



EKO-MONITORING

Netehnički sažetak Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj peradi, postojeća farma peradi (purana) „Banovci“



Podnositelj zahtjeva: VINDON d.o.o.

Bjeliš bb, 35 000 Slavonski Brod

Lokacija postrojenja: Banovci bb, 35 000 Slavonski Brod

kč. br.35/2, k.o. Banovci

Ovlaštenik: Eko – monitoring d.o.o., Kućanska 15, 42 000 Varaždin

Varaždin, svibanj 2013.

Podnositelj zahtjeva: Vindon d.o.o.
Bjeliš bb, 35 000 Slavonski Brod

Lokacija postojećeg postrojenja: Banovci bb, 35 000 Slavonski Brod
kč. br.35/2, k.o. Banovci

Datum: svibanj 2013.

Verzija: 1

Naslov:

Netehnički sažetak Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj peradi, postojeća farma peradi (purana) „Banovci“

Voditeljica izrade Zahtjeva: mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.

Radni tim Eko – monitoring d.o.o.:

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.
Zlatko Zorić, dipl.ing.el.
Helena Antić Žiger, dipl. ing. biol.
Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.
Ljiljana Pilipović, dipl.ing.biol.
Barbara Medvedec, mag.ing.mol.biotehn.
Zrinka Zorić, dipl. ing. geoteh.
Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.
Krunoslav Guštek, dipl.ing.sig.
Natalia Berger, mag.ing.proc.
Igor Šarić, inf.

Konzultacije i podaci: Vindon d.o.o.
Anita Stanić, dipl.oec., rukovoditelj komercijalnog sektora

Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/10-08/96, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-3, od 14. lipnja 2012.g.) za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.

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	3
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	13
3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša	13
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 „Banovci“

Adresa postojećeg postrojenja: Banovci bb, 35000 Slavonski Brod

MBS: 050034901

OIB: 89230529680

2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem

Radi se o postojećem postrojenju – farmi peradi (purana), koje se nalazi u Brodsko - posavskoj županiji u Općini Bebrina, naselju Banovci, na kč. br.35/2, k.o. Banovci.

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.

Sukladno dopisu Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-02/13-01/01, URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2) od 22. ožujka 2013.g. ono traži da se izvrši mjerenje buke kao dokaz da buka ne prelazi dopuštene granice, a prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04). Mjerenje buke okoliša obavljeno je sukladno sustavu kvalitete za akustična mjerenje prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2007 i važećim zakonskim i pod zakonskim propisima, a temeljem ovlaštenja za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke izdanog od Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi. Izvještaj o mjerenju buke okoliša (27-AL 151-109/13) tvrtke „Zagrebinspekt“, od 31.05.2013. dio je Zahtjeva. Prema zaključku mjerenja razina buke okoliša ne prelazi dopuštene granice u izvještaju navedenim prostorijama i prostorima, tj. buka kod rada svih izvora ne utječe na osnovnu buku okoline-kod rada ugrađene opreme, uređaja i instalacija na objektima farme, te kod izvođenja pojedinih aktivnosti tijekom rada farme.

Prema Mišljenju o potrebi posebnih uvjeta, Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, od 18. ožujka 2013., postojeće postrojenje neće imati značajan utjecaj na sastavnice prirode, pa u toku korištenja postrojenja nije potrebno provoditi posebne mjere zaštite prirode.

U postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Sektor za održivi razvoj izdalo je Mišljenje (KLASA: 351-04/13-08/72, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2, od 04. travnja 2013.) da ne postoji potreba za dostavom posebnih uvjeta ukoliko je ovlaštenik poštovao sve mjere zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje 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 i Uredbom o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

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 proizvodnje iznosi:

8 peradnjaka x 5 000 komada purana u jednom objektu =

40 000 komada purana u jednom proizvodnom ciklusu

Preračunato na dva proizvodna ciklusa godišnje, to iznosi:

8 peradnjaka x 5 000 komada purana u jednom objektu x 2 ciklusa =

80 000 komada purana godišnje

Prema Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13), Tablici 1., kapacitet postojeće farme iznosi:

40 000 komada purana x 0,02 = 800 uvjetnih grla (UG)

Svaki proizvodni objekt sastoji se od proizvodnog dijela u koje je smještena perad i predprostora. Vanjske dimenzije objekata su 96,3 m x 13,08 m, ukupne vanjske površine od 1259,6 m². Zidovi su montažni, izrađeni od armirano-betonskih sendvič fasadnih ploča. Prozorskih otvora nema, ali su u svakom polju izvedeni ventilacijski otvori s jedne strane, te ventilatori s druge strane. Na obje bočne fasade izvedena su dvokrilna vrata izrađena od čeličnih profila obostrano obloženih limom između kojih je postavljen sloj mineralne vune debljine 4 cm. Vrata su s oboje strane obojena uljanom bojom. Krovna konstrukcija je pokrivena krovnim panelima koji se sastoje od dva sloja profiliranog aluminijskog lima između kojih je sloj kamene vune debljine 8 cm. Pod u peradnjacima je izveden kao asfalt beton u sloju debljine 10 cm.

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 koristi se UNP (3 spremnika), dizel gorivo i električna energija. Ukupne ulazne količine energije i goriva iznose 4.612,88 GJ/god.

Spremnici UNP – a nalaze se na sjevero – istočnoj strani parcele. Za potrebe grijanja koristi se UNP i infracrvene grijalice snage 5,5 kW i infracrvene grijalice snage 7,5 kW.

Vodoopskrba farme riješena je preko sustava javne vodoopskrbe. Voda se koristi za napajanje purića i za sanitarne potrebe zaposlenika.

Potrošnja vode za napajanje purića za osam proizvodnih objekata iznosi 11 966 m³/godišnje. Za sanitarne potrebe zaposlenih dodatno se troši 30 m³/godišnje. Za potrebe dezbarijera dodatno se troši 32 m³/godišnje.

3.2. Glavne sirovine

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

Potrošnja vode

Potrošnja vode za napajanje purića iznosi 11 966 m³/godišnje. Potrošnja vode kod napajanja različitih vrsta peradi po ciklusu godišnje 8str. 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.

Potrošnja hrane

Godišnja potrošnja hrane iznosi 2 940,3 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.

Potrošnja stelje

Ukupna godišnja potrošnja stelje iznosi 1 389 m³, odnosno 138 900 kg, odnosno 138 t. Podijeljeno na 80 000 komada peradi, to iznosi 1,736 kg/životinji/godišnje. U poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode se podaci o potrošnji stelje, primjenom 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

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. Utvrđena je usklađenost s NRT.

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

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. Utvrđena je usklađenost s NRT.

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. 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 peradnjaku 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 svježe vode. Sistem napajanja („nipple drinker“) sastoji se od cijevi sa niplama (kapaljke) s ugrađenim šalicama od nehrđajućeg čelika, priključka vode, medikatora za doziranje lijekova i cijevi za dotok vode. "Nippl" 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 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 (poglavljja 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 (poglavljje 4.5.3.1. ILF BREF – a)
- perforirani poda sa prisilnom ventilacijom (poglavljje 4.5.3.2. ILF BREF – a)
- perforirani kavezni sustav sa pokretnim stranicama kaveza i umjetnim sušenjem gnoja (poglavljje 4.5.3.3. ILF BREF – a)

Utvrđena je usklađenost s NRT.

3.4.5. Korištenje vode

Čišćenje objekta sastoji se od:

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

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

biorazgradiv 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 popravljavanje 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 pronaći 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 popravljavanje 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 2.323,8 m³ krutog stajskog gnoja. Prema podacima podnositelja zahtjeva gustoća proizvedenog krutog stajskog gnoja iznosi 350 kg/m³. Prema tome proizlazi da na farmi purica "Banovci" godišnje nastane 813 350 kg krutog stajskog gnoja, odnosno 20,33 kg/purećem mjestu/god. Proračun je izrađen za broj purećih mjesta – 40 000.

