



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

**KLASA:** UP/I-351-03/20-08/31

**URBROJ:** 517-03-1-1-21-24

Zagreb, 12. ožujka 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 VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i povećanja kapaciteta građevina za intenzivni uzgoj svinja te izgradnje bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – Farma Đurđevac, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija, donosi

### N A C R T R J E Š E N J A

- I. Namjeravani zahvat – rekonstrukcija i povećanje kapaciteta građevina za intenzivni uzgoj svinja te izgradnja bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – Farma Đurđevac, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija, nositelja zahvata VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u rujnu 2020. godine, a dopunio u prosincu 2020. 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 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. Redovito održavati i kontrolirati transportna vozila i radne strojeve.
- A.1.3. U svrhu smanjenja količine emisija čestica prašine nastalih kretanjem teške mehanizacije održavati radne površine te po potrebi prskati vodom manipulativne površine.

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

- A.1.4. Eventualno interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi nekontrolirano istjecanje opasnih tekućina kao što su motorno ulje ili ulje iz hidrauličke strojeva.
- A.1.5. Uklonjeni humusni sloj koristiti za uređenje terena nakon izgradnje.

### ***Bioraznolikost***

- A.1.6. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.7. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

### ***Otpad***

- A.1.8. Unaprijed odrediti odgovarajući prostor na kojem će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.
- A.1.9. Nastali otpad uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

- A.1.10. Ukoliko se tijekom građenja naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

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

## **SASTAVNICE OKOLIŠA**

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

- A.2.1. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.
- A.2.2. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera ispuštati u vodonepropusne sabirne jame te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.
- A.2.3. Industrijske otpadne vode od pranja uzgojnih objekata ispuštati u vodonepropusne sabirne jame za prihvat gnojovke te zbrinjavati zajedno s gnojovkom.

- A.2.4. Čiste oborinske vode ispuštati na zelene površine lokacije zahvata.
- A.2.5. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati nakon pročišćavanja na taložnicima i separatorima ulja i masti u oborinski kanal uz lokaciju zahvata.
- A.2.6. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.
- A.2.7. Izraditi Pravilnik o radu i održavanju odvodnje otpadnih voda i postupati u skladu s istim.
- A.2.8. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda te u slučaju iznenadnog onečišćenja voda postupiti u skladu s istim.

#### **Zrak**

- A.2.9. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
- A.2.10. U slučaju pritužbi građana na pojavu neugodnih mirisa provesti mjerenja emisija amonijaka u zrak iz uzgojnih objekata te poduzeti potrebne radnje u svrhu smanjenja emisija.
- A.2.11. U svrhu sprečavanja širenja neugodnih mirisa anaerobni digestat odvoziti u što kraćem roku s lokacije farme.

#### **Krajobraz**

- A.2.12. U sklopu Glavnog projekta izraditi Projekt krajobraznog uređenja lokacije farme Đurđevac te postupati u skladu s istim.

### **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

#### **Buka**

- A.2.13. Nakon puštanja farme u pogon, provesti mjerenja buke na referentnoj točki, to jest najbližem stambenom objektu južno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 300 m. U slučaju izmjerenih povećanih razina buke uslijed rada farme poduzeti mjere smanjenja na izvoru buke te nakon toga ponoviti mjerenje.

### **UGINULE ŽIVOTINJE**

- A.2.14. Uginule životinje pohranjivati u odgovarajući spremnik unutar rashladne komore do predaje ovlaštenoj osobi.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

- A.3.1. 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.3.2. 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.

#### A.4. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

- A.4.1. Izraditi Plan zatvaranja i razgradnje postrojenja u kojem će se propisati mjere za neškodljivo uklanjanje postrojenja te u slučaju zatvaranja postrojenja postupiti u skladu s istim.

#### B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

##### Zrak

- B.1. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka ( $\text{NH}_3$ ) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri *Tier 2 technology-specific approach* opisanoj u dokumentu *European Monitoring and Evaluation Programme/European Environment Agency (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 Đurđevac navedenim u tablici 2.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- B.2. Jednom godišnje pratiti emisije prašine ( $\text{PM}_{10}$ ) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije iz dokumenta *Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren, 2021.*, poglavlje *Emissiefactoren kalkoenen*. Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za prašinu.
- B.3. Provoditi povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta motora s unutarnjim izgaranjem bioplinskog postrojenja putem ovlaštenog ispitnog laboratorija. Prvo mjerenje provesti tijekom probnog rada bioplinskog postrojenja.

##### Vode i tlo

- B.4. Ispitivati vodonepropusnost unutarnjeg sustava odvodnje u vremenskom razdoblju sukladno posebnim propisima.
- B.5. Voditi evidenciju svake pošiljke gnojovke/anaerobnog digestata s podacima o količini, vremenu preuzimanja i pravnoj ili fizičkoj osobi koja je preuzela pošiljku.
- B.6. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je preuzela sadržaj.
- B.7. Prije predaje gnojovke posjednicima poljoprivrednih površina 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 ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), ukupni kalij ( $\text{K}_2\text{O}$ ) i suha tvar.
- B.8. 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  $\text{NH}_3(\text{g})$ . 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 Đurđevac navedenim u tablici 1.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- B.9. 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 Đurđevac navedenim u tablici 1.2. IRPP Zaključaka.

