

### **Sadržaj:**

1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja .....	2
2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem .....	2
3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija ....	3
3.1. Upotreba energije i vode – godišnje količine .....	3
3.2. Glavne sirovine .....	4
3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene .....	4
3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT .....	4
3.5. Važnije emisije u zrak i vode .....	14
3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša .....	14
3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada .....	16
3.8. Sprječavanje nesreća .....	16
3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd. ....	17

## **1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja**

**Podnositelj zahtjeva:** VINDON d.o.o. za proizvodnju i trgovinu

**Odgovorna osoba:** Mladen Gajski, direktor

**Adresa:** Bjeliš bb, 35000 Slavonski Brod

**Naziv postrojenja:** farma „Klokočevik“

**Adresa postojećeg postrojenja:** Klokočevik bb, 35 000 Slavonski Brod

**MBS:** 050034901

**OIB:** 89230529680

## **2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem**

Radi se o postojećem postrojenju, farmi za uzgoj tovnih purića, na katastarskoj čestici br. 1641/9 k.o. Klokočevik. Farma se sastoji od 9 tipskih objekata za držanje peradi (purana) kapaciteta 4 600 komada u jednom proizvodnom ciklusu koji traje 6 mjeseci.

Prema Odluci Vlade Republike Hrvatske o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12) lokacija postojećeg postrojenja ne nalazi se na ranjivom području na kojem je potrebno provoditi pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Ranjiva područja prikazana su u kartografskom prikazu sadržanom u Prilogu 1. navedene Uredbe.

U vrijeme izrade Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj peradi, postojeća farma peradi (purana) „Klokočevik“, na lokaciji postojećeg postrojenja koristi se 8 proizvodnih objekata. Deveti objekt je u fazi izgradnje. Za potrebe gradnje ishođeno je Rješenje (KLASA: UP/I351-03/11-08/102, Ur.broj: 517-12-8, izdano 12. siječnja 2012. godine), da za zahvat izgradnje jednog novog peradnjaka unutar postojeće farme purana u Klokočeviku, Općina Garčin, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Izdana je i lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/12-01/66, Ur.broj: 2178/1-15-12-15, od 21. kolovoza 2102. godine), za zahvat u prostoru: izgradnja jednog peradnjaka na postojećoj farmi purana u Klokočeviku na k.č.br. 1641/9 k.o. Klokočevik. Akt o građenju je u fazi ishođenja.

S obzirom da će se dokumentacija prostornog uređenja i gradnje ishoditi za taj jedan proizvodni objekt te će se taj objekt i izgraditi prije ishođenja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, u ovom dokumentu kapacitet proizvodnje računat je s devet proizvodnih objekata. U prilog tome ide i podatak da će objekt koji se planira izgraditi biti po svim tehničkim i tehnološkim karakteristikama jednak postojećim. Prema Prilogu I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more iz Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 114/08) postojeće postrojenje nalazi se pod točkom:

- **6.6. Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: a) 40 000 mjesta za perad**

Ukupni kapacitet iznosi:

**9 peradnjaka x 4 600 komada purana u jednom objektu = 41 400 komada purana u jednom proizvodnom ciklusu**

S obzirom na dva proizvodna ciklusa godišnje, to iznosi:

**9 peradnjaka x 4 600 komada purana u jednom objektu x 2 ciklusa = 82 800 komada purana godišnje**

Prema Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13), Tablici 1., kapacitet postojeće farme iznosi 41 400 komada purana x 0,02 = 828 uvjetnih grla (UG).

Farma "Klokočevik" sastoji se od 9 objekata od kojih je šest objekata rekonstruirano i pušteno u pogon 2003. godine, preostala dva objekta dograđena su 2006. godine, a jedan objekt 2012. godine. Na farmi radi 9 zaposlenika.

Svaki proizvodni objekat sastoji se od proizvodnog dijela u kojem je smještena perad i predprostora. Vanjske dimenzije svih objekata su 96,4 m x 12,9 m. Dimenzije proizvodnog dijela svakog objekta iznose 91,5 m x 12,4 m. Ukupna površina jednog postojećeg proizvodnog objekta iznosi 1 244 m<sup>2</sup>. Podovi objekta su armirano – betonski.

Krov objekata je dvostrešni – kosi krov. Konstrukcija je metalna s drvenim gredama (12/14 cm). Pokrov krova je profilirani aluminijski lim koji je pričvršćen na drvenim gredicama. Izolacija je izvedena od mineralne vune. Ispod krovnog pokrova osiguran je ventilirani zračni sloj kako bi krov pružao sigurnu zaštitu od klimatskih i atmosferskih utjecaja, te stvaranja kondenzata. Donji krovni pokrov izveden je od profiliranog aluminijskog lima.

**Slika 1.1.** Proizvodni objekti postojeće farme purana „Klokočevik“.



### **3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija**

#### **3.1. Upotreba energije i vode – godišnje količine**

Od goriva i energije u postojećem postrojenju koriste se prirodni plin, dizel gorivo i električna energija. Ukupne ulazne količine energije i goriva iznose 4 756,49 GJ/god.

Vodoopskrba farme riješena je iz vlastitog bunara preko crpne stanice. Voda se koristi za napajanje purica i za sanitarne potrebe zaposlenika. Za pročišćavanje vode iz bunara koristiti se automatski uređaj (jednostruki filter) za uklanjanje željeza i mangana.

