

**SADRŽAJ RAZMATRANJA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE,  
POVEZANO S IZMJENAMA I DOPUNAMA UVJETA ZBOG  
PROMJENA U RADU ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE**

Farma svinja Malo Kneževo

**listopad 2020.**



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 , <a href="http://www.belje.hr/">http://www.belje.hr/</a>
Kontakt osoba, pozicija	Katarina Kundih, koordinator u PC Svinjogojstvo
Matični broj operatera, OIB	MBS: 08118039 OIB: 35385249539
Podaci o postrojenju	
Naziv postrojenja	Farma svinja Malo Kneževo
Adresa postrojenja	Farma Malo Kneževo b.b., 31302 Kneževo
Broj zaposlenih	15
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: siječanj, 2007. Završetak: nije planiran.
<p><b>1. PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA MALO KNEŽEVO 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</b></p> <p>Operater je u prosincu 2012. godine ishodio Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje farma Malo Kneževo (KLASA: UP/I-351-03/12-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-12-27 od 06. prosinca 2012.). Operateru BELJE plus d.o.o. prema njegovom zahtjevu za preuzimanjem svih uvjeta iz rješenja operatera BELJE d.d., KLASA: UP/I-351-03/12-02/15; URBROJ: 517-06-2-2-1-12-27 od 06. prosinca 2012., Ministarstvo je izdalo rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-02/19-45/25, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 24. 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 (<a href="http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/">http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/</a>).</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</p>	

ili svinja (SL L 70, 8. 3. 2012.), u daljnjem tekstu Zaključci o NRT, donesena je u veljači 2017. godine.

Nastavno na navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je u veljači 2020. godine Zaključak (KLASA: UP/I-351-02/20-43/01, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-1 od 3. veljače 2020.) kojim je operatera pozvalo da dostavi stručnu podlogu s ispunjenim poglavljem H 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 Malo Kneževo u bitnome usklađena sa zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika te su utvrđene tehnike koje je u svrhu usklađivanja potrebno provesti do početka 2021. 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 Malo Kneževo 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 peradi i svinja postoji obveza učinkovite upotrebe energije.
- U rješenju u točki 1.2. mijenja se godišnji kapacitet proizvodnje 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 1.3.6. kojim se određuje potrošnja vode za napajanje kategorija svinja.
- Uvodi se obveza izrade Plana upravljanja neugodnim mirisima u slučaju pritužbi javnosti.
- Ukida se obveza izrade Plana gospodarenja otpadom.
- Mijenjaju se uvjeti koji propisuju parametre mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje, analize gnojovke i analize tla.
- 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 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak procjenom primjenom emisijskih faktora. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- Uvjet 2.1. se mijenja te se određuju razine emisija amonijaka (kg NH<sub>3</sub>/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 Malo Kneževo 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 Malo Kneževo tvrtke BELJE plus d.o.o., Općina Popovac, prepoznata je u točki:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(c) 750 mjesta za krmače.

Farma Malo Kneževo se nalazi na katastarskoj čestici 4, katastarske općine Branjin Vrh, a trenutno zapošljava 15 radnika.

Kapacitet farme Malo Kneževo (sukladno PPU Općine Popovac) iznosi **679,3 UG**.

1350 krmača x 0,3 = 405 UG

90 nazimica x 0,25 = 22,5 UG

6 nerasta x 0,3 = 1,8 UG

3400 prasadi do 2 mj. X 0,05 = 68 UG

1400 prasadi 2-6 mj. X 0,13 = 182 UG

Prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) kapacitet farme Malo Kneževo iznosi **515,9 UG**

1350 krmača x 0,3 = 405 UG

90 nazimica x 0,15 = 13,5 UG

6 nerasta x 0,4 = 2,4 UG

4800 odojaka X 0,02 = 96 UG

Farma Malo Kneževo je namijenjena za proizvodnju prasadi za tov. Godišnja proizvodnja farme iznosi 36000 prasadi. Na farmi se obavlja umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica.

Glavni proizvodni objekti nove farme su pripustilište, čekalište, prasilište i odgajalište, koji su povezani u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima, kako se prilikom prevođenja krmača i prasadi ne bi izlazilo van.

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 70 krmača (nazimica), dok zauzetost pripustilišta po ciklusu iznosi 5 tjedana.