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 sljedećim 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. Vodi se evidencija o količini gnoja koja se proda i jednom godišnje se provodi analiza kakvoće proizvedenog gnoja. Proizlazi kako se na lokaciji farme „Banovci“ 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 3.1. 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 urednom, natkrivenom i vodonepropusnom gnojištu (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 Naručioca:

Jajčić
VINDON d.o.o.
Slavonski Bred, Sjedeš bb.

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

Slika 3.2. Izvadak iz trgovačkog suda u Varaždinu tvrtke AGROEKO KOMPOST d.o.o.

Nadležni sud
Trgovački sud u Varaždinu
MBS
080709768
OIB
79646541269
Tvrtka
AGROEKO KOMPOST društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i proizvodnju AGROEKO KOMPOST d.o.o.
Sjedište/adresa
Breznica (Općina Breznica) Breznica 40/B
Temeljni kapital
20.000,00 kuna
Pravni oblik
društvo s ograničenom odgovornošću
Predmet poslovanja
* 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 ukidanje građevina
* nadzor nad gradnjom
* stručni poslovi prostornog 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 200kg – 54 400NH ₃
Metan (kg/god)		Nema podataka
Dušikov (I) oksid		1200 N ₂ 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 NH₃ 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 postojeće 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. Osim ledenice za privremeno skladištenje lešina volumena 400 l, energetske učinkovitosti A +, na lokaciji farme purana „Banovci“ ne koriste se uređaji koji sadrže kontrolirane ili zamjenske tvari koje oštećuju ozonski sloj. U slučaju prekida opskrbe električnom energijom, za potrebe napajanja strujom koristi se dizel agregat snage 125 kW.

Na farmi purana "Banovci" 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 purica na stelji s umjetnom ventilacijom (NRT) (poglavlje 4.5.3 *RDNRT ILF*), te godišnjem proizvodnom kapacitetu farme „Banovci“.

Godišnje emisije metana, dušikovog (I) oksida i prašine procijenjene su na osnovu primjera ukupnih emisija navedenih onečišćujućih tvari u uzgoju purica i prema broju purica na farmi „Banovci“. Maksimalni godišnji kapacitet farme „Banovci“ iznosi 80 000 komada purica.

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 odvoze 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: 325-04/13-04/0000023, URBROJ: 374-21-4-13-2, od 17.04.2013., PRILOG P.1.). kojim se:

- dozvoljava ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u količini od 0,083 m³/dan, odnosno 30 m³/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 iznojanju.
- 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.: 27-225-01/12, od 09.11.2012.g.), laboratorija za građevinska ispitivanja „ZAGREBINSPEKT“ d.o.o. za kontrolu i inženjering. U tom izvješću navodi se da ispitivana sabirna jama za sanitarne otpadne vode zadovoljava propise i zahtjeve.

3.6.3. Tlo

Izgnojavanje proizvodnih objekata za uzgoj purića vrši se na kraju tovnog ciklusa (2 toвна ciklusa). Godišnje nastaje 2.323,8 m³ krutog stajskog gnoja. Prema podacima podnositelja zahtjeva gustoća proizvedenog krutog stajskog gnoja iznosi 350 kg/m³. Prema tome proizlazi da na farmi purića „Banovci“ godišnje nastane 813 350 kg krutog stajskog gnoja, odnosno 20,33 kg/purećem mjestu/god. Proračun je izrađen za broj purećih mjesta – 40 000.

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

Primjenom navedenih kriterija opterećenje je prikazano u sljedećoj Tablici 1.

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

Proizvodnja farma „Banovci“	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	40.000	800	68 000	324 (400)

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na Farmi purana „Banovci“ sa 800 uvjetnih grla iznosi 68 000 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 324 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine). Nakon toga neophodno je osigurati minimalno 400 ha poljoprivrednih površina.

Budući da se ne može osigurati minimalna poljoprivredna površina za propisno zbrinjavanje proizvedenog gnoja, gnoj s farme purana „Banovci“ se po izgnojavanju, direktno prodaje, sa svrhom korištenja u proizvodnji komposta.

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:

- *Gnojdbom 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.*

U istom članku navodi se da poljoprivredno gospodarstvo mora posjedovati pismene dokaze o zbrinjavanju viška stajskog gnoja iz prije navedene točke.

3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada

Uginule životinje prikupljaju se i privremeno skladište u ledenicama za duboko zamrzavanje, kapaciteta 400 l, A+ razreda energetske učinkovitosti. Ledenice su smještene u prostoriji za uginule životinje koja se nalazi unutar šupe za stelju. Uginule životinje otpremaju se s lokacije peradnjaka u roku od 24 sata. Odvozi ih ovlaštena pravna osoba (Agroproteinka d.d., Sesvetski Kraljevac). Godišnja količina uginulih životinja iznosi 3.600 komada purića.

Za vrijeme rada farme purana nastaje ambalaža od plastike i miješani komunalni otpad. Sav nastali otpad odvojeno se skuplja, privremeno skladišti u namjenskim spremnicima (s ključnim brojem otpada) i odvozi od strane ovlaštene pravne osobe. Otpad iz veterinarskih zahvata odnosno otpad od dijagnosticanja, 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: 351-04/13-08/72, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2, od 04. travnja 2013.) da ne postoji potreba za dostavom posebnih uvjeta ukoliko je ovlaštenik poštovao sve mjere zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje 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 i Uredbom o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

3.8. Sprječavanje nesreća

U svrhu sprječavanja nesreće:

- 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.

Trenutno se neka veća rekonstrukcija ili proširenja ne predviđaju.

Prilozi sažetka:

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

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

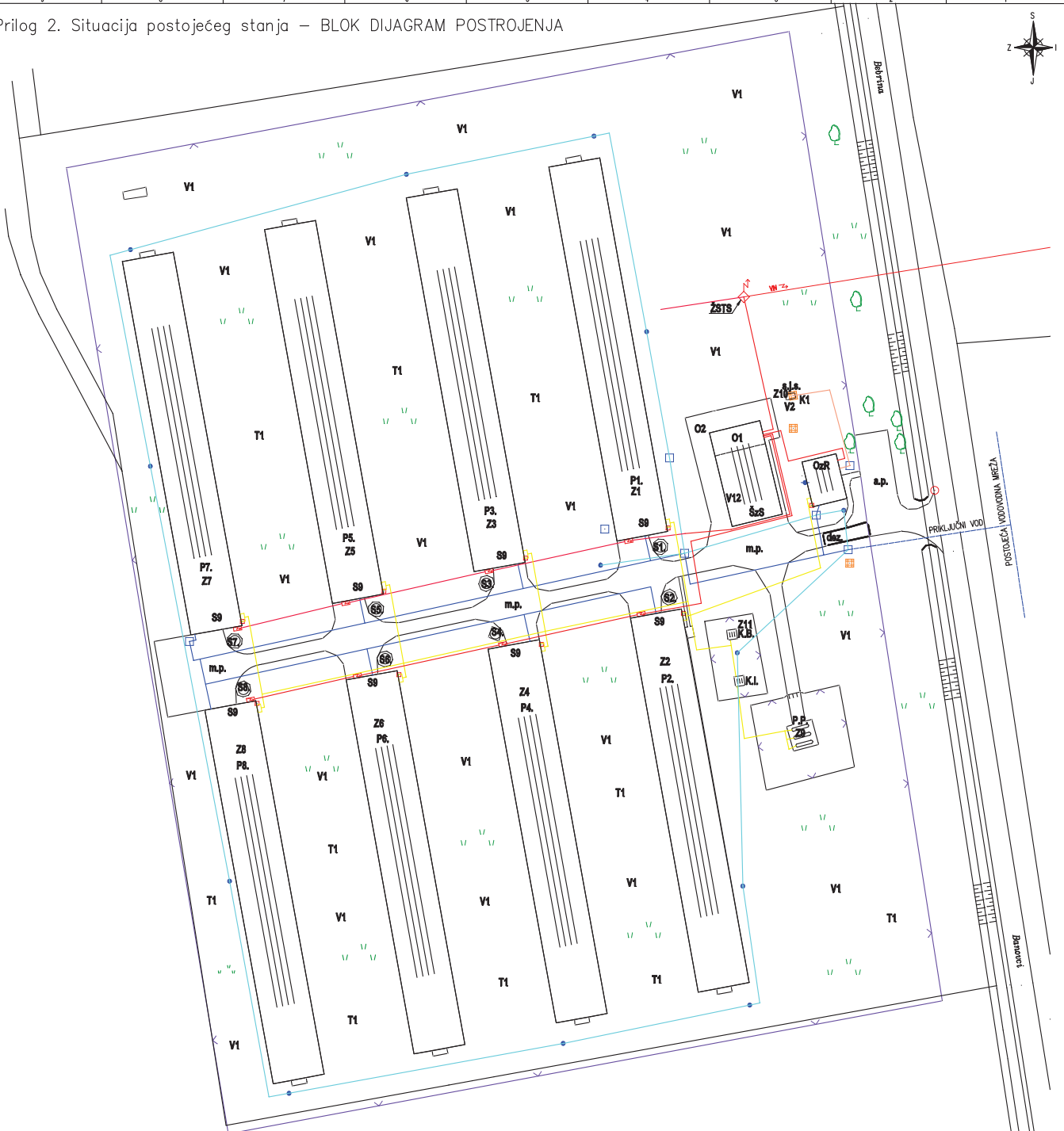
Prilog 3. Shematski prikaz aktivnosti na farmi sa prikazom emisija u okoliša.

