



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

KLASA : UP/I 351-03/12-02/102

URBROJ: 517-06-2-2-1-13-26

Zagreb, 27. rujna 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 110/07), u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13) i točke 6.6. c Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08), povodom zahtjeva operatera Belje PC Svinjogojstvo, sa sjedištem u Dardi, Sv. I. Krstitelja 1a, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma Podlugovi, donosi

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje farma Podlugovi, na lokaciji Općine Popovac, Podlugovi bb, operatera Belje PC Svinjogojstvo, sa sjedištem u Dardi, Sv. I. Krstitelja 1a, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. Izreke ovog rješenja.

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja farme Podlugovi, 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.4. Ovo rješenje važi pet godina.

III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

IV. Operater je dužan 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.

V. 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.

Obrazloženje

Operater, Belje PC Svinjogojstvo, Sv. I. Krstitelja 1a, Darda, podnio je 29. lipnja 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetnu farmu (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 114/08), izradio je ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (u daljnjem tekstu Uredba o ISJ).

O Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 23. listopada do 23. studenoga 2012. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 9. listopada 2012. godine (KLASA: 351-03/12-02/102, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-12-3) dostavljeni su Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivi razvoj i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama i Upravi poljoprivrede i prehrambene industrije.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: obvezujuće vodopravno mišljenje Ministarstva poljoprivrede, Hrvatske vođe (KLASA: 325-04/11-04/40, URBROJ: 374-22-4-12-3) od 19. studenoga 2012. godine, mišljenje Uprave poljoprivrede i prehrambene industrije (KLASA: 351-03/12-01/103, URBROJ: 525-07/0570-13-2) od 12. travnja 2013. godine, mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode (službeno, interno) od 17. listopada 2012. godine i posebne uvjete Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/12-01/76, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-12-2) od 25. listopada 2012. godine. Sva pribavljena mišljenja i uvjete Ministarstvo je zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-10) od 11. siječnja 2013., zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-15) od 22. travnja 2013. i zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/102, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-18) od 9. svibnja 2013. dostavilo operateru kako bi ih uz pomoć svog ovlaštenika ugradio u mjere i tehnike za predmetnu farmu. Sektor za održivi razvoj naknadno je dostavio svoje mišljenje (KLASA: 351-01/12-02/414, URBROJ: 517-06-3-2-2-12-6) od 18. rujna 2013. godine. Sektor za atmosferu, more i tlo do dana izdavanja ovog rješenja nije dostavio svoje mišljenje/uvjete čime se smatra da su posebni uvjeti izdani.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 31. svibnja do 1. srpnja 2013. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Općine Popovac, V. Nazora 32. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 20. lipnja 2013. godine u vijećnici Općine Popovac. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-01/11, URBROJ: 2158/1-01-22/64-13-6) od 5. srpnja 2013. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i budući

da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je postojeće postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

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

1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi.
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13).
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07 i 111/07), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13).
- 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi i RDNRT za energetska efikasnost.
- 1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za za intenzivan uzgoj svinja i peradi, 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), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 41/07) i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).
- 1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama: Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora („Narodne novine“, broj 01/06), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 32/10) i Pravilnika o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 60/10).
- 1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na Uredbi na odredbama Priloga IV Uredbe i Dokument CARDS 2004: Smjernice za NRT stavljanja postrojenja izvan pogona.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

- 2.1. Emisije u zrak temelje se na Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12)
- 2.1. Emisije u tlo temelje se na odredbama I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na Politici i sustavu upravljanja okolišem tvrtke Belje PC Svinjogojstvo.

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 sustava 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 sustava 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 naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izrađenih kao dušikov dioksid („Narodne novine“, broj 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“, broj 95/04), 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) i Pravilnika o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, broj 59/06).

Točka II.4. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona kojim je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje.

Točka III. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka V. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, Osijek, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga 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 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 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, 126/11 i 112/12).



Dostaviti:

1. Belje PC Svinjogojstvo, Sv. I. Krstitelja 1a, Darda (**R, s povratnicom**)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg maršala Tita 8, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE: FARMA SVINJA PODLUGOVI, OPĆINA POPOVAC

1. UVJETI OKOLIŠA

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

- 1.1.1. Rad farme Podlugovi sastoji se od sljedećih proizvodnih cjelina
 - 1.1.1.1. Držanje krmača i nazimica (na farmi se nalazi 1 400 krmača i 6 nerasta)
 - 1.1.1.2. Čekanje suprasnih plotkinja
 - 1.1.1.3. Prasenje suprasnih plotkinja
 - 1.1.1.4. Uzgoj prasadi nakon odbitka
- 1.1.2. Rad farme sastoji se od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina:
 - 1.1.2.1. Sustav za hranidbu
 - 1.1.2.2. Sustav za napajanje životinja
 - 1.1.2.3. Sustav za ventilaciju i grijanje
 - 1.1.2.4. Privremeno zbrinjavanje uginulih životinja
 - 1.1.2.5. Odvodnja otpadnih voda
 - 1.1.2.6. Izgnojavanje objekata
 - 1.1.2.7. Privremeno skladištenje gnojovke
- 1.1.3. Aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine
- 1.1.4. Uklanjanje postrojenja

1.2. Proces

Farma je namijenjena za intenzivnu proizvodnju prasadi za daljnji tov do završne težine od 25-28 kg. Kapacitet farme je 1 400 krmača, 6 nerasta, 3 500 prasadi do 2 mjeseca i 1 200 prasadi od 2-6 mjeseca ili 647,8 UG.

1.2.1. U procesima će se koristiti sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekti	Hrana za svinje	SO-0: 156 800 kg S-1: 1.270 760 kg SPN: 10 750 kg SKS: 886 990 kg SKDN: 704 840 kg
Cijelo postrojenje	Voda za napajanje, pranje, sanitarne potrebe zaposlenika, dezbarijere i protupožarnu zaštitu Na farmi nema prerade vode, voda za potrebe rada farme, se dovodi vodoopskrbnim cjevovodom sa obližnje farme Gaj te nema otpadnih voda od pranja filtra.	30 972 m ³
	Dezinfekcijska sredstva (za dezbarijere i pranje proizvodnih objekata)	1 150 kg (Na OH) 96 kg (Ecocid S) 20 l (Virocid)
	UNP (kotlovnica)	14,4 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	Predviđeni kapacitet
Spremnici za hranu (5 spremnika)	ukupno 137 m ³
Hladnjača	15 m ²
Spremnici gnojovke (dva spremnika)	2 × 4 528 m ³ Ukupno 9 056 m ³
Sabirna jama za sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade	55 m ³

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

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

Kodne oznake	BREF	RDNRT
ILF	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
ENE	Energy Efficiency Techniques	RDNRT za energetska učinkovitost
ESB	Emissions from Storage	RDNRT za skladišne emisije

1.3.2. Tijekom korištenja predmetnog zahvata potrebno je primjenjivati slijedeće:

Dobra poljoprivredna praksa

1.3.2.1. Tijekom korištenja farme primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse što uključuje sljedeće radne procese (ILF poglavlje 5.1.):

- primjenjivati edukacijske i trening programe za osoblje na farmi kako bi bili adekvatno osposobljeni za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse (ILF, poglavlje 4.1.2., koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.)
- primjenjivati hitne procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (ILF, poglavlje 4.1.5. koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.)
- primjenjivati programe popravaka i održavanja radi osiguranja opreme u dobrom stanju sukladno zahtjevima norme ISO 14001 i držati ih čistima (ILF, poglavlje 4.1.6. koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.)
- osigurati ispravan plan aktivnosti, kao što je isporuka materijala i uklanjanje proizvoda i otpada (ILF, poglavlje 4.1.3 koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.)
- primjenjivati *Plan primjene gnojovke na poljoprivredne površine* (Management plan gospodarenja organskim gnojivom) (ILF, poglavlje 4.1.3. koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.).

1.3.2.2. Gnojovka se na ratarskim površinama mora koristiti u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse, u količinama i na način koji osigurava najmanji prijenos hranjiva u površinske i podzemne vode (ILF, poglavlje 4.1.3. koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1.).

Tehnike hranjenja

1.3.2.3. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se svinje hrane hranom s nižom količinom fosfora i sirovih proteina (ILF, poglavlje 4.2.1. i 4.2.2., koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.2.1.).

1.3.2.4. U smjese za hranjenje stavljati enzim fitazu koji neprobavljivi fosfor pretvara u probavljivi te ukupni fosfor u gnojovci smanjuje za 30% (ILF poglavlje 5.2.1.2.).

1.3.2.5. Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim sadržajem sirovih bjelancevina (dijete moraju biti podržane dodatkom aminokiselina iz adekvatne stočne hrane i/ili industrijskim aminokiselinama (lizin, metionin, treonin, triptofan). Hranidbena

smjese moraju imati sljedeći postotak sirovih protein (ILF, poglavlje 4.2.3., koje odgovara tehnici u poglavlju 5.2.1.1.):

- prasid (< 10 kg), maksimalno 21%
- prasid (< 25 kg), maksimalno 21%
- krmače – gestacija, maksimalno 21%
- krmače – laktacija, maksimalno 17%

1.3.2.6. Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim ukupnim sadržajem fosfora (u ovim dijetama moraju se koristiti visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora). Hranidbene smjese moraju imati sljedeći postotak fosfora (ILF poglavlje 5.2.1.2.):

- prasid (< 10 kg, maksimalno 0,85%)
- prasid (< 25 kg, maksimalno 0,70%)
- krmače – gestacija, maksimalno 0,51%
- krmače – laktacija, maksimalno 0,65%

Emisije u zrak iz proizvodnih objekata

1.3.2.7. Kako bi se smanjila emisija amonijaka iz proizvodnih objekata potrebno je smanjivati površinu raspršenja gnojovke, uklanjati gnojovku iz jame u vanjski spremnik gnojovke i koristiti površine koje su glatke i lako se čiste - betonske rešetke i betonski kanali za gnojovku (ILF, tehnike u poglavlje 5.2.2.).

1.3.2.8. Proizvodni objekt za krmače (pripust, čekalište) moraju biti izvedeni s boksovima s djelomično rešetkastim podom i s vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojovke (ILF, tehnike u poglavlja 4.6.1.1, 4.6.1.6., vezano uz poglavlje 5.2.2.1.).

1.3.2.9. Proizvodni objekti za krmače s prašćićima moraju biti izvedeni s boksovima s potpuno rešetkastim željeznim ili plastičnim podom i s kombinacijom kanala za vodu i gnojovku (ILF, tehnika 4.6.2.2., vezano uz poglavlje 5.2.2.3.).

1.3.2.10. Proizvodni objekt za svinje veličine 25-30 kg (odgajalište) mora biti izveden s boksovima ravne površine, s potpuno rešetkastim ili djelomično rešetkastim podom i s vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojovke (ILF, tehnike u poglavlja 4.6.1.1, 4.6.1.6. vezano uz poglavlje 5.2.2.4.).

Potrošnja vode i emisije u vode

1.3.2.11. Redovno kontrolirati instalaciju pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja, voditi zapise o korištenju vode putem računa o potrošnji te pravovremeno otkrivati i popravljati kvarove instalacija (ILF, poglavlje 5.2.3.).

1.3.2.12. Potrošnja vode za napajanje životinja prema fazi proizvodnog ciklusa i za pranje proizvodnih objekata mora biti:

- za napajanje krmača u objektima pripust i čekalište, maksimalno 22 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1.)
- za napajanje krmača u objektu prasilište, maksimalno 40 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13. poglavlje 3.2.2.2.1.)
- za napajanje prasadi u objektu odgajalište, maksimalno 4 l/dan/živ. (ILF, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1.)
- za pranje proizvodnih objekata, maksimalno 0,7 m³/živ./god. (ILF, tablica 3.16., poglavlje 3.2.2.2.2.)

1.3.2.13. Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade i otpadne vode iz dezbarijere ispuštati u vodonepropusne sabirne jame odgovarajućeg kapaciteta, osigurati redovitu kontrolu stanja, te pražnjenje i odvoženje sadržaja u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama.

