



**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE
DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA SVINJA
GRADEC, TVRTKE BELJE plus d.o.o., OPĆINA GRADEC**

PROMO d.o.o.
eko
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510960255

DIREKTOR
Nataša Uranjek
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, lipanj 2021.

Nositelj Zahtjeva:

Belje plus d.o.o.

Svetog Ivana Krstitelja 1/a, 31326 Darda

Broj dokumenta:

14/20-EO

Verzija:

II

Datum:

25.06.2021.

Izrađivač:

PROMO EKO d.o.o, D.Cesarića 34, 31000 Osijek

Naslov:

NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU
PODLOGU UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE
UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA
POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA SVINJA
GRADEC, TVRTKE BELJE plus d.o.o., OPĆINA
GRADEC

Voditelj i koordinator izrade:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

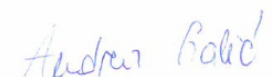


Suradnici:

Marko Teni, mag.biol.



Andrea Galić, mag.ing.agr.

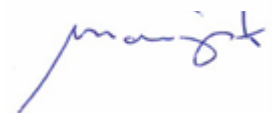


Vedran Lipić, mag.ing.aedif.



Vanjski suradnici:

Saša Uranjek, univ.spec.oec.




Konzultacije i podaci:

Katarina Kundih, dr.vet.med.

BELJE plus d.o.o.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

Prilog 1. Ne – tehnički sažetak

<i>Ne-tehnički sažetak</i>	
Podaci o tvrtki	
Naziv gospodarskog subjekta	BELJE plus d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Svetog Ivana Krstitelja 1a, 31326 Darda
e-mail i web adresa	katarina.kundih@belje.hr , http://www.belje.hr/
Kontakt osoba, pozicija	Katarina Kundih, koordinator u PC Svinjogojstvo
Matični broj operatera, OIB	MBS: 08118039 OIB: 35385249539
Podaci o postrojenju	
Naziv postrojenja	Farma Gradec
Adresa postrojenja	Gradec 183, 10345 Gradec
Broj zaposlenih	40
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: srpanj 2008. Završetak: nije planiran.
<p style="text-align: center;">1. PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA GRADEC U ODNOSU NA PROVEDBENU ODLUKU KOMISIJE 2017/302 O UTVRĐIVANJU ZAKLJUČAKA O NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA NA TEMELJU DIREKTIVE 2010/75/EU ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI ILI SVINJA</p> <p>Operater je u rujnu 2013. godine ishodio Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje Farma Gradec (KLASA: UP/I 351-03/12-02/113, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-13-26, 5. rujna 2013.). Operateru BELJE plus d.o.o. prema njegovom zahtjevu za preuzimanjem svih uvjeta iz rješenja operatera BELJE d.d., KLASA: UP/I 351-03/12-02/113, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-13-26, od 5. rujna 2013., Ministarstvo je izdalo rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-03/19-45/35, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 19. rujna 2019.</p> <p>Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), čl. 115. i Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), čl. 26. propisuju obavezu razmatranja, i po potrebi posebnim rješenjem mijenjanja i/ili dopunjavanja Okolišne dozvole/Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, a s ciljem usklađivanja uvjeta za rad postrojenja s Odlukom o zaključcima o najbolje raspoloživim tehnikama (NRT) koja se objavljuje na službenim stranicama Europske unije, a odnose se na glavnu djelatnost postrojenja (http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/).</p> <p>Provedbena Odluka Komisije (EU) 2017/302 o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70, 8. 3. 2012.), u daljnjem tekstu Zaključci o NRT, donesena je u veljači 2017. godine.</p>	

Nastavno na navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je u veljači 2020. godine Zaključak (KLASA: UP/I-351-02/20-43/04, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-1 od 20. veljače 2020.) kojim je operatera pozvalo da dostavi stručnu podlogu s ispunjenim poglavljima A, C3, H i N obrasca Priloga IV. Uredbe o okolišnoj dozvoli, te drugim poglavljima vezano uz planirane promjene u radu postrojenja, radi provedbe razmatranja usklađenosti mjera i uvjeta iz Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša sa Zaključcima o NRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi. Stručna podlogu izradio je ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka.