### **Otpad**

- B.10. Voditi propisanu evidenciju o nastanku i tijeku otpada te podatke iz iste u propisanom roku dostavljati nadležnom tijelu.
- B.11. Provoditi analizu proizvedenog anaerobnog digestata 10 puta godišnje na sljedeće parametre: kadmij, krom, živu, nikal, olovo, bakar, cink, PAU, PCB, udio organske tvari u suhoj tvari, broj klijabilnih biljnih sjemenki u 1 litri anaerobnog digestata, sadržaj bakterija *Salmonella sp.* i živih bakterija (CFU) *Escherichia coli* u 25 g suhe tvari, sadržaj makroskopskih primjesa plastike, metala i stakla većih od 2 mm, sadržaj mineralni čestica većih od 5 mm. Rezultate analiza u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
- II. Nositelj zahvata VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, 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 VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, je obavezan 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 VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, 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 VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog Rješenja, na zahtjev nositelja zahvata VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, 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 1. Situacijski prikaz budućeg stanja na lokaciji zahvata, M 1 : 1 000

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata VEGO CENTAR d.o.o., Lapovci 187, Lapovci, podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 22. rujna 2020. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i povećanja kapaciteta građevina za intenzivni uzgoj svinja te izgradnje bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – Farma Đurđevac, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi

dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/20-03/4; URBROJ: 2137/1-05/107-20-2 od 8. rujna 2020. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/42; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 28. srpnja 2020. 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 rujnu 2020. godine, a dopunjena u prosincu 2020. 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 2. listopada 2020. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš rekonstrukcije i povećanja kapaciteta građevina za intenzivni uzgoj svinja te izgradnje bioplinskog postrojenja s pratećim sadržajima – Farma Đurđevac, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija (KLASA: UP/I-351-03/20-08/31; URBROJ: 517-03-1-1-20-2 od 30. rujna 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 22. listopada 2020. godine (KLASA: UP/I-351-03/20-08/31; URBROJ: 517-03-1-1-20-12).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 25. studenoga 2020. 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 članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 29. prosinca 2020. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/20-08/31; URBROJ: 517-03-1-1-20-18), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/20-08/31; URBROJ: 517-03-1-1-20-19 od 29. prosinca 2020. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 27. siječnja do 25. veljače 2021. godine u službenim prostorijama Grada Đurđevca, Stjepana Radića 1, Đurđevac. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Večernji list“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Koprivničko-križevačke županije i Grada Đurđevca. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 3. veljače 2021. godine s početkom u 11:00 sati u prostorijama Gradske knjižnice Đurđevac, Trg Sv. Jurja 1, Đurđevac. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije (KLASA: 351-03/21-01/1; URBROJ: 2137/1-05/03-21-8 od 26. veljače 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 5. ožujka 2021. godine putem videokonferencije u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, 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:** Namjeravani zahvat obuhvaća rekonstrukciju i dogradnju postojeće farme za uzgoj svinja Đurđevac te izgradnju bioplinskog postrojenja. Na lokaciji zahvata nalazi se postojeća farma za tov svinja kapaciteta 3 140 mjesta za tovljenike, odnosno 471 uvjetnih grla (UG). Tov se provodi u dva objekta (svaki kapaciteta 850 tovljenika) i jednom objektu kapaciteta 1 440 tovljenika. Osim objekata za tov na lokaciji zahvata se nalaze: upravna zgrada s kuhinjom za pripremu stočne hrane, vagarska kućica i mosna vaga, dva trenč silosa, tri spremnika za gnojovku kapaciteta 215 m<sup>3</sup>, 2 500 m<sup>3</sup> i 6 500 m<sup>3</sup> i prostor za skladištenje uginulih životinja.

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja četiri objekta za uzgoj svinja: jedan objekt kapaciteta 1 440 tovljenika, dva objekta svaki kapaciteta 2 520 tovljenika i jedan objekt kapaciteta 1 350 krmača, 5208 prasadi i 10 nerasta. Ukupni kapacitet farme nakon rekonstrukcije i dogradnje iznosit će 9 620 tovljenika, 1 350 krmača, 5 208 prasadi i 10 nerasta, odnosno ukupno 1 956,16 UG. Također se planira izgradnja bioplinskog postrojenja snage 2 MW. Zahvat će se provoditi na k.č. 1083/1, 1083/2, 1084/3, 1086/1, 1086/2, 1087/3, 1087/4, 1088/20, 1096/2, 1096/1, 1096/3, 1087/6, 1087/12, 1087/2, 1087/11 i 2552 k.o. Čepelovac. Lokacija zahvata je u Koprivničko-križevačkoj županiji, na području Grada Đurđevca, na udaljenosti oko 300 m zapadno od lokalne ceste LC26112 i željezničke pruge regionalnog značaja R202, oko 1,7 km južno od državne ceste DC2, oko 1,7 km jugoistočno od naselja Đurđevac, oko 2 km sjeveroistočno od naselja Čepelovac, oko 2 km sjeverno od naselja Budrovac, oko 2,3 km istočno od županijske ceste ŽC2213 i oko 2,3 km jugozapadno od naselja Kalinovac.

Postojeći cestovni priključak lokacije zahvata je asfaltirani pristupni put povezan s lokalnom cestom LC26112, kojom je lokacija zahvata povezana sjeverno sa državnom cestom DC2.