Krmače u čekalištu borave do nekoliko dana prije prasnjenja odnosno oko 80 dana. Tjedno punjenje objekta je 62 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 prasad sisa i postigne težinu od 7 kg, nakon čega se krmače prebacuju u pojedinačne boksove pripusta. Za objekt prasilište tjedno punjenje objekta iznosi 60 krmača (nazimica), dok je zauzetost prasilišta po ciklusu 5 tjedana.

Prasad odlazi iz prasilišta u odgajalište. U odgajalištu prasad ostaje oko 45 dana, do težine od 26 kg, nakon čega se prebacuje u tovilište. Tjedno punjenje objekta odgajalište je 700 prasadi, a zauzetost odgajališta po ciklusu je 7 tjedana.

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, NRT3.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 vodotornja, voda se dezinficira. 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.).

Izgnojavanje 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 se cjevovodom od PVC DN cijevi i skuplja u vodonepropusnu armirano – betonsku sabirnu jamu za gnojovku iz koje se prepumpava u zatvorene montažne spremnike gnojovke.

Gnojovka se u spremnicima čuva do razdoblja predviđenog za njeno dozrijevanje. Dio gnojovke se odvozi na bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji. Na lokaciji su postavljena dva spremnika za gnojovku ukupnog kapaciteta 3994 m<sup>3</sup> što je dovoljno za šestomjesečno skladištenje gnojovke budući da se dio gnojovke odvozi na bioplinsko postrojenje. Gnojovka unutar spremnika se ne miješa. Provodi se homogenizacija gnojovke miješanjem unutar spremnika jedino prije

pražnjenja, npr. aplikacije na poljoprivrednom zemljištu (BATC IRPP, NRT 13.e.f.).

Montažni spremnici za gnojovku izrađeni su od čelika, obloženi zaštitnim materijalom (zaštitni specijalni premaz koji štiti od djelovanja gnojovke) i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja, čime su zadovoljeni najviši ekološki standardi. Provođi se pokrivanje gornje strane spremnika gnojovke. Spremnici za gnojovku pokriveni su fleksibilnim pokrovom - vodonepropusnom plastičnom ceradom izvedenom u obliku šatorastog krova. (BATC IRPP, NRT 13.e.)

Dispozicija gnojovke dijelom se obavlja na vlastite poljoprivredne površine u skladu sa zakonskim propisima o zaštiti voda i preporukama II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/2017). Dio gnojovke odvozi se na bioplinско postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji (BATC IRPP, NRT 20.).

#### **4. Opis izvora industrijskih emisija u postrojenju**

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

##### **Izvori emisija u zrak**

Na farmi Malo Kneževo nalazi se četiri nepokretna izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispusti četiriju plinskih kotlova pojedinačne snage 200 kW. Tijekom proizvodnog procesa na farmi Malo Kneževo nastaje gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise.

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi Malo Kneževo su procesi uzgoja životinja u proizvodnim objektima i skladištenje nastale gnojovke u dva montažna spremnika.

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 vođenju 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.

U manjoj mjeri, emisije amonijaka iz skladištenja gnojovke također doprinose ukupnim emisijama amonijaka s farme svinja Malo Kneževo. Čimbenici koji utječu na emisije amonijaka iz skladištenja gnojovke su:

- emitirajuća površina (veličina skladišta, pokrov skladišta gnojovke)
- klimatski uvjeti (temperatura, oborina, vjetar i dr.)
- miješanje gnojovke u spremnicima.

Neugodni mirisi na svinjogojskoj farmi nastaju u proizvodnim objektima za uzgoj svinja, skladištenju gnojovke te prilikom primjene gnojovke na poljoprivredne površine. 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.

#### **Izvor emisija u vode**

Na farmi Malo Kneževo se nalazi razdjelni sustav odvodnje:

– Otpadne vode od pranja i čišćenja proizvodnih objekata na farmi koje se odvođe do sabirne jame za gnojovku te prepumpavaju u spremnike gnojovke.

– Otpadne vode od pranja hladnjače koje se odvođe do sabirne jame za gnojovku te prepumpavaju u spremnike gnojovke

– Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade koja se sakuplja se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu.

– Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere koja se skuplja u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu.

