



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/20-08/36

**URBROJ:** 517-05-1-1-21-27

Zagreb, 21. travnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 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 5. stavka 1. i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, za procjenu utjecaja na okoliš građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1 350 mjesta za krmače, 5 208 mjesta za prasadi i 5 mjesta za neraste na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, Grad Čazma, Bjelovarsko-bilogorska županija, donosi

### N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – građevine za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1350 mjesta za krmače, 5 208 mjesta za prasadi i 5 mjesta za neraste na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, Grad Čazma, Bjelovarsko-bilogorska županija, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u studenom 2020. godine, a dopunio u veljači 2021. godine 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 GRAĐENJA

###### *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 sedimentirana 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 koristi pri izgradnji, kada nisu u uporabi.
- A.1.4. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

### ***Vode i tlo***

- A.1.5. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u okoliš.
- A.1.6. Nakon iskopa humusni sloj sačuvati te ga koristiti pri hortikulturnom uređenju područja zahvata.
- A.1.7. Sve objekte internog sustava odvodnje otpadnih voda i odvodnje gnojovke izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti.
- A.1.8. Osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.

### ***Bioraznolikost***

- A.1.9. Građevinsku zonu ograničiti na način da se izbjegne nepotrebna degradacija fizičkim oštećivanjem stanišnog tipa C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa u neposrednoj blizini zahvata.

### ***Krajobraz***

- A.1.10. Pri uređenju krajobraza koristiti isključivo autohtone biljne vrste.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.11. Tijekom građevinskih radova, radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
- A.1.12. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.13. Do realizacije planiranog zahvata redovito kontrolirati i održavati u tehnički ispravnom stanju postrojenja i vozila, kako u radu ne bi došlo do povećanja razine buke.

### ***Otpad***

- A.1.14. Otpad koji nastaje tijekom izgradnje razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji zahvata. Otpad uz ispunjene prateće listove o otpadu predavati ovlaštenoj osobi.

## **MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

- A.1.15. Pri korištenju građevinskih strojeva i vozila na gradilištu primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti istjecanje ili ispuštanje tekućina u okoliš.
- A.1.16. Pri građenju za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na lokaciji osigurati interventne količine sredstava za suho čišćenje tla.
- A.1.17. U slučaju izlijevanja naftnih derivata iz spremnika strojeva, odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlijevanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predati ovlaštenoj osobi.

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

#### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

##### ***Zrak***

- A.2.1. Za vrijeme rada pogona 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.

##### ***Vode i tlo***

- A.2.3. Gnojovku zajedno s industrijskom otpadnom vodom od pranja objekata odvoditi vodonepropusnim sustavom u lagunu.
- A.2.4. Otpadne vode iz dezbarijera nakon neutralizacije, kao i sanitarne otpadne vode, prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu za prihvat sanitarnih otpadnih voda i voda iz dezbarijere te ih prazniti od strane ovlaštene osobe.
- A.2.5. Oborinske vode s krovnih površina ispuštati na okolne zelene površine.
- A.2.6. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati nakon pročišćavanja na taložnici i separatoru ulja i masti u oborinski kanal uz lokaciju zahvata.
- A.2.7. Izraditi i provoditi interne akte vezano uz rad i održavanje sustava odvodnje i provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda) do ishoda upravnog postupka za izdavanje uporabne dozvole.

##### ***Bioraznolikost***

- A.2.8. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

#### **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

##### ***Buka***

- A.2.9. Nakon puštanja farme u pogon, nakon 90 dana (probni rad) provesti mjerenja buke te mjerenje nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene

vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke, kako bi se kumulativni utjecaj buke koja se širi u okoliš s predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu. Ovlaštena osoba koja provodi mjerenja će ovisno o situaciji na terenu odabrati mjerne točke.

### **Otpad**

- A.2.10. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada, najduže do jedne godine od njihova nastanka.
- A.2.11. 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 te označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
- A.2.12. 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.2.13. Nastali otpad uz ispunjeni Prateći list predavati ovlaštenoj osobi.

### **UGINULE ŽIVOTINJE**

- A.2.14. Uginule životinje prikupljati i skladištiti u hladnjači za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla do predaje ovlaštenoj osobi.

### **MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

- A.2.15. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili na okoliš.

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

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

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

### **Zrak**

- B.1. Povremeno mjeriti emisijske koncentracije onečišćujućih tvari ugljikovog monoksida (CO) i dušikovih oksida izraženih kao dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>) te dimnog broja u zrak iz stacionarnih ispusta malih uređaja za loženje plinovitim gorivom ( $\geq 0,1$  do 1 MW).
- B.2. Mjerenja iz nepokretnih izvora provoditi putem ovlaštene osobe, čuvati podatke o izvršenim mjerenjima i kontrolama sukladno propisima te dostavljati podatke nadležnim tijelima u propisanim rokovima.

- B.3. Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija.
- B.4. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak primjenom faktora emisije.
- B.5. Rashladne uređaje i opremu s više od 3 kg rashladne tvari prijaviti na obrascu PNOS Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja. Isto tako, za uređaje ili opremu koji sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova voditi servisnu karticu na obrascima SK 1 i SK 2, odnosno evidenciju o početnoj količini i vrsti kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, naknadno dodanim količinama te količinama koje su prikupljene tijekom servisiranja, održavanja i konačnog zbrinjavanja te o drugim bitnim podacima, uzrocima propuštanja, eventualnim problemima koji se pojavljuju i mjestima gdje se javljaju, uključujući podatke o ovlaštenom serviseru koji je obavio servis ili održavanje te datume i rezultate kontrola.