Usporedbom s najboljim raspoloživim tehnikama je utvrđeno da je djelatnosti farme Gradec u bitnome usklađena sa zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika te su utvrđene tehnike koje je u svrhu usklađivanja potrebno provesti do početka 2022. godine.

2. PRIJEDLOG PROMJENE UVJETA IZ POSTOJEĆEG RJEŠENJA O OBJEDINJENIM UVJETIMA ZAŠTITE OKOLIŠA/OKOLIŠNE DOZVOLE

Provedenom analizom Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje Farma Gradec predlaže se sljedeće:

- Tehničko – tehnološko rješenje iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša zamijenit će se s opisom postrojenja prema čl. 18. st. 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli.
- Promjena oznaka kod opravdanja uvjeta okolišne dozvole prema oznakama iz Zaključaka o NRT-u.
- Ukida se primjena RDNRT ENE s obzirom da prema Zaključcima o NRT za intenzivan uzgoj perad i svinja postoji obveza učinkovite upotrebe energije.
- U rješenju u točki 1.2. mijenja se godišnji kapacitet proizvodnje uvjetnih grla te godišnja potrošnja sirovina.
- Ukidaju se tablice uvjeta 1.3.2. i 1.3.3. kojima se određuju razine udjela sirovih proteina i fosfora u hranidbenoj smjesi.
- Dodaju se uvjeti kojima se određuju dozvoljene razine godišnjeg ispuštanja dušika i fosfora po mjestu za krmače i odbijenu prasad.
- Ukida se uvjet 1.3.7. kojim se određuje potrošnja vode za napajanje kategorija svinja.
- Ukida se obveza izrade Plana gospodarenja otpadom.
- Mijenjaju se uvjeti koji propisuju parametre mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje.
- Dodaje se obveza primjene Plana upravljanja neugodnim mirisima.
- Dodaje se obveza izrade godišnjeg izračuna ukupno ispuštenih dušika i fosfora procjenom ukupnog sadržaja dušika i ukupnog fosfora primjenom analize gnoja. Izračun se izrađuje za krmače (uključujući prasad) i odbijenu prasad. Prvi izračun izradit će se za 2021. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak procjenom primjenom emisijskih faktora. Prva procjena izradit će se za 2021. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Prva procjena izradit će se za 2021. godinu.
- Uvjet 2.1. se mijenja te se određuju razine emisija amonijaka (kg NH₃/mjesto za životinju/godina) povezane s

NRT-ima za krmače za parenje i suprasne krmače, dojne krmače i odbijenu prasad.

- Uvjet 6.1. se mijenja na način da se utvrđuje vođenje evidencije o potrošnji goriva i broju životinja na farmi (ulaz/izlaz).

3. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Farma Gradec tvrtke BELJE plus d.o.o. je prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18) prepoznata kao postojeće postrojenje. Sukladno Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), djelatnost na lokaciji farme Gradec tvrtke BELJE plus d.o.o., Općina Gradec, prepoznata je u točki:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(c) 750 mjesta za krmače.

Farma Gradec nalazi se na katastarskoj čestici 1054/5, katastarske općine Gradec, a trenutačno zapošljava 40 radnika.