Provedbom zahvata će se i nadalje provoditi postojeći tehnološki proces tova svinja te će se uvesti novi tehnološki procesi: proizvodnja prasadi i proizvodnja električne te toplinske energije u bioplinskom postrojenju.

Tov svinja započinje useljavanjem odojaka mase od oko 20 do 25 kg u objekte za tov, u kojima borave do mase oko 130 kg. Tov će se provoditi u trajanju od 95 do 105 dana.

Proizvodnja prasadi će se provoditi u krmačarniku koji će funkcionalno biti podijeljen na 4 djela: pripustilište, čekalište, prasilište i uzgajalište. U pripustilištu će se smještati krmače nakon odbijanja prasadi i nazimice starosti 6-7 mjeseci i minimalne težine 145 kg. Uz prisutnost nerasta stimulirat će se tjeranje životinja. Životinje koje se tjeraju će se umjetno osjemenjivati te nakon utvrđivanja bređosti seliti u čekalište. Bređe životinje će u čekalištu boraviti do oko 5 – 7 dana prije očekivanog prasenja nakon čega se tuširaju, dezinficiraju i premještaju u prasilište. U prasilištu će se provoditi prasenje životinja te će se prasad zajedno s krmačama držati do navršenog 28. dana starosti kada se prasad premješta u uzgajalište. Prasad u uzgajalištu boravi od oko 45 do 55 dana, odnosno do postizanje tjelesne mase od oko 20 do 25 kg, kada se premještaju u objekte tovljišta.

Hranidba životinja na farmi će se provoditi tekućom hranom sastava prilagođenim uzrastu životinja, pomoću automatiziranog sustava za hranjenje. Napajanje životinja će biti osigurano takozvanim nipl pojilicama. Vodoopskrba lokacije bit će osigurana iz postojećeg zdenca (PZĐB – 2). U slučaju potrebe za dodatnim izvorom vodoopskrbe nositelj zahvata će izraditi dodatni zdenac.

Svi uzgojni objekti bit će opremljeni automatiziranim sustavom ventilacije. Do pokretanja bioplinskog postrojenja grijanje će se provoditi termogenima snage do 100 kW koji će koristiti ukapljeni naftni plin. Nakon pokretanja bioplinskog postrojenja grijanje će se provoditi korištenjem toplinske energije nastale procesima u bioplinskom postrojenju te iznimno korištenjem ukapljenog naftnog plina.

Uginule životinje privremeno će se skladištiti u postojećem prostoru za uginule životinje na temperaturi +4 °C. Uginule životinje će 2 – 3 puta tjedno odvoziti s lokacije farme ovlaštena osoba s kojom nositelj zahvata ima sklopljen ugovor.

Nakon završetka proizvodnog ciklusa i pražnjenja uzgojnog objekta, 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 skupljati u kanalima za sakupljanje gnojovke ispod rešetkastog poda te će otvaranjem zasuna na kanalu, otjecati do spremnika za skladištenje gnojovke kapaciteta 215 m<sup>3</sup>, 2 x 6 500 m<sup>3</sup> (1 postojeći + 1 planirani) i 2 500 m<sup>3</sup>.

Do pokretanja bioplinskog postrojenja gnojovka će se nakon šestomjesečnog odležavanja odvoziti na poljoprivredne površine temeljem Ugovora nositelja zahvata s vlasnicima poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata ima ugovorene dovoljne količine poljoprivrednih površina za aplikaciju ukupne količine gnojovke s farme.

Nakon pokretanja bioplinskog postrojenja gnojovka će se koristiti u istome za proizvodnju bioplina, odnosno električne i toplinske energije. Za takvo gospodarenje gnojovkom nositelj zahvata će ishoditi Dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom.

Na bioplinskom postrojenju glavni supstrat će biti svinjska gnojovka iz vlastite farme i kukuruzna silaža. Kukuruz će se jednom godišnje silirati i skladištiti u silosu. Gnojovka, koja će se proglasiti otpadom ključnog broja 02 01 06 i kukuruzna silaža će se miješati u mješačim jamama, odakle će se prepumpavati u fermentere. Proizvedeni bioplin će se koristiti za proizvodnju električne i toplinske energije sagorijevanjem u kogeneraciji. Električna energija će se distribuirati u mrežu, dok će se toplinska energija koristiti dijelom za procese u bioplinskom postrojenju, a djelom za grijanje uzgojnih objekata. Nakon završetka procesa zaostajat će anaerobni digestat kojemu će se ukinuti status otpada te će se upisati u Očevidnik ukidanja statusa otpada. Anaerobni digestat će se koristiti za gnojenje poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata ima ugovorene dovoljne količine poljoprivrednih površina za aplikaciju ukupne količine anaerobnog digestata.

Neopasni otpad (papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža i miješani komunalni otpad) skladištiti će se na prostoru namijenjenom za sakupljanje neopasnog otpada uz postojeću upravnu zgradu u za to namijenjenim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom uz propisanu dokumentaciju.

Opasni otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata tijekom čišćenja i dezinfekcije privremeno se skladišti u spremnicima otpornim na otpad u skladištu opasnog otpada do predaje ovlaštenoj osobi uz propisanu dokumentaciju.