### *Vode i tlo*

- B.6. Provoditi kontrolu ispravnosti internog sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti.
- B.7. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je zbrinula sadržaj.
- B.8. Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom analize gnoja ili primjenom bilance masa. Izračun se izrađuje za krmače (uključujući prasad) i odbijenu prasad.
- B.9. Provoditi ispitivanje oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina dva puta godišnje. Analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: pH, BPK5, KPKCr, suspendirana tvar, ukupna ulja i masti, ukupni ugljikovodici, taložive tvari. Uzorkovanje provoditi na zadnjem revizijskom oknu (RO) prije ispuštanja.
- B.10. Predvidjeti kontrolu i praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara u pravcu toka podzemne vode uzvodno (na jednom mjernom mjestu) i nizvodno (dva mjerna mjesta) u odnosu na lagunu. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 m prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.
- B.11. Obaviti analize sastava gnojovke, periodički, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), sadržaj kalija (K<sub>2</sub>O), pH stajskog gnoja, radi potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena osoba.
- B.12. Izraditi analizu tla: reakcija tla (pH, KCl i H<sub>2</sub>O), sadržaj humusa, sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada), sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i K<sub>2</sub>O, hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata, sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10 %), mehanički sastav tla, radi izrade plana primjene gnojovke koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Provodi se analiza navedenih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla, periodično, najmanje svake četiri godine. Ispitivanje plodnosti tla za poljoprivredno zemljište obavljati u razdoblju od 1. lipnja do 31. listopada, na oranicama nakon žetve

usjeva, u višegodišnjim nasadima u jesensko-zimskom razdoblju poslije berbe, a prije primjene gnojiva.

- II. **Nositelj zahvata MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, 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 MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, 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 MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, 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 MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, 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:**
  - Pregledna situacija objekata na lokaciji zahvata

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o., Sišćani 31, Čazma, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 26. listopada 2020. godine zahtjev, a temeljem Zaključka Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/20-08/36; URBROJ: 517-03-1-1-20-2 od 9. studenoga 2020. godine) 30. studenoga dopunu zahtjeva za procjenu utjecaja na okoliš građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1 350 mjesta za krmače, 5 208 mjesta za prasade i 5 mjesta za neraste na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, Grad Čazma, Bjelovarsko-bilogorska 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, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko-bilogorske županije, Odsjeka za graditeljstvo i prostorno uređenje Čazma (KLASA: 350-01/20-10/000008; URBROJ: 2103/1-09-20-0003 od 20. studenoga 2020. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/47, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 1. rujna 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine). Studija je izrađena u studenome 2020. godine, a dopunjena u veljači 2021. godine. 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 10. prosinca 2020. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1 350 mjesta za krmače, 5 208 mjesta za prasad i 5 mjesta za neraste na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, Grad Čazma, Bjelovarsko-bilogorska županija (KLASA: UP/I-351-03/20-08/36; URBROJ: 517-03-1-1-20-4 od 7. prosinca 2020. 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 o zaštiti okoliša 23. prosinca 2020. godine (KLASA: UP/I-351-03/20-08/36; URBROJ: 517-03-1-1-20-10).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 26. siječnja 2021. godine putem videokonferencije, 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 istih uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 17. veljače 2021. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/20-08/36; URBROJ: 517-03-1-1-21-20), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/20-08/36; URBROJ: 517-03-1-1-21-21 od 17. veljače 2021. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 8. ožujka do 6. travnja 2021. godine u službenim prostorijama Grada Čazme, Trg Čazmanskog kaptola 13, Čazma, svakog radnog dana u vremenu od 8,00 do 15,00 sati. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Bjelovarsko-bilogorske županije i Grada Čazme. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 29. ožujka 2021. godine u 10,00 sati u gradskoj vijećnici Grada Čazme, Ulica kralja Tomislava 1 A (I. kat), Čazma. Prema Izvješću Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije (KLASA: 351-03/21-05/1; URBROJ: 2103/1-07-21-7 od 7. travnja 2021. godine) o održanoj predmetnoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba izloženoj uz Studiju, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 16. travnja 2021. godine putem videokonferencije u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša te program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** Predmet zahvata je izgradnja građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 1 350 mjesta za krmače, 5208 mjesta za prasad i 5 mjesta za neraste na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, Grad Čazma, Bjelovarsko-bilogorska županija. Zahvat se nalazi na k.č. 1587/2 k.o. Bojana, čija ukupna površina iznosi 100 362 m<sup>2</sup> te je u vlasništvu nositelja zahvata.

Na lokaciji zahvata bit će izgrađena dva proizvodna objekta u kojima će se odvijati glavni tehnološki procesi na farmi (građevine za intenzivni uzgoj 5 208 prasadi na bazi 1 350 komada krmača i 5 nerasta u jednom proizvodnom ciklusu), kao i pomoćni objekti u funkciji pratećih procesa. Za potrebe proizvodnje bit će izgrađena dva objekta povezana poprečnim hodnikom. Svaki od objekata podijeljen je uzdužnim hodnikom. U prvom objektu smješteni su prasilište i uzgajalište, a u drugom objektu prasilište, pripustilište, čekalište i uzgajalište. Prvi objekt povezan je s upravnom zgradom i sve skupa čini jednu cjelinu.

