



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Klasa : UP/I 351-03/12-02/200
Urbroj: 517-06-2-2-1-13-22
Zagreb, 1. srpnja 2012.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13) i točke 6.6 a) Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08, u daljnjem tekstu: Uredba) povodom zahtjeva više operatera tehnološki povezanog postrojenja Eko Kotor d.o.o. iz Kotoribe na adresi J. Slavenskog 7, Pogorelec d.o.o. iz Kotoribe na adresi J. Slavenskog 21, Vajtrok d.o.o. iz Kotoribe na adresi Ruđera Boškovića 54, Biohrana d.o.o. iz Legrada na adresi Petra Zrinskog 22, Imbra d.o.o. iz Đelekovca na adresi Imbriovec 97, Janković d.o.o., iz Kotoribe na adresi Ruđera Boškovića 58, KD Peradarstvo d.o.o. iz Donje Dubrave na adresi Rudija Šoštarića 8 i Eko Fris d.o.o. iz Kotoribe na adresi Kralja Petra Krešimira IV 30, putem ovlaštenika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novo postrojenje: farma pilića s bioplinskim postrojenjem na lokaciji Senečnjak, Općina Kotoriba donosi

R J E Š E N J E

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje: farma pilića s bioplinskim postrojenjem na lokaciji: Senečnjak, k.č. 5678 i k.č. 5679 k.o. Kotoriba, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. izreke ovog rješenja.

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša za postrojenje kojim upravljaju operateri:

- 1. Eko Kotor d.o.o., J. Slavenskog 7, Kotoriba,**
- 2. Pogorelec d.o.o., J. Slavenskog 21, Kotoriba**
- 3. Biohrana d.o.o., Petra Zrinskog 22, Legrad**
- 4. Janković d.o.o., R. Boškovića 58, Kotoriba**
- 5. Vajtrok d.o.o., R. Boškovića 54, Kotoriba**
- 6. KD Peradarstvo d.o.o., R. Šoštarića 8, Donja Dubrava**
- 7. Imbra d.o.o., Imbriovec 97, Imbriovec**
- 8. Eko Fris d.o.o., Kralja Petra Krešimira IV, Kotoriba**

utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom Rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. Operateri upravljaju i odgovorni su za odgovarajuće dijelove postrojenja kako je označeno u Tehničko - tehnološkom rješenju, karta 5. Oznaka granice postrojenja.

II.3. Uvjeti okoliša u Knjizi iz točke II.1. odnose se na sve operatere postrojenja jednako osim uvjeta pod točkama: 1.2.4.5., 1.2.4.6.1., 1.2.4.8., 1.2.4.10., 1.2.4.11., 1.2.4.12., 1.2.4.13., 1.2.4.15., 1.2.4.16., 1.2.4.17., 1.7.1.1., 1.7.1.2., 1.7.2., 1.7.3., 1.7.4. i 1.7.5. koji se utvrđuju samo za operatera Eko Kotor d.o.o., J. Slavenskog 7, Kotoriba te uvjeta 1.2.4.6.2. i 1.2.4.14. koji se utvrđuju samo za operatere Pogorelec d.o.o. iz Kotoribe, Vajtrok d.o.o. iz Kotoribe, Biohrana d.o.o. iz Legrada, Imbra d.o.o. iz Đelekovca, Janković d.o.o., iz Kotoribe, KD Peradarstvo d.o.o. iz Donje Dubrave i Eko Fris d.o.o. iz Kotoribe.

II.4 Tehničko - tehnološko rješenje za koje su ovim Rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša sastavni je dio ovoga Rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

II.5. U ovom Rješenju (uključujući i Tehničko – tehnološko rješenje) nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi izgradnje i rada predmetnog postrojenja.

II.6. Ovo Rješenje primjenjuje se uz Rješenje iz postupka procjene utjecaja na okoliš, Klasa: UP/I 351-03/11-02/102, Urbroj: 517-06-2-1-1-12-16 od 30. srpnja 2012. godine.

III. Ovo Rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

V. Operateri su dužni podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša „Narodne novine“, broj 35/08).

VI. Ovo Rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

O b r a z l o ž e n j e

Dana 27. studenog 2012. operateri Eko kotor d.o.o., Josipa Slavenskog 7, Kotoriba; Pogorelec d.o.o., J. Slavenskog 21, Kotoriba; Biohrana d.o.o., Petra Zrinskog 22, Legrad; Janković d.o.o., R. Boškovića 58, Kotoriba; Vajtrok d.o.o., R. Boškovića 54, Kotoriba; KD Peradarstvo d.o.o., R. Šoštarića 8, Donja Dubrava; Imbra d.o.o., Imbriovec 97, Imbriovec; Eko Fris d.o.o., Kralja Petra Krešimira IV, Kotoriba podnijeli su Zahtjev za utvrđivanje

objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novo postrojenje farme pilića s bioplinskim postrojenjem na lokaciji Senečnjak, Općina Kotoriba. Uz zahtjev je priloženo Tehničko tehnološko Rješenje (TTR). Dokumentaciju Zahtjeva izradio je ovlaštenik za stručne poslove zaštite okoliša Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55.

Uvidom u Zahtjev utvrđeno je da se radi o novom postrojenju: farmi tovnih pilića s bioplinskim postrojenjem na lokaciji k.č. 5678 i k.č. 5679, k.o. Kotoriba. Postrojenje predstavlja jedinstvenu tehnološku cjelinu, farmu kapaciteta 299 850 tovnih pilića za koju je sukladno točki 6.6.a) Uredbe o OUZO potrebno ishoditi objedinjene uvjete zaštite okoliša. S obzirom da postrojenjem upravlja više operatera potrebno je utvrditi objedinjene uvjete zaštite okoliša koji će se odnositi na sve operatere koji upravljaju postrojenjem s jasno određenim odgovornostima za svakog operatera posebno kako je i utvrđeno točkom II.3 ovog Rješenja. Točkom II.2 izreke Rješenja utvrđuje se da su u Tehničko-tehnološkom rješenju točki 5. karti 5. *Oznaka granice postrojenja* označeni pojedini dijelovi postrojenja te za svaki dio i operater koji njim upravlja i za njega je odgovoran.

Navedenom kartom je označeno da operater **Eko Kotor d.o.o.**, J. Slavenskog 7 iz Kotoribe upravlja i odgovoran je za **bioplinsko postrojenje i peradarnik označen brojem 1**. Operater **Pogorelec d.o.o.**, J. Slavenskog 21 iz Kotoribe upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 2 i 3**. Operater **Biohrana d.o.o.**, Petra Zrinskog 22 iz Legrada upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 6 i 7**. Operater **Janković d.o.o.**, R. Boškovića 58 iz Kotoribe upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 10 i 11**. Operater **Vajtrok d.o.o.**, R. Boškovića 54 iz Kotoribe upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 4 i 5**. Operater **KD Peradarstvo d.o.o.**, R. Šoštarića 8 iz Donje Dubrave upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 12 i 13**. Operater **Imbra d.o.o.**, Imbriovec 97 iz Imbriovca upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 8 i 9**. Operater **Eko Fris d.o.o.**, Kralja Petra Krešimira IV iz Kotoribe upravlja i odgovoran je za **peradarnike označene brojevima 14 i 15**.

Točkom II.3 izreke Rješenja utvrđeno je da se svi objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni u obliku Knjige koja prileži ovom Rješenju jednako odnose na sve operatere koji upravljaju postrojenjem osim uvjeta pod točkama: 1.2.4.5., 12.4.6.1., 1.2.4.8., 1.2.4.10., 1.2.4.11., 1.2.4.12., 1.2.4.13., 1.2.4.15., 1.2.4.16., 1.2.4.17., 1.7.1.1., 1.7.1.2., 1.7.2., 1.7.3., 1.7.4. i 1.7.5. koji se odnose isključivo na operatera Eko kotor d.o.o. iz Kotoribe te uvjeta 1.2.4.6.2. i 1.2.4.14. koji se odnose na operatere Pogorelec d.o.o. iz Kotoribe, Vajtrok d.o.o. iz Kotoribe, Biohrana d.o.o. iz Legrada, Imbra d.o.o. iz Đelekovca, Janković d.o.o., iz Kotoribe, KD Peradarstvo d.o.o. iz Donje Dubrave i Eko Fris d.o.o. iz Kotoribe.

Za postrojenje je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš temeljem članka 74. stavka 1 Zakona i odredbe točke 30. Priloga I Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine", br. 64/08 i 67/09). Nositelj zahvata u postupku procjene utjecaja na okoliš je tvrtka Eko kotor d.o.o., Josipa Slavenskog 7, Kotoriba. U predmetnom postupku je odlučeno Rješenjem kojim se određuje da je zahvat u okoliš: građevina za tov pilića s bioplinskim postrojenjem kapaciteta 300 000 jedinki, nositelja zahvata Eko kotor d.o.o. iz Kotoribe, Josipa Slavenskog 7, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio Ekonerg d.o.o. iz Zagreba prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je utvrđeno Rješenjem KLASA: UP/I 351-03/11-02/102, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-16 od 30. srpnja 2012. Nositelj zahvata je u postupku procjene utjecaja na okoliš podnio zahtjev za odvojenim vođenjem postupaka procjene utjecaja na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetno postrojenje. O Zahtjevu je odlučeno Zaključkom KLASA: UP/I 351-03/11-02/102, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-15 od 27. srpnja 2012. kojim se usvaja

navedeni zahtjev za odvojenim vođenjem postupaka. Ovaj Zaključak je priložen u spis oba predmeta.

Postupak je proveden primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09),
2. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
3. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba o OUZO),
4. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i,
5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

Nadalje, Ministarstvo je uvidom u Zahtjev utvrdilo da isti nije potpun te je Zaključkom KLASA: UP/I 351-03/12-02/200, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-2 od 7 siječnja 2013 zatražena dopuna dokumentacije sukladno Prilogu III Uredbe o OUZO. Dopunjena dokumentacija je dopisom KLASA: UP/I 351-03/12-02/200, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-3 od 15. siječnja 2013 sukladno odredbama članka 9. Uredbe, upućena na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima kako slijedi: Ministarstvu poljoprivrede, Upravi za vodno gospodarstvo i Upravi za poljoprivredu i prehrambenu industriju; Ministarstvu zdravlja, Upravi za sanitarnu inspekciju; Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode, Upravi za zaštitu okoliša Sektoru za otpad i Sektoru za atmosferu more i tlo.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo: mišljenje Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/13-64/5 od 29. siječnja 2012. godine; uvjete Ministarstva zdravlja: KLASA: 351-03/13-01/05, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-13-2 od 5. veljače 2013., Obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, VGO za Muru i gornju Dravu KLASA: 325-04/13-04/200, URBROJ: 374-26-1-13-04 od 28. veljače 2013, Sektora za održivi razvoj Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: 351-01/13-02/33, URBROJ: 517-06-3-2-2-13-2 od 14. veljače 2013. Sektor za atmosferu, more i tlo ovoga Ministarstva te Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije Ministarstva poljoprivrede uredno pozvani dana 15. siječnja 2013. do dana izdavanja Rješenja nisu dostavili posebne uvjete/mišljenje na dokumentaciju.