Prilog 1. Topografska i orto foto karta, prikaz šireg područja farme „Banovci“



Izrađivač zahtjeva: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Podnositelj zahtjeva: VINDON d.o.o.	
Voditeljica izrade zahtjeva: Mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.		ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJNIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA	
Suradnik: Zrinka Zorić, dipl.ing.geoteh.		Prilog 1: Topografska i orto foto karta prikaz šireg područja farme „Banovci“	
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: studeni 2012.	Br.teh.dn.: 22/676-597-01-12-OUZO	Prilog 1.
Napomena: Prilog je preuzet iz ARKOD - a			

Prilog 2. Situacija postojećeg stanja – BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA



LEGENDA 1. Objekti farme	
OZNAKA	NAZIV
a.p.	asfaltno parkiralište
s.j.a.	sabirna jama za sanitarne otpadne vode
S1-S8	silosi za hranu
dzs	dezbarijera
ZSTS	željezna stupna trafostanica
ul.	ulaz u farmu
m.p.	manipulativne površine
P1-P8	proizvodni objekti (peradarnici)
šs	šupa za stelju
OzR	objekt za radnike
P.P.	plinsko postrojenje-UNP spremnik
K.I.	kućica isparivača
K.B.	kućica bojera

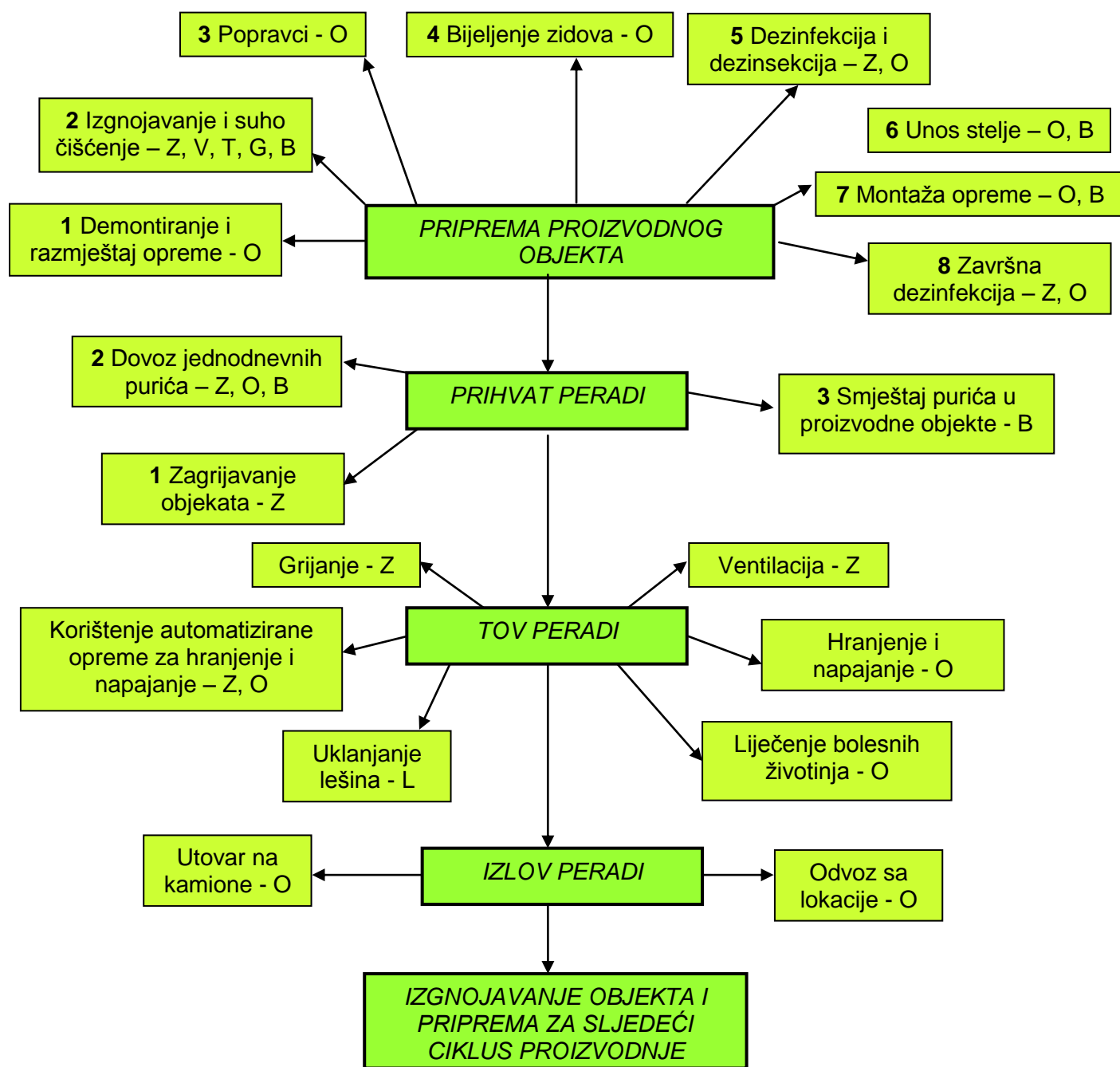