Otpad pod ključnim brojem 13 05 02\* - muljevi iz separatora ulje/voda neće se skladištiti na lokaciji zahvata već će ga odmah po vađenju iz separatora odvoziti ovlaštena osoba uz propisanu dokumentaciju.

Otpad koji će nastajati na lokaciji uslijed veterinarskih zahvata neće se skladištiti na lokaciji nego će nadležni veterinar nakon intervencije preuzimati opasni otpad te predati ovlaštenoj osobi sukladno propisima.

Skladište neopasnog otpada (SNO) osim ključnog broja 02 01 06, kao i skladište opasnog otpada (SOO) smještena su uz postojeću upravnu zgradu. Skladište neopasnog otpada za otpad ključnog broja 02 01 06 bit će smješteno uz bioplinsko postrojenje (prenamijenjeni spremnik za gnojovku).



Sanitarne otpadne vode će se internim sustavom odvodnje odvoditi u dvije vodonepropusne sabirne jame, koje će redovito prazniti ovlaštena osoba.

Oborinske vode s manipulativnih površina će se nakon pročišćavanja na taložnicama i separatorima ulja i masti odvoditi u oborinski kanal uz sjevernu granicu lokacije zahvata.

Oborinske vode s krvnih površina će se ispuštati na okolne zelene površine.

Otpadne vode iz dezbarijere će se prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje, neutralizirati i odvoditi u sabirnu jamu koja je smještena uz dezbarijeru, te zbrinjavati putem ovlaštene osobe.

Izvori buke na lokaciji zahvata su glasanje životinja, oprema objekata i bioplinskog postrojenja, vozila djelatnika i vozila za prijevoz životinja, hrane, otpada, gnojovke, anaerobnog digestata, uginulih životinja i pražnjenje sabirnih jama.

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar **zaštićenog područja** ni unutar područja **ekološke mreže**. Najbliže zaštićeno područje je geografsko-botanički posebni rezervat Đurđevački pijesci koji se nalazi oko 2,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata. Najbliža područja ekološke mreže su područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000571 Đurđevački peski oko 2,7 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, HR2001002 Čepelovačke livade oko 3,6 km jugozapadno od lokacije zahvata i HR2000570 Crni jarki oko 4,8 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, S obzirom na obilježja zahvata i veliku udaljenost zaštićenih područja od lokacije zahvata, neće biti utjecaja planiranog zahvata na njih. U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, Ministarstvo je izdalo Rješenje u kojem je navedeno da se prethodnom ocjenom može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Na lokaciji zahvata nisu utvrđeni ugroženi i rijetki stanišni tipovi te neće biti gubitka ugroženih ili rijetkih staništa provedbom zahvata.

Na lokaciji zahvata će nastajati industrijske otpadne vode od pranja objekata i iz dezbarijera, sanitarne otpadne vode, te potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina i parkirališta. Industrijske otpadne vode od pranja objekata će se zajedno s gnojovkom odvoditi u vodonepropusne sabirne jame za gnojovku. Do pokretanja bioplinskog postrojenja iste će se zajedno s gnojovkom aplicirati na poljoprivredne površine, a nakon pokretanja bioplinskog postrojenja će se koristiti za proizvodnju bioplina u istome. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera će se ispuštati u vodonepropusne sabirne jame čiji sadržaj će odvoziti ovlaštena pravna osoba. Sanitarne otpadne vode ispuštat će se u dvije vodonepropusne sabirne jame. Sanitarne otpadne vode zajedno s muljem će po potrebi prazniti i zbrinjavati ovlaštena osoba. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštat će se nakon pročišćavanja na taložnicama i separatorima ulja i masti u odvodni kanal uz lokaciju zahvata. Čiste oborinske vode ispuštat će se na zelene površine lokacije zahvata. Na lokaciji zahvata će nastajati gnojovka koja će se aplicirati na poljoprivredne površine do pokretanja bioplinskog postrojenja. Gnojovka će se skladištiti u vodonepropusnim spremnicima za gnojovku u šestomjesečnom razdoblju do aplikacije na poljoprivredne površine. Nositelj zahvata ima sklopljene ugovore za dovoljne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke. Preuzimanjem gnojovke drugi subjekt preuzima i odgovornost za pravilnu primjenu iste na poljoprivrednim površinama. U okruženju lokacije zahvata nalaze se površinska vodna tijela CDRN0027\_002 Obuhvatni Đurđevac, CDRN0027\_001 Rogstrug i CDRN0143\_001 Sirova Katalena. Za potrebe vodoopskrbe zahvata će se zahvaćati podzemne vode iz postojećeg zdenca PZDB – 2. Nositelj zahvata će voditi evidenciju o zahvaćenim količinama vode. S obzirom na količinsko stanje podzemnog vodnog tijela CDGI\_21 – LEGRAD – SLATINA zahvaćanje planirane količine vode za potrebe farme neće imati negativan utjecaj na količinsko stanje podzemnog vodnog tijela. S obzirom na navedeni način postupanja s otpadnim vodama i gnojovkom neće biti negativnog utjecaja zahvata na stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela. Lokacija zahvata se djelomično nalazi na vodonosnom

području, ali se ne nalazi na vodozaštitnom području. Lokacija zahvata nalazi se na slivu osjetljivog područja, ali se ne nalazi na ranjivom području. Lokacija zahvata se ne nalazi na poplavnom području.