Potrošnja vode za napajanje purića za devet proizvodnih objekata iznosi 11 980 m<sup>3</sup>/godišnje. Za sanitarne potrebe zaposlenih dodatno se troši 30 m<sup>3</sup>/godišnje. Za potrebe dezbarijera dodatno se troši 32 m<sup>3</sup>/godišnje.

### **3.2. Glavne sirovine**

U postojećem postrojenju kao sirovine u tehnološkom procesu proizvodnje koriste se: voda, hrana za perad i stelja.

#### 3.2.1. Potrošnja vode

Potrošnja vode za napajanje purića iznosi 11 980 m<sup>3</sup>/godišnje. Potrošnja vode kod napajanja različitih vrsta peradi po ciklusu godišnje, 8 str. 104. ILF Bref –a iznosi:

Potrošnja vode po ciklusu (l/puriću/ciklus): **70**

Godišnja potrošnja vode (l/puriću/god): **130 - 150**

Utvrđena je usklađenost s NRT.

#### 3.2.2. Potrošnja hrane

Godišnja potrošnja hrane iznosi 3 043 t. U poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode se podaci o potrošnji hrane za puriće, primjenom NRT. U tablici 3.2. (str. 99. ILF BREF – a) prikazana je indikativna potrošnja hrane prilikom uzgoja peradi. Utvrđena je usklađenost s NRT.

#### 3.2.3. Potrošnja stelje

Ukupna godišnja potrošnja stelje iznosi 1 440 m<sup>3</sup>, odnosno 144 000 kg, odnosno 144 t. Podijeljeno na 82 800 komada peradi, to iznosi 1,73 kg/životinji/godišnje. U poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode se podaci o potrošnji stelje, primjenom NRT. Utvrđena je usklađenost s NRT.

### **3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene**

Osim pogonskog goriva za dizel agregat (250 l/god), u postrojenju se druge opasne tvari ne koriste.

### **3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT**

#### 3.4.1. Tehnike hranjenja

Provodi se upravljanje količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani i „fazno“ hranjenje peradi, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja, i smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika, fosfora) putem gnoja u okoliš. Fazno hranjenje podrazumijeva podjelu hranjenja na šest faza starosti purića, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja.

Postupno se smanjuje udio sirovog proteina u hrani (s 28 % na 17 %) i udio ukupnog fosfora (s 0,92 % na 0,78 %). S fazama hranjenja mijenjaju se i ukupni sastav smjese, kao i dodaci u prehrani.

NRT podrazumijeva prilagođavanje hrane proizvodnim fazama i stanju životinja kroz fazno hranjenje i nižu količinu nutrijenata (Poglavlje 4.2.1. i 4.2.2. RDNRT ILF). Utvrđena je usklađenost s NRT.

### 3.4.2. Tehnike ishrane povezane s izlučivanjem dušika

#### **Udio sirovog proteina (% u hrani za puriće):**

Faza 1 (do 3 tjedna starosti) = 28 %
Faza 2 (4 - 6 tjedna starosti) = 26 %
Faza 3 (7 - 9 tjedna starosti) = 23 %
Faza 4 (10 - 12 tjedna starosti) = 21 %
Faza 5 (13 - 16 tjedna starosti) = 19 %
Faza 6 (17 - 22 tjedna starosti) = 17 %

NRT podrazumijeva provođenje posebnih mjera hranjenja koje se odnose na izlučivanje dušika faznim hranjenjem peradi smjesom s malim ukupnim udjelom sirovog proteina (poglavlje 4.2.3. RDNRT ILF).

#### **Udio sirovog proteina u hrani za purane prema BREF – u.**

Razvojne faze	Sadržaj sirovog proteina (% u hrani)
<4 tjedna	24-27
5-8 tjedana	22-24
9-12 tjedana	19-21
13+ tjedana	16-19
16+ tjedana	14-17

Utvrđena je usklađenost s NRT. U poglavlju 5.3.1.1. ILF BREF – a navodi se da su podaci u tablici 5.5. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.

### 3.4.3. Tehnike ishrane povezane s izlučivanjem fosfora

#### **Udio ukupnog fosfora (% u hrani za puriće):**

Faza 1 (do 3 tjedna starosti) = 0,92 %
Faza 2 (4 - 6 tjedna starosti) = 0,91 %
Faza 3 (7 - 9 tjedna starosti) = 0,88 %
Faza 4 (10 - 12 tjedna starosti) = 0,81 %
Faza 5 (13 - 16 tjedna starosti) = 0,80 %
Faza 6 (17 - 22 tjedna starosti) = 0,78 %

#### **Udio ukupnog fosfora u hrani za purane prema BREF – u.**

Razvojne faze	Sadržaj fosfora (% u hrani)
<4 tjedna	1.00-1.10
5-8 tjedana	0.95-1.05
9-12 tjedana	0.85-0.95
13+ tjedana	0.80-0.90
16+ tjedana	0.75-0.85

Utvrđena je usklađenost s NRT. U poglavlju 5.3.1.1. ILF BREF – a navodi se da su podaci u tablici 5.5. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.

#### 3.4.4. Sustav za uzgoj purana

Grijanje proizvodnih objekata je plinsko. Zagrijavanje objekata obavlja se sustavom infracrvenih grijalica. U svim je objektima instalirana podtlačna ventilacija longitudinalnog tipa. To znači da ventilator unutar zatvorenog objekta stvara podtlak izvlačenjem zraka koji se nadomješta ulazom kroz bočne otvore. Izvlačenje zraka iz objekata se obavlja pomoću ventilatora.