LEGENDA 2. INFRASTRUKTURA	
OZNAKA	NAZIV
— (crvena)	struja
— (plava)	plin
— (zeleno)	sanitarna voda
— (plavo)	hidrantski vod
— (narančasto)	kanalizacija

LEGENDA 3. REFERENTNE OZNAKE EMISIJA	
OZNAKA	NAZIV
Z	zrak (Z1–Z12)
V	vode (V1–V2)
O	skladište otpada (O1–O2)
S	skladište sirovina (S1–S9)
T	tlo (T1)
K	sustav javne odvodnje (K1)

LEGENDA 4. (TUMAČ ZNAKOVA)	
	bjelogorično drvo
	zeleno površina
	šajt voda
	hidrant
	zatvarač vode
	šajt kanalizacija
	plinski ormar
	šajt struje
	šajt struje
	ograda žičana
	željezna trafostanica

Izrađivač zahtjeva: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin
 Podnositelj zahtjeva: Vindon d.o.o.
 Prilog 2. Situacija postojećeg stanja - BLOK DIJAGRAM
 Voditeljica izrade zahtjeva: Mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.
 Suradnik: Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.
 Mjerilo: 1 : 1000
 Datum: studeni 2012.

PRILOG 3. Shematski prikaz aktivnosti na farmi purana „Banovci“ sa prikazom emisija u okoliš



LEGENDA:

Utjecaj na sastavnice okoliša	VODE – V ZRAK – Z TLO – T
Utjecaj opterećenja na okoliš	POSTUPANJE S LEŠINAMA – L GOSPODARENJE OTPADOM – O POSTUPANJE S GNOJEM – G BUKA – B