Na lokaciji zahvata nalazi se postojeća farma za uzgoj svinja, šuma bagrema i iskrčeni nasad jabuka. Izgradnjom farme lokacija će se djelomično prenamijeniti, a šumske i poljoprivredne površine na lokaciji trajno izgubiti za dosadašnju namjenu. Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći te izgradnja neće ostaviti negativan utjecaj na tlo. Nakon izgradnje planiranih objekata za uzgoj, a ukoliko bioplinско postrojenje još ne bude u funkciji, gnojovka koja će nastajati na farmi aplicirati će se na poljoprivredne površine do pokretanja bioplinскоg postrojenja. Nositelj zahvata ima ugovorene dostatne površine za aplikaciju ukupne količine gnojovke nakon rekonstrukcije farme. Nositelj zahvata će prije predaje gnojovke posjednicima poljoprivrednih površina provesti analizu gnojovke najmanje dva puta godišnje u reprezentativnom kompozitnom uzorku gnojovke, mjerenjem parametara propisanih programom praćenja stanja okoliša. Nakon pokretanja bioplinскоg postrojenja će se sveukupna količina gnojovke koja će nastajati koristiti za proizvodnju bioplina iz kojeg će se proizvesti električna energija i toplina. U procesu proizvodnje bioplina nastajat će i anaerobni digestat kojemu će se ukinuti status otpada. Anaerobni digestat će se odvajati na kruti i tekući dio. Dio tekućeg anaerobnog digestata od 5% vraćat će se u proces proizvodnje u bioplinском postrojenju dok će se ostatak tekućeg anaerobnog digestata, kao i ukupna količina krutog anaerobnog digestata aplicirati na poljoprivredne površine. Nositelj zahvata ima ugovorene dostatne poljoprivredne površine za aplikaciju ukupne količine anaerobnog digestata. Slijedom svega navedenog, intenzitet utjecaja na tlo ocjenjuje se kao srednji.

Posljedica građevinskih radova može biti pojava emisije prašine uslijed radova na gradilištu. Povećano stvaranje prašine nošene vjetrom može uzrokovati onečišćenje zraka u okolini gradilišta. Povećanje prašine, te onečišćenje atmosfere mogu izazvati strojevi i uređaji koji će se koristiti na gradilištu. Intenzitet ovog onečišćenja ovisit će o vremenskim prilikama (jačini vjetra i oborinama). Ovaj utjecaj fugitivnih emisija prašine nije značajan, kratkotrajan je i lokalnog je karaktera. Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate, može dodatno onečišćavati atmosferu emisijom ispušnih plinova. Motorna vozila i necestovni pokretni strojevi su definirani kao pokretni emisijski izvori. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera. Tijekom korištenja novih objekata na farmi javljat će se pojačani promet osobnih vozila čije će emisije biti povremene i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka. Rekonstrukcijom i dogradnjom farme za uzgoj svinja doći će do promjene stanja prometa na lokaciji zahvata, ali ne u toj mjeri koja bi rezultirala negativnim utjecajem na zrak. Na lokaciji zahvata nalazi se postojeća hladnjača za odlaganje uginulih životinja u kojoj je smješten kontejner za odlaganje uginulih životinja. Sustav hladnjače je zatvoren te tijekom uobičajenog rada nema ispuštanja radne tvari u okoliš. Koristi se manje od 3 kg radnih tvari. Uslijed primjene odgovarajuće izvedbe objekata za uzgoj svinja i odgovarajućeg vođenja tehnološkog procesa, može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka i prašine (prehrana prilagođena svakoj proizvodnoj fazi, redovito izgnojavanje). Za smanjenje neugodnih mirisa primijenit će se najbolja raspoloživa tehnika 13 - održavanje životinja i površina suhima i čistima, smanjenje emitirajuće površine gnoja upotrebom plastičnih rešetki, često premještanje gnojovke u spremnike za gnojovku, ispuštanje zraka iznad razine krova. Smanjenju emisija u zrak doprinosit će i izvedena ventilacija kojom će biti osiguran negativan podtlak te time i ravnomjerna izmjena zraka u svim dijelovima uzgojnih objekata. Osim hladnjače za uginule životinje, na lokaciji farme će se koristiti klima uređaji za hlađenje/grijanje uredskih prostorija, a koji sadrže kontrolirane ili zamjenske tvari koje oštećuju ozonski sloj, ali u količini manjoj od 3 kg. Servisiranje i popravak rashladnih uređaja povjerit će se ovlaštenoj pravnoj osobi. Za

grijanje uzgojnih objekata koristit će se plinski bojleri snage manje od 100 kW. Navedeni plinski bojleri nisu prepoznati kao nepokretni izvori (mali uređaji za loženje) iz kojih je potrebno pratiti emisije onečišćujućih tvari, s obzirom na to da su snage manje od 100 kW.

Utjecaji **klimatskih promjena na zahvat** nisu ocijenjeni kao negativni, te stoga nije potrebno predviđanje posebnih mjera za prilagodbu klimatskim promjenama. 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). Korištenje građevinske mehanizacije će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno. Tijekom korištenja farme nastajat će staklenički plinovi prilikom uzgoja, transporta sirovina i gotovih proizvoda. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova, te njihovog lokalnog karaktera, ocjenjuje se da će utjecaj **zahvata na klimatske promjene** biti vrlo slab.