Svi pristigli posebni uvjeti/mišljenja su Zaključkom KLASA: UP/I 351-03/12-02/200, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-10 od 5 ožujka 2013 upućeni ovlašteniku i operaterima u svrhu ugradnje u dokumentaciju Zahtjeva koja će biti izložena na javnoj raspravi.

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 4. veljače do 4. ožujka 2012. godine.

Ministarstvo je 27. veljače 2013. donijelo Odluku (KLASA: UP/I 351-03/12-02/200, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-11) da se predmetni zahtjev upućuje na javnu raspravu u trajanju od 30 dana. Zamolbom za pravnu pomoć Ministarstvo je povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo Međimurske županije.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja u predmetnom postupku sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona, održana je u razdoblju od 20. ožujka do 18. travnja 2012. godine. O javnoj raspravi je obaviještena javnost i zainteresirana javnost objavom informacija na oglasnim pločama općine Kotoriba i Međimurske županije te na internetskim stranicama Međimurske županije i Ministarstva zaštite okoliša i prirode. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je i u Večernjem listu od 12. ožujka 2013. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem bio je omogućen svakog radnog dana u uredovno vrijeme u prostorijama općine Kotoriba. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju (TTR), dana 5. travnja 2012. godine u prostorijama općine Kotoriba. Po završetku javne rasprave Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo Međimurske županije sastavio je Izvješće o javnoj raspravi KLASA: 351-03/13-03/4, URBROJ:210-/1-11-13-05 od 19. travnja 2013. Prema Izvješću s javne rasprave na predmetni Zahtjev s TTR-om nisu zaprimljena mišljenja i/ili primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je u daljnjem tijeku postupka razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, posebice mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano postrojenje iz točke I. izreke ovog Rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I.1 izreke ovog Rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša te na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama, utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koji potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama za uzgoj peradi i svinja (Europska Komisija, srpanj 2003) (u daljnjem tekstu: ILF RDNRT).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz ILF RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi.
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz ILF RDNRT, referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz spremnika (Europska Komisija, srpanj 2006) (u daljnjem tekstu: ESB RDNRT), Pravilniku 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), Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa („Narodne novine“, broj 79/08), Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta do onečišćenja (N 32/10), I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12)
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika prema Zakonu o otpadu („Narodne novine“, broj 178/04, 111/06, 60/08, 87/09), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07 i 111/07), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 41/07, 155/08 i 55/11) i Pravilniku o

nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, broj 87/09).

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za energetska učinkovitost (Europska Komisija, veljača 2009) (u daljnjem tekstu ENE RDNRT).

1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10), odredbama Priloga IV Uredbe, odredbama Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11), ILF RDNRT-u, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija („Narodne novine“, br. 80/13) i Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“, br. 47/08).

1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

1.7.1. Operater nije obavezan provoditi ispitivanja tehnoloških otpadnih voda od pranja peradarnika I pranja filtera za kondicioniranje vode na farmi jer se iste koriste kao ulazna sirova voda u bioplinskom postrojenju, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.7.2. Operater nije obavezan provoditi ispitivanja otpadnih voda koje mogu nastati tijekom čišćenja kontejnera-hladnjače za privremeno skladištenje lešina uginulih životinja, s obzirom da je uvjete kojima moraju udovoljavati ovakvi objekti dužan ispunjavati sukladno Zakonu o veterinarstvu, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.7.3. Operater nije obavezan ispitivati sastav gnojiva nastalog na radu farme. Ispitivanja količine, sastava i kakvoće gnojiva provode se sukladno podzakonskim propisima koji nisu u nadležnosti vodnoga gospodarstva, prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na odredbama Priloga IV Uredbe i Smjernicama za NRT stavljanja postrojenja izvan pogona prema dokumentu CARDS 2004.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA Emisije u vode su određene na temelju Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13).

2.2. Emisije buke temelje se na Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA
Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA
Poboljšanje u zaštiti okoliša temeljiti će se na politici zaštite okoliša operatera „Eko Kotor“ d.o.o.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU
Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA
temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08).
8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, broj 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 20/04), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“ broj 78/10), Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, broj 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, broj 82/10) i Pravilnika o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, broj 59/06).

Točke I i II izreke Rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07), Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08). Postupak je proveden sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 110/07) i Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09). S obzirom da se radi o postrojenju koje je jedinstvena i tehnološki povezana cjelina - farma pilića s bioplinskim postrojenjem, u svrhu ekonomičnosti i sukladno članku 10. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09) te na zahtjev operatera postrojenja, proveden je jedinstven postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Sukladno članku 98 stavku 2 i 3 Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) koji to omogućuje, izdaje se jedinstveno Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za više operatera jednog postrojenja, u kojem su utvrđene obveze i odgovornosti svakog operatera posebno. Rješenje se dostavlja svim operaterima koji upravljaju postrojenjem.

Točka III izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 80. stavka 1. Zakona kojom je određeno važenje Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

Točka IV izreke Rješenja temelji se na članku 137 stavku 1 i članku 140 stavku 5. Zakona, a uključuje i primjenu Uredbe i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavješćavanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka V izreke Rješenja temelji se na članku 92 stavku 2 i stavku 3 te članku 121 stavku 3, stavku 4 i stavku 5 Zakona i članku 26 Uredbe, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VI izreke Rješenja temelji se na članku 96 stavka 1 Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga 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 i 8, 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 ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine”, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).



Dostaviti:

1. Eko-kotor d.o.o., J. Slavenskog 7, 40 329 Kotoriba **(R! s povratnicom)**
2. Pogorelec d.o.o., J. Slavenskog 21, 40 329 Kotoriba **(R! s povratnicom)**
3. Biohrana d.o.o., Petra Zrinskog 22, 48 317 Legrad **(R! s povratnicom)**
4. Janković d.o.o., R. Boškovića 58, 40 329 Kotoriba **(R! s povratnicom)**
5. Vajtrok d.o.o., R. Boškovića 54, 40 329 Kotoriba **(R! s povratnicom)**
6. KD Peradarstvo d.o.o., R. Šoštarića 8, 40 328 Donja Dubrava **(R! s povratnicom)**
7. Imbra d.o.o., Imbriovec 97, 48 316 Đelekovec **(R! s povratnicom)**
8. Eko Fris d.o.o., Kralja Petra Krešimira IV 30, 40 329 Kotoriba **(R! s povratnicom)**
9. Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo, Ruđera Boškovića 2, Čakovec
10. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
11. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
12. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
13. Pismohrana u pisu predmeta, ovdje

**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-
TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ
PILIĆA S BIO-PLINSKIM POSTROJENJEM NA K. Č. 5678 i K. Č. 5679 K. O.
KOTORIBA, SENEČNJAK, OPĆINA KOTORIBA**

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja

1.1.1. Uvjeti u fazi izgradnje postrojenja određeni su posebnim rješenjem iz postupka procjene utjecaja na okoliš KLASA: UP/I 351-03/11-02/102, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-16 od 30. srpnja 2012.

1.1.2. Rad postrojenja „Eko Kotor“ d.o.o. sastoji se od sljedećih proizvodnih cjelina:

1.1.2.1. Objekti za tov pilića - 15 peradarnika

1.1.2.2. Objekt za bio-plinsko postrojenje

1.1.3. Rad postrojenja „Eko Kotor“ d.o.o. za proizvodnu tovnih pilića s bio-plinskim postrojenjem se sastoji od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina

1.1.3.1. Crpljenje vode iz bunara i opskrba vodom iz centralnog vodoopskrbnog sustava

1.1.3.2. Sustav za hranjenje

1.1.3.3. Sustav za napajanje životinja

1.1.3.4. Sustav za ventilaciju

1.1.3.5. Izgnojavanje objekata

1.1.3.6. Privremeno skladištenje gnoja

1.1.3.7. Zbrinjavanje uginulih životinja

1.1.3.8. Odvodnja otpadnih voda

1.1.3.9. Bio-plinsko postrojenje

1.1.3.10. Pakirnica humusa

1.1.4. Uklanjanje postrojenja

1.2. Procesi

Postrojenje je namijenjeno za intenzivan uzgoj pilića. Ukupni kapacitet postrojenja je 298 500 mjesta za tovne piliće. Godišnje se proizvodi u 6 turnusa.

Prostorni prikaz objekata farme (situacija) nalazi se u Poglavlju 5, str. 17 Tehničko-tehnološkog rješenja na kojem su označeni dijelovi postrojenja kojima upravljaju i za koje su odgovorni pojedini operateri:

1. **Eko kotor d.o.o.**, bioplinsko postrojenje i peradarnik označen brojem **1**, kapacitet 19 900 mjesta
2. **Biohrana d.o.o.**, Legrad; peradarnici označeni brojevima **6 i 7**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta
3. **Pogorelec d.o.o.**, Kotoriba; peradarnici označeni brojevima **2 i 3**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta
4. **KD Peradarstvo d.o.o.**, Donja Dubrava; peradarnici označeni brojevima **12 i 13**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta
5. **Janković d.o.o.**, Kotoriba; peradarnici označeni brojevima **10 i 11**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta
6. **Eko Fris d.o.o.**, Kotoriba; peradarnici označeni brojevima **14 i 15**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta
7. **Imbra d.o.o.**, Imbriovec; peradarnici označeni brojevima **8 i 9**, ukupni kapacitet 39 800 mjesta

8. **Vajtrok d.o.o.**, Kotoriba, peradarnici označeni brojevima 4 i 5, ukupni kapacitet 39 800 mjesta

1.2.1. U procesima će se koristiti sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekti peradarnici - 15	Hrana za tovne piliće	8100 t
	Dezinfekcijska sredstva	2196 litara
	Voda za napajanje tovnih pilića	20865 m ³
	Voda za pranje postrojenja	12096 m ³
Dezbarijere	Dezinfekcijska sredstva	100 m ³
	Voda	400 m ³
Upravna zgrada	Voda za sanitarne potrebe zaposlenika	730 m ³
Bio-plinsko postrojenje	Skladište za krutu fazu fermentirane biomase	675 m ³
	Skladište posija	12 500 m ³
	Skladište kukuruza	6 250 m ³
	Spremnici za pileći gnoj prije obrade u bioplinskom postrojenju 3 kom	3 403,92
	Spremnik za fermentiranu biomasu (tekuća faza)	7 780 m ³
Agregat	Dizel gorivo	Nije primjenjivo