Kapacitet farme Gradec (sukladno PPU Općine Gradec): 3895 UG

2000 krmača + prasad x 0,55 = 1100 UG

7500 mladih svinje 2-6 mjeseci x 0,13 = 975 UG

14000 mladih svinje 2-6 mjeseci x 0,13 = 1820 UG

Kapacitet postrojenja (sukladno II Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla NN 60/17): 2850 UG

2000 krmača x 0,3 = 600 UG

7500 odojaka x 0,02 = 150 UG

14000 tovljenika x 0,15 = 2100 UG

Farma Gradec je namijenjena za proizvodnju i tov prasadi. za tov. Godišnja proizvodnja farme iznosi 52000 tovljenika. Farma je interno, za potrebe vođenja procesa tehnološki podijeljena u dvije cjeline: Gradec 2 – proizvodnja prasadi i Gradec 1 – tov prasadi. Na farmi se obavlja umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica.

Glavni proizvodni objekti farme su pripustilište, čekalište, prasilište, odgajalište i tovljiste.

Krmače se u pripustilištu smještaju u pojedinačne i grupne boksove te se uz prisustvo nerasta iniciraju na tjeranje i umjetno osjemenjivanje. Tjedno punjenje objekta pripust je 103 krmača (nazimica), dok zauzetost pripustilišta po ciklusu iznosi 5 tjedana.

Krmače u čekalištu borave do nekoliko dana prije prasnja odnosno oko 80 dana. Tjedno punjenje objekta je 100 krmače (nazimice), a zauzetost čekališta po ciklusu je 12 tjedana.

Nekoliko dana prije prasnja krmače se prebacuju u prasilište, gdje se smještaju u boksove za prasnje sa uklještenjima za krmaču. Nakon prasnja, krmače ostaju sa prasadi 28 dana koliko prasid sisa i postigne težinu od 7 kg, nakon čega se krmače prebacuju u pojedinačne boksove pripusta. Za objekt prasilište tjedno punjenje objekta iznosi 95 krmača (nazimica), dok je zauzetost prasilišta po ciklusu 5 tjedana.

Prasad odlazi iz prasilišta u odgajalište. U odgajalištu prasid ostaje oko 7 tjedana dana, do težine od 25 do 28 kg, nakon čega se prebacuje u tovljiste. Tjedno punjenje objekta odgajalište je 1150 prasadi, a zauzetost odgajališta

po ciklusu je 7 tjedana.

Nakon dostizanja težine od 25 do 28 kg, prasad se prebacuje u tovilište. Prasad ulazi u tovilište po principu sve unutra sve van. U tovilištu prasad ostaje do postizanja težine od oko 115 kg nakon čega se isporučuje u klaonicu.

Način hranidbe ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja, tako da se ona razlikuje po proizvodnim objektima. Provodi se hranjenje svinja uzastopnim dijetama (više-fazno hranjenje). Svinje se hrane uzastopnim dijetama s nižim sadržajem sirovih bjelančevina (dijete su podržane dodatkom probavljivih aminokiselina iz adekvatne stočne hrane i/ili industrijskih aminokiselina. Prehrana je uravnotežena kako bi zadovoljila potreba životinja za energijom i probavljivim aminokiselinama (BATC IRPP, NRT 3.a.). Također, za hranjenje svinja upotrebljavaju se odobreni dodaci hrani za životinje kako bi pozitivno utjecali na efikasnost hrane (poboljšanje probavljivosti stočne hrane, utjecanjem na gastrointestinalnu floru), a koje smanjuju ukupan ispušteni dušik (BATC IRPP, NRT 3.d.).

U svrhu smanjenja ispuštenog fosfora provodi se hranjenje svinja uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim ukupnim sadržajem fosfora (koriste se visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora). Enzim fitaza dodaje se u hranu za svinje kako bi pozitivno utjecali na efikasnost hrane, poboljšanjem probavljivosti fitinskog fosfora iz stočne hrane ili utjecanjem na gastrointestinalnu floru (BATC IRPP, NRT 4.a.b.c.).

Voda, za potrebe rada farme, crpi se iz bunara i transportira se do visinskog, čeličnog spremnika (vodotoranj). Prije transporta vode do vodotoranja, voda se obrađuje procesom deferizacije, demanganizacije i dezinfekcije. Napajanje u objektima je po volji i u primjeni su nipl pojilice uz stalnu dostupnost vode (BATC IRPP, NRT 5.d.).