Purići se drže na podu koji je potpuno prekriven steljom. Stelja se doprema neposredno prije početka tova u vozilima koja imaju potvrde o redovitoj dezinfekciji. Koristi se higroskopna stelja koja upija suvišnu vlagu u objektu. Obično se koristi kvalitetna drvena strugotina. Prosječna debljina stelja iznosi 8 cm. Podnositelj zahtjeva u stelju dodaje mistral (MS Golddust) – instant suhi prah sa snažnim apsorpcijskom djelovanjem (150 %). Purići se hrane iz posebnih plitica veličine 40 cm i poje vodom iz pojilica. U početku tova purići se hrane i poje prema volji, a u drugom tjednu, odnosno nakon desetak dana počinje privikavanje na automatski način hranjenja i pojenja.

Za hranjenje u peradarniku koristi se sistem (spirala) s hranilicama. Kompletan sistem sastoji se od usisnog koša za hranu, dugih cijevi sa spiralom, pogonske jedinice i ovjesa sistema. Posebne čvrste hranilice montirane su na cijev. Spuštanje ili podizanje linije hranjenja može se obavljati ručno ili motorom, te upravljati satom-timerom. Za životinje je bitno da imaju pristup do dovoljnih količina čiste i svježje vode.

**Slika 1.2.** Silos za hranu



Sistem napajanja („nipple drinker“) sastoji se od cijevi s niplama (kapaljke - usrknice) s ugrađenim šalicama od nehrđajućeg čelika, priključka vode, medikatora za doziranje lijekova i cijevi za dotok vode. "Nipp" sustav onemogućava rasipanje vode po stelji i vlaženje, odnosno nastanak mokre stelje.

U poglavlju 5. Best Available Techniques, ILF Bref – a, ne navode se NRT sustava za uzgoj purana. U poglavlju 2.2.3.1.1. ILF BREF – a (str. 36.) navodi se da je najčešći način držanja purana vrlo sličan načinu držanja brojlera (Slika 2.11. ILf BREF – a). S obzirom da se u poglavlju poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode NRT za sustav uzgoja purana, niže navedene najbolje raspoložive tehnike (NRT) su NRT iz poglavlja 5.3.2.2. ILF BREF - a, a tiču se uzgoja brojlera. Prema tome NRT je:

- proizvodni objekt s prirodnom ventilacijom, podom koji je u potpunosti prekriven steljom i sa sustavom napajanja koji sprječava prolijevanje (poglavlja 2.2.2. i 4.5.3. ILF BREF – a)
- dobro izolirani proizvodni objekt, s umjetnom ventilacijom, podom koji je u potpunosti prekriven steljom i sa sustavom napajanja koji sprječava prolijevanje (VEA – sistem, poglavlje 4.5.3. ILF BREF – a)
- proizvodni objekt sa perforiranim podom i sa sustavom za sušenje (poglavlje 4.5.3.1. ILF BREF – a)
- perforirani poda sa prisilnom ventilacijom (poglavlje 4.5.3.2. ILF BREF – a)
- perforirani kavezni sustav sa pokretnim stranicama kaveza i umjetnim sušenjem gnojca (poglavlje 4.5.3.3. ILF BREF – a)

Utvrđena je usklađenost s NRT.

### 3.4.5. Korištenje vode

#### Čišćenje i dezinfekcija

Čišćenje objekta sastoji se od:

1. Demontiranja i premještanja opreme
2. Mehaničkog uklanjanja stelje sa izmetom
3. Čišćenja
4. Pripreme peradnjaka za prihvatanje novih purana

U četvrtoj fazi upotrebljavaju se dezinfekcijska sredstva. Prvo se provodi bijeljenje zidova koje se obavlja sa traktorskom prskalicom, sitnim česticama veličine 0,15-1 mm. Vodenom otopinom vapna i dezinficijensa prelaze se unutarnji zidovi peradnjaka i predprostora. Nakon toga slijedi dezinfekcija peradnjaka otopinom dezinficijensa gdje se vrši raspršivanje čestica otopine veličine 0,05-0,15 mm traktorskom prskalicom (atomizerom) po stropu opremi i podu peradnjaka. Zatim se obavlja zamagljivanje peradnjaka dezinfekcijskom otopinom uz uporabu uređaja Swingfog SN 81. Nakon toga unosi se i ravnomjerno raspoređuje stelja u peradnjaku. Oprema koja se koristi u proizvodnji prolazi postupak dezinfekcije i unosi se u peradnjak. Nakon unosa opreme vrši se završno zamagljivanje gdje sitne čestice dezinfekcijske otopine veličine 0,00005-0,05 mm prekriju cijeli peradnjak. Direktno za potrebe čišćenja voda se ne koristi, stoga ne nastaju otpadne vode od pranja proizvodnih objekata. U peradarskoj proizvodnji za dezinfekciju i čišćenje najpovoljnijim se pokazao ekološki biorazgradivi dezinficijens "Virkon S". Sprječavajući rast i uništavajući mikroorganizme, a ne šteteći zdravlju ljudi i životinja, ima širok spektar djelovanja, djelujući na bakterije, viruse i gljivice istovremeno. "Virkon S" kao ekološki biorazgradivi dezinficijens dokazane je neotrovnosti (prema standardima EU), a sastoji se od anorganskih soli koje se raspadnu na neškodljive sastojke. Dezinficijens se upotrebljava kao 1 % otopina dezinficijensa, a ima vodopravnu dozvolu za stavljanje u promet. Instalacije pitke vode redovito se kontroliraju i održavaju. Vodi se evidencija o potrošnji vode. Redovito praćenje i popravljivanje mjesta curenja od strane osoblja zaduženog za održavanje. Za pojenje peradi koristi se sustav nipli (kapaljki) niskog kapaciteta. NRT podrazumijeva slijedeće:

- Čišćenje životinjskih nastambi i opreme sa čistačima pod visokim pritiskom na kraju svakog proizvodnog ciklusa. Ipak, bitno je načiniti ravnotežu između stupnja čistoće i korištenja čim manje količine vode.

- Redovita kalibracija instalacija pitke vode, kako bi se smanjilo prolijevanje.
- **Mjerenje i praćenje potrošnje voda**
- Otkrivanje i popravljjanje mjesta curenja

**Načelno, za perad postoje tri tipa sustava za pojenje:**

1. pojila s niplama niskog kapaciteta ili pojila velikog kapaciteta sa čašama pojilicama (drip-cup)
2. korita
3. okrugla pojila

**Utvrđena je usklađenost s NRT.**

#### 3.4.6. Energetska učinkovitost

Primjenjuju se preporuke dobre poljoprivredne prakse:

- **optimalno iskorištavanje kapaciteta zgrade**
- optimizacija **gustoće životinja**
- optimizacija temperature prema proizvodnoj fazi
- **optimizacija ventilacije u skladu sa dobrobiti životinja**
- **izolacija zgrada, osobito cjevovoda za grijanje i hlađenje**
- **optimalan položaj opreme za grijanje/hlađenje**
- **korištenje visokoučinskih grijača**
- **ventilatori sa smanjenom potrošnjom energije**
- Optimizacija ventilacijskog sustava za postizanje optimalne temperaturne kontrole za postizanje minimalnih stopa ventilacije zimi

**NRT podrazumijeva smanjenje potrošnje energije kroz:**

- **dobru poljoprivrednu praksu, počevši od projektiranja proizvodnih objekata i ispravnog rada i održavanja objekata i opreme**
- **izolacija objekata u područjima s niskom vanjskom temperaturom**
- optimizacija ventilacijskog sustava u svakom uzgojnom objektu kako bi se ostvarila bolja kontrola temperature i postigla minimalna stopa ventilacije u zimskom razdoblju
- **redovitom kontrolom i čišćenjem cijevi i ventilatora sprječavanje zastoja u radu ventilacije**
- **korištenje rasvjetnih tijela niske potrošnje energije**

**Utvrđena je usklađenost s NRT.**

#### 3.4.7. Skladištenje gnoja, tehnike za obradu gnoja na farmi i tehnike razastiranja gnoja na zemlju

Godišnje nastaje 2 328 m<sup>3</sup> krutog stajskog gnoja. Prema podacima podnositelja zahtjeva gustoća proizvedenog krutog stajskog gnoja iznosi 350 kg/m<sup>3</sup>. Prema tome proizlazi da na farmi purića "Klokočevik" godišnje nastane 814 800 kg krutog stajskog gnoja, odnosno 19,68 kg/purećem mjestu/god. Proračun je izrađen za broj purećih mjesta – 41 400.

Podnositelj zahtjeva sav nastali gnoj prodaje, odnosno sklopio je UGOVOR O IZGNOJAVANJU sa tvrtkom **AGREKO KOMPOST d.o.o.**, koja se obavezala da će preuzetim krutim stajskim gnojem gospodariti u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva, odnosno da će nakon izgnojavanja preuzeti kruti stajski gnoj odvesti sa lokacije farme purana, te ga koristiti kao sirovinu u proizvodnji komposta.

Ugovor je izrađen sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).



Budući da se ne može osigurati minimalna poljoprivredna površina za propisno zbrinjavanje proizvedenog gnoja, gnoj s farme purana „Klokočevik“ se po iznožavanju direktno prodaje. Članak 14. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) navodi da ako se gnojidba stajskim gnojem ne može provesti sukladno graničnim vrijednostima primjene dušika (170 odnosno 210 kg N/ha), zbog nedovoljnih poljoprivrednih površina, te ukoliko se skladištenje stajskog gnoja ne može provesti u skladu sa 13. točkom 4. Akcijskog programa, poljoprivredno gospodarstvo mora višak stajskog gnoja zbrinuti:

- *Gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora.*
- *Preradom stajskog gnoja u bio – plin, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora*
- *Zbrinjavanje stajskog gnoja na druge načine.*

Vodi se evidencija o količini gnoja koja se proda i jednom godišnje se provodi analiza kakvoće proizvedenog gnoja. Proizlazi kako se na lokaciji farme „Klokočevik“ gnoj ne skladišti te nije potrebno imati spremnik za privremeno skladištenje gnoja. Tehnike za obradu i razastiranje gnoja se ne primjenjuju. NRT podrazumijeva spremnik za privremeno skladištenje peradarskog gnoja, do njegovog zbrinjavanja ili aplikacije na poljoprivredne površine. Kapacitet je određen vremenskim razdobljem kada aplikacija na tlo nije moguća. U slučaju da se gnoj mora skladištiti, NRT je skladištenje suhoga gnoja u skladištu sa nepropusnim podom i dostatnom ventilacijom. Za privremeno skladištenje gnoja na poljoprivrednoj površini, NRT je smještaj gnoja dalje od osjetljivih receptora kao što su susjedi ili poplavna područja. Utvrđena je usklađenost s NRT.