Pomoćni objekti na farmi su: upravna zgrada, hladnjača za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla i kuhinja za pripremu stočne hrane s pripadajućim silosima.

Planirana svinjogojska farma namijenjena je proizvodnji prasadi za daljnji tov do završne tjelesne mase 19 – 25 kg.

Krmače nakon odbitka prasadi i zrele nazimice (najmanje 135 – 145 kg mase i 7 – 8 mjeseci starosti) imaju izravan kontakt (mirisni i vizualni) s nerastima probačima.

Inicijacija se poboljšava specijalnom hranidbom i rasvjetom (200 Luxa, 16 h dnevno). Nerasti na farmi (5 komada) služe za stimulaciju krmača – probači, a posebno su nerasti koji se koriste za proizvodnju sjemena za umjetno osjemenjivanje.

U pripustilištu se obavlja umjetno osjemenjivanje i kontrola bređosti. Nakon osjemenjivanja, životinje provode u pripustilištu 23 – 28 dana kada se ultrazvučno utvrđuje bređost. Tjedno punjenje pripustilišta iznosi 70 krmača/nazimica uz zauzetost objekta od 5 tjedana. Nakon potvrde suprasnosti, suprasne krmače se premještaju u čekalište i to u skupne boksove (10 – 12 životinja u boksu).

U čekalištu suprasne krmače se drže do 90 dana prije očekivanog prasenja. Tjedno punjenje čekališta iznosi 62 krmače/nazimice uz zauzetost objekta od 12 tjedana. Pet do sedam dana prije očekivanog prasenja, suprasne krmače se premještaju u pojedinačne boksove u objekt prasilišta. U prasilištu krmače se drže do 30 dana nakon prasenja. Tjedno punjenje iznosi 60 krmača uz zauzetost objekta od 5 tjedana. Nakon odbića prasadi od krmače, prasad se prevodi u uzgajalište, dok se krmače prevode natrag u pripustilište.

Prasad se nakon odbića premješta u skupne boksove (30 – 35 životinja) unutar objekta namijenjenog isključivo za tu namjenu (uzgajalište). Pri dolasku u uzgajalište temperatura prostorije je 30 °C. U uzgajalištu je najvažnije održavati povoljnu klimu, to jest odgovarajuću temperaturu i izmjenju zraka. Temperatura se u periodu uzgoja postupno smanjuje sa 30 °C na 20 °C odnosno 1 – 2 °C svaki tjedan. Tjedno punjenje uzgajališta iznosi 650 – 750 prasadi koja se zadržava 7 – 8 tjedana. Nakon dostizanja odgovarajuće mase prasad se odvozi s lokacije.

Na predmetnoj svinjogojskoj farmi u građevinama za intenzivni uzgoj svinje će se držati na potpuno rešetkastom ili djelomično rešetkastom podu, što je povezano s manjim emisijama prašine.

U objektima je predviđena hranidba tekućom hranom. Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Sustav tekuće hranidbe funkcionira na principu vraćanje ostatka hrane u sustav, odnosno između svakog hranjenja u cijelom sustavu cijevi i tanku za miješanje ostaje oko 1 % suhe tvari hrane, koja se puštanjem vode u cijevi ispire te se upotrebljava u sljedećem krugu hranjenja.

Vodoopskrba zahvata predviđena je priključkom na postojeći javni vodoopskrbni sustav, čime se pokrivaju industrijske i sanitarne potrebe za vodom. U objektima na farmi predviđeno je napajanje svinja po volji (ad libitum) putem automatskih pojilica. Maksimalna dnevna potreba za vodom na svinjogojskoj farmi iznosi oko 95,8 m<sup>3</sup>.

Za predmetne građevine za intenzivni uzgoj životinja je planiran niskotlačni ventilacijski sustav. Kako je sustav potpuno automatiziran i radi na principu podtlaka, svi otvori u objektima moraju biti jako dobro brtvljeni. Pored toga, kanal za odvodnju gnojovke u svakom odjeljku objekta treba odvojiti šiberom ili s odgovarajućim brtvenim čepom, kako zrak



iz preostalog dijela sustava za izgnojavanje u objektu ne bi mogao doći u pojedinačni odjeljak objekta. Tijekom cijele godine u objektu treba biti optimalna klimatizacija prostora. U tu svrhu, protoci zraka se reguliraju na dan i noć. Također, planirane su i sezonske oscilacije u odnosu na vremenske uvjete.

Zagrijavanje odjeljaka soba građevine za intenzivni uzgoj svinja predviđeno je grijanjem toplom vodom. Za građevine su planirani takozvani „TwinPipe“ grijaći elementi u obliku aluminijskih grijaćih tijela, koji zrak za zagrijavanje uzimaju sa stropa prostora, prirodnom cirkulacijom zraka. Predmetna grijaća tijela su montirana na zidove i pregrade soba objekata. Prije svakog odjeljka bit će montirana pumpno-regulacijska grupa, s protočnom pumpom i ventilom za regulaciju protoka. Predmetne pumpno-regulacijske grupe su spojene na centralno računalo.

Kao izvod toplinske energije, planirani su modularni plinski uređaji za proizvodnju tople vode. Grijanje prostorija upravne zgrade planirano je podnim grijanjem pomoću plinskog bojlera.

Kako je kuhinja za pripremu hrane izdvojena od ostatka građevina farme, grijanje i hlađenje predmetnog prostora planirano je „split“ klima uređajem, toplinskog kapaciteta 10 kW, rashladnog kapaciteta 8,0 kW te s manje od 3 kg rashladne tvari. Predmetni uređaj sastoji se od vanjske i unutarnje zidne jedinice. Vanjsku jedinicu je planirano montirati na vanjskom zidu, dok je unutarnju jedinicu planirano montirati na unutarnji zid. Za pogon predmetne opreme, planirana je električna energija, snage 3,5 kW. Ispust kondenzata iz unutarnje jedinice planiran je uz zeleni pojas oko građevine.

Na lokaciji je planirana plinoopskrba putem priključka na plinsku distribucijsku mrežu.

Hlađenje novoprojektirane građevine za intenzivni uzgoj radi na principu adijabatskog hlađenja (nema prijenosa topline u ili iz fluida). Voda se pod visokim tlakom, od tlačne crpke vodi kroz visokotlačni cjevovod do posebnih mlaznica unutar soba objekta, te se unutar prostora raspršuje u vrlo finoj maglici. Kao rezultat se dobije efekt da se voda pretvara u parno agregatno stanje. Potrebna toplinska energija za promjenu agregatnog stanja vode, u biti snižava temperaturu unutar prostora. Unutar građevine u sobama za uzgoj svinja, postavljeni su osjetnici vlage, koji preko pumpno regulacijske grupe doziraju vodu u sustav hlađenja. Sustav je potpuno automatiziran, na način da se tlačna pumpa isključuje pomoću osjetnika za vlagu i temperaturu.

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta se zajedno putem rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod gospodarskih objekata. Čišćenje proizvodnih objekata i opreme provodit će se pomoću visokotlačnih perača.

Na kraju kanala ugradit će se sifoni (čepovi). Podizanjem zatvarača (čepova) gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz građevine za intenzivni uzgoj odvodi do vodonepropusne sabirne jame za prihvat gnojovke te se iz nje prepumpava u postojeću lagunu koja se nalazi na lokaciji zahvata. Homogenizacija gnojovke provodit će se prije izuzimanja iste iz lagune te njezinog apliciranja na poljoprivredne površine. Prema članku 13. stavku 3. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 60/17; u daljnjem tekstu: II. Akcijski program), spremnici moraju svojom veličinom zadovoljiti prikupljanje stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje.

Prema tablici 4. II. Akcijskog programa, veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati 4 548,93 m<sup>3</sup>. Industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata vode za šestomjesečno razdoblje bit će 1 489,62 m<sup>3</sup>. Ukupni volumen spremnika za šestomjesečno razdoblje treba iznositi ukupno 6 038,55 m<sup>3</sup>. Nositelj zahvata raspolaže s 45 269,7 m<sup>3</sup> skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke te stoga ispunjava uvjet iz članka 13. stavak 3. II. Akcijskog programa. Na lokaciji će izgradnjom farme kapaciteta

511,16 UG nastajati 40,89 t N/god. Gnojovka će se rasprostirati na poljoprivredne površine koje nositelj zahvata ima u vlasništvu, u zakupu ili koristi sukladno ugovoru o privremenom korištenju poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske. Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose 240,5 ha. Ukupna površina čestica na koje će se aplicirati gnoj iznosi 311,2 ha.

Na kolnim ulazima bit će izgrađene dvije dezinfekcijske barijere. Osim kolnih izgradit će se i pet pješačkih dezinfekcijskih barijera. Dezinfekcijske barijere izvode se od armiranog betona te moraju zadovoljiti uvjet vodonepropusnosti. Sa strane kolne dezinfekcijske barijere je potrebno napraviti preljevne kanale u koje će ulaziti dezinfekciona otopina kada vozilo uđe u barijeru i iz kojih će nakon njegova izlaska ponovo vratiti. Ulaz i izlaz iz barijere treba biti postupan (kosina 1,5 metar). Otpadna voda iz dezinfekcijskih barijera odvodi se PVC cijevima u sabirne jame smještene uz dezbarijere. Sabirne jame uz dezinfekcijske barijere također se izvode kao vodonepropusna armirano betonska okna.

Odvodnja oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina riješena je oborinskom kanalizacijom koja se priključuje na postojeću taložnicu koja se nalazi u sklopu postojećeg parkirališta, a iz taložnice se odvodi na pročišćavanje u separator ulja. Iz separatora se odvodi u otvoreni melioracijski kanal.

Uginule životinje će se privremeno skladištiti u hladnjači za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla. U hladnjači za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla osigurava se temperatura skladištenja od 4 °C. U hladnjači su postavljena dva kontejnera od pocinčanog materijala. Uginule životinje će se skladištiti sukladno propisima i pravilima struke do konačnog zbrinjavanja i odvoza u kafileriju od strane ovlaštene osobe. Kao rashladni medij koristit će se mješavina fluoriranih stakleničkih plinova R - 404A, a u količini do maksimalno 6 kg.

Tijekom građevinskih radova na lokaciji doći će do nastajanja opasnog te neopasnog otpada. Za sav otpad koji nastaje na lokaciji tijekom izgradnje osigurat će se privremeno skladištenje otpada na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predaja ovlaštenoj osobi. Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – ključni broj 18 02 02\*, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, preuzima nadležni veterinar. Muljevi iz separatora ulje/voda - ključni broj 13 05 02\* koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina neće se skladištiti na lokaciji, već će se separatori prazniti od strane ovlaštene osobe. Otpad koji će nastajati na lokaciji, plastična ambalaža (ključni broj 15 01 02), miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) privremeno će se skladištiti unutar prostora za skladištenje otpada odvojeno po vrsti otpada, u primarnim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi. Za sav nastali otpad na lokaciji vodit će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

Da se spriječi nekontroliran ulazak ljudi i životinja na lokaciju farme, izvest će ograda oko objekata predmetne farme, ukupne visine 1,80 m od konačno uređenog terena.