Upravljanje sustavom ventilacije, grijanja/hlađenja je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti su povezani informatičkim kablom na centralni kompjutor koji bilježi sve parametre rada sustava te ima sustav za dojavu alarma (svjetlosni i zvučni) (BATC IRPP, NRT 8.).

Iznojavanje proizvodnih objekata obavlja se putem sistema rešetkastog poda u objektima (BATC IRPP, NRT 13.).

Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armiranobetonskim kanalima ispod rešetkastog poda. Naizmjeničnim otvaranjem čepova na ispustima gnojovka se promiješa i odlazi u sabirni cjevovod pomoću kojega se ista odvodi u bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojim Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA U POSTROJENJU

Emisije iz glavnih procesa na svinjogojskoj farmi Gradec potječu od upravljanja gnojovkom i povezane su s njegovom vrstom, količinom i sastavom.

Izvori emisija u zrak

Na farmi Gradec nalazi se jedan nepokretni izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispušni plinskog kotla snage 405 kW. Tijekom proizvodnog procesa na farmi Gradec nastaje gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise.

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi Gradec su procesi uzgoja životinja u proizvodnim objektima.

Ključne emisije koje nastaju u objektima za uzgoj životinja su emisije amonijaka, neugodnih mirisa i prašine.

Količina i sastav emisija amonijaka ovisi o načinu izvedbe objekata za uzgoj svinja, kategoriji svinja, odgovarajućem vođenja tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekata). Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta stočne hrane, način hranidbe te vlažnost.

Neugodni mirisi na svinjogojskoj farmi nastaju u proizvodnim objektima za uzgoj svinja. Doprinos pojedinih izvora u ukupnim emisijama neugodnih mirisa varira i ovisi načinu upravljanja i održavanju farme te sastavu, načinu skladištenja i tehnikama koje se koriste za upravljanje nastalom gnojovkom.

Emisije amonijaka i neugodnih mirisa iz proizvodnih objekata farme uvelike su smanjenje budući da se proizvodni objekti učestalo izgnojavaju pomoću sabirnog cjevovoda kojime se gnojovka odvodi u bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

Izvor emisija u vode

Na farmi Gracec se nalazi razdjelni sustav odvodnje:

- Sanitarnih otpadnih voda iz upravne zgrade
- Otpadnih tehnološka voda iz uređaja za preradu vode nakon pranja filtera ispušta se preko višedjelne taložnice u otvoreni oborinski kanal.

- Gnojovke i otpadnih voda od pranja i čišćenja proizvodnih objekata na farmi koje se pomoću sabirnog cjevovoda odvođe do prijemne jame za gnojovku bioplinskog postrojenja te prepumpavaju u bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

Odvodnja oborinskih voda je riješena na način da:

- S krovnih površina objekata se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispušta u okolnu zelenu površinu farme
- S internih prometnica i manipulativnih površina ispušta se na zelene površine i u otvorene oborinske kanale

Buka

Lokacija farme Gradec nalazi se na području površini gospodarske, pretežito poljoprivredne i energetske namjene te je od najbližih naseljenih kuća udaljena oko 200 m. Emisije buke sa farme Gradec očekuju se od rada diesel agregata (koji radi samo u slučaju nestanka električne struje iz sustava javne elektro opskrbe, najviše 90 dB(A) unutar samog objekta za smješta agregata, unutar zasebnog kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz proizvodnih objekata sa životinjama (gdje se unutar proizvodnog objekta koji je izgrađen od izolacijskih materijala može očekivati buka od najviše 91 dB(A)) te od prometa (koji je povremen).

5. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Zrak

U cilju smanjenja emisija amonijaka s farme Gradec u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

- Životinje se u objektima drže na potpuno i djelomično rešetkastom podu uz učestalo uklanjanje gnojovke iz objekata.