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Kapacitet spremnika
Sabirna okno za otpadne vode od pranja peradarnika (24 kom)	Pojedinačni kapacitet 8 m ³
Sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijera	70 m ³
Kontejneri za komunalni otpad	Standardnog volumena.
Silos, vage za hranu i pužni transporter	Kapacitet svakog silosa je 21,17 tona.
Spremnici za pileći gnoj prije obrade u bioplinskom postrojenju 3 kom.	Ukupni kapacitet 3 403,92 m ³
Skladište za krutu fazu fermentirane biomase	675 m ³
Spremnik za fermentiranu biomasu (tekuća faza)	7 780 m ³
Kotlovnica	0,1-3 MW
Trafostanica	10 (20) kV/0,4 kV
Dezbarijere	Dimenzija 6,0 x 3,0 x 0,25 m = 4,5 m ³ . Ukupno 9 dezbarijera postavljenih na ulazima u

	peradarnike te na ulazu/izlazu s farme
UNP spremnici (2)	2x 25 000 l

1.2.3. Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama. RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kodne oznake	BREF	RDNRT
ENE	Energy Efficiency Techniques	RDNRT za energetske učinkovitost
ESB	Emissions from Storage	RDNRT za emisije iz skladišta
ILF	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
MON	General Principles of Monitoring	RDNRT za opće principe monitoringa

1.2.4. Tijekom korištenja predmetnog zahvata moraju se primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse, što uključuje sljedeće radne procese:

- 1.2.4.1.** Izraditi i primjenjivati dokument *Edukacijski program za zaposleno osoblje* kako bi zaposlenici bili adekvatno osposobljeni za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse te bili upoznati s uvjetima iz ovog Rješenja. Edukacija mora uključiti sve djelatnike farme čije dužnosti imaju utjecaj na pravilno provođenje načela dobre poljoprivredne prakse i uvjeta iz ovog Rješenja. Navedeni dokument je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, tehnika sukladno ILF RDNRT poglavlje 4.1.2.
- 1.2.4.2.** Izraditi i primjenjivati dokument *Procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenta* koji je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, tehnika sukladno ILF RDNRT-u poglavlje 4.1.5.
- 1.2.4.3.** Izraditi i primjenjivati dokument *Program popravaka i održavanja* koji će uključivati popis opreme koju je potrebno redovito provjeravati, učestalost pregleda i potrebu za obavljanje popravaka. Navedeni dokument je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, tehnika sukladno ILF RDNRT-u poglavlje 5.1. i 4.1.6.
- 1.2.4.4.** Izraditi i primjenjivati dokument *Plan aktivnosti* koji mora uključivati: popis aktivnosti koje je potrebno planirati kao što su: otprema/doprema životinja i hrane za životinje, otprema otpada, postupanje s gnojovkom, na način da se obavljaju brzo, učinkovito i s najmanjim rizikom za neplanirane emisije u okoliš što uključuje prethodnu provjeru opreme, vozila i vremenskih prilika. Navedeni dokument je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, tehnika sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a.
- 1.2.4.5.** Gnoj koji nastaje izgnojavanjem peradarnika kojim upravlja operater Eko-kotor d.o.o. se u cijelosti mora koristiti u bio-plinskom postrojenju istog operatera.
- 1.2.4.6.1.** Operater Eko-kotor d.o.o. je dužan voditi evidenciju o
- količini gnoja koji nastaje u peradarniku kojim upravlja,
 - količini gnoja kojeg zaprima od ostalih operatera postrojenja
 - količini gnoja koji se koristi u bioplinskom postrojenju

- količini krutog i tekućeg dijela organskog gnojiva koji nastaje nakon separacije ostataka iz bioplinskog postrojenja
- količinama i vremenu otpreme organskog gnojiva korisnicima iz *Ugovora o uslužnom rasipanju gnojiva* navedenih u uvjetu pod točkom 1.2.4.15.
- analizi organskog gnojiva iz točke 1.7. ovog Rješenja.
- broju tovnih pilića po pojedinom turnusu

Navedenu evidenciju je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

1.2.4.6.2. Operateri Biohrana d.o.o., Pogorelec d.o.o., KD Peradarstvo d.o.o., Janković d.o.o., Eko-Fris d.o.o., Imbra d.o.o. i Vajtrok d.o.o., svaki zasebno, su dužni voditi evidenciju o:

- količini gnoja koji nastaje u peradarniku kojim upravljaju,
- količini gnoja kojeg ustupaju operateru Eko-kotor d.o.o.
- broju tovnih pilića po pojedinom turnusu

Navedenu evidenciju je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

1.2.4.7. Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o:

- Potrošnji vode,
- Energiji utrošenoj ili proizvedenoj u postrojenju
- količini i sastavu utrošene hrane za životinje

Evidenciju pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, tehnika sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.4. ILF RDNRT-a.

1.2.4.8. Na lokaciji postrojenja operatera „Eko Kotor“ d.o.o. uz bioplinsko postrojenje se moraju osigurati 3 objekta za skladištenje gnoja - spremnici za pileći gnoj prije obrade u bioplinskom postrojenju - ukupnog kapaciteta 3 403,92 m³. Spremnici moraju biti od vodonepropusnog armiranog betona, a površina gnoja se mora pokrivati vodonepropusnom folijom, tehnika sukladno ILF RDNRT-u poglavlje 5.3.5.

1.2.4.9. Izgnojavanje peradarnika mora se obavljati nakon završenog turnusa. Gnoj se mora odmah po izgnojavanju skladištiti u prethodno navedenim spremnicima za pileći gnoj.

1.2.4.10. Nakon procesa fermentacije sadržaj iz fermentora prebaciti u separator u kojem će se odvojiti tekuća od krute faze.

1.2.4.11. Krutu fazu dobivenu separacijom spremiti na ograđenu, vodonepropusnu, natkrivenu betonsku podlogu – skladište za krutu fazu fermentirane biomase, kapaciteta 675 m³.

1.2.4.12. Tekuću fazu dobivenu separacijom spremiti u spremnik za tekuću fazu fermentirane biomase, kapaciteta 7780 m³.

1.2.4.13. Tekuću fazu dobivenu separacijom ponovno upotrijebiti kao sirovinu u bioplinskom postrojenju u najvećoj mogućoj mjeri.

1.2.4.14. Zbrinjavati gnoj koji nastaje izgnojavanjem peradarnika svakog operatera prema *Ugovorima o uslužnom zbrinjavanju kokošjeg gnoja* koji su sklopljeni između:

9. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Biohrana d.o.o.Legrad;*
10. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Pogorelec d.o.o., Kotoriba;*
11. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i KD Peradarstvo d.o.o., Donja Dubrava;*
12. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Janković d.o.o., Kotoriba;*
13. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Eko Fris d.o.o., Kotoriba;*
14. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Imbra d.o.o., Imbriovec;*
15. *Eko kotor d.o.o., Kotoriba i Vajtrok d.o.o., Kotoriba)*

Sukladno navedenim ugovorima operateri moraju gnoj iz peradarnika kojima upravljaju i za koje su odgovorni, ustupiti operateru Eko kotor d.o.o. iz Kotoribe za korištenje kao sirovine u bioplinskom postrojenju, a za potrebe grijanja peradarnika koristiti otpadnu toplinu iz bioplinskog postrojenja. Navedene ugovore je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

- 1.2.4.15.** Operater Eko-kotor d.o.o. je dužan zbrinjavati kruti i tekući dio organskog gnojiva koji preostaje nakon fermentacije u bioplinskom postrojenju sukladno *Ugovorima o uslužnom rasipanju gnojiva* s trećim osobama kojima je osigurano oko 760ha poljoprivrednog zemljišta za aplikaciju. Navedene Ugovore je potrebno revidirati najkasnije u roku od 30 dana od početka rada farme na način da se uz nove ugovore priloži brošura „*Načela dobre poljoprivredne prakse*“, (Ministarstvo poljoprivrede, 2009.g.) ili da se u nove Ugovore unesu odredbe iz načela provođenja dobre poljoprivredne prakse vezane na tehnike za zaštitu voda i zraka od onečišćenja uzrokovanog gnojom. Navedene ugovore je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.
- 1.2.4.16.** Do izgradnje pakirnice 1. siječnja 2018. g. u kojoj će se kruti dio organskog gnojiva koji preostaje nakon fermentacije u bioplinskom postrojenju pakirati i stavljati na tržište kao gotov proizvod, operater Eko-kotor d.o.o. je dužan zbrinjavati kruti dio gnoja prema *Ugovorima o uslužnom rasipanju gnojiva*.
- 1.2.4.17.** I nakon izgradnje pakirnice iz uvjeta 1.2.4.16. operater Eko-kotor d.o.o. je dužan osigurati dostatne poljoprivredne površine za aplikaciju tekućeg dijela i krutog dijela organskog gnojiva koji se neće stavljati na tržište kao gotov proizvod putem Ugovora s trećim osobama.

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

- 1.3.1.** Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u hrani te fazno hraniti perad, u skladu s proizvodnom fazom te fiziološkim i zdravstvenim statusom životinje, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 5.3.1.1., 5.3.1.2.
- 1.3.2.** Maksimalno dozvoljen udio sirovog proteina i sadržaj ukupnog fosfora u hranidbenoj recepturi iznosi:

Kategorije hranjenja	Udjel sirovih proteina (ILF tablica 5.5., poglavlje 5.3.1.1.)
„starter“	22 %
„grover“	21 %
„finišer“	20 %

Kategorije hranjenja	Udjel fosfora (ILF tablica 5.6., poglavlje 5.3.1.2.)
„starter“	0,75 %
„grover“	0,70 %
„finišer“	0,67 %

- 1.3.3.** Uzgoj tovnih pilića mora se provoditi u peradnjacima s podnim držanjem u kojima će biti osigurano hranjenje i pojenje. Peradarnici moraju zadovoljavati posebne propise vezane na dobrobit životinja.

- 1.3.5.** Peradarnike nakon završetka turnusa čistiti koristeći vodu pod visokim pritiskom (visokotlačni uređaji) i dezinfekcijska sredstva.
- 1.3.7.** Vodu za napajanje tovnih pilića i pranje peradarnika zahvaćati iz zdenca na lokaciji operatera Eko Kotor d.o.o. Za zahvaćanje vode iznad količine od 1000 m³ radi korištenja za tehnološke i slične potrebe mora se posjedovati koncesija od Ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.8.** Zdenac za opskrbu vodom mora biti projektiran na osnovu vodoistražnih radova radi ispitivanja izdašnosti i drugih hidrogeoloških parametara vodonosnika, te kakvoće vode u odnosu na zahtjeve namjeravanog korištenja, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.9.** Operateri moraju posjedovati tehničko izvješće o izvedbi zdenca i provedenim vodoistražnim radovima s rezultatima dobivenih mjerenja i ispitivanja, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.10.** Predloženim rješenjem mora biti predviđena ugradnja odgovarajućih mjernih uređaja te opreme za telemetrijski nadzor, prikupljanje, kontrolu i registraciju obračunskih podataka, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.8.** Svakodnevno, vizualno i na temelju podataka o protoku vode iz mjerača protoka i podataka o tlaku vode iz manometara u proizvodnim objektima moraju se kontrolirati instalacije pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja, te pravovremenog otkrivanja i popravljivanja kvarova, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 5.3.3.
- 1.3.9.** Racionalizirati potrošnju vode na način da potrošnja vode za napajanje tovnih pilića i za pranje proizvodnih objekata iznosi maksimalno:
- za napajanje tovnih pilića maksimalno 70 l/pile/god, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 3.2.2.1.1., tablica 3.11.
 - za čišćenje proizvodnih objekata za uzgoj tovnih pilića 0,025 m³/m²/god, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 3.2.2.1.1, tablica 3.12.
- 1.3.10.** Prikupljati i odvoditi otpadne vode (sanitarnih, tehnoloških, iz dezbarijera) razdjelnim sustavom čiji objekti moraju biti vodonepropusni, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.11.** Tehnološke otpadne vode od pranja i čišćenja peradarnika moraju se odvoditi u zasebnu nepropusnu sabirnu jamu zatvorenog tipa na lokaciji, a potom prepumpavati u sabirnu jamu bioplinskog postrojenja u kojem će se koristiti u procesu, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.12.** Sanitarno-fekalne otpadne vode moraju se ispuštati u nepropusnu sabirnu jamu zatvorenog tipa bez ispusta i preljeva, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.13.** Onečišćene oborinske vode sa manipulativih i parkirališnih površina moraju se ispuštati u teren preko taložnica i separatora ulja i masti. Operateri su dužni s ovlaštenim pravim subjektom zaključiti ugovore o održavanju i čišćenju separatora, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.14.** Uvjetno čiste oborinske vode s krovnih površina mogu se ispuštati u okolini teren bez pročišćavanja, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.14.** Otpadne vode iz dezbarijera moraju se ispuštati u nepropusnu sabirnu jamu zatvorenog tipa na lokaciji, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.15.** Sadržaj sabirne jama za sanitarnu otpadnu vodu moraju prazniti i odvoziti ovlaštene pravne osobe na lokaciju konačnog ispuštanja u sustav javne odvodnje komunalnih otpadnih voda s uređajem za njihovo pročišćavanje, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.16. Interna kanalizacija i sve građevine na istoj moraju biti vodonepropusne, a kapacitet u skladu s hidrauličkim proračunom.