**Slika 1.3.** Ugovor o izgnojavanju između operatera i tvrtke AGROEKO KOMPOST d.o.o.

VINDON d.o.o., Bjeliš bb, Slavonski Brod, OIB: 89230529680, zastupan po direktoru Mladenu Gajskom (u daljnjem tekstu: Naručitelj)

i

AGROEKO KOMPOST d.o.o., Breznica 40/B, Općina Breznica, OIB: 79646541269, zastupan po direktoru Ivanu Omaziću (u daljnjem tekstu: Izvršitelj)

zaključili su dana 10.12.2012. godine slijedeći:

## UGOVOR O IZGNOJAVANJU

### Članak 1.

Naručitelj naručuje, a Izvršitelj se obvezuje obaviti uslugu izgnojavanja farmi purana u vlasništvu VINDON – a d.o.o. (farme Delovi, Klokočevik, Zadubravlje, Sl. Kobaš i Banovci).

Uslugu izgnojavanja čine čišćenje proizvodnih objekata, utovar, odvoz i gospodarenje krutim stajskim gnojem (prerada u kompost).

### Članak 2.

Izvršitelj se obvezuje izvršiti ugovoreno izgnojavanje isključivo u periodu zadano od strane Naručitelja, a prema pisanom rasporedu.

### Članak 3.

Prilikom izgnojavanja, Izvršitelj je obavezan pridržavati se svih uputa o načinu izgnojavanja objekata od strane upravitelja farme ili po njemu ovlaštenog radnika.

Izgnojavanje se mora obaviti u točno određenom roku unutar međuturnusne pauze.

### Članak 4.

Bilo kakva oštećenja opreme ili uređaja, nastala od strane Izvršitelja ili od trećih osoba koje će obavljati izgnojavanje objekata za njegov račun, Izvršitelj se obvezuje osobno sanirati ili ovlastiti Naručitelja da angažira odgovarajuću stručnu osobu ili ustanovu da na račun Izvršitelja sanira oštećenje.

### Članak 5.

Izvršitelj se obvezuje Naručitelju na ime izgnojavanja farmi purana iz članka 1. platiti iznos od 50,00 kn (pedeset kuna) po objektu. U cijenu nije uračunat PDV.

### Članak 6.

Prije početka izgnojavanja, Naručitelj se obavezuje obaviti analizu krutog stajskog gnoja kojeg predaje Izvršitelju prema načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva.

Analizu gnoja potrebno je obaviti za svaku partiju proizvedenog gnoja.

Partija proizvedenog gnoja je količina koja je proizvedena istim tehnoloških postupkom, pod istim uvjetima, utvrđene propisane kakvoće.

U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mjenjaju, Naručitelj se obvezuje provoditi dvije analize gnoja godišnje.

Naručitelj usluge vodit će evidenciju o provedenim laboratorijskim analizama gnojiva i eventualnoj promjeni u tehnološkom procesu koja bi mogla utjecati na promjenu u sastavu gnojiva.

Prije izgnojavanja, Naručitelj mora Izvršitelju dati na uvid analizu gnoja.

#### Članak 7.

Potpisom ovog Ugovora, Izvršitelj daje suglasnost na kakvoću preuzetog gnoja, te potvrđuje da će preuzetim krutim stajskim gnojem gospodariti u skladu sa sljedećim načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva:

- Izvršitelj se obavezuje nakon izgnojavanja preuzeti kruti stajski gnoj odvesti sa lokacije farme purana, te ga koristiti kao sirovinu u proizvodnji komposta.
- U slučaju skladištenja, Izvršitelj se obavezuje kruti stajski gnoj skladištiti na uređenom, natkrivenom i vodonepropusnom gnojštu (spremniku).
- U slučaju da će skladištenjem krutog stajskog gnoja nastati tekući dio, isti se mora sakupljati u vodonepropusnu jamu.
- Ako se kruti stajski gnoj bude skladištio na propusnom tlu, Izvršitelj će na dno buduće površine za odlaganje gnoja postaviti sloj teške gline ili vodonepropusne (polipropilenske) folije. Za pokrivanje krutog stajskog gnoja skladištenog na tlu koristit će nadstrešnicu ili polipropilensku foliju koja propušta zrak, ali ne i vodu.
- Izvršitelj mora imati odgovarajući atest o vodonepropusnosti folije i čuvati ga uz ostalu dokumentaciju.

#### Članak 8.

Ovaj Ugovor sklapa se na neodređeno vrijeme, s time da svaka strana ima pravo raskida ugovora u roku od 6 mjeseci od primitka pisane obavijesti onoga koji raskida Ugovor. U slučaju spora, ugovara se nadležnost suda prema mjestu tuženika.

#### Članak 9.

Ovaj Ugovor sklopljen je u dva primjerka, po jedan za svaku ugovornu stranu.