Tijekom pripreme terena za izgradnju doći će do utjecaja na reljef zbog poravnavanja terena zapadno od postojećih objekata farme. Prirodni uzdignuti reljef će se trajno promijeniti i formirat će se antropogeni reljef kojega karakterizira ravna položena ploha. Za potrebe dogradnje farme na lokaciji će se u cijelosti iskrčiti postojeća šuma bagrema te će doći do degradacije šume kao prirodnog **krajobraznog** elementa. Rekonstrukcijom i dogradnjom farme doći će do proširenja prisutnog tehnogenog antropogeniziranog krajobraza. Zahvat neće uzrokovati značajnu daljnju degradaciju vizualnih kvaliteta krajobraza i vizura te će lokacija zahvata biti i nadalje vidljiva isključivo iz neposredne blizine – s prometnice LC26112. Provođenjem krajobraznog uređenja nakon izgradnje doći će do dodatnog smanjenja degradacije te će se dodatno smanjiti negativan kontrast u prostoru. Ukupan utjecaj na krajobrazne značajke okolnog prostora bit će malog intenziteta.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova u okolišu će se javljati **buka** kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila. Tijekom rada farme će buku povremenog karaktera lokaciji stvarati vozila za dopremu, otpremu, vozila djelatnika te poljoprivredna mehanizacija. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji bit će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen. Sva mehanizacija redovito će se tehnički održavati. Također, buka će nastajati od rada opreme (ventilatori) i glasanja životinja na farmi. Nakon rekonstrukcije i dogradnje će se provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine od 80 dB(A) u dnevnom razdoblju. Sukladno navedenom, ne očekuje se negativan utjecaj buke na okolna područja.

Tijekom građenja objekata farme za uzgoj svinja nastajat će različite vrste neopasnog **otpada**. Građevnim otpadom će se na lokaciji zahvata postupati sukladno propisima. Navedeni otpad će se na odgovarajući način odvojeno sakupljati, privremeno skladištiti i predati ovlaštenoj osobi uz prateću dokumentaciju. Tijekom rada farme nastajat će opasni i neopasni otpad. Sav opasni otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata tijekom čišćenja i dezinfekcije će se skladištiti na lokaciji zahvata u namjenskim spremnicima koji će biti propisno označeni. Otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata uslijed veterinarskih zahvata, neće se skladištiti na lokaciji, već ih nakon provedenih veterinarskih zahvata veterinar odvesti s lokacije i zbrinuti sukladno propisima. Ostali neopasni otpad koji će nastajati na lokaciji zahvata će se skladištiti u namjenskim spremnicima unutar prostora za skladištenje otpada do predaje ovlaštenoj osobi. Svi spremnici koji će se koristiti na lokaciji farme za privremeno skladištenje otpada bit će izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada). Nakon izgradnje bioplinskog postrojenja gnojovka će se proglasiti otpadom te obrađivati postupkom oporabe R3 u bioplinskom postrojenju (recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala, odnosno homogenizacija, doziranje i anaerobna digestija). Za takvo gospodarenje gnojovkom će nositelj zahvata ishoditi Dozvolu za gospodarenje neopasnim otpadom sukladno propisima. Nositelj zahvata će biti obvezan postupati prema navedenoj Dozvoli te Elaboratu

gospodarenja otpadom sukladno propisima. Kako bi se oporabom otpada postupkom R3 dobio proizvod (anaerobni digestat) nositelj zahvata će isti upisati u Očevidnik ukidanja statusa otpada sukladno uvjetima iz propisa. Nositelj zahvata će anaerobni digestat nakon ukidanja statusa otpada predavati vlasnicima poljoprivrednih površina s kojima ima sklopljene ugovore za aplikaciju na iste. Za sav nastali otpad na lokaciji voditi će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi. Također će se provoditi godišnja dostava podataka sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša. S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u procesu proizvodnje, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

Na lokaciji se nalazi postojeća hladnjača za **uginule životinje** u kojoj je smješten kontejner za prikupljanje i odlaganje uginulih životinja. Ova hladnjača će se koristiti i nakon rekonstrukcije farme, ali će se provoditi češći odvozi uginulih životinja (2 - 3 x tjedno). Uginule životinje će s farme odvoziti ovlaštena osoba. Godišnja količina uginulih životinja procjenjuje se na 35 do 50 t/god. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš od postupanja s uginulim životinjama.

Na lokaciji zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra niti arheološki lokaliteti. Najbliža lokacija evidentirane **kulturno-povijesne baštine** je lokalitet Staro selo – oko 1,4 km jugozapadno od lokacije zahvata. S obzirom na navedenu udaljenost, ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na kulturno-povijesnu baštinu.