1.3.2.14. Oborinske otpadne vode s krovnih i drugih čistih površina direktno ispuštati u površinske vode ili na zelene površine i otvorene kanale unutar lokacije postrojenja (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

- 1.3.2.15. Oborinske vode s internih prometnica na kojima postoji mogućnost onečišćenja sakupljati putem slivnika s taložnicama, te redovitim održavanjem i drugim mjerama spriječiti dospijevanje opasnih i onečišćujućih tvari u površinske vode (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.2.16. Gnojovku koja nastaje izgnojavanjem i pranjem proizvodnih objekata i druge vode onečišćene tvarima organskog porijekla odvoditi vodonepropusnim sustavom odvodnje u spremnike za gnojovku. Osigurati redovito pražnjenje spremnika nakon što gnojovka odleži minimalno šest mjeseci te je primjenjivati na poljoprivrednom zemljištu (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.2.17. Oborinske vode s manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene gnojovkom (površine oko spremnika i druge) odvoditi u interni sustav odvodnje gnojovke na postrojenju (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.2.18. Interni sustav odvodnje otpadnih voda podvrgavali kontroli ispravnosti na svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.2.19. Građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda i gnojovke održavati u skladu s *Pravilnikom o radu i održavanju objekata i uređaja u funkciji zaštite vode od zagađivanja* (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

Produkcija gnojovke

- 1.3.2.20. Produkcija gnojovke po životinji po fazi proizvodnog ciklusa mora biti (ILF, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2.):
- krmača u objektima pripust i čekalište, maksimalno 9 kg/živ./dan
 - krmača u objektu prasilište, maksimalno 15,9 kg/živ./dan
 - prasad u objektu odgajalište, maksimalno 2,3 kg/živ./dan.

Skladištenje gnojovke

- 1.3.2.21. Redovito održavati spremnike za skladištenje gnojovke tako da ne dopuštaju istjecanje sadržaja. Maksimum punjenja je osiguran preko specijalnih detektora nakon čega se aktivira optički ili akustični alarm. Spremnici se upravlja preko komandne ploče smještene u upravnoj zgradi ili na samom spremniku. Spremnici gnojovke imaju poklopac od cerade čime se smanjuje emisija amonijaka za minimalno 90% (ILF, tehnika u poglavlju 4.2.7., vezano uz poglavlje 5.2.5.).
- 1.3.2.22. Skladišni kapacitet za gnojovku (spremnici, sabirna jama, sabirni kanali za gnojovku) mora zadovoljiti prikupljanje gnojovke za šestomjesečno razdoblje.
- 1.3.2.23. Redovito održavali vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost građevina za zbrinjavanje gnojovke na lokaciji farme (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

Tehnike raspršenja gnojovke

- 1.3.2.24. Ovisno o namjeni zemljišta i tipu gnojovke za raspršivanje gnojovke primjenjivati sljedeće (ILF, tablica 4.38., poglavlje 4.10.4., što odgovara tehnikama u tablici 5.4. u poglavlju 5.2.7.):
- trakasto raspršivanje – puzeća cijev za polijevanje, koje smanjuje emisiju do 30% (trava < 10 cm, nagib < 15% za cisterne, < 25% za umbilical sustave, nije za tekuća gnojiva koja su viskozna ili imaju visok sadržaj slame)
 - dubinsko ubrizgavanje (zatvoren utor), koje smanjuje emisiju za 80% koristi gnojnicu i primjenjuje se na nagibima < 12%, primjena većinom na travnjacima i poljoprivrednom tlu)

- rasprostiranje i ugrađivanje plugom u jednom procesu i inkorporacija unutar 4 sata, koje smanjuje emisiju za 80%, koristi gnojnicu ali je inkorporacija primjenjiva za tla koja se mogu lako kultivirati.
- 1.3.2.25. Osigurati dovoljnu površinu poljoprivrednog zemljišta za primjenu proizvedene gnojovke čija se veličina procjenjuje na 264 ha. Popis katastarskih čestica na koje operater smije aplicirati gnojovku nalazi se u prilogu Tehničko-tehnološkog rješenja (ILF, poglavlje 5.1.).
 - 1.3.2.26. Nije dozvoljeno gnojenje ratarskih površina gnojovkom od 15. studenog do 15. veljače, niti primjena gnojovke bez unošenja u tlo, u periodu od 1. svibnja do 1. rujna.
 - 1.3.2.27. Nije dozvoljeno korištenje gnojovke na tlima zasićenima vodom, na tlima pod snježnim pokrivačem i na zamrznutim tlima.
 - 1.3.2.28. Nije dozvoljena primjena gnojovke na nagnutim poljoprivrednim površinama i na nepoljoprivrednim površinama.
 - 1.3.2.29. Pripremiti *Operativni plan primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama* za svaku sezonu, na temelju planiranog plodoreda i podataka o početnom stanju hranjiva u tlu, količini hranjiva u gnojovci, potrebama pojedinih vrsti biljaka za hranjivima na pojedinim tablama i očekivanoj razini biljne proizvodnje (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 1.4.1. Uginule životinje na farmi zbrinjavati u kontejnere s rashladnim uređajem te prema potrebi (jednom u dva tjedna) odvoziti specijalnim kamionima do registriranog skladišta za odlaganje uginulih životinja (tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe).
- 1.4.2. Opasni otpad odvojeno sakupljati u hermetički zatvorenim i nepropusnim spremnicima otpornim na probijanje i istjecanje tekućina iz njih te predavati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada.
- 1.4.3. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno skupljati i odgovarajuće privremeno skladištiti na za to predviđenim mjestima.
- 1.4.4. Sve vrste otpada moraju se predavati ovlaštenim pravnim osobama uz vođenje propisane dokumentacije.
- 1.4.5. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke iz istog na propisanim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša u Osječko-baranjskoj županiji.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

- 1.5.1. Provoditi sustav upravljanja energetskom učinkovitošću, u skladu s lokalnim prilikama (ENE, tehnika u poglavlju 4.2.1.).
- 1.5.2. Primjenjivati *Program praćenja potrošnje energije* (ILF, poglavlje 4.1.4. koje odgovara tehnici u poglavlju 5.1. i ENE, poglavlje 2.4.).
- 1.5.3. Tijekom rada farme kontinuirano provoditi educiranje i provjeru stručnosti radnog osoblja. (ENE, tehnike u poglavljima 2.1. i 2.6.).
- 1.5.4. Provoditi *Planove održavanja i izrađivati zapise o održavanju, kvarovima i zastojevima* (ILF, tehnike u poglavlje 4.1.4 i ENE 2.4.).

1.6. Sprječavanje akcidenta

- 1.6.1. Kod izvanrednih i iznenadnih onečišćenja postupati u skladu s odredbama internog *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog onečišćenja na farmi Podlugovi u općini Popovac* (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.6.2. Diesel-električni agregat za proizvodnju električne energije s pripadajućim spremnikom goriva mora se postaviti u natkriti prostor, na nepropusnu podlogu. Odgovarajućim rješenjem mora se osigurati prihvat goriva u slučaju izlivanja (ESB poglavlje 5.1.1).

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

Praćenje procesnih parametara

- 1.7.1. Voditi zapise o parametrima bitnim za proizvodne objekte farme, spremnike gnojovke i sl. koji mogu imati značajan utjecaj na energetska učinkovitost (ILF, poglavlje 4.1.4 i ENE, poglavlje 4.2.9.).

Emisije u zrak

- 1.7.2. Mjerenje i analize podataka dobivenih mjerenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak obavlja ovlaštena pravna osoba.
- 1.7.3. Na ispustima otpadnih plinova iz kotlovnice utvrditi stalno mjerno mjesto koje se koristi za praćenje emisija. Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259 i tehničke specifikacije HRS CEN/TS 15675:2008.
- 1.7.4. Na ispustu dimnjaka na kotlovnici koja se sastoji od dva kotla svaki po 0,285 MW (oznaka ispusta Z3), od kojih je samo jedan u pogonu te spada u mali uređaj za loženje na plinsko gorivo, jedan (1) puta u dvije godine (u periodu ne kraćem od dvanaest mjeseci) mjeriti emisije CO, NO₂ i dimni broj. Vrijednosti emisija iskazati masenom koncentracijom onečišćujućih tvari u suhom otpadnom plinu pri temperaturi 273,15 K i tlaku od 101,3 kPa uz volumni udio kisika 3%.
- 1.7.5. Uzorkovanja i mjerenja provode se pri točno definiranim uvjetima, što je definirano načinom provođenja metode mjerenja, pri čemu se u obzir uzimaju relevantni faktori koji utječu na mjerenje emisije (temperatura plina, atmosferski zrak, sadržaj kisika u plinu, brzina i protok plina). Mjerenja emisijskih veličina plinovitih onečišćenja iz nepokretnih izvora provode se slijedećim analitičkim metodama:

Parametar analize	Analiitička metoda mjerenja/referentna norma
CO:	HRN ISO 12039:2012 Emisije iz stacionarnih izvora -- Određivanje ugljikova monoksida, ugljikova dioksida i kisika -- Značajke automatskih mjernih sustava i njihova kalibracija (ISO 12039:2001), metoda elektrokemijski senzor
NO ₂ :	HRN ISO 10849:2008 - Emisije iz stacionarnih izvora -- Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida - Značajke automatskih mjernih sustava
Dimni broj:	DIN 51402-1:1986 - Određivanje dimnog broja

- 1.7.6. Rezultate pojedinačnih povremenih mjerenja iskazivati kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Polusatna srednja vrijednost je jednaka izmjerenoj srednjoj vrijednosti u vremenu uzorkovanja otpadnih plinova koje može biti različito od pola sata. Vrijeme uzorkovanja mora odgovarati propisanoj metodi mjerenja.
- 1.7.7. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost (kod nepokretnog izvora s pretežno nepromjenljivim uvjetima rada obavlja se najmanje tri pojedinačna mjerenja pri neometanom neprekidnom radu i najmanje još jedno mjerenje pri radnim uvjetima koji se redovno ponavljaju, a s promjenljivom emisijom) ne prelazi graničnu vrijednost kod prvih i povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.
- 1.7.8. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavljati usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima.
- 1.7.9. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari (E_{mj}) jednaka ili manja od propisane GVE (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, – nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.
- 1.7.10. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi: $E_{mj} - \mu E_{mj} < E_{gr}$, gdje je: μE_{mj} – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

- 1.7.11. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari umanjena za mjernu nesigurnost veća od propisane GVE, odnosno ako vrijedi: $E_{mj} - \mu E_{mj} > E_{gr}$, gdje je: μE_{mj} – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, nepokretni izvor ne udovoljava propisanim GVE.
- 1.7.12. Iznos mjerne nesigurnosti odrediti prema primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata.

Emisije u tlo

- 1.7.13. Obaviti analize sastava gnojovke, periodički, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: suha tvar, pH, ukupni dušik (N), amonijski dušik (N), sadržaj fosfora (P_2O_5) i sadržaj kalija (K_2O), radi potrebe izrade Plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena pravna osoba.
- 1.7.14. Analiza sastava gnojovke obavlja se iz trenutačnog uzorka gnojovke, nakon nastanka prve količine gnojovke (minimalno šest mjeseci nakon skladištenja gnojovke).
- 1.7.15. Sastav gnojovke se mjeri za spremnike gnojovke, kao mjesto emisije te je to ujedno i mjesto uzorkovanja (Z2).
- 1.7.16. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu gnojovke su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
pH	HRN EN 13037:1999
ukupni dušik (N)	modificirana metoda po Kjeldahlu
amonijski dušik (N)	metoda po Bremmeru
sadržaj fosfora (P_2O_5)	mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
sadržaj kalija (K_2O)	mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje)

- 1.7.17. Jednom u četiri godine izraditi analizu tla: reakcija tla temeljem pH vrijednosti tla, sadržaj ukupnog, nitratnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P_2O_5), sadržaj kalija (K_2O) i sadržaj humusa u tlu, radi izrade Plana primjene gnojovke koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Provodi se analiza navedenih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla prije puštanja u rad farme i zadnje godine prije isteka ugovora o zakupu ili dugogodišnjeg zakupa te periodično najmanje svake četvrte godine. Ispitivanje plodnosti tla obavlja se nakon žetve usjeva, a prije primjene gnojiva u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada.