Izgradnja farme na promatranom lokaciji neće imati negativan utjecaj na najbliže **zaštićeno područje**, Regionalni park Moslavačka gora, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 1,65 km. S obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg zaštićenog područja te lokalnog karaktera samog zahvata, isti neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na područja **ekološke mreže**. Na širem promatranom području, na udaljenosti oko 3,2 km od lokacije zahvata nalazi se područje ekološke mreže Natura 2000, odnosno područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000009 – Ribnjaci uz Česmu.

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, koji se ne nalazi na popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21)) niti na popisu prirodnih

stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika). Mali dio čestice predmetnog zahvata, nalazi se na stanišnom tipu C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci nizinskog vegetacijskog pojasa, koji pripada stanišnom tipu C.2.4. Vlažni, nitrofilni pašnjaci, a koji se nalazi na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa). Navedeni stanišni tip nalazi na samom rubu predmetne čestice, na dijelu čestice na kojem nije predviđena izgradnja objekata. S površinom oko 30 m<sup>2</sup> unutar čestice, navedeni stanišni tip zauzima oko 0,03 % ukupne površine predmetne čestice. Budući da će se izgradnja objekata predmetne farme provoditi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina te da se neće zadirati u druge stanišne tipove koji se nalaze u okruženju zahvata (zona utjecaja 1 000 m), predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove. Na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Prilikom samog građenja utjecaj na tlo će se očitovati zbog trajnog gubitka tla i onečišćenja prilikom građevinskih radova. Tijekom izgradnje na lokaciji zahvata smanjit će se zelena površina i skinuti humusni sloj tla. Odstranjeni humusni dio tla iskoristit će se za hortikulturno uređenje farme nakon završetka građevinskih radova. Kod građenja i rada postrojenja, korištenje mehanizacije i radnih strojeva može imati negativan utjecaj na tlo uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivom iz strojeva i opreme. No, s obzirom na to da se planirani zahvat nalazi u obuhvatu postojeće farme za intenzivni uzgoj muznih krava te se isti nalazi se na području čija je namjena prostorno-planskom dokumentacijom definirana kao gospodarska, odnosno kao životinjska ili biljna farma, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na tlo.

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada – istrošena ulja, iskopani materijali. Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacije zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda kao što su: sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, industrijske otpadne vode od pranja objekata, oborinske otpadne vode s manipulativnih površina. Utjecaj svinjogojske farme na vode je moguć i u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja te spremanja i zbrinjavanja gnojovke. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja podzemnih voda ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i lagune. Skladištenje gnojovke moglo bi uzrokovati onečišćenje u slučaju kada bi se nakon izgnojavanja gnojovka odlagala na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište. Nositelj zahvata raspolaže s 311,2 ha poljoprivrednih površina za aplikaciju gnojovke. Lokacija predmetnog zahvata se prema Izvratku iz Registra vodnih tijela, nalazi u blizini vodnog tijela CSRN0166\_001, Lateralni kanal (sjeveroistočni rub parcele na kojoj je planiran zahvat je udaljen od oko 60 m od navedenog vodnog tijela) čije je konačno ekološko stanje loše, dok je za konačno kemijsko stanje prethodno navedeno vodno tijelo u dobrom stanju. Planiranim zahvatom sanitarne otpadne vode odvodit će se internim vodonepropusnim sustavom u vodonepropusne sabirne jame, dok će se industrijske otpadne vode i gnojovka vodonepropusnim sustavom odvoditi u vodonepropusnu lagunu koja se nalazi na lokaciji planiranog zahvata. S obzirom na to da će se na površinu vlastitog terena ispuštati samo čiste oborinske vode te potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina koje će se nakon pročišćavanja na postojećim slivnicima s taložnikom koji se nalazi u sklopu postojećeg parkirališta ispuštati u kanal koji se nalazi uz lokalnu cestu LC 37057 koja prolazi južno od lokacije planiranog zahvata, ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja površinskog i podzemnog vodnog tijela. Budući da na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš te da će se lokacija pitkom vodom opskrbljivati iz javnog vodoopskrbnog sustava, neće

biti utjecaja na kemijsko i količinsko stanje tijela podzemnog vodnog tijela CSGN\_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA.