S obzirom na sve navedeno nakon provedbe zahvata očekuje se povećanje **prometa** od oko 12 – 15 vozila na dan. U vrijeme odvoza gnojovke postojat će kratkotrajno dodatno dnevno povećanje prometa do 60 vozila, ali koje će se odvijati prvenstveno po poljskim prometnicama. Međutim, povećanje neće biti veće od 20 vozila na dan što se odnosi prvenstveno na vrijeme pražnjenja gnojovke, te nakon izgradnje i pokretanja bioplinskog postrojenja odvoza anaerobnog digestata. Odvoz će se provoditi dva puta godišnje za gnojovku u trajanju od 7 – 17 dana, a za anaerobni digestat po potrebi pražnjenja bioplinskog postrojenja, međutim također u periodu od samo nekoliko dana zaredom. S obzirom na to da se promet neće odvijati kroz naseljena područja te da će se povećanje prometa ograničiti na kratke intervale od nekoliko dana tijekom godine navedeno povećanje prometa će uzrokovati srednji utjecaj na promet.

Lokacija zahvata smještena je na području izvan naselja koje karakterizira intenzivna poljoprivredna proizvodnja. Prvi stambeni objekti udaljeni su od lokacije oko 300 m. Lokacija je vizualno zaklonjena nasadima jabuka te brežuljkastim terenom i nije vidljiva iz okolnih naseljenih područja. Jedan od negativnih utjecaja na **stanovništvo** bit će povećanje prometa osobito u vrijeme gnojidbe poljoprivrednih površina gnojovkom i anaerobnim digestatom. Međutim ovaj utjecaj će biti vremenski ograničen. Zbog velike udaljenosti okolnih naseljenih područja neće biti negativnih utjecaja buke s farme na okolno stanovništvo. Nositelj zahvata će nakon provedbe zahvata i pokretanja proizvodnje provesti mjerenje buke u okolišu. Tijekom rada farme i odvoza gnojovke i anaerobnog digestata na poljoprivredne površine moguća je emisija neugodnih mirisa, ali se ne očekuje negativan utjecaj istih na okolno stanovništvo zbog korištenja moderne tehnologije uzgoja te udaljenosti naseljenih područja od same farme. U slučaju pritužbi na neugodne mirise nositelj zahvata će provesti dodatne mjere ublažavanja istih. Pozitivan utjecaj na stanovništvo očitovat će se u vidu otvaranja novih radnih mjesta uslijed povećanja kapaciteta uzgoja na farmi i s tim povezanim gospodarskim rastom jedinice lokalne samouprave.

Lokacija zahvata nalazi se na području **lovišta VI/124 Đurđevac** koje je površine 5 473 ha. Lokacija zahvata zauzima oko 0,1% prostora ovog lovišta. Zbog malog udjela lokacije zahvata u odnosu na površinu lovišta neće doći do značajnog gubitka lovnoproduktivnih površina. Tijekom provedbe zahvata kao i njegovim korištenjem ne očekuje se stradanje

divljači. Postavljanjem ograde na rubu zahvata spriječit će se ulazak divljači na lokaciju zahvata. S obzirom na tehnološke procese na farmi ne očekuje se uznemiravanje divljači uslijed buke ili vibracija. Postojeći dio lokacije zahvata je noću povremeno osvijetljen te je povremena rasvjeta noću predviđena i za novi dio farme. S obzirom na to da je ovaj utjecaj već prisutan, utjecaj dodatne rasvjete će imati blago negativan utjecaj na divljač. Za vrijeme detaljnog pregleda lokacije zahvata nisu evidentirani lovnogospodarski objekti te na iste zahvat neće imati utjecaja. Slijedom navedenog, utjecaj planiranog zahvata na lovstvo bit će vrlo mali.

Lokacija zahvata smještena je na području GJ „Đurđevačka Bilogora“, ali se ne nalazi unutar nijednog odjela. Lokacija zahvata je smještena na području privatnih šuma, GJ Repaš – Đurđevac, na području odsjeka 72a na kojem se nalazi šuma bagrema. Provedbom zahvata trajno će se ukloniti šumska vegetacija na navedenom odsjeku. S obzirom da je bagrem (*Robinia pseudoacacia*) invazivna vrsta, nositelj zahvata je obvezan isti ukloniti s lokacije zahvata. Sukladno svemu navedenom, utjecaj planiranog zahvata na šume i šumarstvo ocjenjuje se kao vrlo mali.

U okolici planiranog zahvata nalaze se **poljoprivredne površine** na kojima se provodi proizvodnja ratarskih i povrtnih kultura te nasadi jabuka. Kako će se tijekom izgradnje farme koristiti već postojeći pristupni put, građevinskim strojevima se neće zadirati u okolne poljoprivredne površine. Pri izgradnji objekata za uzgoj svinja može doći do pojave emisije prašine i ispušnih plinova strojeva koji će se koristiti tijekom gradnje, a prašina nošena vjetrom može uzrokovati onečišćenje atmosfere u okolini gradilišta. Ovaj utjecaj fugalivnih emisija prašine neće biti značajan te je kratkotrajan i lokalnog karaktera. Ocjenjuje se da će tijekom rekonstrukcije i dogradnje farme, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, intenzitet utjecaja izgradnje planiranog zahvata na poljoprivredu biti vrlo slab.