Odvodnja oborinskih voda je riješena na način da:

– s krovnih površina objekata se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispušta u okolnu zelenu površinu na farmi,

– s internih prometnica, manipulativnih površina i s parkirne površine ispred upravne zgrade riješeno je ispuštanjem na zelene površine i u otvorene oborinske kanale (čista oborinska voda),

– s manipulativne površine oko spremnika gnojovke oborinska voda se sakuplja u slivnik te ispušta u sabirnu jamu za gnojovku iz koje se prepumpava u spremnike gnojovke.

#### **Buka**

Lokacija farme Malo Kneževo nalazi se na području poljoprivrednih površina te je udaljena od najbližih naseljenih kuća oko 750 m. Emisije buke sa farme svinja 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 Malo Kneževo u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

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

– Provodi 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 računalna kontrolu hlađenja/grijanja.

– Gnojovka se skladišti unutar dva montažna čelična spremnika. Gnojovka unutar spremnika se ne miješa. Provodi se homogenizacija gnojovke miješanjem jedino prije pražnjenja, tj. prije aplikacije na poljoprivrednom zemljištu. Spremnici za gnojovku pokriveni su fleksibilnim pokrovom - vodonepropusnom plastičnom ceradom izvedenom u obliku šatorastog krova.

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 Malo Kneževo se provode sljedeće mjere:

Na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje proizvodnih objekata. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima ovisno o kategoriji životinja.

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

Provodi se pokrivanje spremnika gnojovke tijekom skladištenja. Spremnici za gnojovku pokriveni su fleksibilnim pokrovom - vodonepropusnom plastičnom ceradom izvedenom u obliku šatorastog krova.

Gnojovka unutar spremnika se ne miješa. Provodi se homogenizacija gnojovke miješanjem unutar spremnika jedino prije pražnjenja, npr. aplikacije na poljoprivrednom zemljištu.

Na farmi se ne provodi se prerada gnoja. Dio nastale gnojovke se aplicira na vlastite poljoprivredne površine. Dio gnojovke se odvozi 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. Na lokaciji su postavljena dva montažna spremnika za skladištenje gnojovke. Spremnici se izrađeni od čelika, obloženi zaštitnim materijalom

(zaštitni specijalni premaz koji štiti od agresivnih djelovanja gnojovke) i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja.

– Kapacitet montažnih spremnika za gnojovku iznosi 3994 m<sup>3</sup> što je dovoljno za šestomjesečno razdoblje prikupljanja gnojovke budući da se dio gnojovke odvozi na bioplinsko postrojenje tvrtke Energija Gradec d.o.o. s kojom Operater ima potpisan ugovor o kupoprodaji.

– Radi potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine provodi se redovito ispitivanje sastava gnojovke.

– Za primjenu gnojovke na poljoprivredne površine u skladu sa zahtjevima II Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) za primjenu do graničnih količina dušika od 170 kg/ha, operater posjeduje dovoljnu površinu vlastitih poljoprivrednih površina.

– Sadržaj sabirne jama za sanitarne vode i sabirne jame otpadne vode iz dezbarijera predaje se ovlaštenim pravnim osobama.

#### **Buka**

Emisije buke sa farme svinja Malo Kneževo 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 Malo Kneževo nalazi se na području poljoprivrednih površina, udaljena je od najbližih naseljenih kuća oko 750 m (naselje Kneževo). Na granici sa zonom namijenjenom samo stanovanju i boravku (najbliže naselje predmetne farme), najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju i 40 dB(A) noću.

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

Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi. Uginule životinje na farmi propisno se zbrinjavaju u kontejnerima s rashladnim uređajem (objekt hladnjača) te se prema potrebi specijalnim vozilima ovlaštenih pravnih osoba.

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

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

Opasni (infektivni) otpad te farmaceutski otpad sakupljaju se odvojeno (posebni spremnici u objektu upravne zgrade) na zakonski određen način te se predaju osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

### **7. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ**

**Emisije u zrak**

Na farmi Malo Kneževo se nalazi četiri nepokretna izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispusti četiriju plinskih kotlova pojedinačne snage 200 kW. Mjerenja emisija u zrak se provode 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.

**Popis Privitaka:**

1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme Malo Kneževo.