Sukladno izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na lokaciji predmetnog zahvata i u njezinom okruženju se nalazi kanalska mreža koja je označena kao područje male, srednje i velike vjerojatnosti poplava. Budući da je lokacija izgradnje planiranih objekata jugozapadno od navedenog kanala, na području koje se ne nalazi na području opasnosti od poplava, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

U fazi izgradnje za očekivati je minoran ili nikakav 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 ( $CO$ ,  $NO_x$ ,  $SO_2$ ,  $CO_2$ ), kao i krutih čestica frakcije  $PM_{10}$ . Obzirom na poziciju lokacije zahvata spram naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

U fazi korištenja zahvata očekuje se nastanak sljedećih onečišćujućih tvari: ugljikov monoksid ( $CO$ ), dušikovi oksidi ( $NO_x$ ) te amonijak ( $NH_3$ ). 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 primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno od proizvodnje svinja u predmetnoj staji. U svrhu preciznije analize utjecaja predmetnog zahvata na zrak izrađeni su modeli disperzije, odnosno širenja onečišćujućih tvari u zraku tijekom rada farme, uzimajući u obzir karakteristike ispusta te obilježja klime promatranog područja. Za potrebe izrade navedenih modela korišten je programski paket za disperzijsko modeliranje AERMOD View koji pri radu primjenjuje disperzijske modele Američke agencije za zaštitu okoliša (eng. United States Environmental Protection Agency, US EPA). Najviša vrijednost  $CO$  za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi  $22,21 \mu g/m^3$ , odnosno  $2,221 mg/m^3$ , u neposrednoj blizini farme. Također su definirane vrijednosti  $CO$  na područjima najbližih naselja te iste iznose  $9,15 \mu g/m^3$ ,  $4,02 \mu g/m^3$  i  $3,06 \mu g/m^3$  odnosno  $0,915 mg/m^3$ ,  $0,402 mg/m^3$  i  $0,306 mg/m^3$ .

Najviša vrijednost  $NO_x$  za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi  $22,19 \mu g/m^3$ , odnosno  $2,219 mg/m^3$ , u neposrednoj blizini farme. Također su definirane vrijednosti  $NO_x$  na područjima najbližih naselja te iste iznose  $8,85 \mu g/m^3$ ,  $3,81 \mu g/m^3$  i  $2,82 \mu g/m^3$  odnosno  $0,885 mg/m^3$ ,  $0,381 mg/m^3$  i  $0,282 mg/m^3$ . S obzirom na to da su izračunate vrijednosti daleko ispod dozvoljenih graničnih vrijednosti, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada predmetnih uređaja za loženje na kvalitetu zraka niti na stanovništvo okolnih naselja.

Tijekom provođenja primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno uzgoja svinja, u predmetnoj građevini javlja se onečišćujuća tvar amonijak ( $NH_3$ ). Amonijak nastaje tijekom mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci te se njegov utjecaj ogleda u potencijalnom nastanku neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Predmetne građevine za intenzivni uzgoj svinja bit će opremljene niskotlačnim ventilacijskim sustavom s aksijalnim ventilatorima, ovisno o tipu namjene prostorije. Na predmetnoj građevini planirano je 58 otvora koji su prepoznati kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka ( $NH_3$ ). Prilikom izrade modela, a u svrhu točnije analize količine amonijaka u zraku za promatrano područje, osim predmetne građevine u obzir su uzete i emisije od postojeće građevine za intenzivni uzgoj krava, koja nije predmet ovog zahvata, ali koja se također nalazi na lokaciji postrojenja. Najviša vrijednost  $NH_3$  za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi  $6,23 \mu g/m^3$ , u neposrednoj blizini farme. Također su definirane vrijednosti  $NH_3$  na područjima najbližih naselja te iste iznose  $1,74 \mu g/m^3$ ,  $1,04 \mu g/m^3$  i  $0,99 \mu g/m^3$ . S obzirom na to da su izračunate vrijednosti daleko ispod propisanih graničnih vrijednosti, ne očekuje se

značajan negativan utjecaj rada predmetne građevine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova uslijed izgaranja fosilnih goriva (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>), kao i krutih čestica frakcije PM10. Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od mehanizacije prilikom građenja su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku radova tako da neće doći do utjecaja zahvata na **klimatske promjene** tijekom izgradnje. Tijekom korištenja farme nastajat će staklenički plinovi prilikom transporta sirovina i gotovih proizvoda. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova te njihovog lokalnog karaktera, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Po završetku izgradnje građevina obavit će se uređenje okoliša predmetnog zahvata autohtonim biljnim vrstama. S obzirom na to da je na lokaciji zahvata primjetan antropogeni utjecaj, utjecaj zahvata na **krajobraz** se smatra zanemarivim.

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, ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti. Tijekom korištenja, odnosno u periodu rada farme buka povremenog karaktera na lokaciji se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda), prilikom korištenja poljoprivredne mehanizacije i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji. Buka na lokaciji zahvata će nastajati i prilikom rada opreme (ventilatori na objektima), kao i od glasanja životinja na farmi. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji će biti planiran, kratkotrajan i povremen. Uređaji ventilacije kao i sva mehanizacija redovito će se kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste **otpada**. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje će se razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj osobi. Tijekom rada postrojenja nastat će otpad kao što je miješani komunalni otpad, muljevi iz separatora ulje/voda te ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije. Planiranim zahvatom je predviđeno prikupljanje miješanog komunalnog otpada u primarnom spremniku. Miješani komunalni otpad će se putem ovlaštene osobe odvoziti ugovorenom dinamikom. Muljevi iz separatora ulja/voda neće se skladištiti na lokaciji zahvata već će isti odmah odvoziti ovlaštena osoba. Otpad koji će nastajati na lokaciji uslijed veterinarskih zahvata (ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije), neće se skladištiti na lokaciji, već će nadležni veterinar koji obavlja veterinarske zahvate, preuzimati isti. Za sav nastali otpad na lokaciji zahvata vodit će se propisana evidencija te će se isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi. S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, ne očekuje se negativan utjecaj istoga.