1.3.17.1. Operateri su dužni posjedovati:

- Dokaz o provedenoj kontroli vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti građevina za odvodnju otpadnih voda od strane ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/11)

1.3.17.2. Operateri su dužni primjenjivati:

- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.18. Sve građevine u kojima se skladišti gnoj moraju biti od vodonepropusnog materijala otpornog na agresivno djelovanje gnoja te predviđeni na način kojim je onemogućeno onečišćenje podzemnih i površinskih voda, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.19. Skladištenje štetnih i opasnih tvari i manipulaciju istima provoditi uz odgovarajuće mjere zaštite kojima će se spriječiti zagađivanje podzemnih i površinskih voda (odgovarajući spremnici/kontejneri, tankvane, vodonepropusnost podloge, natkrivanje prostora i dr.), tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.20. Silosi za skladištenje hrane te pripadajuća oprema moraju biti izrađeni prema preporukama za skladištenje i rukovanje rasutim teretima: primjerena stabilnosti, lako izuzimanje sadržaja, sprječavanje prašenja prilikom punjenja i pražnjenja silosa (primjenom usipnih koševa, pneumatskog zatvorenog prijenosa te zatvorenih pužnih transporterata), tehnika prema ESB RDNRT poglavlje 4.3.1, 4.3.5, 4.3.7.

1.3.21. Hrana iz silosa mora se transportirati u halu spiralnim transporterom koji se automatski uključuje kad nivo hrane u usipnom košu padne ispod određenog minimuma. Transporteri za istovar iz spremnika hrane moraju biti zatvoreni zbog smanjenja emisija prašine, te ih se mora redovito održavati i čistiti, tehnika prema ESB RDNRT poglavlje 5.4.2.

1.3.22. Brzina i način istovara moraju se prilagoditi radi smanjivanja emisija prašine ograničavanjem brzine kretanja vozila unutar kruga postrojenja. U tu svrhu održavati interne prometnice te redovito čistiti kotače transportnih vozila, tehnika prema ESB RDNRT poglavlja 4.4.3.5.1., 4.3.5.2. 4.3.5.3, 4.4.6.12. 4.4.6.13.

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.4.1. Postrojenje mora izraditi četverogodišnji *Plan gospodarenja otpadom* u roku šest mjeseci od početka rada postrojenja.

1.4.2. Neopasni tehnološki otpad mora se skupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike. Odvojeno sakupljeni otpad mora se predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, s kojim su operateri dužni sklopiti ugovor, tehnika prema kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe.

1.4.3. Miješani komunalni otpad mora se prikupljati u posebnom spremniku te predavati ovlaštenim pravnim osobama, tehnika prema kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe.

1.4.4. Opasni otpad mora se predavati ovlaštenim pravnim osobama.

1.4.5. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada mora se voditi prema vrstama i količinama otpada a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Prikupljene podatke dostavljati jednom godišnje Agenciji za zaštitu okoliša.

1.4.6. Uginule životinje moraju se prikupljati u hladnjaču do trenutka otpreme specijalnim vozilom u kafileriju, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

1.5.1. Primjenjivati interne *Programe praćenja potrošnje energije*, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 4.1.4.

1.5.3. Tijekom rada moraju se kontinuirano provoditi educiranja i provjera stručnosti radnog osoblja, tehnika prema ENE RDNRT poglavlja 2.1. i 2.6.

1.5.4. Provoditi učinkovitu kontrolu procesa kroz vođenje zapisa svih relevantnih parametara tehnika prema ENE RDNRT poglavlja 4.1.4 ILF i 2.4.

1.5.5. Provoditi *Planove održavanja* i voditi zapise o održavanju, kvarovima i zastojsima, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 4.1.6.

1.6. Sprječavanje akcidenta

1.6.1. Postrojenje mora primjenjivati sustav zaštite od požara koje se sastoji od unutrašnjih i vanjskih hidrantskih mjesta.

1.6.2. Primjenjivati *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* u kojem se moraju predvidjeti mjere za sprečavanje nastanka akcidenta i postupci u slučaju akcidenta, tehnika prema ILF RDNRT poglavlje 4.1.5.

1.6.3. U slučaju opravdane sumnje da je došlo do onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda radom postrojenja operateri su, na zahtjev vodopravnog inspektora tijekom vodopravnog nadzora, dužni obaviti kontrolno ispitivanje otpadnih voda, te površinskih i/ili podzemnih voda na pokazatelje koji su relevantni za postrojenje, a koje je potrebno razraditi u *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*, tehnika prema ILF RDNRT i Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

1.7.1.1. Operater Eko-kotor d.o.o. mora obavljati analizu organskog gnojiva kojeg ustupa korisnicima iz *Ugovora o uslužnom rasipanju gnojiva* uzimanjem trenutnog uzorka, sukladno poglavlju 5.1. ILF RDNRT-a i prema kriteriju 10 iz Priloga IV Uredbe.

1.7.1.2. Analizu organskog gnojiva potrebno je obaviti za svaku partiju proizvedenog organskog gnojiva. Partija proizvedenog organskog gnojiva je količina koja je proizvedena istim tehnološkim postupkom, pod istim uvjetima, utvrđene propisane kakvoće. U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mijenjaju, operater mora provesti dvije analize godišnje

1.7.2. Analiza gnoja uključuje sljedeće parametre: vlaga, suha tvar, dušik (N, organski), fosfor (P₂O₅), kalij (K₂O), pepeo (450°C), prema načelima dobre poljoprivredne prakse.

1.7.3. Mjerenje i analizu podataka obavlja ovlaštena pravna osoba (ovlaštenja prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007).

1.7.4. Mjesto uzorkovanja su spremnici organskog gnojiva.

1.7.5. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu organskog gnojiva su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
-------------------	-----------------------------------

suha tvar	gravimetrijska metoda
H ₂ O (vlaga)	HRN EN 1542:1991/pH
amonijski N	metoda po Bremmeru
ukupni N	modificirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (plamenofotometrijska metoda)
ukupni Ca	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)
ukupni Mg	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)

Emisije u vode

- 1.7.6. Ispitivati sastav otpadnih voda iz dezbarijera jednom godišnje, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.7.7. Uzorkovanje i ispitivanje može obavljati ovlašteni laboratorij uzimanjem trenutačnog uzorka iz sabirnih jama prije odvoženja na lokaciju konačnog ispuštanja u sustav javne odvodnje s uređajem za njihovo pročišćavanje, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.7.8. Vrednovanje rezultata se provodi usporedbom s graničnim vrijednostima emisija iz točke 2.1. na način da vrijednosti rezultata mjerenja svakih uzoraka moraju biti manje od graničnih vrijednosti emisija.
- 1.7.9. Ispitivanje otpadnih voda potrebno je obavljati na pH, taložive tvari, klor slobodni i klor ukupni, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.7.10. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće otpadne tehnološke vode iz dezbarijera su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH H ₂ O	HRN EN 13037:1999
taložive tvari	„standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed
Klor ukupni	ISO 7393-1 ISO 7393-2
Klor slobodni	ISO 7393-1 ISO 7393-2

Emisije buke

1.7.11. Nakon početka rada farme izvršiti mjerenje buke na granici s česticom s kojom će graničiti postrojenje, a nakon obavljenog mjerenja buke podatke iz Izvještaja je potrebno dostaviti Ministarstvu zdravlja, tehnika prema posebnom uvjetu Ministarstva zdravlja.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje, prema Uredbi i kriteriju 10. Priloga IV Uredbe

1.8.1. U roku od 6 mjeseci od izgradnje postrojenja izraditi *Plan zatvaranja postrojenja* koji mora uključivati sljedeće aktivnosti:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Način zbrinjavanja krutog stajskog gnoja
- Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata, te ostalih objekata
- Rastavljanje i uklanjanje opreme
- Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- Odvoz i zbrinjavanje otpada prema vrstama putem ovlaštenih pravnih osoba
- Procjenu troškova potrebnih za uklanjanje postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje te iznos troškova za svakog operatera koji upravlja farmom

1.8.2. Kao dio programa razgradnje i uklanjanja postrojenja potrebno je napraviti analizu i ocjenu stanja okoliša na lokaciji u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Mjere ocjene stanja okoliša obuhvatit će i provjeru stanja tla na lokaciji.

1.8.3. Ukoliko se provjerom stanja tla na lokaciji utvrdi potreba za sanacijom u odnosu na stanje prije upotrebe (ako su takvi podaci dostupni), operateri će izraditi i provesti program sanacije na vlastiti trošak.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u vode

Dopuštene količine otpadnih voda:

- Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika u količini do 230 m³/godišnje
- Tehnološke otpadne vode iz dezbarijera u količini do 400 m³/godišnje
- Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade do 200 m³/godišnje

Dopuštene granične vrijednosti za otpadne vode iz dezbarijera su:

Ispust	Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
Odvoz iz sabirne jame otpadnih voda od pranja peradarnika i iz dezbarijera	Preadarnici, dezbarijere	pH	6,5 – 9,5
		Taložive tvari	10 ml/1h
		Klor ukupni	1,0 mg/l
		Klor slobodni	0,5 mg/l

2.1.1. Privremene emisije iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti nisu dopuštene.

2.2. Emisije u tlo

Za operatere postrojenja nisu utvrđene emisije u tlo jer ne obavljaju aplikaciju gnoja na poljoprivredno zemljište.