- 1.7.18. Mjesto emisije u tlo, kao i mjesto uzorkovanja za analizu tla su poljoprivredne površine.

- 1.7.19. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu tla su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH tla	HRN ISO 10390
sadržaj ukupnog, nitratnog i amonijskog dušika (N)	metoda po Kjeldahl-u* HRN ISO 138782 N- NO_3 – metoda s granulama cinka N- NH_4 – metoda s Na-hipokloritom i otopinom fenola
sadržaj fosfora (P_2O_5)	pH – HOH \leq 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH $>$ 7: HRN ISO 11263:2004 Amon-laktatna metoda spektrofotometrijska metoda
sadržaj kalija (K_2O)	pH – HOH \leq 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH $>$ 7: HRN ISO 11263:2004 Amon-laktatna metoda plamenofotometrijsko određivanje
sadržaj humusa u tlu	ISO 14235

* Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1986.)

1.7.20. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja nadležna institucija, na temelju rješenja nadležnog Ministarstva o ispunjavanju propisanih uvjeta te na temelju drugih važećih propisa. Rezultati mjerenja te analiza podataka se potom dostavljaju nositelju zahvata.

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

1.8.1. Voditi poslovanje postrojenja na način da se mogu osigurati sredstva za uklanjanje postrojenja prema propisanom programu, te u roku od pet godina od dobivanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša priložiti dokaz da se iz poslovanja mogu osigurati sredstva za uklanjanje postrojenja.

1.8.2. Nakon zatvaranja farme zbrinuti sve količine zatečenih otpadnih voda i otpadnih tvari: gnojovku iskoristiti kao organsko gnojivo ili zbrinuti na druge neškodljive načine, sanitarne otpadne vode odvesti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, a ostale otpadne tvari zbrinuti u skladu s propisima.

1.8.3. Plan zatvaranja postrojenja mora uključivati sljedeće aktivnosti:

1. Obustava rada farme, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
2. Uklanjanje krmača, nerasta, male prasadi i prasadi za odvoz u tovalište
3. Uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog otpada nastalog u proizvodnji, uključujući gnojovku iz spremnika za gnojovku
4. Čišćenje objekata i uklanjanje uredske opreme (objekt upravne zgrade)
5. Čišćenje proizvodnih objekata, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova
6. Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu
7. Odvoz i zbrinjavanje građevinskog otpada putem ovlaštenih tvrtki
8. Odvoz i zbrinjavanje metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki
9. Odvoz i zbrinjavanje preostalog otpada (opasnog i neopasnog) putem ovlaštenih tvrtki
10. Ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije

1.8.4. 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 tala na lokaciji.

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

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Granične vrijednosti za emisije u zrak iz malog uređaja za loženje na prirodni plin su:

Ispust	Mjesto ispusta	Emisija	Granična vrijednost
Kotlovnica	Z3	ugljkov monoksid	100 mg/m ³
		oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³
		dimni broj	0

2.2. Emisije u tlo

Dopuštene količine ispuštanja gnojovke i otpadnih voda onečišćenih tvarima organskog porijekla u spremnik gnojovke u količini od 17 943 m³/god.

Granične vrijednosti za emisije u tlo prilikom gnojidbe su:

Izvor emisija	Mjesto ispusta	Onečišćujuće tvari ili pokazatelji	Granična vrijednost
Gnojovka	T1	dušik (N) u prve četiri godine važenja I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13)	210 kg/ha
		dušik (N) nakon četiri važenja I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13)	170 kg/ha

2.3. Emisije u sustav javne odvodnje

Dopuštene količine emisija u sustav javne odvodnje iz postrojenja su sljedeće:

- Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade u sabirnu jamu u količini do 435 m³/godišnje
- Tehnološke otpadne vode iz dezbarijera u sabirnu jamu u količini do 260 m³/godišnje

2.4. 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 80 dB (A) danju i noću, na granicama zone namijenjene samo stanovanju i boravku 55 dB(A) danju i 40 dB(A) noću (posebni uvjeti Ministarstva zdravlja).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za postojeće postrojenje – farmu Podlugovi, nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja (mišljenje Uprave za zaštitu prirode ovog Ministarstva).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Neprekidno poboljšanje treba provoditi primjenom sustava upravljanja okolišem certificiranog sukladno zahtjevima norme ISO 14001 kroz ispunjavanje ciljeva koji se postavljaju za svaku kalendarsku godinu ili odgovarajućim necertificiranim sustavom koji mora imati sve elemente navedenog certificiranog sustava.

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. Na temelju Izvještaja izrađenog od strane ovlaštene pravne osobe za praćenja emisija u zrak, popunjavati obrasce propisane u Pravilniku o registru onečišćivanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) i dostavljati ih Agenciji za zaštitu okoliša (AZO). Obveznik dostave

- podataka dužan je najmanje pet godina čuvati podatke na temelju kojih su određena ispuštanja u zrak.
- 6.2. Podatke o količini korištenih voda na farmi dostavljati jedno mjesečno tvrtki Hrvatske vode – VGO Osijek.
 - 6.3. Zapise analize sastava gnojovke nositelj zahvata dužan čuvati 5 godina.
 - 6.4. Čuvati očevidnik o zbrinjavanju gnojovke na poljoprivredne površine 5 godina.
 - 6.5. Rezultate mjerenja i analize podataka moraju se čuvati 5 godina. Izvještaj o provedenoj analizi tla dostaviti i jedinici lokalne samouprave.
 - 6.6. Zapise o predaji životinjskog otpada pohranjivati na pet godina, a po potrebi ih dostavljati nadležnom veterinarskom uredu i Upravi za veterinarstvo.
 - 6.7. Prilikom predaje otpada ovlaštenom sakupljaču/zbrinjavatelju otpada voditi prateće listove i dostavljati ih Agenciji za zaštitu okoliša.
 - 6.8. Podatke o emisijama dostavljati jednom godišnje Agenciji za zaštitu okoliša na propisanim obrascima, do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.
 - 6.9. Čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama stočne hrane, proizvedenog otpada i primjeni anorganskih gnojiva i gnojovke 5 godina.
 - 6.10. Dokumenti navedeni u ovom rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.3.2.1, 1.3.2.11, 1.3.2.19., 1.3.2.29, 1.4.4., 1.4.5., 1.5.2., 1.5.4., 1.6.1 i 1.7.1 moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 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

Nositelj zahvata Belje d.d. dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

U skladu s time, a suglasno odredbama zakona i podzakonskih propisa, naknade koje su relevantne za predmetni zahvat, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaća:

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

Naknadu onečišćivača okoliša operater predmetnog zahvata plaća, jer u okviru svoje djelatnosti, posjeduje pojedinačne izvore emisija:

- oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid (emisija SO₂).
- oksida dušika izraženi kao dušikov dioksid (emisija NO₂).

Operater je dužan plaćati i naknadu za ispuštanje SO₂ za godišnju emisiju koja je veća od 100 kg godišnje odnosno NO₂ (odnosno, svakog drugog NO_x) za godišnju emisiju koja je veća od 30 kg. Naknada se plaća temeljem rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koje se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje.

Obračun iznosa naknade za prethodno obračunsko razdoblje utvrđuje se na temelju podataka o godišnjim količinama emisija SO₂ i NO₂ iz prethodnog obračunskog razdoblja te iznosa jediničnih naknada i korektivnih poticajnih koeficijenata. Privremeni obračun (akontacija) za iduće obračunsko razdoblje temelji se na obračunu za prethodno obračunsko razdoblje, a plaćanje naknade provodi se u obrocima, i to mjesečno, tromjesečno ili godišnje, ovisno o ukupnom iznosu naknade. Navedena naknada izračunava se i plaća prema godišnjoj količini emisije, izraženoj u tonama. Ova se naknada plaća za kalendarsku godinu.

Naknadu korisnika okoliša operater predmetnog zahvata obavezan je namiriti zbog toga što je – kao pravna osoba – vlasnik građevinama ili građevnim cjelinama za koje je propisana obveza provođenja postupka ocjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema posebnom izrazu (izračunu), a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknada na opterećivanje okoliša otpadom, nositelj zahvata plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad, a uključuju naknade za:

- neopasan proizvodni (industrijski) otpad
- opasni otpad.

Naknada za neopasan proizvodni otpad obračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište. Iznos naknade izračunava se prema definiranom izrazu.

Naknada za opasni otpad izračunava se i plaća prema količini proizvedenog, a neobrađenog ili neizvezenog opasnog otpada te prema karakteristikama otpada. Iznos naknade izračunava se prema definiranom izrazu.

Naknade za opterećivanje okoliša otpadom plaćaju se za kalendarsku godinu na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Za privremeni i konačni obračun naknade koriste se podaci iz propisanog katastra i drugih upisnika, podaci utvrđeni u inspekcijskom nadzoru inspektora zaštite okoliša i podaci utvrđeni u nadzoru ovlaštene službene osobe Fonda.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima 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.

Nositelj zahvata je, također, dužan platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda i naknadu za uređenje voda.

**TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE - FARMA
SVINJA PODLUGOVI, OPĆINA POPOVAC**

SADRŽAJ

A.	OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA - FARME	4
A.1.	PROIZVODNI OBJEKTI	7
A.1.1.	<i>Pripustilište krmača</i>	7
A.1.2.	<i>Čekalište</i>	7
A.1.3.	<i>Prasilište</i>	8
A.1.4.	<i>Odgajalište</i>	8
A.2.	POMOĆNI OBJEKTI	9
A.2.1.	<i>Upravna zgrada</i>	9
A.2.2.	<i>Hladnjača</i>	9
A.2.3.	<i>Nadstrešnica</i>	9
A.2.4.	<i>Silos za hranu</i>	9
A.2.5.	<i>Vodotoranj</i>	10
A.2.6.	<i>Sabirne nepropusne jame za gnojovku</i>	10
A.2.7.	<i>Spremnici gnojovke</i>	10
A.2.8.	<i>Sabirne nepropusne jame za sanitarne otpadne vode</i>	10
A.2.9.	<i>Stupna trafostanica i agregat</i>	10
A.2.10.	<i>UNP spremnici</i>	10
A.2.11.	<i>Dezinfekcijska barijera</i>	11
A.2.12.	<i>Interne prometnice i manipulativne površine</i>	11
A.3.	KORISNI PROCESI	11
A.3.1.	<i>Hranidba</i>	11
A.3.2.	<i>Rasvjeta</i>	12
A.3.3.	<i>Ventilacija</i>	12
A.3.4.	<i>Grijanje i hlađenje</i>	12
A.3.5.	<i>Izgnojavanje</i>	12
A.3.6.	<i>Kontrola životinja</i>	13
A.4.	INFRASTRUKTURA	13
A.4.1.	<i>Vodoopskrba</i>	13
A.4.2.	<i>Prometno rješenje i priključenje na javnu prometnu površinu</i>	13
A.4.3.	<i>Elektroopskrba</i>	13
A.4.4.	<i>Plinske instalacije</i>	14
A.4.5.	<i>Sustav odvodnje</i>	14
B.	PROSTORNI PRIKAZ FARME ZA PROIZVODNJU PRASADI ZA TOV PODLUGOVI	16
C.	PROCESNI BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA	17
C.1.	Pojednostavljeni prikaz tehnološkog procesa	17
C.2.	Procesni blok dijagram s mjestima emisija	18
D.	PROCESNI DIJAGRAM UPRAVLJANJA OTPADNIM VODAMA	20
E.	POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE	21
F.	PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA	24
G.	OSTALA DOKUMENTACIJA	25

UVOD

Predmet ovoga tehničko - tehnološkog rješenja je farma svinja Podlugovi, koja se nalazi u vlasništvu tvrtke Belje d.d.