Lokacija zahvata nalazi se na prostoru označenom kao prostor gospodarske namjene – proizvodne (farma IF). U okruženju lokacije zahvata nalaze se postojeći i planirani infrastrukturni objekti (prometnice, dalekovodi, objekti cijevnog transporta...). Od svih uočenih infrastrukturnih objekata **kumulativni utjecaj** je moguć samo tijekom izgradnje planiranih objekata cijevnog transporta i dva planirana dalekovoda koji se nalaze unutar radijusa 250 m od lokacije zahvata ukoliko dođe do preklapanja vremena izgradnje objekata na lokaciji zahvata i navedenih infrastrukturnih elemenata. Kumulativni međuutjecaji bi se očitovali u povećanju prometa, emisija prašine i ispušnih plinova iz vozila i strojeva, povećanoj buci te povećanom broju osoba na lokaciji. Međutim, vjerojatnost vremenskog poklapanja navedenih radova je relativno mala, a u slučaju da se i dogodi, ukupan utjecaj na okoliš je u tom slučaju ocjenjen kao srednji.

Mogući uzroci **nekontroliranog događaja** su mehanička oštećenja uzrokovana greškom u materijalu ili greškom u izgradnji, nepridržavanje uputa za rad, djelovanje prirodnih nepogoda (potres, poplava i dr.), namjerno djelovanje trećih osoba (diverzija), nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom gradnje, požar uslijed oštećenja objekata i infrastrukture, pucanje komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda i masovno uginuće svinja i pojava bolesti životinja. U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO<sub>2</sub>, oksidi dušika). Uz mjere zaštite od požara, mogućnost nastanka požara je vrlo mala. Moguće je slučajno izlivanje naftnih derivata iz vozila za dopremu sirovina i otpreme gotovih proizvoda. Budući da će manipulativne površine biti asfaltirane i s kontroliranim sustavom odvodnje, neće biti opasnosti od onečišćenja podzemnih voda. Eventualno proliveno gorivo će se kontrolirano prikupiti. Prilikom oštećenja i pucanja pojedinih komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda ili gnojovke došlo bi do izlivanja otpadnih voda ili gnojovke u okoliš, što bi onečistilo prvenstveno tlo i podzemne vode. Na farmi za uzgoj svinja može nastupiti masovno uginuće svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti

(trovanje hranom). Takve situacije nanose materijalnu štetu samo vlasniku farme i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere nadležnog veterinarskog inspektora. Na lokaciji zahvata nalazit će se 2 spremnika s ukapljenim naftnim plinom propan-butan, svaki kapaciteta 4 850 kg, koji će služiti za grijanje uzgojnih objekata. Postrojenje podliježe obvezama izrade Procjene rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, te izrade Operativnog plana pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari. Donja granična količina (male količine) ukapljenog naftnog plina (UNP-a) iznosi 50 t. Maksimalna količina UNP-a koji će se nalaziti na lokaciji iznosit će oko 5,4 t, što je više od 2 % donje granične količine od 50 t. Ocjenjuje se da će tijekom rada farme Đurđevac, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od nekontroliranog događaja biti svedena na najmanju moguću mjeru te će utjecaj biti vrlo slab.

Lokacija zahvata nalazi se oko 13,6 km jugozapadno od granice sa Mađarskom. Zbog velike udaljenosti, prirode zahvata i lokalnog karaktera samog zahvata, rekonstrukcija i dogradnja farme za uzgoj svinja Đurđevac neće imati **prekogranični utjecaj**.

Planirana farma će se rekonstruirati i dograditi s namjerom dugoročnog funkcioniranja te vremenski termin prestanka rada farme nije predviđen. U slučaju **prestanka korištenja** farme predviđena su dva načina: prenamjena objekta ili rušenje istoga.

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** propisana 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** propisana je u skladu sa člancima 52. i 58. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) te odredbama 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** propisane su u skladu sa člancima 46. i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19) te odredbama 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 Referentnog dokumenta za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2017. godine) te Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.
- **Mjere zaštite tla** propisane su u skladu sa člankom 11. Zakona o zaštiti okoliša i odredbama Referentnog dokumenta za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2017. godine) te Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člancima 10. i 39. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) te odredbama Pravilnika o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 (Izdanje 02)

(„Narodne novine“, broj 16/09, 64/09, 105/10 i 113/15) i Referentnog dokumenta za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2017. godine) te Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

- **Mjera zaštite krajobraza** propisana je u skladu sa člankom 7. Zakona o zaštiti prirode.
- **Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 56. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20 i 62/20).
- **Mjere gospodarenja otpadom** usklađene su s odredbama članka 33. Zakona o zaštiti okoliša, a proizlaze iz članaka 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) te odredbi Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20).
- **Mjere zaštite od buke** propisane su u skladu sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18 i 14/21) te člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- **Mjera postupanja s uginulim životinjama** propisana je u skladu s odredbama Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13, 115/18 i 21/19).
- **Mjere zaštite uslijed nekontroliranog događaja** prema načelu preventivnosti temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, a u skladu su sa člancima 81. i 83. Zakona o vodama i Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11) te odredbama Zakona o veterinarstvu.
- **Mjera zaštite nakon prestanka korištenja** propisana je sukladno člancima 10. i 13 Zakona o zaštiti okoliša.

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 **voda i tla** temelji se na odredbama Zakona o vodama i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, Referentnog dokumenta za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2017. godine) i Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.
- Program praćenja **kvalitete zraka** temelji se na Referentnom dokumentu za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF, srpanj 2017. godine) i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja te odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17).
- Program praćenja **gospodarenja otpadom** utvrđen je temeljem odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnika o gospodarenju otpadom i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15).

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 utemeljenja 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:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je 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).



Prilog 1. Situacijski prikaz budućeg stanja na lokaciji zahvata