2.3. Emisije buke

Mjerenje razine buke može obavljati samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, a rezultati ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke:

- u zoni gospodarske namjene (zona 5) 80 dB (A) danju i noću,
 - na granicama zona mješovite namjene (zona 3) 55 dB (A) danju i 45 dB (A) noću,
- prema posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1. Ograda, kao i sve čvrste građevine trebaju biti udaljenije minimalno 6 m od ruba korita kanala Senjar i VBelike Gredine I, mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

3.2. Prema mišljenju Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode, vezano na zaštitu prirode, nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Stalno poboljšanje u zaštiti okoliša provoditi kroz politiku zaštite okoliša operatera.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1 Čuvati podatke o potrošnji vode i energije, količini hrane, proizvedenom otpadu i gnoju (poglavlje 4.1.4. ILF)
- 6.2. Izvješće o rezultatima redovitih ispitivanja otpadnih voda potrebno je dostaviti Hrvatskim vodama, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin i vodopravnoj inspekciji, tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 6.3. Izvještaje o analizi kakvoće otpadnih voda pohranjivati na 5 godina.
- 6.4. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada prema vrsti i količini otpada pohranjivati 5 godina i dostavljati Agenciji zaštite okoliša na propisanim obrascima (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu).
- 6.5. Četverogodišnji *Plan gospodarenja otpadom* za postrojenje „Eko Kotor“ d.o.o. za proizvodnju tovnih pilića dostaviti nadležnom upravnom tijelu Međimurske županije i Agenciji za zaštitu okoliša.
- 6.6. U roku šest mjeseci od početka rada postrojenja operateri moraju klasificirati sve interne pravilnike i planove o postupanju i evidencije sukladno uvjetima iz ovog Rješenja, točke 1.2.4.1., 1.2.4.2., 1.2.4.3., 1.2.4.4., 1.2.6.1., 1.2.6.2., 1.2.4.7., 1.2.4.14., 1.2.4.15., 1.3.17.1., 1.3.17.2, 1.4.1., 1.4.5., 1.5.1., 1.5.5., 1.7.1.1., 1.7.6., 1.7.11. 1.8.1. i 6.2. Klasificiranu dokumentaciju je potrebno pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Voditi evidenciju o pritužbama od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operateri postrojenja za intenzivan uzgoj tovnih pilića „dužni su realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

U skladu s time, naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaćaju:

- a) naknade korisnika okoliša
- b) naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- c) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon

Naknadu korisnika okoliša operateri predmetnog postrojenja obvezni su namiriti zbog toga što su – kao pravne osobe – vlasnici građevina ili građevnih cjelina za koje je propisana obveza provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema posebnom izrazu (izračunu), a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknadu za opterećivanje okoliša otpadom, operateri plaćaju kao posjednici otpada koji snose sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te su financijski odgovorni za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom, operateri će izravno riješiti plaćanjem prema Ugovorima sa ovlaštenim pravnim osobama za skupljanje komunalnog, neopasnog, odnosno, opasnog otpada.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operateri su dužni platiti kao pravne osobe, koje kao vlasnici ili ovlaštenici prava na vozila na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika. Jedinična naknada i korektivni koeficijent te način obračunavanja i plaćanja propisani su posebnim propisima.

Navedene naknade, uključujući i spomenute posebne naknade, plaćaju se na temelju rješenja kojeg donosi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Operateri su kao pravne osobe u statusu vlasnika ili ovlaštenika predmetnog postrojenja dužni platiti vodni doprinos.

Operateri su također dužni platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda kao i naknadu za uređenje voda.

9. NAČIN PROVJERE ISPUNJAVANJA OBJEDINJENIH UVJETA U POKUSNOM RADU

Pokusni rad postrojenja trajati će 6 mjeseci. Za vrijeme pokusnog rada potrebno je pratiti sve emisije u okoliš utvrđene izrijekom ovog Rješenja. Mjerenje provoditi pri kapacitetu proizvodnje i zauzeća postrojenja utvrđenim izrijekom ovog Rješenja. Praćenje (monitoring) emisijskih i ostalih pokazatelja provoditi prema uvjetima iz ovog Rješenja.

**Tehničko tehnološko rješenje za novo postrojenje za intenzivan
uzgoj pilića sa bioplinskim postrojenjem na lokaciji Senečnjak,
Općina Kotoriba**

Zagreb, travanj 2013.

SADRŽAJ

UVOD	4
2. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja – farmi i bio-plinskog postrojenja.....	5
2.1. Glavni proizvodni objekti	7
2.1.1 Peradnjaci	7
2.1.2 Bio-plinsko postrojenje.....	8
2.1.3 Pomoćni objekti	8
2.2. Tehnički povezane aktivnosti - pomoćni procesi.....	8
2.2.1. Priprema i prerada vode.....	8
2.2.2. Sustav za hranidbu.....	8
2.2.3. Sustav za ventilaciju i pojenje.....	9
2.2.4. Skladištenje materijala.....	9
2.2.5. Izgnojavanje objekata.....	10
2.2.6. Čišćenje i dezinfekcija.....	11
2.3. Infrastruktura.....	11
2.3.1. Vodoopskrba.....	11
2.3.2. Prometno rješenje i priključenje na javnu –prometnu površinu.....	11
2.3.3. Elektroopskrba	11
2.3.4. Sustav odvodnje	11
3. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)	
3.1. Plan s prikazom lokacije zahvata i obuhvatom cijelog postrojenja.....	13
3.2. Referentna mjesta emisije postrojenja.....	14
4 PROCESNI BLOK DIJAGRAMIPOSTROJENJA.....	15
4.1 Procesni dijagram tova pilića	15
4.2. Procesni dijagram proizvodnje bio-plina i energije.....	16
5. OZNAKA GRANICA POSTROJENJA	17
6. DOKUMENTACIJA	18

Uvod

Tvrtke „Eko kotor“ d.o.o., „Pogorelec“ d.o.o., „Vajtrok“ d.o.o., „Biohrana“ d.o.o., „Imbra“ d.o.o., „Janković“ d.o.o., „KD Peradarstvo“ d.o.o., „Eko fris“ d.o.o. pokrenule su postupak ishođenja objedinjenih uvjeta za nova postrojenja farme za intenzivni uzgoj pilića sa bio-plinskim postrojenjem na lokaciji Senečnjak, Općina Kotoriba lociranoj u istočnom dijelu Međimurske županije.

Postrojenja na lokaciji Senečnjak u Općini Kotoriba namijenjena su intenzivnom uzgoju pilića te proizvodnji električne i toplinske energije. Stoga su tehnološki podijeljene na osam operatera od kojih se sedam bavi intenzivnim uzgojem pilića, a „Eko kotor“ d.o.o., uz intenzivan uzgoj pilića posjeduje i bio-plinsko postrojenje. Svi operateri čine jedinstvenu tehnološku cjelinu budući da im je zajedničko zbrinjavanje gnoja u bio-plinskom postrojenju, zbrinjavanje voda nastalih u procesu proizvodnje, sanitarne vode i vode iz dezinfekcijskih barijera, dobava električne i toplinske energije iz bio-plinskog postrojenja, opskrba vodom i hranom za uzgoj pilića, upravna zgrada te ostali resursi značajni u za intenzivni uzgoj pilića.

U skladu sa zahtjevima Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08), utvrđena je potreba ishođenja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za nova postrojenja kao tehnološku cjelinu.

Tehničko – tehnološko rješenje za zahvat se prema odredbama članka 85. navedenog Zakona, obvezno prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, koji se ocjenjuje pred nadležnim Ministarstvom.

2. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja – farmi i bio-plinskog postrojenja

Na lokaciji Senečnjak, Općina Kotoriba biti će izgrađen niz objekata koji će činiti jednu proizvodno-tehnološku cjelinu:

Upravna zgrada

Parkiralište

Vodospema

Bunar

Silos za hranu

Skladište posija

Skladište kukuruza

Skladište gnoja

Skladište krutog gnoja

Pakirnica

Trafostanica

Garaža za mehanizaciju

Vaga

Fermenter I i II

Dozirna jedinica

Pumpaona

Digestor

Motor generatora

Baklja

Sabirna jama za sanitarnu vodu

Precrpno okno

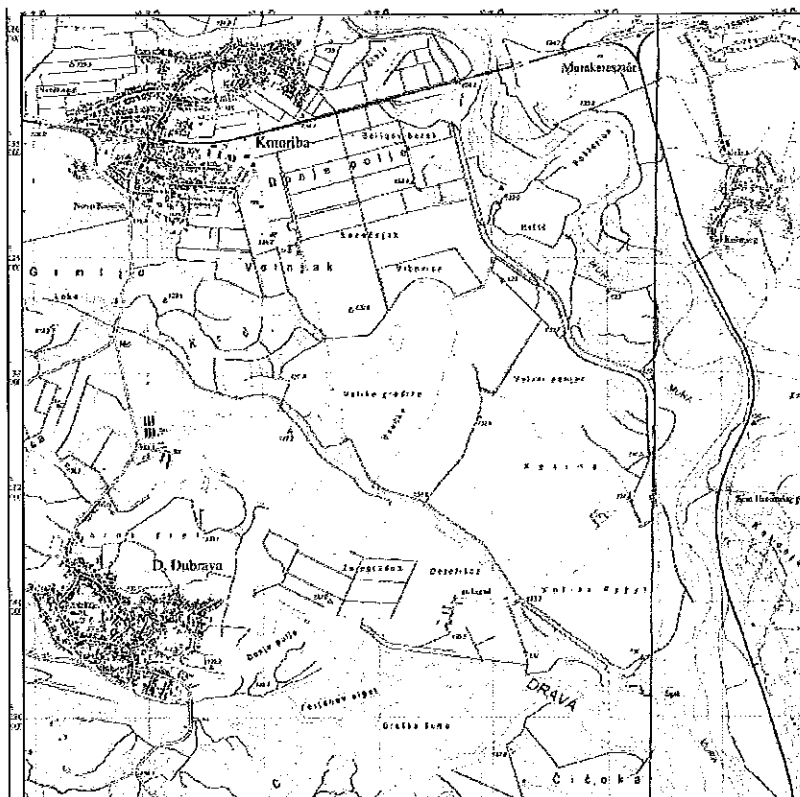
Dezinfekcijske barijere

Sabirna okna

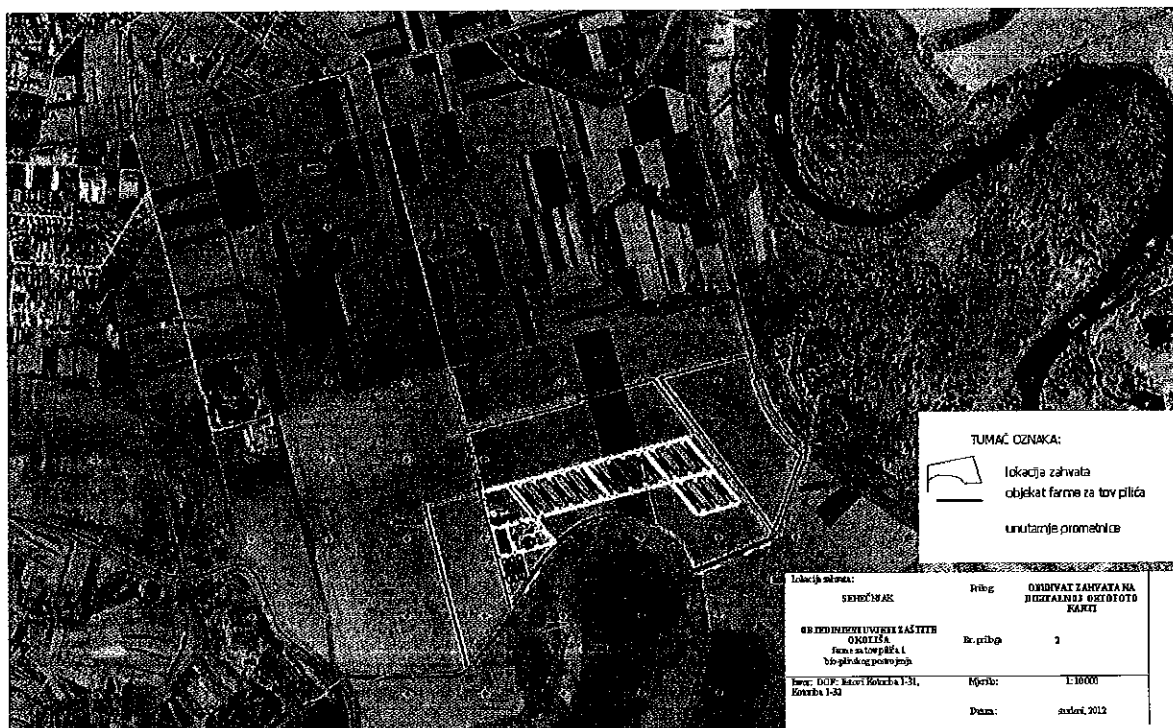
Peradarnici

Pomoćni el. agregat

Ukupna površina lokacije Senečnjak, Općina Kotoriba je 21,7 ha, a ukupna površina za držanje peradi je 21 965,70 m².



Slika 1. Lokacija izgradnje farme –obuhvat zahvata na topografskoj slici



Slika 2. Lokacija izgradnje farme –obuhvat zahvata na ortofotokarti

Osnovna zadaća postrojenja je intenzivan uzgoj pilića i proizvodnja električne i toplinske energije uz osiguranje životnih uvjeta u skladu s *Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama* („Narodne novine“, brojevi 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10).

Na ulazu svakog postrojenja na lokaciji Senečnjak nalazi se kolna i pješačka dezo-barijera, kao i na ulazu u svako postrojenje. Pristupni putevi su asfaltirani, a putevi unutar lokacije koji povezuju objekte operatera međusobno i sa upravnom zgradom su s makadamskim zastorom. Ostali prostor između objekata biti će zelene površine. Lokacija Senečnjak imati će vlastiti izvor pitke vode iz bunara, električne i toplinske energije.

Popis objekata s površinom na lokaciji Senečnjak prikazan je u tablici 1:

Tablica 1. Popis glavnih proizvodnih objekata i njihova površina

Površina čestice za izgradnju postrojenja Senečnjak	21,7	ha
Peradarnici (15 objekata)	21 965,70	m ²
Bio-plinsko postrojenje		m ²

U tablicama 2 i 3 navedeno je brojno stanje životinja na farmama kao i očekivani proizvodni rezultati 2011. godini.

Tablica 2. Tehnološka cjelina Senečnjak – proizvodnja intenzivnog uzgoja pilića

Broj životinja		
Pilići	kom	299 850
Planirana proizvodnja		
Trajanje tova	dana	42
Prosječan dnevni prirast/jedinki	kg	0,052
Konverzija hrane	kg	1.8-2 kg smjese za tov pilića za 1 kg prirasta
Prosječna izlazna težina/tpileta	kom	2,2 kg

Tablica 3. Bio-plinsko postrojenje

Količina sirovine za bio-plinsko postrojenje		
Kruti pileći gnoj	t	5 000
Procesna voda	t	19 500
Pšenične posije	t	3 400
Kukuruzna silaža	t	8 000
Proizvodni rezultati		
Ukupno proizvedene električne energije	kWh	8 000 000
Ukupno proizvedene toplinske energije		9 284 000
Potrošnja električne energije operatera		1 500 000
Preostala električna energija za distribuciju		5 200 000

2.1. Glavni proizvodni objekti

2.1.1. Peradnjaci

Pilići se smještaju u peradnjake u dobi od jednog dana na površinu 1/3 peradnjaka, a kasnije sa rastom se raseljavaju po cijelom peradnjaku. Temperatura objekta prilikom naseljavanja mora biti između 33°C-35°C te se postepeno smanjuje na 21°C. Tov traje 42 dana kada pilići postiču prosječnu težinu od 2,2 kg.

Svaki operater, osim „Eko kotor“ d.o.o. posjeduje dva peradnjaka dimenzija 14,60 m x 100,30 m bruto površine 1 464,38 m². Operater „Eko kotor“ d.o.o. posjeduje jedan peradnjak i bio plinsko postrojenje.

Proizvodni proces traje 57 dana, a godišnje postoji 6 turnusa.

2.1.2. Bio-plinsko postrojenje

Bio-plinsko postrojenje sastoji se od : fermentera, dozirne jedinice, pumpe, digestora promjer $d=35,2\text{m}$; visina $h=8\text{m}$, objekta s motorom i generatorom (kogenerator) te baklje. Proizvodni kapacitet je 990 kW/h električne energije i $1\ 150\text{ Kw}$ toplinske energije. Fermenteri su spremnici opremljeni adekvatnom toplinskom izolacijom s obzirom da je za proces fermentacije potrebno postići optimalne temperaturne uvjete. U fermenteru se nalaze miješalice za miješanje supstrata na kojima su u različitim visinama pričvršćene lopatice u formi vesla. Baklja će se koristiti jedino u slučaju tehničkih kvarova. Postrojenje je smješteno na lokaciji operatera „Eko kotor“ d.o.o. (k.č. 5678). i godišnje će raditi 8 600 sati.

2.1.3. Pomoćni objekti

Redovito će se kontrolirati zdravstveno stanje peradi te će se po potrebi poduzimati odgovarajuće veterinarske mjere.

Uginule životinje će se sanirati prema propisanim postupcima neškodljivog uklanjanja za što na lokaciji Senečnjak postoji prostorija sa uređajima za hlađenje i kontejnerom za zbrinjavanje do odvoza trupla u kafileriju. Prostorija za uginule životinje projektirana je tako da vozila koja odvoze uginule životinje ne ulaze u prostor farme. Odvoz se vrši tjedno specijalnim kamionom.

Na farmi se redovito provode sve potrebne veterinarsko-sanitarne mjere, kao i DDD.

Zajednički prostori sa prostorijama za tuširanje radnika i posjetitelja, tzv. higijenska brana smještena je na samom ulazu u farme, a sastoji se od dva dijela između kojih se nalazi tuš kabina; prvi, vanjski dio je «prljavi» dio, a unutrašnji je «čisti» dio.

Krug postrojenja Senečnjak je ograđen pletenom žičanom ogradom. Na ulazu u postrojenje Senečnjak nalazi se kolna i pješačka dezo-barijera kod svakog od osam operatera. Putovi unutar farme koji služe za servisne svrhe te za čišćenje peradarnika biti će prekriveni makadamskim zastorom, a ostale manipulativne površine biti će prekrivene asfaltom. Ostale površine biti će pokriveno zelenom površinom. Svi operateri, uz zajedničku upravnu zgradu, koriste zajedno skladište za gnoj, sanitarnu vodu i vodu iz dezbarijera, a tehnološka voda iz sabirnih okana prepumpava se u bio-plinsko postrojenje.

2.2. Tehnički povezane aktivnosti - pomoćni procesi

2.2.1. Priprema i prerada vode

Voda se zahvaća iz bunara i puni u vodospremu odakle se troši za napajanje pilića u peradnjacima i ostale potrebe farme. Bunarska voda prerađuje se u stanici za preradu vode procesom defekalizacija, demanganizacije i dezinfekcije. Dotok kemikalija reguliran je automatski, a održavanje i servis provodi vanjska tvrtka. Svi objekti priključeni su na vodoopskrbu iz vodospreme koja se nalazi na lokaciji operatera „Eko kotor“ d.o.o. odakle se voda distribuira internom vodoopskrbnom mrežom.

2.2.2. Sustav za hranidbu

Pilići u intenzivnom tovu hrane se smjesom. Vrsta smjese ovisno o dobi te se koriste starter, grover i finiše, koji se dostavljaju u silose (dva komada po peradnjaku). Odatle se hrana doprema u hranilice spiralnim transporterom koji je zatvoren te svodi prešanje i gubitak hrane na minimum. Distribucija hrane je automatska, tako da je pogona za distribuciju povezan sa upravljačkom informatičkom jedinicom. Pilići imaju stalan pristup hrani.

2.2.3. Sustav za ventilaciju i grijanje

Ventilacija u objektima je umjetna. Vertikalnim aksijalnim ventilatorima zrak se izvlači iz objekata čime se stvara podtlak koji omogućuje ulaz svježeg zraka. Upravljanje ventilacijom, grijanjem i hlađenjem je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralni kompjuter koji bilježi sve parametre rada sustava te ima sustav za dojavu alarma (svjetlosni i zvučni). Potrebna toplinska energija za zagrijavanje objekta proizvodi se u bioplinskompostrojenju 1 150 kW, a u slučaju potrebe ili kvara na bio-plinskom postrojenju mogu se koristiti dva agregata na ukapljeni naftni plin (UNP). Klimatske uvjete definira: DIN 18910.

2.2.4. Skladištenje materijala

U tablici 4 je dan tehnički opis tehnoloških prostora za skladištenje koji prati prikaz rasporeda objekata i emisija iz postrojenja na lokaciji Senečnjak u poglavlju 2.