Farma je smještena na području općine Popovac u Vukovarsko - srijemskoj županiji, na k.č.br. 24, 25, 26, k.o. Branjin Vrh. Ukupna površina parcele farme iznosi 11,3 ha. Budući da se radi o postrojenju za intenzivan uzgoj svinja s više od 750 mjesta za krmače, odnosno 225 uvjetnih grla, postoji obveza utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, definirana Zakonom o zaštiti okoliša (NN 110/07) i Uredbom o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08). Uredba se primjenjuje na postrojenja u kojima se obavljaju i na postrojenja u kojima će se, nakon izgradnje, odnosno rekonstrukcije i puštanja u redoviti rad postrojenja, obavljati djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more.

Tehničko-tehnološko rješenje, se prema odredbama članka 85. Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07), obvezno prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša koji se ocjenjuje pred nadležnim Ministarstvom zajedno sa Studijom o utjecaju na okoliš za predmetni zahvat u okviru objedinjenog postupka. Obvezni sadržaj tehničko - tehnološkog rješenja određen je člankom 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08).

A. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA - FARME

Osnovna zadaća farme svinja Podlugovi je proizvodnja prasadi za tov uz osiguranje životnih uvjeta u skladu s Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10) i Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/10). Kako bi se postigla optimalna stopa prasnjenja krmača, optimalan broj živorođene prasadi, niski mortalitet prasadi, stabilan zdravstveni status, podjednaki razvoj i uniformnost prasadi, dobra konverzija hrane i visoki dnevni prirast, farma mora biti na visokoj tehničko - tehnološkoj razini izgrađenosti i opremljenosti.

Za potrebe proizvodnje prasadi za tov na farmi Podlugovi postoje četiri proizvodna objekta povezana komunikacijskim hodnicima u jedinstvenu cjelinu i ostali (popratni) objekti. Kapacitet farme je 1.400 krmača, 6 nerastova i 4.700 prasadi (7 - 28 kg). Godišnja proizvodnja farme je 33.000 prasadi za tov. Na farmi je zaposleno 14 ljudi.

Krug farme ograđen je ogradom od žičanog pletiva postavljenog na AB stupove visine oko 2 m koja onemogućava pristup ljudi i životinja. Na ulazu u farmu nalazi se kolna i pješačka dezinfekcijska barijera. Za potrebe električne energije predviđen je priključak na stupnu trafostanicu prema uvjetima distributera ili, u nuždi, korištenje dizelskog agregata. Voda, potrebna za rad farme, dovodi se vodoopskrbnim cjevovodom s obližnje farme Gaj (udaljenost oko 1700 m) i upumpava u vodotoranj. Vodotoranj je zapremnine $V=100 \text{ m}^3$ i visine $h=40 \text{ m}$, odakle gravitacijom opslužuju izgrađenu vodoopskrbnu mrežu farme. Za zagrijavanje vode i grijanje cijelog postrojenja koristit će se UNP iz spremnika postavljenih na području farme.

Na farmi se nalaze sljedeći proizvodni objekti:

- pripustilište krmača,
- čekalište,
- prasilište,
- odgajalište prasadi,

i sljedeći popratni objekti:

- upravna zgrada,
- hladnjača,
- nadstrešnica,
- silosi za hranu,
- vodotoranj,
- sabirna nepropusna jama za gnojovku
- spremnici gnojovke (2x),
- sabirna nepropusna jama za sanitarne otpadne vode
- taložna jama za tehnološke vode iz procesa prerade vode
- stupna trafostanica i agregat
- UNP spremnici
- dezinfekcijska barijera
- interne prometnice i manipulativne površine

Lokacija farme je, prema Prostornom planu uređenja Općine Popovac (Službeni vjesnik Vukovarsko – srijemske županije 17/06) – kartografski prikaz Korištenje i namjena površina,

određeno kao osobito vrijedno obradivo tlo. Sjeverno (oko 200 m), sjeverozapadno (oko 800 m) i istočno (oko 100 m) od planirane lokacije zahvata nalazi se područje gospodarske šume. Naselje najbliže farmi u općini Popovac je naselje Kneževo, udaljeno oko 2 km jugozapadno od planirane lokacije farme.

Popis objekata s pripadajućom površinom na farmi za proizvodnju prasadi za tov Popovac prikazan je u Tablica 1, a u poglavlju B nalazi se prostorni prikaz objekata na farmi.

Tablica 1: Popis objekata, njihova površina i postotak kojeg zauzimaju u odnosu na ukupnu površinu farme (11,3 ha = 113.122 m²)

	površina [m2]	postotak
proizvodni i popratni objekti		
UPRAVNA ZGRADA	242	0.21%
PRIPUST	1,475	1.30%
GRUPNI BOKSOVI ZA KRMAČE	3,007	2.66%
PRASILIŠTE	2,766	2.45%
ODGAJALIŠTE	2,302	2.04%
HLADNJAČA	15	0.01%
NADSTREŠNICA	171	0.15%
SPREMNICI GNOJOVKE (2 komada)	1,428	1.26%
	11,406	10.08%
interne prometnice i manipulativne površine		
	8,573	7.58%
zelene površine		
	93,133	82.34%
k.č.br. 24, 25, 26, k.o. Branjin Vrh	113,112	100%

Izgrađenost k.č.br. 24, 25, 26, k.o. Branjin Vrh iznosi 10,08 %.

Tablica 2: Proizvodni rezultati na farmi za uzgoj prasadi za tov Podlugovi:

Očekivani proizvodni rezultati	
Broj odbijene prasadi po krmači godišnje	25
Stopa prašenja	2.3
Štete u prasilištu [%]	8
Štete u odgajalištu [%]	4
Težina pri odbiću [kg]	7
Starost pri odbiću [dani]	28

Težina pri izlasku [kg]	25 - 28
Starost pri izlasku [dani]	45

Kapacitet farme je 1.400 krmača, 6 nerastova i 4.700 prasadi (7 - 28 kg). Farma je namijenjena proizvodnji prasadi za tov. Godišnja proizvodnja farme je 33.000 prasadi za tov.

Prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) na farmi Podlugovi, koji su određeni u PPUO Popovac (Službeni glasnik Općine Popovac 4/06) izračunat je broj UG za predmetnu farmu:

$$1.400 \text{ krmača} \times 0,3 = 420 \text{ UG}$$

$$6 \text{ nerasta} \times 0,3 = 1,8 \text{ UG}$$

$$3.500 \text{ prasadi do 2 mj.} \times 0,02 = 70 \text{ UG}$$

$$1.200 \text{ prasadi 2-6 mj.} \times 0,13 = 156 \text{ UG}$$

Ukupno je određen kapacitet postrojenja, prema broju UG na 647,8 UG.

Prema Pravilniku o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 7/13) i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) izračunat je broj UG za predmetnu farmu:

$$1.400 \text{ krmača} \times 0,3 = 420 \text{ UG}$$

$$6 \text{ nerasta} \times 0,4 = 2,4 \text{ UG}$$

$$4.700 \text{ prasadi} \times 0,02 = 94 \text{ UG}$$

Ukupno je određen kapacitet postrojenja, prema broju UG na 516,4 UG.

Nazimice ili krmače nakon odbića se u pripustilištu iniciraju na tjeranje. Kako bi se što prije omogućila oplodnja i početak novog reproduktivnog ciklusa, krmače imaju izravan kontakt (mirisni i vizualni) s nerastovima probačima koji se u blizini krmača drže 2 dana nakon odbića. Nerastovi služe samo za stimulaciju krmača. Inicijacija se dodatno poboljšava specijalnom ishranom i rasvjetom (200 Luxa, 16 sati dnevno). Krmače, koje se ne počnu tjerati nakon tjedan dana boravka u pripustilištu, odvajaju se u posebnu grupu pa se u grupama od 3 krmače uz nerasta i promijenjenu ishranu pojačano iniciraju na tjeranje. Na farmi se obavlja umjetno osjemenjivanje krmača i nazimica sjemenom koje se proizvodi u stanici za proizvodnju sjemena. Krmače koje su osjemenjene ultrazvučno se kontroliraju 28. dan od osjemenjivanja. Ako se dijagnosticira bređost, formiraju se grupe i bređe krmače prevode se u čekalište gdje borave oko 12 tjedana. Tijekom perioda gravidnosti krmačama treba omogućiti održavanje dobre fizičke kondicije, dobar razvoj podmlatka, a da se pri tom krmače ne udebljaju pretjerano. Stoga se smještaju u grupne boksove od po dvadesetak krmača s pojedinačnim ležištima i hrani ih se obročno. Nakon 12 tjedana, točnije 2 do 3 dana prije prasenja premještaju se u prasilište. gdje se smještaju u pojedinačne boksove za prasenje sa uklještenjima za krmaču. Nakon prasenja krmače ostaju s prasadi 28 dana. Krmače se hrane suhom hranom i napajaju iz pojilica koje su odvojene od pojilica za prasad jer je tlak vode potreban za pojilice kod krmača i prasadi različit. Maksimalna potrebna količina vode u prasilištu po danu iznosi 40 l/krmača + 3,5 l/prase. Dio poda ispod krmače hladniji je od poda ispod prasadi. Mjesto gdje leži prasad treba biti ugrijano na temperaturu od +28°C do +32°C. Ta se podna temperatura postiže ugradnjom grijače ploče (0,6 - 0,8 m²) za prasad koja se grije toplom vodom. Prasad stara 28 dana, u prosjeku teška 7 kg prebacuje se u odgajalište. Pod odgajališta je djelomično rešetkast a sadrži grijače ploče

potrebne za prva 2 tjedna boravka prasaca u odgajalištu. Hranidba je suhom hranom pomoću automatskih hranilica, a napajanje prasadi se vrši kroz pojilice za prasad. Potrebna količina vode za napajanje po prasetu iznosi 3 - 4 l/dan. Kada prasad dostigne težinu od 25-28 kg (otprilike 45 dana od ulaska u odgajalište) završava se tehnološki proces proizvodnje prasadi za tov. Blok dijagram postrojenja dan je u poglavlju C.

A.1. PROIZVODNI OBJEKTI

A.1.1. Pripustilište krmača

Pripustilište je objekt u koje se smještaju nazimice i krmače nakon odbića. Sastoji se od individualnih boksova u kojima životinje borave do utvrđivanja bređosti, dakle otprilike 5 tjedana. Tjedno punjenje pripustilišta je 65 - 70 krmača (nazimica).

Pripustilište na farmi Podlugovi dugačko je 66,30 m i široko 21,40 m (ukupna bruto površina iznosi 1.476 m²). Visina građevine u sljemenu je 6,80 m mjereno od kote okolnog terena.

Objekt je centralnim komunikacijskim hodnikom širine 2,4 m podijeljen na 2 odjeljka. U odjeljcima će se nalaziti ukupno:

- 411 pojedinačnih boksova (dimenzija 2,35 x 0,65 m)
- 6 grupnih boksova za nerastove (dimenzija 2,60 x 2,40 m)
- 10 grupnih boksova za krmače (dimenzija 2,60 x 2,40m)
- 16 grupnih boksova za nazimice (14 boksova: 3,50 x 2,55 m , 2 boksa. 3,50 x 2,75 m)
- pomoćna prostorija za manipulaciju opremom za osjemenjivanje i prostor za čuvanje opreme je dimenzija 4,90 x 2,60 m.

Životinje se drže na djelomično rešetkastom podu (120 cm stražnjeg dijela boksova čini rešetkasti pod, razmak između rešetki je 20 mm). Pod je suh i neklizav. Gnojovka se odvodi kanalima ispod rešetkastog poda te naizmjeničnim otvaranjem čepova na kanalu, sustavom cijevi promjera DN 315, otječe do sabirne jame odakle se prepumpava u montažni spremnik.

Sa istočne strane objekta nalazi se hodnik kojim je pripustilište povezano s upravnom zgradom. Na zapadnoj strani objekta izveden je zatvoren hodnik kojim se obavlja komunikacija s ostalim proizvodnim objektima (čekalište, prasilište, odgajalište).

Pokraj pripustilišta nalazi se silos zapremine 17 m³. Optimalna temperatura u pripustilištu iznosi 16 - 20° C.

A.1.2. Čekalište

Čekalište služi za držanje suprasnih krmača koje u njemu borave do nekoliko dana prije prašenja. To je objekt grupnih boksova čija ukupna bruto površina na farmi Podlugovi iznosi 3.007 m² (112,70 x 26,40 m). Visina građevine u sljemenu iznosi 7,20 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupno u objektu ima 36 boksova. U svakom boksu ima 23 - 25 individualnih ležišta za krmače (2,40 x 0,65 m). Odjeljci su razdvojeni centralnim hodnikom za komunikaciju. Tjedno punjenje čekališta je 62 krmače (nazimice), a zauzetost čekališta po ciklusu traje 12 tjedana.

Životinje se drže na djelomično rešetkastom podu. Razmak između rešetki je 20 mm. Gnojovka se odvodi kanalima ispod rešetkastog poda te naizmjeničnim otvaranjem čepova na kanalu, sustavom cijevi promjera DN 315, otječe do sabirne jame odakle se prepumpava u montažni spremnik.

Pokraj čekališta nalazi se silos zapremine 30 m³. Vlaga se održava na 60-70 %.

A.1.3. Prasilište

Prasilište je građevina dimenzija 122,10 x 22,20 m, visina građevine u sljemenu je oko 5,90 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina građevine je 2.766 m². Kapacitet prasilišta je 432 boksova. Sastoji se od 6 odjeljaka po 68 boksova (2,60 x 1,70 m) i jednog odjeljaka sa 24 boksova (2,60 x 1,70 m). Objekt je zatvorenim hodnicima, kojima se obavlja komunikacija, povezan s čekalištem i odgajalištem.

Oprema boksova prasilišta:

- uklještenje za krmaču (od pocinčanog čelika)
- hranilica za krmaču
- pojilice za krmaču
- hranilica za prasad
- pojilica za prasad
- električni priključak za infracrvenu žarulju koja se uključuje do starosti prasadi od 2 dana
- puni dio poda ispod krmače i ispod prasadi imaju osigurane različite temperature poda. Pod ispod krmače je hladniji, a mjesto gdje leži prasad treba biti ugrijano na temperaturu od +28°C do +32 °C. Ta se podna temperatura postiže ugradnjom grijače ploče za prasad koja se grije toplom vodom (0,6 - 0,8 m²).

Tjedno punjenje je 62 krmače (nazimice), a zauzetost prasilišta po ciklusu traje 5 tjedana.

Tlak vode potreban za pojilice kod krmača i prasadi je različit tako da su vodovodne cijevi razdvojene kako bi se regulacijskim ventilima na početku cjevovoda mogao postaviti željeni tlak. Maksimalna potrebna količina vode u prasilištu po danu iznosi 40 l/krmača i 3,5 l/prase. Životinje se drže na djelomično rešetkastom podu. Gnojovka se odvodi u kanalima ispod rešetkastog poda te naizmjeničnim otvaranjem čepova na kanalu, sustavom cijevi promjera DN 250 otječe do sabirne jame odakle se prepumpava u montažni spremnik. U rešetkastom dijelu poda nalazi se otvor za ručno izbacivanje krutog izmeta prasadi.

Pokraj prasilišta nalazi se silos zapremine 30 m³.

A.1.4. Odgajalište

Prasad stara 28 dana koja dolazi u odgajalište u prosjeku je teška 7 kg. Objekt odgajališta na farmi Podlugovi zauzima bruto površinu od oko 2.299 m². Dimenzije su oko 85,20 x 26,90 m, visina građevine u sljemenu je 6,40 m mjereno od kote okolnog terena. U odgajalištu je najvažnije održavati povoljnu klimu, tj. odgovarajuću temperaturu i izmjenu zraka. Pri dolasku u odgajalište temperatura prostorije treba biti 30°C. Temperatura se postupno smanjuje s 30°C na 20°C odnosno 1-2°C svaki tjedan. Zahtjevi u pogledu klime usklađeni su sa standardom DIN 18910.

U objektu odgajališta nalazi se 14 odjeljaka s po 10 boksova (5,0 x 2,5 m) i 1 odjeljak s 5 boksova (5,0 x 2,5 m) za smještaj bolesne i slabe prasadi. Minimalna površina (0,3 m²) po jednom prasetu u odgajalištu usklađena je s propisima koji su definirani Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10) i Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/10).

Tjedno punjenje je 650 prasadi, a zauzetost odgajališta po ciklusu traje 7 tjedana.

Pod je djelomično rešetkast (plastični rešetkasti pod te dva reda grijaćih ploča za prva 2 tjedna boravka životinja). Uz odgajalište je izvedena zatvorena rampa za utovar prasadi u kamion.

Pokraj odgajališta nalaze se 2 silosa, pojedinačne zapremnine 25 i 35 m³.

A.2. POMOĆNI OBJEKTI

A.2.1. Upravna zgrada

Upravna zgrada namijenjena je osiguranju i kontroli proizvodnje na farmi. Osigurane su prostorije za sanitarije i svlačionice za zaposlene, čajnu kuhinju s blagovaonicom, uredske prostore, prostoriju za veterinara i skladišne prostorije. Na sjevero-zapadnom pročelju definiran je zatvoreni koridor s kojim se odvija komunikacija između upravne zgrade i proizvodnih objekata na farmi. Ovaj zatvoreni koridor je širine oko 1,60 m i dužine oko 7,80 m.

Tu se nalaze i posebne prostorije sanitarnog propusnika koji ispunjava osnovni zahtjev farme - sigurnost proizvodnje i brige za životinje. Sanitarni propusnik je obvezatna procedura prilikom ulaska u unutrašnjost farme za sve posjetitelje i radnike na farmi. Sanitarni propusnik se sastoji od garderobe, WC i tuševa. Za posjetioce farme koji ne moraju ulaziti u proizvodni „čisti“ dio farme predviđene su potpuno funkcionalno odijeljene prostor sa zasebnim sanitarijama.

Upravna zgrada priključena je na interne sustave vodoopskrbe, odvodnje i plinoopskrbe kao i na elektromrežu.

A.2.2. Hladnjača

Hladnjača je objekt za držanje uginulih životinja. Uginule životinje drže se u kontejnerima, unutar hladnjače do njihovog odvoza u registrirano skladište za držanje uginulih životinja (Agrovet). Temperatura u hladnjači je između +4 i +8 °C. Objekt je obložen termoizoliranim čeličnim panelima debljine 100 mm te se temelji na AB temeljnoj ploči na koju su postavljeni čelični termoizolirani paneli. Dimenzije objekta su oko 2,5 x 6,0 m, visina građevine u sljemenu je oko 3,2 m. Ukupna bruto površina objekta hladnjače je 15,0 m². Objekt je priključen na instalacije električne struje, internu vodoopskrbu mrežu i odvodnju a rashlađivanje se obavlja vlastitim split sustavom hlađenja.

A.2.3. Nadstrešnica

Objekt je predviđen da bude mjesto skladištenja strojeva i alata. Sastoji se od natkrivenog djela koji je predviđen za strojeve i alat potreban za održavanje farme, te zatvorenog djela koji služi kao priručno skladište. Ukupna bruto površina građevine je oko 171 m². Objekt je opremljen električnim instalacijama.

A.2.4. Silosi za hranu

Silosu služe za držanje suhe hrane koja sadrži minimalno 60% žitarica (ječam, pšenica, kukuruz). Pokraj svakog proizvodnog objekta nalaze se silosi, određenih kapaciteta:

- uz pripust nalazi se silos zapremine 17 m³
- uz čekalište nalazi se silos zapremine 30 m³
- uz prasilište nalazi se silos zapremine 30 m³
- uz odgajalište nalaze se dva silosa, pojedinačne zapremine 25 i 35 m³.

A.2.5. Vodotoranj

Voda, potrebna za rad farme, dovodi se vodoopskrbnim cjevovodom s obližnje farme Gaj (udaljenost oko 1700 m) i upumpava u vodotoranj - visinski čelični spremnik za vodu. Zapremnina vodotoranja je 100 m³, na visini od oko 40 m, odakle gravitacijom opslužuje postojeću vodoopskrbnu mrežu farme. Vodoopskrbna mreža lokacije predviđena je kao zajednički sustav sanitarne i požarne vode.

A.2.6. Sabirne nepropusne jame za gnojovku

Gnojovka iz proizvodnih objekata skuplja se u vodonepropusne, armiranobetonske jame, debljine vertikalnih stjenki i stropne ploče d = 30cm. Temeljna ploča je izvedena u debljini od 50 cm. Odvodnim cjevovodom od kanalizacijskih PVC DN cijevi gnojovka se iz sabirnih jama pumpama prebacuje u zatvorene montažne spremnike gnojovke.

A.2.7. Spremnici gnojovke

Montažni spremnici za gnojovku izrađeni su od čelika, obloženi zaštitnim materijalom i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja, čime su zadovoljeni najviši ekološki standardi. Gornja stranica spremnika je zatvorena pokrovom od PVC folije. Volumeni spremnika gnojovke iznose 2 x 4.528 m³. Gnojovka se pomoću pumpi i putem metalnih cijevi prepumpava u spremnike. Količine gnojovke na farmi iznose 17.943 m³/god ≈ 49 m³/dan. Maksimum punjenja je osiguran preko specijalnih detektora koji aktiviraju optički i zvučni alarm. Spremnici se upravlja preko komandne ploče smještene u upravnoj zgradi ili na samom spremniku.

A.2.8. Sabirne nepropusne jame za sanitarne otpadne vode

Na farmi postoje 2 sabirne jame za sanitarne otpadne vode:

- Sabirna jama za otpadne vode upravne zgrade - volumena je oko 55 m³ i smještena je u zelenu površinu te je dimenzionirana za oko 70 - dnevni prihvat otpadne vode.
- Sabirna jama za otpadne vode iz dezinfekcijske barijere - napravljena od betona tlačne čvrstoće C30/37, s dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti.

A.2.9. Stupna trafostanica i agregat

Na predmetnoj čestici instalirana je stupna trafostanica snage 250 kW prema uvjetima distributera. Na farmi je instaliran dizelski agregat snage oko 200 kW kao alternativni izvor električne energije u slučaju prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži. Agregat je smješten u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija, te onemogućava bilo kakvo izlijevanje goriva u okoliš.

A.2.10. UNP spremnici

Plin potreban za zagrijavanje životinjskih nastambi, zagrijavanje vode i plinskih grijaćih tijela osiguran je iz 3 nadzemna spremnika ukapljenog plina (3 x 4,8 m³, maksimalno punjenje 2.134 kg).

A.2.11. Dezinfekcijska barijera

Pri ulasku/izlasku na prostor farme pješaci i vozila za dovoz hrane, dovoz UNP-a, odvoz uginulih životinja te odvoz prasadi s farme prolaze dezinfekcijsku barijeru. Dezinfekcijska barijera izvedena je kao dezinfekcijski bazen dimenzije 10,60 x 3,60 x 0,25 m za vozila koja izlaze/ulaze iz proizvodnog djela farme, i pješački dezinfekcijski bazen dim. 1,0 x 0,5 x 0,05 m namijenjen dezinfekciji pri ulasku/izlasku pješaka.

A.2.12. Interne prometnice i manipulativne površine

Na predmetnoj čestici farme izgrađen je sustav manipulativnih površina i površina za promet u mirovanju, u svrhu komunikacije i proizvodnje na farmi. Interne prometnice su širine od 3,0 - 6,0 m. Izvedene su od drobljenog kamena ili imaju asfaltni kolnički zastor. Zauzimaju bruto građevinsku površinu od 8.573 m². Sve manipulativne površine, interne i priključne prometnice izvedene u asfaltu su dovoljne nosivosti za predviđena opterećenja.

A.3. KORISNI PROCESI

A.3.1. Hranidba

Krmače se na farmi Podlugovi hrane suhom hranom pomoću automatskih hranilica. Hrana sadrži minimalno 60% žitarica (ječam, pšenica, kukuruz). Lančastim transporterima hrana se iz silosa doprema do hranilica. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane. Hranidba je automatska, standardnim hranilicama s kojima se može pojedinačno dozirati količina hrane po krmači. Hranjenje se vrši individualno i obročno suhom hranom.

Na farmi se koristi 5 receptura za pojedine kategorije životinja (SO-0, SO-1, SPN – samo za nazimice, SKS i SKDN).

Hrana će se pripremat u Tvornici stočne hrane, Darda (Belje d.d.). Optimalan sastav hrane će se kontinuirano prati i korigirat u skladu s potrebama životinja. Potreban sadržaj bjelančevina u hrani za prasid (NRT) prema različitim uzgojnim fazama prikazan je u Tablica 3.

Tablica 3. Indikativni sadržaj sirovih proteina u hrani za svinje

Životinja	Uzgojna faza	Preporuka sadržaja sirovih proteina [%]	Napomena
Opraseno prase	< 10 kg	19 - 21	S odgovarajućim odnosom i optimalnom digestibilnošću aminokiselina
Prase	< 25 kg	17,5 - 19,5	
Tovljenik¹	25 - 50 kg	15- 17	
	50 - 110 kg	14 -15	
Krmača	Tjeranje / suprasna	13 - 15	
	laktacija	16 - 17	

Izvor: Referentni dokument Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za intenzivan uzgoj peradi i svinja (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs iz lipnja 2003.)

¹ Nema vrijednosti za nazimnice pa su uzete vrijednosti za tovljenike.

A.3.2. Rasvjeta

Rasvjeta u proizvodnim objektima je uglavnom prirodna, kroz prozore. U sezoni kad je dan kratak osvjetljenje je neonsko.

A.3.3. Ventilacija

Ventilacija je umjetna - vertikalni aksijalni ventilatori istiskuju zrak iz objekta čime se stvara podtlak pa se zrak prisilno uvlači kroz stropne klapne. Brzina strujanja zraka ne prelazi 0,2 m/s. Vлага se održava na 60-70 %.

A.3.4. Grijanje i hlađenje

Tijekom zimskog perioda u objektima se grije putem grijaćih toplovodnih konvektora smještenih uzdužno ispod stropnih klapni za zagrijavanje ulazećeg zraka i podnog grijanja za prasid (grijače ploče). Tijekom ljetnog perioda rashlađivanje se vrši putem raspršivača.

Upravljanje rasvjetom, ventilacijom, grijanjem i hlađenjem u proizvodnim objektima vrši se 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). Klimatski uvjeti definirani su normom DIN 18910.

A.3.5. Izgnojavanje

Izgnojavanje proizvodnih objekata obavlja se putem sustava rešetkastog poda u objektima. Ispod rešetkastog poda izvedeni su horizontalni vodonepropusni AB kanali. Na krajevima AB kanala ugrađeni su okrugli ispusti sa čepovima, spojeni na sustav PVC kanalizacijskih cijevi. U horizontalnim AB kanalima se zadržava gnojovka. Prilikom čišćenja obavlja se naizmjenično otvaranje čepova na ispustima dva susjedna kanala, kako bi se postigao efekt miješanja ili homogenizacije gnojovke. Naizmjeničnim otvaranjem čepova na ispustima gnojovka se promiješa i sustavom odvodnih cijevi transportira do vodonepropusne, AB sabirne jame iz koje se prepumpava u zatvorene montažne spremnike gnojovke. Sabirna jama za prihvati i prepumpavanje gnojovke u montažne spremnike gnoja locirana je na sjeverozapadnoj strani farme, neposredno iza montažnih spremnika. Dimenzionirana je na 30 m³ gnojovke. U sabirnu jamu ugrađena je potopna crpka za prepumpavanje sadržaja u zatvorene montažne spremnike gnojovke. Odvodnja oborinske vode s manipulativne površine ispred montažnih spremnika gnojovke riješena je padom prometne površine prema ugrađenom slivniku (bez taložnika) spojenim na kontrolno okno ugrađeno neposredno ispred sabirne jame za prepumpavanje gnojovke. Ove vode, zbog mogućnosti onečišćenja sadržajem gnojovke upuštaju se u sa sabirnu jamu gnojovke. Montažni spremnici za gnojovku izrađeni su od čelika, obloženi zaštitnim materijalom i kao takvi ne dopuštaju istjecanje sadržaja, čime su zadovoljeni najviši ekološki standardi. Na farmi su postavljena dva spremnika za gnojovku ukupnog kapaciteta 9.056 m³, koji se prazne nakon odležavanja od minimalno šest mjeseci (godišnja količina gnojovke je 17.943 m³ ≈ 49 m³/dan).

Gnojovka se aplicira na poljoprivredne površine. Analizom gnojovke sa farme Podlugovi utvrđena je količina ukupnog dušika 0.25 %.

U skladu sa preporukama dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva (Pravilnik o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 7/13) i I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)), na bazi maksimalno proizvedene gnojovke s farme Podlugovi u iznosu od 17.943 m³, nakon isteka perioda od 4 godine, za aplikaciju gnojovke biti će potrebno 264 ha poljoprivrednih površina (170 kg N/ha).

Suglasnošću za aplikaciju gnojovke iz proizvodnih objekata na poljoprivredne površine dodijeljene u koncesiju Belju d.d. Darda, osigurane su dovoljne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke.

A.3.6. Kontrola životinja

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje se izdvajaju u posebne boksove te se nad njima provode odgovarajući veterinarsko zdravstveni postupci.

Uginuća se saniraju prema propisanim postupcima na neškodljiv način za što na farmi postoje posebni kontejner sa uređajima za hlađenje do odvoza trupla u kafileriju.

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

A.4. INFRASTRUKTURA

A.4.1. Vodoopskrba

Voda će se na farmi koristiti za napajanje životinja, sanitarne potrebe zaposlenika, u svrhu vatrobrane i za potrebe vanjskih pranja. Dnevna količina vode koja se koristi na farmi iznosi oko 84,8 m³ ili godišnje oko 30.972 m³, a dovodi se vodoopskrbnim cjevovodima sa 1700 m udaljene farme Gaj. Voda se upumpava u vodotoranj na visinu od 40 m odakle gravitacijom ulazi u vodoopskrbnu mrežu farme. Dnevna količina gnojovke i otpadnih voda je ekvivalentna utrošenoj vodi iz bunara, od čega manji dio (1,0 m³/dan) čine sanitarne otpadne vode od 14 zaposlenih radnika.

Vodoopskrbna mreža lokacije predviđena je kao zajednički sustav sanitarne i požarne vode. Izvedena je kao prstenasta, profila ø110 mm, s ograncima (priključcima) objekata na lokaciji dimenzioniranim sukladno potrošnji istih. U proizvodnim dijelovima objekata na lokaciji cijevna mreža vodi se do pojilica, postavljena je otvoreno – po zidovima i stropovima. U upravnoj zgradi vodovodna mreža vodi se vidljivo – pod stropom. Sustav opskrbe farme vodom projektiran je tako da se osigura isporuka svim potrošačima na farmi u neophodnoj količini, kao i količina potrebna za vatrobranu.

A.4.2. Prometno rješenje i priključenje na javnu prometnu površinu

Priključenja građevne čestice farme odnosno predmetnih građevina na javno-prometnu površinu izvedeno je na općinski put s zapadne strane farme. Priključak na javni put projektiran je tako da ničim ne naruši postojeći režim odvodnje površinskih, procjednih i podzemnih voda na javnoj cesti.

A.4.3. Elektroopskrba

Na predmetnoj čestici instalirana je stupna trafostanica snage 250 kW prema uvjetima distributera. Na farmi je instaliran dizelski agregat snage oko 200 kW kao alternativni izvor električne energije u slučaju prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži. Agregat je smješten u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija, te onemogućava bilo kakvo izlivanje goriva u okoliš.

A.4.4. Plinske instalacije

Plin potreban za rad farme osiguran je iz triju nadzemnih spremnika ukapljenog plina postavljenih na lokaciji farme.

A.4.5. Sustav odvodnje

Na lokaciji farme Podlugovi, postoji više vrsta otpadnih voda:

- gnojovka i tehnološke otpadne vode onečišćene gnojovkom (vode od pranja i održavanja proizvodnih objekata)
- oborinske vode
- sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade
- otpadne vode od dezinfekcijske barijere

Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama dan je u poglavlju D.

Otpadne vode se skupljaju unutar lokacije pogona. U svrhu odvođenja navedenih otpadnih voda izgrađen je zatvoreni razdjelni sustav kako bi funkcionirao bez opasnosti zagađenja podzemnih i površinskih voda. Objekti odvodnog sustava sastoje se od:

- Zatvorenog sustava odvodnje otpadnih voda od pranja i održavanja proizvodnih objekata (kanalizacijske cijevi, precrpna stanica, spremnik gnojovke, revizijsko okno)
- Sustava odvodnje oborinskih voda s parkirališta (revizijsko okno, ispušni kanal)
- Sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda (kanalizacijske cijevi, septička jama, revizijsko okno)
- Sustava odvodnje otpadnih voda iz dezinfekcijske barijere (dezinfekcijska barijera, kanalizacijske cijevi, sabirna jama).

Gnojovka i tehnološke otpadne vode onečišćene gnojovkom

Izgnojavanje proizvodnih objekata obavlja se putem sustava rešetkastog poda u objektima. Ispod rešetkastog poda izvedeni su horizontalni vodonepropusni AB kanali. Na krajevima AB kanala ugrađeni su okrugli ispusti sa čepovima, spojeni na sustav PVC kanalizacijskih cijevi. U horizontalnim AB kanalima se zadržava gnojovka. Prilikom čišćenja obavlja se naizmjenično otvaranje čepova na ispustima dva susjedna kanala, kako bi se postigao efekt miješanja ili homogenizacije gnojovke. Naizmjeničnim otvaranjem čepova na ispustima gnojovka se promiješa i sustavom odvodnih cijevi transportira do vodonepropusne, AB sabirne jame iz koje se prepumpava u zatvorene montažne spremnike gnojovke. Sabirna jama za prihvatanje i prepumpavanje gnojovke u montažne spremnike gnojovke locirana je na sjeverozapadnoj strani farme, neposredno iza montažnih spremnika. Dimenzionirana je na 30 m³ gnojovke. U sabirnu jamu ugrađena je potopna crpka za prepumpavanje sadržaja u zatvorene montažne spremnike gnojovke. Odvodnja oborinske vode s manipulativne površine ispred montažnih spremnika gnojovke riješena je padom prometne površine prema ugrađenom slivniku (bez taložnika) spojenim na kontrolno okno ugrađeno neposredno ispred sabirne jame za prepumpavanje

gnojovke. Ove vode, zbog mogućnosti onečišćenja sadržajem gnojovke upuštaju se u sa sabirnu jamu gnojovke.

Otpadne vode od pranja kontejnera u hladnjači ispuštaju se u zasebnu sabirnu jamu. Nakon odvoza lešina, jedanput tjedno isperu se kontejneri za što je potrebno oko 25 l na tjednoj bazi a što na godišnjoj čini oko 1,3 m³. Kako su otpadne vode od pranja hladnjače vode onečišćene tvarima organskog podrijetla kao i one iz proizvodnih objekata, ispuštaju se u spremnik za gnojovku (sama količina od 1,3 m³ je zanemariva na ukupnu količinu gnojovke koja nastaje na farmi). Pražnjenje i prepumpavanje iz sabirne jame za hladnjaču u sabirnu jamu gnojovke osigurano je na samoj lokaciji.

Oborinske vode

Oborinske otpadne vode s lokacije farme Podlugovi nastaju prilikom oborina u obliku kiše ili snijega s krovnih površina objekata, prometnica i platoa u krugu lokacije. Oborinske vode s krovova objekata odvođe se preko horizontalnih i vertikalnih oluka u okolnu zelenu površinu. Oborinske vode s površine parkirališta odvođe se padom s prometne površine prema ugrađenom slivniku s taložnikom, prije ispusta otvorenim oborinskim kanalom.

Sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode nastaju u upravnoj zgradi. Na lokaciji farme postoji sustav kanalizacije. Odvodnja sanitarne otpadne vode predviđena je PVC cijevima i fazonskim komadima za kućnu kanalizaciju i odvod vode. Unutarnja kanalizacijska mreža upušta se u kontrolno okno preko kojeg se otpadna voda direktno ispušta u sabirnu jamu. Sabirna jama upravne zgrade je volumena oko 55 m³ i smještena je u zelenu površinu te je dimenzionirana za oko 70 - dnevni prihvata otpadne vode. Sabirna jama upravne zgrade smještena je u zelenoj površini.

