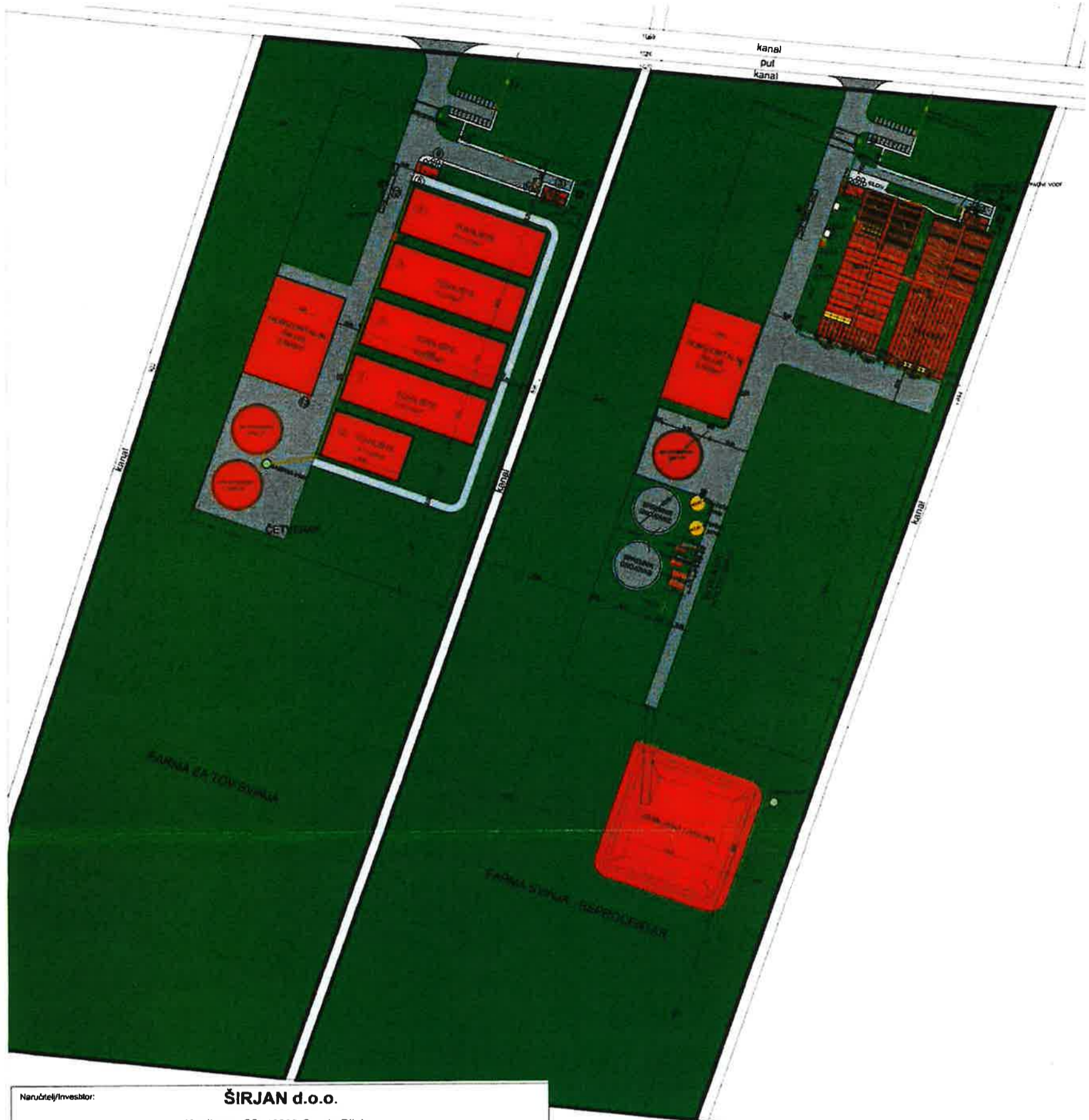
1. ŠIRJAN d.o.o., Kusijevec 29, Sveti Petar Orehovec (**R! s povratnicom!**)

**NA ZNANJE:**

1. Državni inspektorat, inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb



Prilog 1: Situacijski prikaz objekata na lokaciji zahvata



Naručitelj/Investitor: **ŠIRJAN d.o.o.**  
 Kusijevec 29, 48268 Gornja Rijeka.  
 OIB 31458573467

Gradevina:  
**IZGRADNJA REPROCENTRA S PRATEĆIM SADRŽAJEM**  
 k.č.br. 895 k.o. Prvča, naselje Prvča, 35400 Nova Gradiška  
**IZGRADNJA FARME ZA TOV SVINJA**  
 k.č.br. 901 k.o. Prvča, naselje Prvča, 35400 Nova Gradiška

Faza projekta: <b>IDEJNO RJEŠENJE</b>	Vrsta projekta: <b>GRAĐEVINSKI PROJEKT</b>
Glavni projektant: Dalibor Peršić, mag.ing.aedif.	Projekt izradio: <b>statera</b> Statera d.o.o. J.J.Strossmayera 341 OIB: 34209604397
Projektant: Dalibor Peršić, mag.ing.aedif.	Sadržaj: <b>NOVOPROJEKTIRANA SITUACIJA</b>
Suradnici:	

Mjerilo: <b>1:1000</b>	Podloga:	Vrsta: <b>G</b>	Broj crteža: <b>003</b>	Verzija: <b>01</b>
Datum: ožujak 2021.	Crtao:	Zajednička oznaka: 41/2021-IR	Broj projekta:	

- GRAĐEVINE FARME ZA TOV SVINJA**
- 1 OBJEKT ZA TOV SVINJA 4kom 3.215x4= 12.860m<sup>2</sup>
  - 2 OBJEKT ZA TOV SVINJA 1.870m<sup>2</sup>
  - 3 UPRAVNA ZGRADA 149m<sup>2</sup>
  - 4 HLADNJAČA ZA UGINULE ŽIVOTINJE 9m<sup>2</sup>
  - 5 SKLADIŠTE ZA OPASNI OTPAD 2m<sup>2</sup>
  - 6 KUHINJA ZA PRIPREMU STOČNE HRANE 125m<sup>2</sup>
  - 7 DEZBARIJERA ZA VOZILA
  - 8 DEZBARIJERA ZA OSOBE
  - 9 SILOSI ZA HRANU
  - 10 SABIRNA JAMA ZA OTPADNE VODE UPRAVNE ZGRADE
  - 11 SABIRNA JAMA ZA OTPADNE VODE DEZBARIJERA
  - 12 KOLNA VAGA
  - 13 SKLADIŠTE ZA NEOPASNI OTPAD
  - 14 SEPARATOR ULJA I MASTI OBORINSKE VODE SA PARKIRALIŠA

- GRAĐEVINE REPROCENTRA**
- NG1 FARMA KRMAČA KAPACITETA 1350 KRMAČA TE 5208 PRASADI - 8.950m<sup>2</sup>
  - NG2 UPRAVNA ZGRADA 149m<sup>2</sup>
  - NG3 HLADNJAČA ZA UGINULE ŽIVOTINJE 9m<sup>2</sup>
  - NG4 SKLADIŠTE ZA OPASNI OTPAD 2m<sup>2</sup>
  - NG5 KUHINJA ZA PRIPREMU STOČNE HRANE ZA NOVU FARMU KRMAČA 125m<sup>2</sup>
  - abp 1 armirano betonska ploča za smještaj kontejnera za papir i kontejnera za komunalni otpad 20m<sup>2</sup>
  - abp 2 armirano betonska ploča za smještaj dva EK - kontejnera 20m<sup>2</sup>