Za Naručitelja:

  
**VINDON d.o.o.**  
Sivonski Bred, Bjelac bb. 6

**AGROEKO KOMPOST d.o.o.**  
Breznica  
OIB: 79846541269

**Slika 1.4.** Izvadak iz trgovačkog suda u Varaždinu tvrtke AGROEKO KOMPOST d.o.o.

<b>Nadležni sud</b>
Trgovački sud u Varaždinu
<b>MBS</b>
080709768
<b>OIB</b>
79646541269
<b>Tvrtka</b>
AGROEKO KOMPOST društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i proizvodnju AGROEKO KOMPOST d.o.o.
<b>Sjedište/adresa</b>
Breznica (Općina Breznica) Breznica 40/B
<b>Temeljni kapital</b>
20.000,00 kuna
<b>Pravni oblik</b>
društvo s ograničenom odgovornošću
<b>Predmet poslovanja</b>
* kupnja i prodaja robe
* obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
* zastupanje inozemnih tvrtki
* djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
* prijevoz za vlastite potrebe
* usluge skladištenja
* projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
* nadzor nad gradnjom
* stručni poslovi prostomog uređenja
* proizvodnja PVC, ALU i metalne stolarije
* pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
* pripremanje i usluživanje pića i napitaka
* pružanje usluga smještaja
* pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez suluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
* promidžba (reklama i propaganda)
* izrada svijeća
* izrada cvjetnih aranžmana
* proizvodnja biogoriva
* proizvodnja komposta
* proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
* promet gnojivima i poboljšivačima tla
* proizvodnja peleta i briketa
* gospodarenje šumama
* prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta
* proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala
* održavanje trasa dalekovoda, plinovoda, naftovoda i vodovoda
* održavanje javnih površina
* reciklaža
* proizvodnja drvne biomase

- \* poljoprivredna djelatnost
- \* proizvodnja i uzgoj uzgojno valjanih životinja
- \* trgovina uzgojno valjanim životinjama i genetskim materijalom
- \* proizvodnja električne energije
- \* distribucija električne energije
- \* skupljanje otpada za potrebe drugih
- \* prijevoz otpada za potrebe drugih
- \* posredovanje u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- \* skupljanje, uporaba i/ili zbrinjavanje (obrada, odlaganje, spaljivanje i drugi načini zbrinjavanja otpada) odnosno djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- \* stavljanje na tržište sjemena
- \* stavljanje na tržište sadnog materijala

#### Osnivači/članovi društva

Marko Perković, OIB: 13801487399, putovnica: 003729644, GK/Frankfurt, Njemačka  
Njemačka, Bad Soden, Hubertushoehe 1  
- član društva

Ivan Omazić, OIB: 44536741204  
Zagreb, Donji Kraj 5  
- član društva

Denis Kovačić, OIB: 11801761783  
Breznica, Breznica 40/B  
- član društva

#### Osobe ovlaštene za zastupanje

Ivan Omazić, OIB: 44536741204  
Zagreb, Donji Kraj 5  
- direktor  
- zastupa pojedinačno i samostalno

Marko Perković, OIB: 13801487399  
Njemačka, Bad Soden, Hubertushoehe 1  
- prokurist

Denis Kovačić, OIB: 11801761783  
Breznica, Breznica 40/B  
- direktor  
- zastupa društvo pojedinačno i samostalno

#### Pravni odnosi

##### Temeljni akt:

Društveni ugovor od 07.10.2009. godine (sedmi listopada dvijetisućedevete), položen u zbirku isprava

Odlukom Skupštine od 21.10.2010. godine Društveni ugovor od 07.10.2009. godine izmijenjen je u čl. 1. uvodne odredbe, u čl. 2. o tvrtki i sjedištu društva, u čl. 3. o predmetu poslovanja, u čl. 4. o temeljnom kapitalu i u čl. 6. o poslovnim udjelima, te je donijet novi Društveni ugovor od 21.10.2010. godine.

#### Financijska izvješća

Datum predaje Godina Obračunsko razdoblje  
26.06.2012 2011 01.01.2011 - 31.12.2011

### 3.5. Važnije emisije u zrak i vode

#### 3.5.1. Zrak

Pokazatelji emisije u zrak: emisije amonijaka, metana, dušikovog (I) oksida, prašine (poglavlje 3.3.2.1. ILF BREF – a)

Tvar		Purići
Amonijak (kg/god)		15 732 - 56 304,00 NH <sub>3</sub>
Metan (kg/god)		Nema podataka
Dušikov (I) oksid		1 242,00 N <sub>2</sub> O
Prašina (kg/god)	Ukupna	Nema podataka
	Respirabilna (PM10)	

U RDNRT ILF Bref – u nisu definirane NRT – pridružene vrijednosti emisija. Emisije amonijaka mjerene su u najčešće primjenjivanom načinu držanja purića sa podom koji je u potpunosti prekriven steljom. Te emisije iznosile su 0.680 kg NH<sub>3</sub> po puriću godišnje. Prirodno ventilirane ili otvorene građevine mogu imati još manje emisija amonijaka ili neugodnih mirisa, ali dobivanje točnih je vrlo teško. Utvrđena je usklađenost s NRT.

#### 3.5.2. Vode

Na lokaciji postojećeg postrojenja nastaju otpadne vode iz sanitarnog čvora koji se nalazi u sklopu upravne zgrade. One se ispuštaju u vodonepropusnu sabirnu jamu i odvoze od strane ovlaštene prave osobe u sustav javne odvodnje.

### 3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša

#### 3.6.1. Zrak

Karakterističan utjecaj puranske farme na kakvoću zraka u okolišu je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim vremenskim uvjetima.

Plinovi koji nastaju radom puranske farme su metan i ugljični dioksid koji su bez mirisa, i amonijak koji ima karakterističan miris. Osim neugodnih mirisa, na farmi nema ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. U praksi se miris ne može obuhvatiti mjerno-tehničkim uređajima, nego je moguće samo određivanje koncentracije pojedinih tvari u određenoj mješavini mirisa. Uz amonijak, metan, dušikov (I) oksid i prašinu, na onečišćenje utječu i ispušni plinovi od transportnih vozila za dovoz sirovina, odvoz purića na klanje, odvoz gnoja i otpada. Utjecaj plinova od mehanizacije je povremenog karaktera i zanemariv.