Budući da je na farmi zaposleno 14 ljudi, u prvoj smjeni 8 -10, u drugoj 3 djelatnika te u trećoj 1, sabirna jama za sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade prazni se po potrebi (otprilike svakih 70 dana). Pražnjenje sabirnih jama predviđeno je putem pravne osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti (Baranjski vodovod, Beli Manastir), a sadržaj se odvodi u javni odvodni sustav.

Otpadne vode od dezinfekcijske barijere

Ukupna potreba za vodom u dezinfekcijskoj barijeri (dezbarijeri) godišnje iznosi oko 260 m³. U vodu dezbarijere dodaje se natrijeva lužina. Dio vode iz dezbarijere se gubi na isparavanje, dio se rasipa preko kotača vozila i slično. Preostale otpadne vode ispuštaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu.

B. PROSTORNI PRIKAZ FARME ZA PROIZVODNJU PRASADI ZA TOV PODLUGOVI

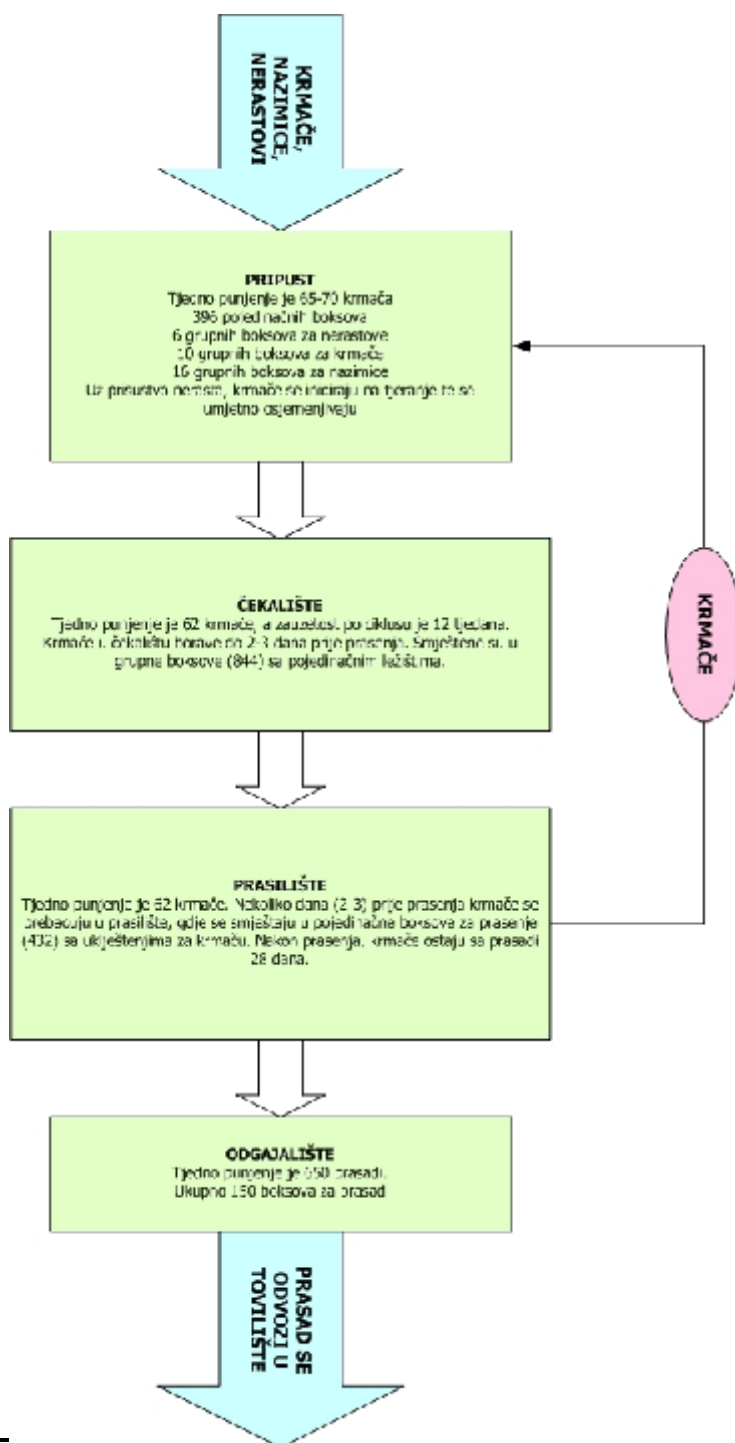


broj	OPIS GRAĐEVINE
1	UPRAVNA ZGRADA
2	PRIPUST
3	GRUPNI BOKSOVI
4	PRASILIŠTE
5	ODGAJALIŠTE
6	HLADNJAČA
7	NADSTREŠNICA
8	SPREMNICI GNOJOVKE
9	SABIRNA JAMA ZA GNOJOVKU
10	SABIRNA JAMA ZA OTPADNE VODE UPRAVNE ZGRADE

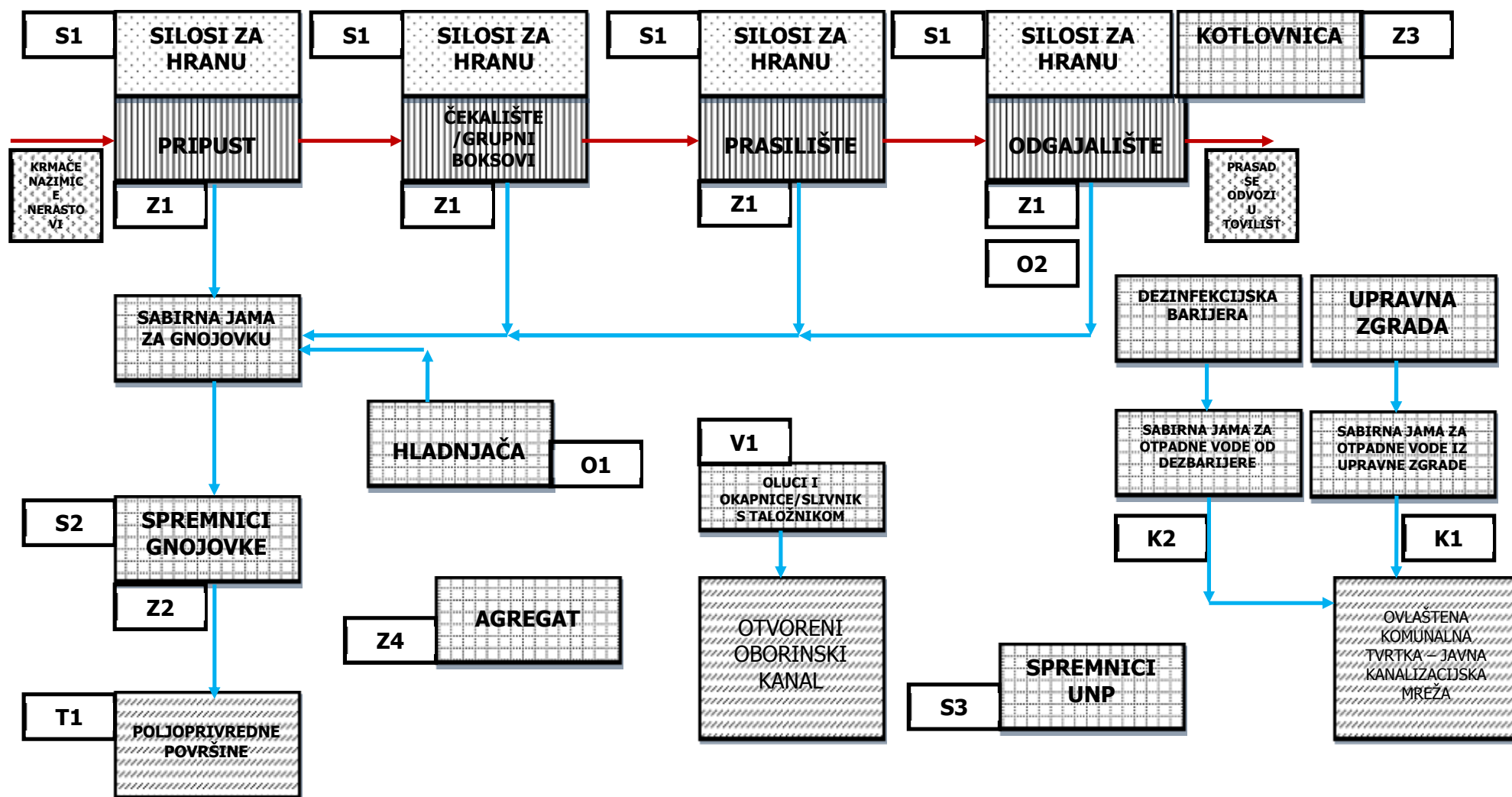
broj	OPIS GRAĐEVINE
11	UNP SPREMNICI
12	SILOSI ZA HRANU
13	DEZINFEKCIJSKA BARIJERA
14	VODOTORANJ
15	AGREGAT
16	STUPNA TRAFOSTANICA
17	MANIPULATIVNE POVRŠINE (asfalt-betonski zastor)
18	MANIPULATIVNE POVRŠINE (drobljeni kamen)
19	19 STAZA (betonski opločnjaci) 16,49
20	ZELENA POVRŠINA
21	SABIRNA JAMA DEZ BARIJERE
22	OGRADA
23	STAZA OD KAMENIH OBLUTAKA

C. PROCESNI BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA

C.1. Pojednostavljeni prikaz tehnološkog procesa



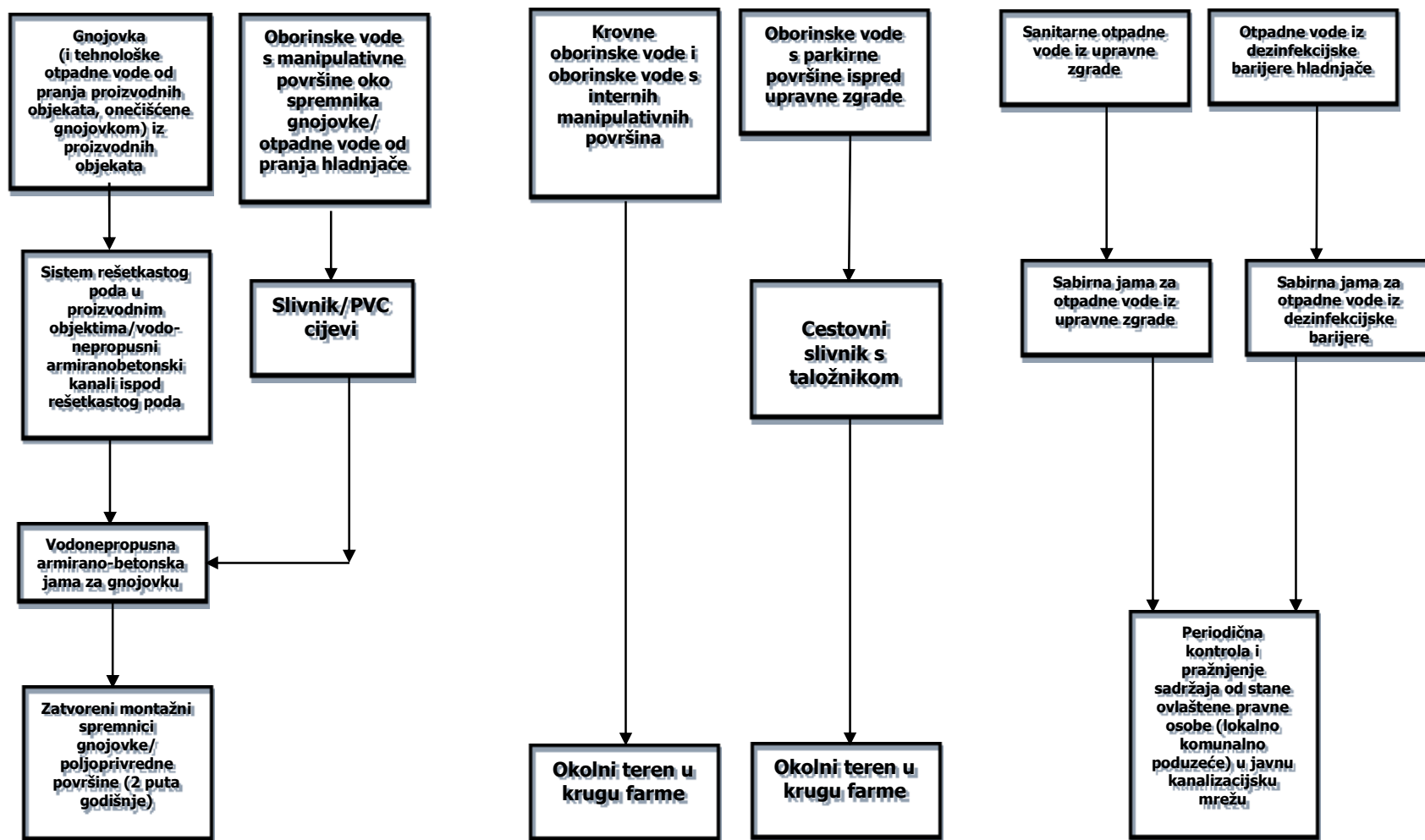
C.2. Procesni blok dijagram s mjestima emisija