Prema fluktuaciji **prometa** na predmetnoj lokaciji nakon izgradnje planirane farme te uz pretpostavku da će sva vozila dolaziti na farmu preko brojačkog mjesta 2111 na lokalnoj cesti LC 37057, očekuje se povećanje prometa u odnosu na postojeći promet za manje od 1 % vozila/dan. U odnosu na prosječan ljetni dnevni promet na lokalnoj cesti LC37057 oko 1874 vozila/dan, realizacija planiranog zahvata neće predstavljati značajno povećanje prometnog opterećenja.

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području otvorenog lovišta VII/204 - ČAZMA – MATATINKA. Budući da je zahvat planiran na zelenoj površini koja se redovito održava, na

parceli gdje se već nalazi izgrađeno bioplinsko postrojenje, laguna, farma muznih krava kapaciteta 104 UG te izvedene manipulativne površine, tijekom izgradnje neće doći do utjecaja građevinskih radova u smislu nestanka staništa za pojedine životinjske vrste, budući da se ista već koristi u poljoprivredno-gospodarskoj djelatnosti. Nadalje, zbog već postojećeg antropogenog utjecaja na lokaciji zahvata (buka, kretanje strojeva i ljudi), koji se očituje kroz djelatnosti koje se odvijaju na lokaciji, ista je već uzrokovala preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa te stoga nakon realizacije i tijekom korištenja planirane farme neće doći do utjecaja na lovnu divljač, odnosno na **lovstvo**.

Budući da je izvođenje zahvata planirano na području koje je prema prostorno-planskoj dokumentaciji definirano kao područje za gospodarsku namjenu – farmu (životinjsku/biljnu) te da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati negativan utjecaj na **poljoprivredu**.

Planirani zahvat utjecat će pozitivno na gospodarski razvoj Grada Čazme te se izgradnjom i radom istoga ne očekuje negativan utjecaj na okoliš i stanovništvo šireg područja lokacije zahvata. Sukladno navedenom, utjecaj planiranog zahvata na okolno stanovništvo neće biti značajan.

Mogući **nekontrolirani događaji**, uzrokovani planiranim aktivnostima tehnološkog procesa koji se mogu dogoditi na lokaciji zahvata predstavljaju onečišćenje okoliša opasnim tvarima koje nastaju uslijed nepridržavanje uputa za rad, nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, a potom i u podzemne vode tijekom gradnje, požara na objektima i infrastrukturi, masovno uginuće svinja i pojava bolesti životinja. Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze sirovine ili odvoze gotov proizvod na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu nositelja zahvata ili ugovornih partnera. U slučaju iznenadnog događaja izlivanja opasnih tvari te nastanka požara odnosno eksplozija, naročito u prostorima skladištenja može doći do oslobađanja određenih količina energije (toplinskog isijavanja) i dimnih plinova (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>). Međutim, realna mogućnost nastanka požara je vrlo mala, s obzirom na mjere zaštite od požara, to jest građevinsku izvedbu dijelova pogona na lokaciji zahvata. Na farmi može nastupiti masovno uginuće svinja zbog pojave bolesti ili zbog drugih okolnosti kao što je kontaminirana hrana. Takve situacije uzrokuju materijalnu štetu nositelju zahvata i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere nadležnog veterinarskog inspektora. Na lokaciji planirane svinjogojske farme neće biti opasnih tvari, odnosno spremnika s opasnim tvarima u količinama minimalno 2 % od graničnih količina iz Prilogu I.A, dijelovima 1. i 2., stupcima 2. i Prilogu I.B stupcu 2. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ broj 44/14, 31/17 i 45/17) te stoga nositelj zahvata nema obvezu izrade Procjene rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari kao ni obvezu izrade Operativnog plana pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari. Planirana farma bit će priključena pomoću plinskog priključka na distribucijsku plinsku mrežu.

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 sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 123/19) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- **Mjere zaštite voda i tla** propisane su u skladu sa člancima 46., 49., 70., 71., 73. i 75., 78., 92., 95. i 210. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19), člancima 9., 12.,

13. i 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 60/17), člancima 4., 10. i 11. Pravilnika o граниčnim 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) i člankom 3. Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina vode („Narodne novine“, broj 81/10)

- **Mjere zaštite bioraznolikosti** propisane su u skladu sa člankom 52. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i Prilozima I. i II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21).
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člancima 6., 35. 39. i 42. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19), člancima 74. i 90. Uredbe o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17) 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.
- **Mjera zaštite krajobraza** propisana je u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjere zaštite od opterećenja bukom** propisane 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 i 114/18) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- **Mjere gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 11., 44., 45. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), člancima 12. i 34. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20) i člancima 6. te 8 - 11. Pravilnika o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15 i 56/19).
- **Mjere gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla** propisane su u skladu sa člankom 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13 i 115/18).
- **Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja** propisane su u skladu sa člankom 81. Zakona o vodama, člankom 37. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10) i člancima 7., 9. i 25. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13).
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisane su u skladu sa Zakonom o gradnji i Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/19).

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

- **Program praćenja emisija u vode i u tlo** propisan je u skladu sa člancima 4. i 6. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 66/19), člankom 12. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i člancima 28. i 32. Pravilnika o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 47/19).
- **Program praćenja emisija u zrak** propisane su u skladu sa člancima 85. i 113. Uredbe o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora,

člancima 7. i 8. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 90/14) i Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), za intenzivan uzgoj peradi i svinja.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, 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.