Tablica 4: Prostori za skladištenje na lokaciji Senečnjak

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Instalirani kapacitet	Skraćeni tehnički opis	Oznaka
SILOSI ZA HRANU	30x21,17 m ³	30 samostojeća čelična silosa valjkastog oblika sa lijevkom za izuzimanje.	
SKLADIŠTE POSIJA	12 500m ³	1 armiranobetonski samostojeća objekt zatvorenog tipa, četvrtastog oblika.	
SKLADIŠTE KUKURUZNE SILAŽE	12 500m ³	1 armiranobetonski samostojeća objekt zatvorenog tipa, četvrtastog oblika.	
SKLADIŠTE GNOJA	3x1 134,64 m ²	3 armiranobetonska samostojeća objekt otvorenog tipa sa vodonepropusnom ceradom, četvrtastog oblika.	
SKLADIŠTE KRUTOG GNOJA NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA U BIO-PLINSKOMPOSTROJENJU	675 m ²	Armiranobetonski objekt s nadstrešnicom.	
SPREMNICI UMP	2X25 000 l	Spremnici će biti projektirani sukladno Pravilniku o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07)	
VODOSPREMA	143 m ³	Djelomično ukopan betonski objekt podjeljen na odjeljke za sanitarnu vodu, protupožarnu vodu i odjeljak za pitku vodu	
SABIRNA JAMA OTPADNIH VODA	70 m ³	Armiranobetonska, vodonepropusna zatvorenog tipa	
SABIRNA OKNA TEHNOLOŠKE VODE IZ PERADNJAKA	24x4,41 m ³	Betonska vodonepropusna sabirna jama zatvorenog tipa	

2.2.5. Izgnojavanje objekata

Izgnojavanje proizvodnih objekata se obavlja nakon svakog završenog proizvodnog ciklusa mehaničkim čišćenjem gnoja i stelje iz objekta. Pod gnojem se podrazumijeva pileći izmet sa steljom koja se odvozi na lokaciju operatera „Eko kotor“ d.o.o. gdje se nalaze tri skladišta za gnoj koje prema Ugovoru zajednički koristi svih osam operatera na lokaciji Senečnjak. Peradnjaci se nakon toga peru pomoću visokotlačnih perača, a voda se sakuplja u sabirnim oknima. Iz sabirnih okana voda se prepumpava u bioplinsko postrojenje gdje se koristi u tehnološkom procesu. Nakon korištenja u bio-plinskom postrojenju gnoj (digestat) bez neugodnih mirisa i amonijaka će se kratkotrajno skladištiti u skladištu za kruti gnoj a potom prevoziti u pakirnicu gdje će se pakirati za tržište kao kompost. Do izgradnje pakirnice preuzimat će ga poljoprivrednici prema Ugovorima. Tekući dio gnoja iz bioplinskog postrojenja preuzimati će poljoprivrednici prema Ugovorima.

Godišnja količina krutog gnoja biti će oko 5 000 t, a tekućeg gnoja oko 24 000 t.

Ukupne količine gnojovke, proračunate na bazi prikazanih raspona u Referentnom dokumentu, broja mjesta za životinje i količine vode za pranje objekata koje mogu nastati na farmama na lokaciji Senečnjak prikazane su u tablici 5.

Tablica 5. Količina ulaznih sirovina za bio-plinsko postrojenje

Porijeklo	Peradnjaci na lokaciji Senečnjak	Doprema izvan lokacije Senečnjak	Ukupno t/god
Pileći kruti gnoj	4 000	1 000	5 000
kukuruzna silaža	0	8 000	8 000
pšenična posija	0	3 400	3 400
Voda od pranja	19 500	02	19 500
Sveukupno			35 900

Od ukupne količine pilećeg gnoja potrebnog u bio-plinskom postrojenju na farmama će nastati oko 4 000 t/god, dok će se ostatak od oko 1 000 t/god dopremiti s obližnje farme pilića (Ugovor o otkupu će se sklopiti naknadno).

Kontrola životinja

Redovitim kontrolama životinja poduzimat će se, po potrebi, odgovarajuće veterinarske mjere. Uginuća će se sanirati na neškodljiv način, prema propisanim postupcima za što na farmi postoje posebni prostori koji su toplinski izolirana i opremljeni vlastitim sustavom za hlađenje. Sukladno propisima u zadanom roku uginule životinje zbrinjavaju se putem olaštene tvrtke „Agroproteinka“ d.o.o. Na farmi će se redovito provoditi sve potrebne veterinarsko-sanitarne mjere kao i DDD.

2.2.6. Čišćenje i dezinfekcija

Nakon završene proizvodnje, objekti se prije pranja natapaju raspršivačima čime se postiže lakše i učinkovitije pranje sasušanih nečistoća. Nakon toga objekti se peru visokotlačnim uređajima za pranje i uklanjaju se svi zaostaci organske tvari. Dezinfekcija objekata obavlja se prije ulaska pilića sa odabranim bio-razgradivim dezinfekcijskim sredstvom.

2.3. Infrastruktura

2.3.1. Vodoopskrba

Voda se zahvaća iz bunara na lokaciji operatera „Eko kotor“ d.o.o. i puni u vodospremu (144,44 m³) odakle se troši za napajanje pilića i ostale potrebe farme. Na farmi je izveden sustav interne vodoopskrbne mreže koji je dimenzioniran na ukupne potrebe na farmi. Procjenjuje se da je ukupna godišnja potrošnja vode (preliminarna bilanca voda) za sve operatere na lokaciji Senečnjak je 41 335,6 m³

2.3.2. Prometno rješenje i priključenje na javnu –prometnu površinu

Priključenje farmi sa lokacije Senečnjak na javno-prometnu površinu je sa sjeverozapadne strane predmetnih čestica. Izgradit će se je jedan ulaz/izlaz sa farme svakog opertera. Put na koji će se priključivati operateri biti će asfaltiran. Priključak je projektiran u skladu s Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu („Narodne novine“, broj 119/07) i hrvatskim normama za površinske čvorove U.C.4.050. Proizvodni objekti farme udaljeni su od puta na koji je farma priključena minimalno 5 m.

2.3.3. Elektroopskrba

Na predmetnoj čestici izgraditi će se trafostanica prema uvjetima distributera. Trafostanica će se nalaziti na sjeverozapadnom dijelu lokacije operatera „Eko kotor“ d. o.o. Na lokaciji Senečnjak će se instalirati dizelski agregat instalirane snage oko 300 kW, kao alternativni izvor električne energije dovoljne za provedbu svih procesa na farmi ukoliko dođe do nestanka električne energije. Agregat je smješten u zasebnom objektu koji štiti od širenja buke i vibracija, te onemogućava bilo kakvo izlivanje goriva u okoliš.

2.3.4. Sustav odvodnje

Sustav odvodnje na lokaciji farmi Senečnjak interni je sustav kanalizacije kojeg čine:

- Sustav odvodnje vode od pranja peradnjaka (tehnološka voda) u vodonepropusna sabirna okna
- Sustav odvodnje otpadnih voda od dezinfekcijske barijere do vodonepropusne sabirne jame,
- Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda do vodonepropusne sabirne jame,
- Sustav odvodnje otpadne vode od pranja filtera u stanici za preradu vode do taložnice i zatim vodonepropusne sabirne jame
- Sustav odvodnje oborinskih voda s krovnih površina na zelene površine uz objekte

Sustav odvodnje gnojovke

Tehnološke otpadne vode nastale od pranja i održavanja objekta za uzgoj životinja, transportiraju se kanalizacijom i slobodnim padom do vodonepropusnih sabirnih okana.

Količina tehnoloških otpadnih voda od pranja i održavanja objekata procjenjuje se na oko 41 335,6 m³ na godinu.

Sustav odvodnje otpadnih voda od dezinfekcijske barijere

Količina potreba za vodom u dezo-barijeri, godišnje će biti cca 840 m³. Dio vode iz dezo-barijere će se gubi na isparavanje, dio će se rasipati preko kotača vozila i slično. Ostale otpadne vode, čija količina se procjenjuje na oko 450 m³ iz dezo-barijere se upuštaju u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda

Na lokaciji farmi Senečnjak biti će zaposleno 18 radnika, raspodijeljenih u 3 smjene, dnevna, popodnevna i noćna.

Sanitarne otpadne vode prikupljati će se iz svih sanitarnih čvorova i odvoditi do vodonepropusne sabirne jame. U sabirnu jamu će se sakupljati i vode od pranja filtera. Sabirna jama će se prazniti po potrebi od strane ovlaštene tvrtke.

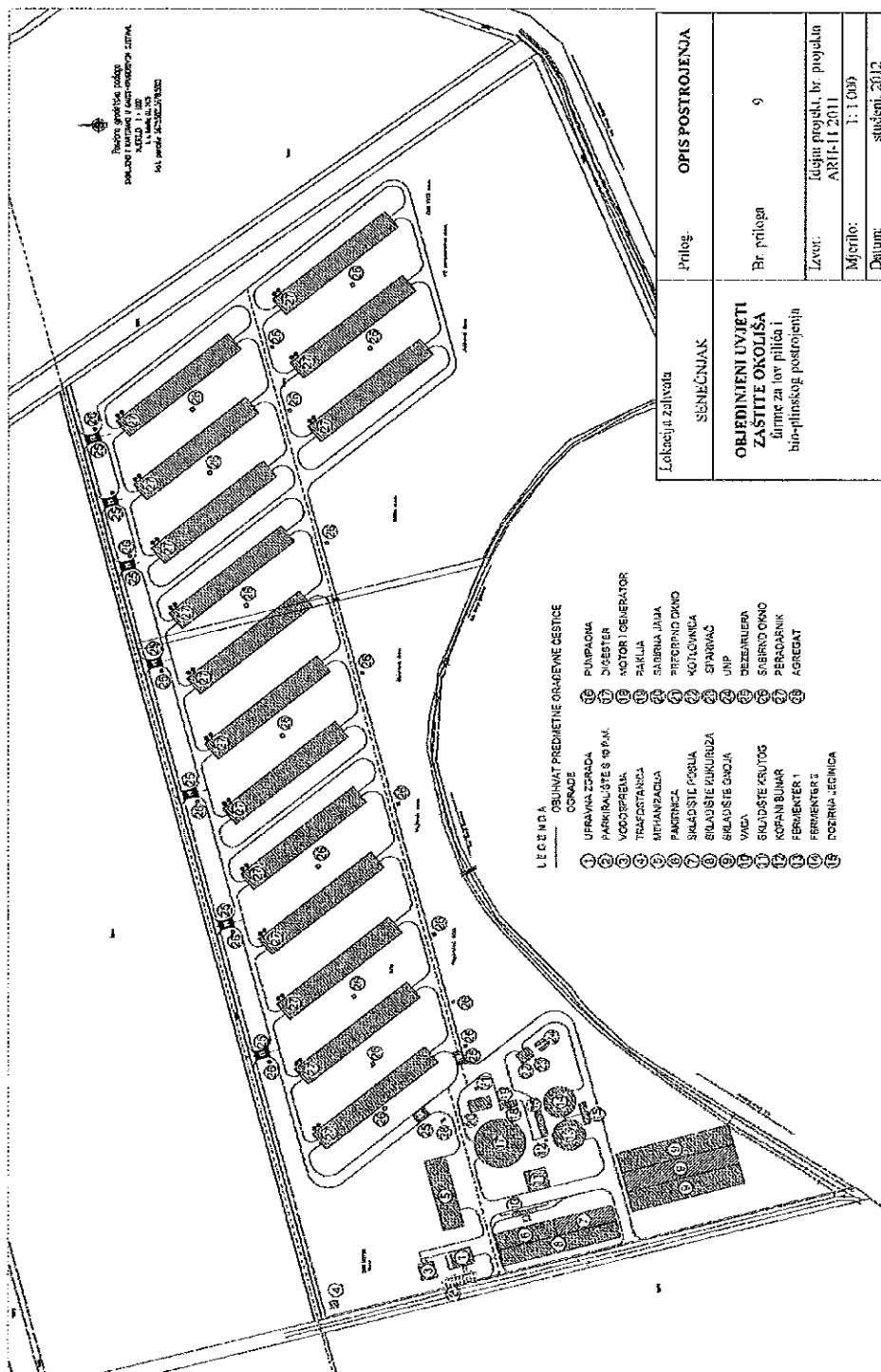
Oborinske vode

Oborinske vode s manipulativnih površina, prije upuštanja u okolni teren, pročišćavati će se preko separatora ulja i masti.