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom, za potrebe napajanja strujom koristi se dizel agregat snage 125 kW. Na farmi purana "Klokočevik" nije provedeno mjerenje emisija amonijaka, metana, dušikovog (I) oksida i prašine, stoga emisije nije moguće precizno usporediti sa primjerima emisija na farmama za uzgoj purana navedenih u Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.

Izrađena je procjena godišnjih emisija amonijaka, metana, dušikovog (I) oksid i prašine prema referentnoj vrijednosti emisija u sustavu uzgoja purića na stelji s umjetnom ventilacijom (NRT)

(poglavlje 4.5.3 RDNRT ILF), te godišnjem proizvodnom kapacitetu farme „Klokočevik“. Godišnje emisije metana, dušikovog (I) oksida i prašine procijenjene su na osnovu primjera ukupnih emisija navedenih onečišćujućih tvari u uzgoju purića i prema broju purića na farmi „Klokočevik“. Maksimalni godišnji kapacitet farme „Klokočevik“ iznosi 82 800 komada purića.

### 3.6.2. Vode

Na lokaciji postojećeg postrojenja ne nastaju tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata jer se objekti čiste mehaničkim suhim čišćenjem. Mehaničko čišćenje obavlja se metenjem, struganjem, četkanjem i ispuhivanjem svih površina (strop, zidovi, pod i oprema).

Oborinske vode s krovnih površina objekata odvođe se preko horizontalnih i vertikalni oluka i ispuštaju u okolne zelene površine na farmi. Oborinske vode s internih manipulativnih površina ispuštaju se u okolne zelene površine na farmi. Vode iz sanitarnog čvora koji se nalazi u sklopu upravne zgrade ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu i odvođe od strane ovlaštene prave osobe.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu kao sudionik u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša izdale su Obvezujuće vodopravno mišljenje (KLASA: 325-04/13-04/0000004, URBROJ: 374-21-4-13-3, od 08.04.2013., PRILOG P.1.) kojim se:

- dozvoljava ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u količini od 0,083 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 30 m<sup>3</sup>/godinu.
- dozvoljava ispuštanje oborinskih voda u stvarnim količinama s internih manipulativnih površina i krovnih površina u okolne zelene površine.
- podnositelju zahtjeva nalaže da je dužan voditi očevidnik o nastaloj količini gnoja i vremenu predaje ovlaštenoj tvrtki s kojom ima ugovor o izgnojavanju.
- podnositelju zahtjeva nalaže da je za sve vrste pranja dužan upotrebljavati sredstva za pranje za koje je izdana vodopravna dozvola po ministarstvu nadležnom za vodno gospodarstvo.
- podnositelju zahtjeva nalaže da se u svemu mora pridržavati Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.
- podnositelju zahtjeva nalaže da mora riješiti zbrinjavanje otpada nastalog na lokaciji u skladu sa Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda.
- podnositelju zahtjeva nalaže da je dužan za cjelokupni odvodni sustav na lokaciji obaviti ispitivanje vodonepropusnosti.
- podnositelju zahtjeva nalaže da je dužan predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da prilikom obavljanja djelatnosti za koju se izdaje ovo Obvezujuće vodopravno mišljenje ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica po vodnogospodarske interese.

Podnositelj zahtjeva posjeduje Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti sabirne jame (dokument br.: 27-225-03/12, od 09.11.2012.g.), laboratorija za građevinska ispitivanja „ZAGREBINSPEKT“ d.o.o. za kontrolu i inženjering, PRILOG E.2. U tom izvješću navodi se da ispitivana sabirna jama za sanitarne otpadne vode zadovoljava propise i zahtjeve.

### 3.6.3. Tlo

Izgnojavanje objekata za uzgoj purića vrši se na kraju tovnog ciklusa (2 tova ciklusa), period tova traje različito tj. za purice iznosi oko 15 tjedana, a za purane oko 22 tjedna. Ukupna godišnja proizvodnja gnoja iznosi oko 2 328 m<sup>3</sup>.

Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) u članku 9. navodi da u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

-210 kg/ha N u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu Akcijskog programa  
-170 kg/ha N nakon isteka navedenog razdoblja

**Tablica 1.** Godišnja proizvodnja dušika i minimalna poljoprivredna površina s obzirom na opterećenje prema UG koeficijentima na farmi purana „Klokočevik“.

Proizvodnja farma purana „Klokočevik“	Komada	Uvjetna grla prema UG koeficijentima	Godišnja proizvodnja N(kg) prema UG koeficijentima	Minimalna poljoprivredna površina (ha) u prve 4 godine prema UG koeficijentima
Purići	41 400	828	70 380	335(414)

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na Farmi purana „Klokočevik“ s 828 uvjetnih grla iznosi 70 380 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 335 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine). Nakon toga neophodno je osigurati minimalno 414 ha poljoprivrednih površina. Budući da se ne može osigurati minimalna poljoprivredna površina za popisno zbrinjavanje proizvedenog gnoja, gnoj s farme purana „Klokočevik“ se po izgnojavanju, direktno prodaje, sa svrhom korištenja u proizvodnji komposta.