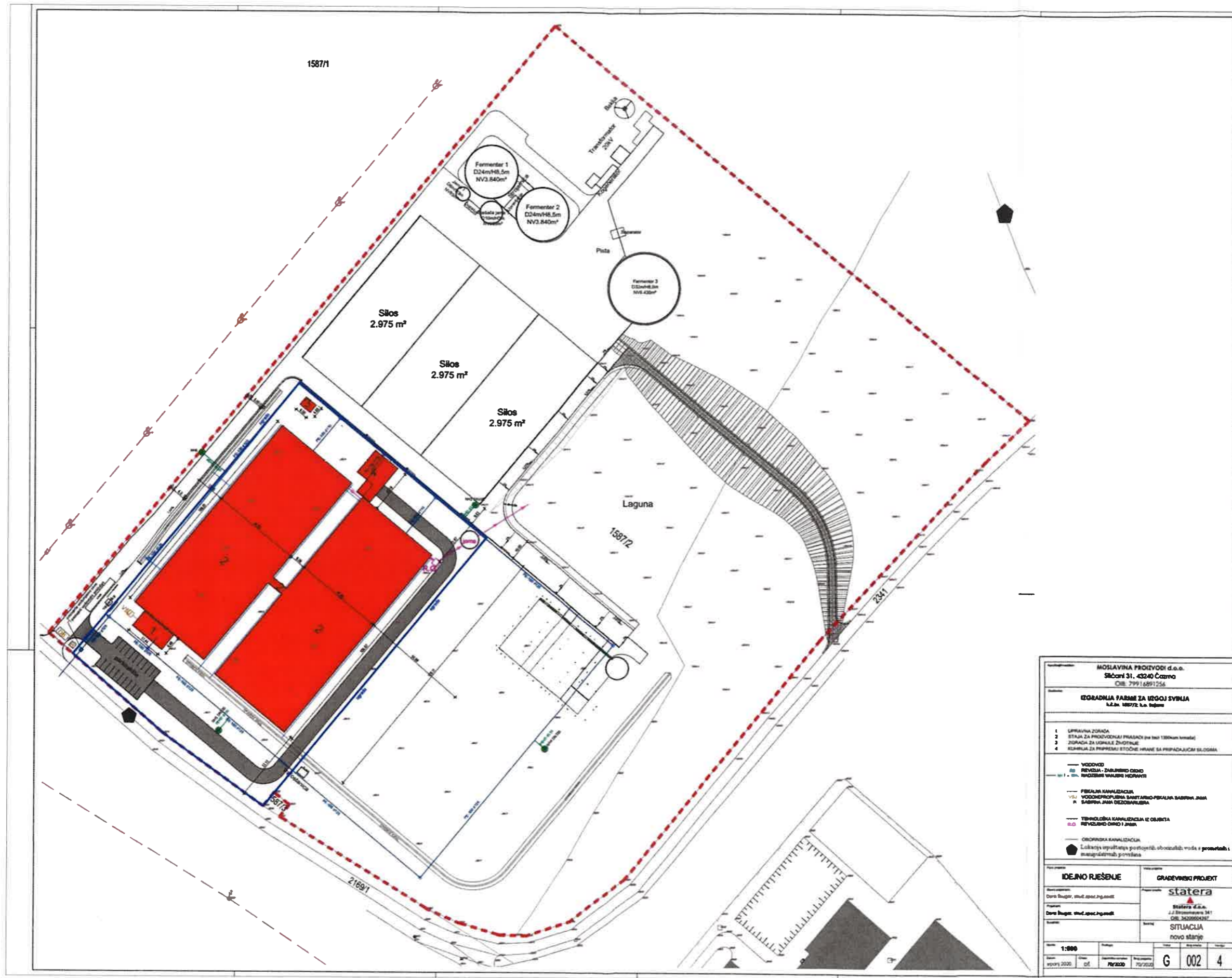
Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

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).



Prilog 1. Pregledna situacija objekata na lokaciji zahvata



MOSLAVINA PROIZVODI d.o.o. Sličani 31, 43240 Čazma OIB: 79916891256	
GEODANILNA FARM ZA UTOČJ SVILJA I.L. 15872 k.m. 1/1	
1. IZRAVA ZONADA 2. STAJA ZA PROIZVODNJU PRASADI (na 1000m terena) 3. ZONADA ZA UVRATA I ZUCIŠTJE 4. SKLADNA ZA PRIPRAME I TOČNE HRANE SA PRIPADAJUĆIM SILOMAM	
VODOVOD REVIZIJA - ZABRANJENO ODNOŠNO NACRTIŠE FIBRALNA KANALIZACIJA VODOOPROPLUNA SANITARNI-FIBRALNA SAMPNA JAMA SAMPNA JAMA GEODANILINA TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA IZ OBLASTI REVIZIJSKO ODNOŠNO JAMA GEODANILINA KANALIZACIJA Lokacija ispostavnice portakulnih, obročastih, vrša i prometača i masagratimab površina	
IDEJNO RJEŠENJE	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Autor projekta: Dario Ruđer, inž. građ. inženj.	Projektant: <b>statera</b> Statera d.o.o. J.J. Brozovecova 341 OIB: 5428994387
Datum projekta: Dario Ruđer, inž. građ. inženj.	Vrsta projekta: SITUACIJA novo stanje
Mjerilo: 1:800	Datum izdavanja: 19/2020
Datum izvornog projekta: 19/2020	Broj projekta: G 002 4