Oborinske vode s krovnih površina ići će direktno na travnati teren postrojenja.

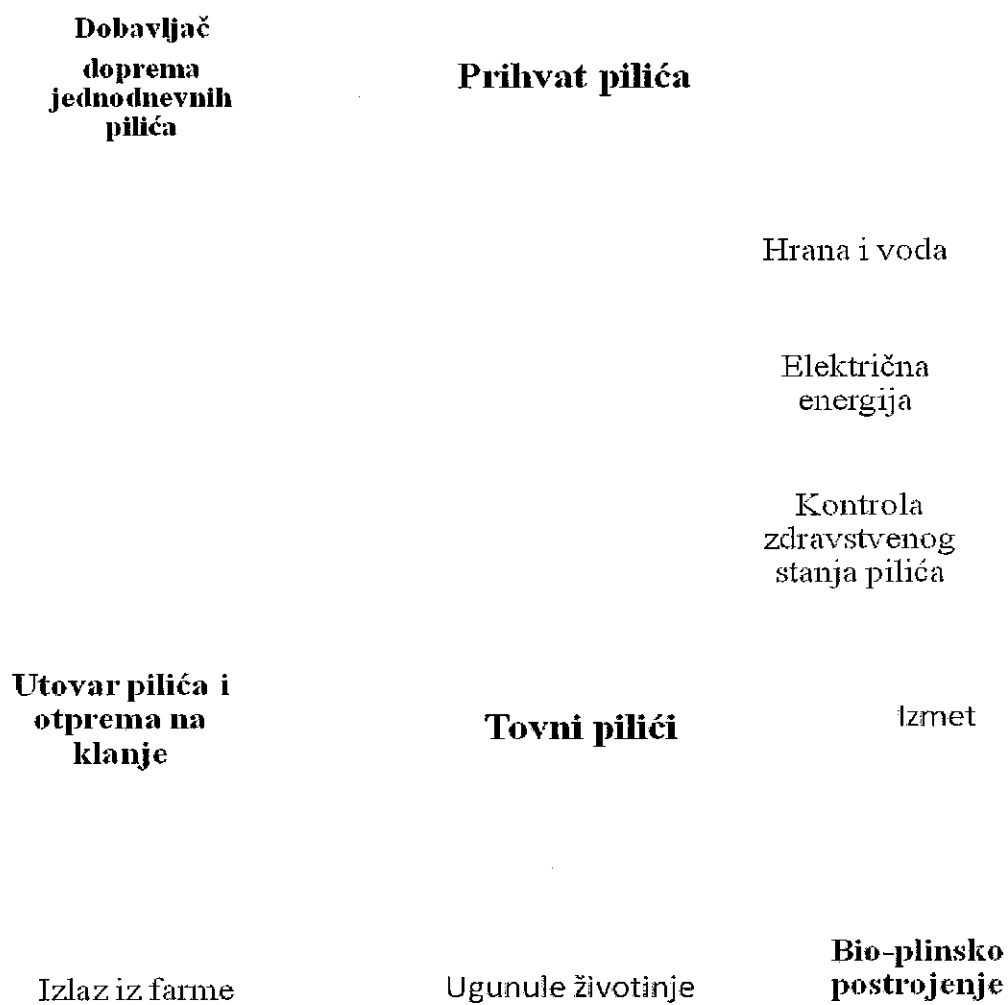
3. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

3.1. Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja

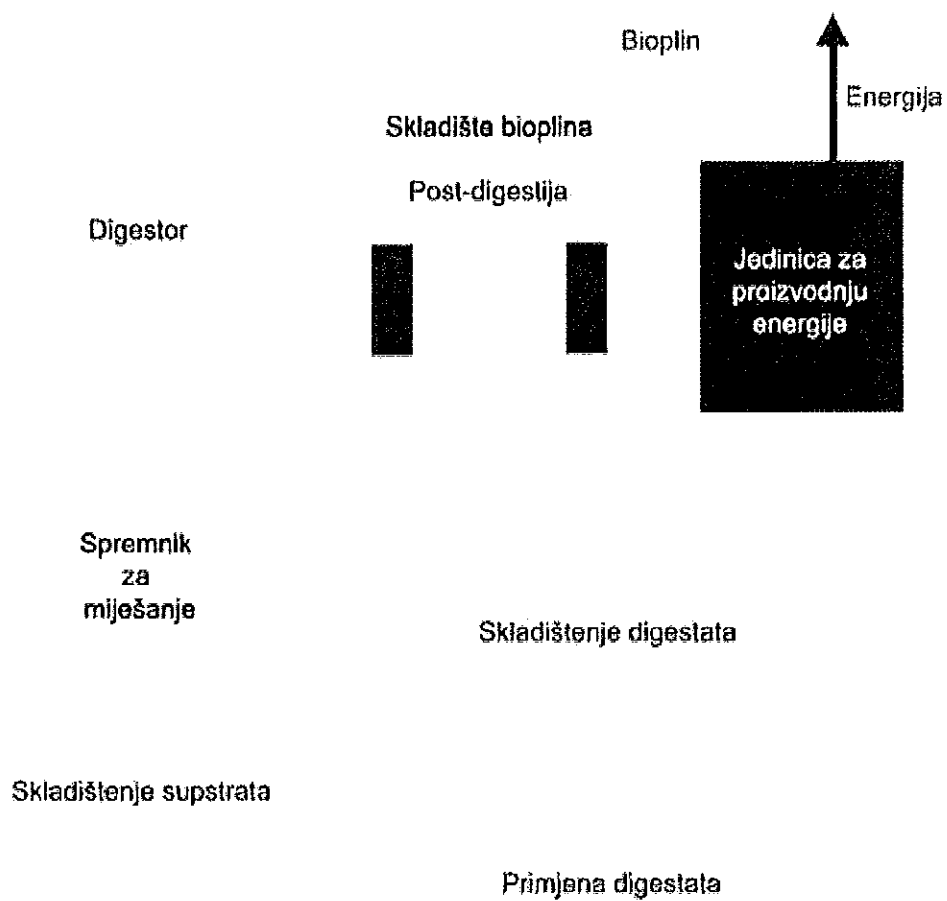


4. PROCESNI BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA

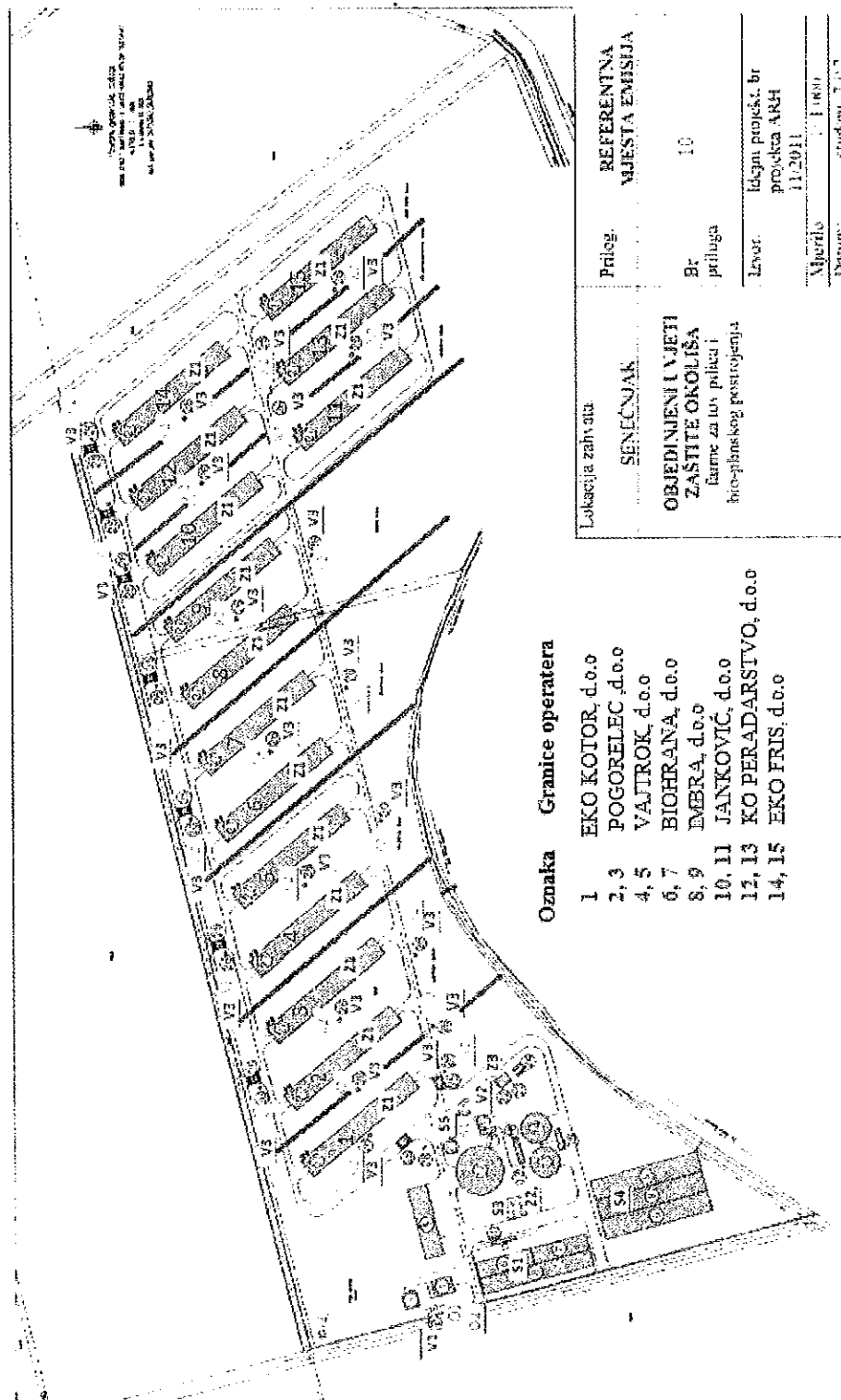
4.1 Procesni dijagram tova pilića



4. 2. Procesni dijagram proizvodnje bioplina i energije



5. OZNAKA GRANICE POSTROJENJA



6. OSTALA DOKUMENTACIJA

DOKUMENTI IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA

1. Studija utjecaja na okoliš zahvata farme za to pilića s bio-plinskim postrojenjem, općina Kotoriba, Rev 2, Izradio: EKONERG-Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Zagreb, srpanj 2012.
2. Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša Postrojenja za intenzivan uzgoj pilića sa bio-plinskim postrojenjem na lokaciji Senečnjak, studeni 2012.

ZAKONODAVNA OSNOVA

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
2. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)

EU legislativa

1. RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi- *Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs- ILF*, July 2003
 2. RDNRT Emisije iz spremnika -*Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage* - ESB, July 2006
 3. RDNRT Energetska učinkovitost - *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency* – ENE, February 2009
-