### 3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada

Uginule životinje prikupljaju se i odlažu u ledenice za duboko zamrzavanje, kapaciteta 400 l, A+ razreda energetske učinkovitosti. Ledenice su smještene u odvojenim prostorijama pored šupe za stelju. Uginule životinje otpremaju se s lokacije peradnjaka u roku od 24 sata. Odvozi ih ovlaštena pravna osoba (Agroproteinka d.d., Sesevski Kraljevac). Godišnja količina uginulih životinja iznosi 3.780 komada purića.

Za vrijeme rada farme purana nastaje ambalaža od plastike i miješani komunalni otpad. Sav nastali otpad privremeno se odlaže u namjenske spremnike (s ključnim brojem otpada) i odvozi od strane ovlaštene pravne osobe. Otpad iz veterinarskih zahvata odnosno otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti peradi (opasni otpad) koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, pojavljuje se u manjim količinama, a njime gospodari ovlašteni veterinar predajom ovlaštenoj osobi.

Primjena mjera rezultira razvrstavanjem otpada, te privremenim odlaganjem otpada u namjenske spremnike prema vrsti otpada (na spremnicima je naveden ključni broj otpada koji se u njih odlaže), odvozom, te oporabom i zbrinjavanjem od strane ovlaštene pravne osobe.

U postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Sektor za održivi razvoj izdalo je Mišljenje (KLASA: 351-01/13-02/58, URBROJ: 517-06-3-2-2-13-4, od 12. travnja 2013.) da ne postoji potreba za posebnim uvjetima uz isti zahtjev u dijelu nadležnosti gospodarenja otpadom, uz uvažavanje važećih odredbi Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), te provedbenih propisa za pojedine posebne kategorije otpada navedene u zahtjevu.

### 3.8. Sprječavanje nesreća

U svrhu sprječavanja nesreće:

- obavlja se kontrola kakvoće vode za napajanje purića od strane akreditiranog laboratorija
- obavlja se redovita kontrola sustava za gašenje požara od strane pravne osobe ovlaštene od Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva i Ministarstva unutarnjih poslova



- obavlja se redovito ispitivanje radnog okoliša na okolnosti mikroklimе, osvjetljenosti, buke i kemijskih štetnosti od strane pravne osobe ovlaštene od Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva
- obavlja se periodični pregled i ispitivanje vanjske i unutarnje hidrantske mreže
- obavlja se periodično tlačno ispitivanje plinskih instalacija
- obavlja se pregled gromobranske instalacije
- izrađen je Operativni plan intervencije u zaštiti okoliša

Postoje sljedeći interni dokumenti:

- Program kontrole vode na puranskim farmama (Ref.br. PR-E5)
- Radna uputa za prihvat purića (Ref.br. PR-B1, B2)
- Radna uputa za uzgojni period (Ref.br. PR-C1)
- Radna uputa za tovni period (Ref.br. PR-C2)
- Radna uputa za održavanje farme tijekom uzgoja i tova (Ref.br. PR-C3)
- Radna uputa za utovar i transport ženki i mužjaka (Ref.br. PR-D)
- Radna uputa za skladištenje stelje (Ref.br. PR-E8)
- Radna uputa za biozaštitu na puranskim farmama – otpad (Ref.br. PR-E9)
- Radna uputa za biozaštitu na puranskim farmama – građevina i putevi (Ref.br. PR-E10)
- Radna uputa za biozaštitu na puranskim farmama – transport (Ref.br. PR-E11)
- Radna uputa za suho pranje (Ref.br. PR-A)
- Radna uputa za dezinfekciju (Ref.br. PR-E7.1.)
- Radna uputa za dezinfekciju (Ref.br. PR-E7.2.)
- Radna uputa za deratizaciju (Ref.br. PR-E7.3.)
- Radna uputa za kontrolu smjese (Ref.br. PR-E6)
- Radna uputa za kontrolu posjetitelja (Ref.br. PR-E2)
- Radna uputa za kontrolu djelatnika (Ref.br. PR-E3)
- Radna uputa za pripremu dezbarijera (Ref.br. PR-E1)

### **3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd.**

Zadnje proširenje farme napravljeno je 2012. godine i ne planira se nova rekonstrukcija ili proširenje farme.

**Prema Mišljenju o potrebi posebnih uvjeta u sklopu postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, od 21. veljače 2013. (PRILOG P.1.). postojeće postrojenje neće imati utjecaj na sastavnice prirode, pa u toku korištenja postrojenja nije potrebno provoditi posebne mjere zaštite prirode.**

**Prema Uvjetima (KLASA: 351-03/13-01/09, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-13-2, od 18. veljače 2013.g.) Ministarstva zdravlja (PRILOG P.1.), VINDON d.o.o. dužan je za lokaciju postojećeg postrojenja – farma purana „Klokočevik“ provesti mjerenja buke. Rezultati moraju biti sukladno Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04), da bi se utvrdilo da li razina buke prelazi najviše dopuštene granice unutar zone i na granicama sa zonama druge namjene. Mjerenje mora biti izvedeno od strane pravne osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, najkasnije u roku od 90 dana od dobivanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša. Nakon obavljenog mjerenja razine buke, podaci iz Izvještaja o mjerenju buke dostaviti će se Ministarstvu zdravlja.**

**Prilozi sažetka:**

**Prilog 1.** Topografska i orto foto karta šireg područja farme „Klokočevik“

**Prilog 2.** Blok dijagram postrojenja s prikazom emisijskih točaka i dr.

**Prilog 3.** Shematski prikaz aktivnosti na farmi s prikazom emisija u okoliša