LEGENDA:

	Tok tehnološkog procesa	Z1 = amonijak, metan iz proizvodnih objekata farme (pripust, čekalište/grupni boksovi, prasilište, odgajalište)
	Tok otpadnih voda i gnojovke	Z2 = amonijak, metan iz spremnika za gnojovku
		Z3 = ugljični monoksid, dušikovi oksidi iz kotlovnice
		Z4 = ugljični monoksid, dušikovi oksidi iz ispusta agregata
		V1 = Oborinske vode s krovnih površina, s internih manipulativnih površina i s parkirne površine ispred upravne zgrade
		O1 = Hladnjača (uginule životinje)
		O2 = Nadstrešnica sa spremištem (razne vrste otpada)
		S1 = Silosi za hranu
		S2 = Spremnici gnojovke
		S3 = Spremnici UNP
		T1 = Poljoprivredne površine
		K1 = Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade
		K2 = Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere

D. PROCESNI DIJAGRAM UPRAVLJANJA OTPADNIM VODAMA



E. POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE



PC RATARSTVO
Tel: 031/790-365
Fax: 031/790-356

Industrijska zona 1
Mece, 31328 Darda
T 385 31 790100
F 385 31 790195
MB 3307042
ŽR1 2481000-1100104721
ŽR2 2393000-1102007714

Beli Manastir, 01. siječnja 2011.

Belje d.d. PC Ratarstvo na temelju izračuna potrebnih poljoprivrednih površina za aplikaciju gnojovke sa svinjogojske farme Podlugovi u skladu sa Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08), Belju d.d. PC Svinjogojstvo izdaje

SUGLASNOST

za aplikaciju gnojovke iz proizvodnih objekata na poljoprivredne površine dodijeljene u koncesiju Belju d.d. Darda kako slijedi:

Industrijska zona 1
 Mece, 31328 Darda
 T 385 31 790100
 F 385 31 790195
 MB 3307042
 ŽR1 2481000-1100104721
 ŽR2 2393000-1102007714

Svinjogojska farma PODLUGOVI
POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE

Katastarska općina	katastarska čestica		rudina	kultura	površina ha, a m2	beljska tabla
	broj	podbroj				
Branjina	17			oronica	21.7207	02-09
Branjina	18			oronica	31.8346	01-17
Branjina	dio 19			oronica	71.0000	01-18
Branjin Vrh	19			oronica	53.5736	02-09
Branjin Vrh	20			oronica	6.0412	01-17
Branjin Vrh	dio 27			oronica	118.0000	02-07
Branjin Vrh	dio 28			oronica	48.0000	02-10
Branjin Vrh	112		Gložik	oronica	1.0655	02-21
Branjin Vrh	113	1	Gložik	oronica	0.5755	02-21
Branjin Vrh	117		Gložik	oronica	3.0928	02-21
Branjin Vrh	118		Gložik	oronica	2.3656	02-21
Branjin Vrh	119		Gložik	oronica	1.7731	02-21
Branjin Vrh	120		Gložik	oronica	2.7208	02-21
Branjin Vrh	122		Gložik	oronica	0.9939	02-21
Branjin Vrh	123		Gložik	oronica	0.2462	02-21
Branjin Vrh	124		Gložik	oronica	2.5412	02-21
Branjin Vrh	125		Gložik	oronica	0.8922	02-21
Branjin Vrh	126	dio	Gložik	oronica	3.0000	02-21
Branjin Vrh	127	1, dio	Gložik	oronica	1.0022	02-21
Branjin Vrh	126	dio	Gložik	oronica	0.5692	02-22
Branjin Vrh	127	1, dio	Gložik	oronica	0.5011	02-22
Branjin Vrh	128		Gložik	oronica	4.5802	02-22
Branjin Vrh	131		Gložik	oronica	0.7982	02-22
Branjin Vrh	133		Gložik	oronica	1.5714	02-22
Branjin Vrh	137		Gložik	oronica	4.0592	02-22
Branjin Vrh	144	1	Gložik	oronica	3.3020	02-21
Duboševica	dio 842			oronica	27.0000	01-11
Duboševica	dio 843			oronica	14.0000	01-11
Duboševica	dio 844			oronica	13.0000	01-11
Duboševica	dio 847			oronica	30.0000	01-11
Duboševica	dio 848			oronica	12.0000	01-11
					481.8204	

Prilog: pregledna karta sa označenim površinama za aplikaciju

Potpisivanjem ove suglasnosti prestaje važiti Suglasnost za aplikaciju otpadnih voda farme svinja na lokaciji Podlugovi od 17. ožujka 2009. godine.

Direktor Profitnog centra Ratarstvo:
 Ljiljana Malić, dipl. ing. polj.

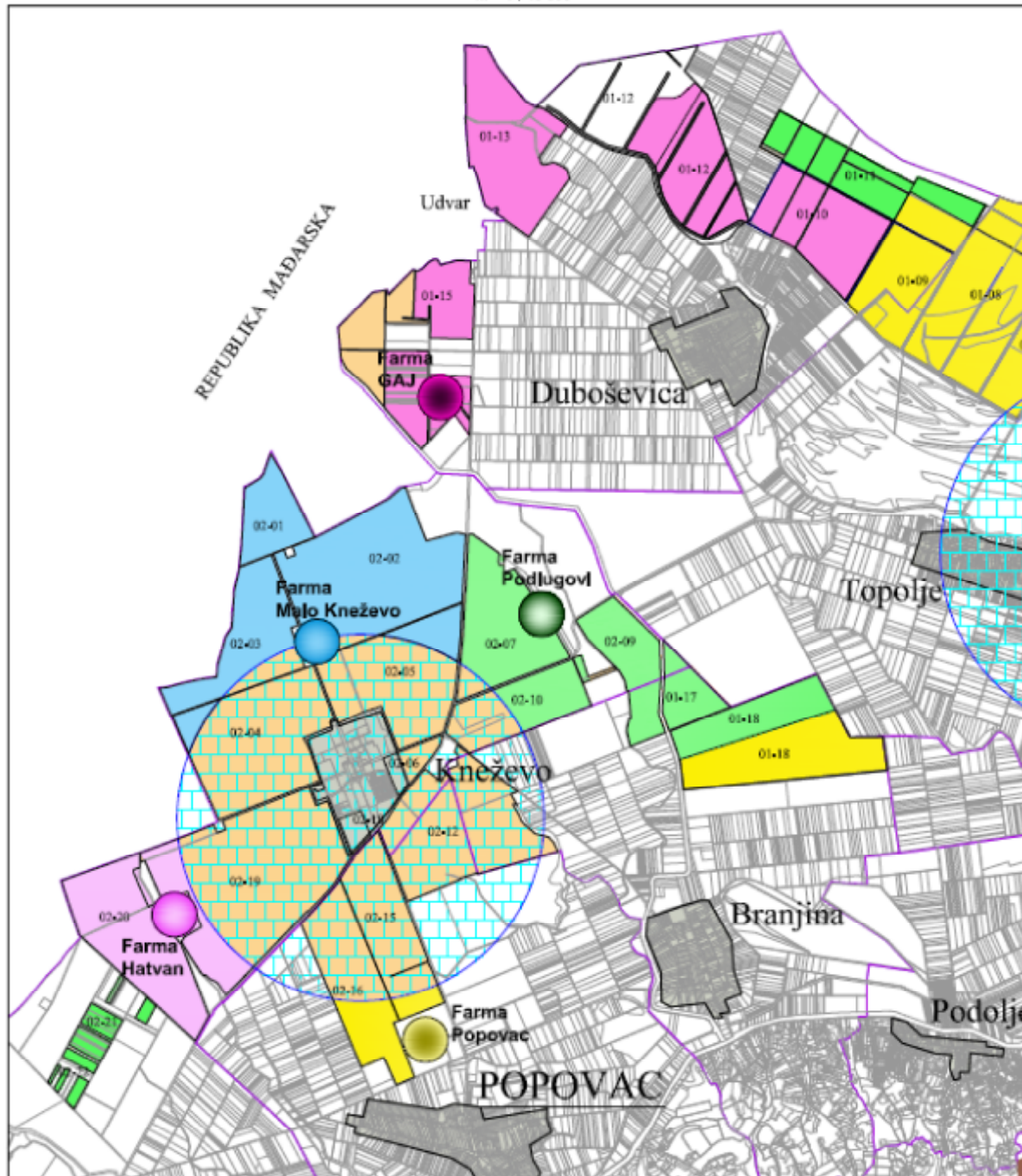
Predsjednik Uprave Belje d.d.:
 Goran Pajnić, dipl. oec.

BELJE d.d. Darda

POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE

Sa svihjogojskih farmi GAJ I PODLUGOVI

M = 1 : 40 000

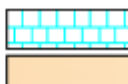


KAZALO za FARME:



Svihjogojsstvo GAJ • Površine za aplikaciju gnojivke

Svihjogojsstvo PODLUGOVI • Površine za aplikaciju gnojivke



Vodozadržna zona

Površine koje koristi Belje d.d. Darda •
koncesija ili dugogodišnji zakup

02-07 Belska tabla hmi

F. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

Svi procesi provode se po radnim uputama koje su napravljene na osnovu tehničke dokumentacije isporučitelja tehnologije i opreme. Zbog opsežnosti, kompletnu operativnu dokumentaciju postrojenja nije moguće priložiti u dokumentu. Uvid u operativnu dokumentaciju moguće je provesti u tvrtki. Primjeri procesne i operativne dokumentacije – radnih uputa:

1. RU o postupanju kod kontakta kože i sluznica sa nagrizajućim sredstvima i lijekovima
2. Politika održavanja higijene
3. RU za izradu dezinfekcijske otopine za dezbarijere
4. RU za izgled zaposlenika
5. RU za ulazak posjetioca na farmu
6. RU za odlaganje farmaceutskog i infektivnog otpada
7. RU pute za upotrebu sterilizatora
8. RU upute dostavi
9. RU za umjetno osjemenjivanje
10. RU za čuvanje sjemena na farmi
11. RU za održavanje dezbarijera za vozila i ljude
12. RU za postupke prve pomoći kod ozljede na radu
13. RU za rukovanje i odlaganje fluo cijevi
14. RU za rad na siguran način sa motornim leđnim atomizerom

G. OSTALA DOKUMENTACIJA

POPIS PROPISA

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Zakono o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Zakon o veterinarstvu (NN 82/13)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12)
- Pravilniku o sadržaju Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 7/13)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11 i 126/11)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/07 i 111/07)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07)
- Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/10)
- Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10)
- Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10)
- Pravilnik o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka (NN 12/11)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08)
- I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)

POPIS LITERATURE

1. Referentni dokument Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za intenzivan uzgoj peradi i svinja (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs iz lipnja 2003.)
2. Referentni dokument Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za energetska učinkovitost (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency iz veljače 2009).
3. Referentni dokument Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za skladišne emisije (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage iz srpnja 2006)