– Provođi se hranjenje svinja uzastopnim dijetama (fazno hranjenje). U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, koristi se prehrana sa nižim sadržajem sirovih bjelančevina (prehrana je podržana dodatkom probavljivih aminokiselina iz adekvatne stočne hrane i/ili industrijskih aminokiselina. Prehrana je uravnotežena kako bi zadovoljila potreba životinja za energijom i probavljivim aminokiselinama u pripremi hranidbene smjese koriste se točno određeni udjeli sirovih bjelančevina uz kontrolirani dodatak esencijalnih aminokiselina. Za hranjenje svinja upotrebljavaju se odobreni dodaci hrani za životinje kako bi pozitivno utjecali na efikasnost hrane (poboljšanje probavljivosti stočne hrane, utjecanjem na gastrointestinalnu floru), a koje smanjuju ukupan ispušteni dušik.

– Provedena je optimizacija sustava ventilacije proizvodnih objekata kroz centraliziranu računalnu kontrolu hlađenja/grijanja.

– Gnojovka iz pojedinačnih proizvodnih objekata farme svakodnevno se odvodi u bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

Primjenom navedenih mjera ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka u odnosu na slične farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti.

U cilju smanjenja emisija prašine primjenjuje se:

– Sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje što je povezano s manjim emisijama prašine.

– Hranjenje životinja je po volji (ad libitum) za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.

– Koristi se automatski sustav ventilacije u kojem računalo regulira optimalnu brzinu strujanja zraka.

Uzgojni objekti se svakodnevno provjetravaju preko centralne upravljačke jedinice radi sprječavanja utjecaja različitih plinova, neugodnih mirisa, mikroorganizama i prašine.

U cilju smanjenja emisija neugodnih mirisa na farmi Gradec se provode sljedeće mjere:

Na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje proizvodnih objekata. Izgnojavanje pojedinačnih objekata provodi se svakodnevno. Na farmi će se također primjenjivati Plan upravljanja neugodnim mirisima.

U objektima nema strujanja zraka preko površina gnoja. Odnosno nema ventilacijskih otvora na dnu objekata. Otvori ventilacijskog sustava su smješteni na krovu proizvodnih objekata.

Na farmi se ne provodi prerada gnoja niti skladištenje gnoja. Gnojovka iz pojedinačnih proizvodnih objekata farme odvodi se na bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

Vode i tlo

Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnojovke primjenjuju se sljedeće tehnike :

– Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan.

– Sadržaj sabirnih jama za sanitarne vode i sabirnih jama otpadnih voda iz dezbarijera predaje se ovlaštenim pravnim osobama.

Buka

Emisije buke sa farme Gradec očekuju se od rada diesel agregata (koji radi samo u slučaju nestanka električne struje iz sustava javne elektro opskrbe, najviše 90 dB(A) unutar samog objekta za smješta agregata, unutar

zasebnog kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz proizvodnih objekata sa životinjama (gdje se unutar proizvodnog objekta koji je izgrađen od izolacijskih materijala može očekivati buka od najviše 91 dB(A)) te od prometa (koji je povremen).

Lokacija farme Gradec nalazi se na području površini gospodarske, pretežito poljoprivredne i energetske namjene te je od najbližih naseljenih kuća udaljena oko 200 m. Na granici sa zonama mješovite namjene, najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću.

6. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU

Tehnološki opasni i neopasni otpad skuplja se ovisno o vrsti otpada u pravilno označene spremnike na lokaciji. Odvojeno sakupljeni otpad se predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Miješani komunalni otpad se skuplja u posebnom spremniku te se predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Medicinski otpad se na lokaciji privremeno odvojeno skladišti u posebne spremnike. Otpad se privremeno skladišti na zakonski propisan način te se u predviđenom roku predaje ovlaštenim pravnim osobama uz zakonski propisanu prateću dokumentaciju.

7. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ

Emisije u zrak

Na farmi Gradec nalazi se jedan izvor emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispusti plinskog kotla snage 405 kW. Mjerenje emisije u zrak provodi se najmanje jedanput svake dvije godine.

Praćenje emisija amonijaka predviđeno je procjenom primjenom emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije prašine iz objekata za uzgoj životinja provodit će se procjenom temeljem emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije u vode

U postrojenju se provodi ispitivanje kakvoće pročišćenih tehnoloških otpadnih voda iz objekta za preradu vode.

Ispitivanje se provodi dva puta godišnje uzimanjem trenutnog uzorka tijekom trajanja radnog procesa na ispustu pročišćene otpadne vode u otvorenih oborinski kanal. Ispitivanje se obavlja na sljedeće pokazatelje:

Emisija	Granična vrijednost
pH	-
Taložive tvari	ml/1h
Suspendirana tvar	mg/l
BPK ₅	mg/l
KPK _{cr}	mg/l
Ukupna ulja i masti	mg/l
Detergenti anionski	mg/l

Rezultati ispitivanja sastava otpadnih voda, kao i mjesečne i godišnje količine otpadnih voda redovno se dostavljaju Hrvatskim vodama –Vodnogospodarskom odjelu za srednju i donju Savu i nadležnoj inspekciji.

Popis Privitaka:

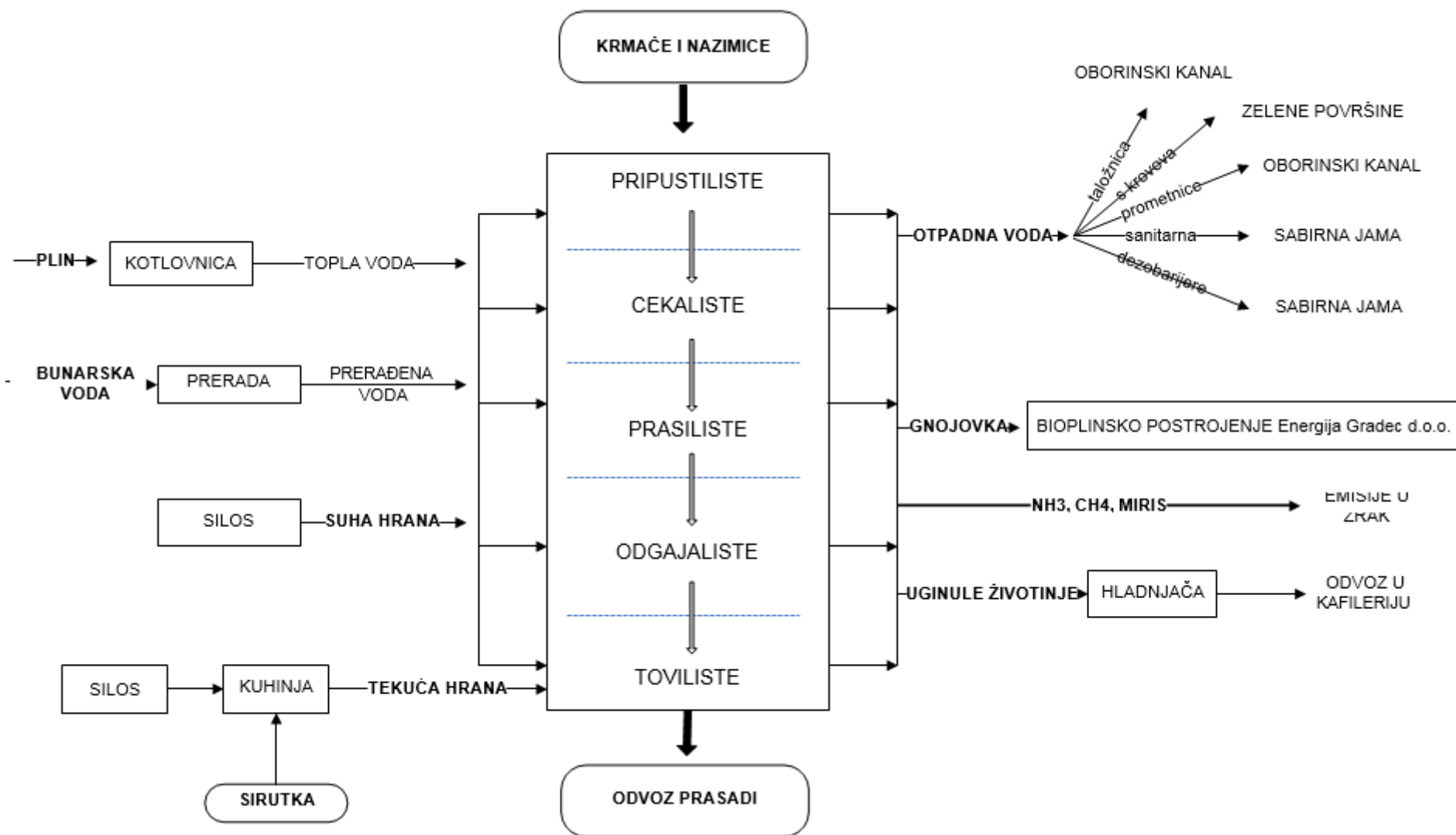
1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme Gradec
2. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima
3. Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama

Privitak 1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme Gradec.



Br.	Opis	Br.	Opis	Br.	Opis	Br.	Opis
1	Objekt tovljišta	13	Prasilište	25	Prostorije za radnike i skladište otpada pod ključnim brojem 16 02 13* i 20 01 21*	37	Silos za hranu
2	Objekt tovljišta	14	Prasilište	26	Vodotoranj	38	Agregatna stanica
3	Objekt tovljišta	15	Prasilište i skladište otpada pod ključnim brojem 15 01 10*	27	Uprava tovljišta i skladište otpada pod ključnim brojem 20 01 10, 18 02 03 i 18 02 02*	Z1-Z11, Z13-Z17	Krovni ispusti proizvodnih objekata
4	Objekt tovljišta	16	Prasilište i dio odgajališta	28	Dezobarijera	Z12, Z18	Krovni ispusti filterskih postrojenja
5	Objekt tovljišta	17	Odgajalište	29	Bunar	Z19	Dimnjak agregata
6	Objekt tovljišta	18	Odgajalište	30	Plinska stanica	Z20	Dimnjak agregata
7	Objekt tovljišta	19	Agregatna stanica	31	Komora za uginuća tovljišta	Z21	Dimnjak kotlovnice
8	Objekt tovljišta	20	Stupna Trafostanica	32	Komora za uginuća proizvodnje prasadi	V1	Otvoreni kanal
9	Priputilište i skladište otpada pod ključnim brojem 18 02 03, 18 02 02*, 16 02 13*, 20 01 21*	21	Nadstrešnica za kamione i skladište otpada pod ključnim brojem 20 03 07	33	Kuhinja za tovljište	K1	Sabirna jama (upravna zgrade i sanitarni prostori, Gradec 2)
10	Priputilište i uprava i skladište otpada pod ključnim brojem 20 01 10	22	Prerada vode	34	Silos za prijam koncentrata	K2	Sabirna jama (upravna zgrade i sanitarni prostori, Gradec 1)
11	Čekalište	23	Koľna vaga	35	Silos hrane odgajališta	K3	Sabirna jama (dezbarijera, Gradec 2)
12	Čekalište	24	„Bolnica“ – objekt za bolesne životinje	36	Silos za suhu hranu	K4	Sabirna jama (dezbarijera, Gradec 1)

Privitak 2. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima



Privitak 3. Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama

