



EKO EKOINŽENIRING d.o.o.

Koroška cesta 14, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM

tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

Izdelovalec SOEM:

EKO EKOINŽENIRING d.o.o.

Koroška cesta 14

2390 Ravne na Koroškem

pooblastilo MOP ARSO št. 35445-6/2021-2550-2 z dne
03.01.2022, 35445-2/2023-2570-2 z dne 11.04.2023, 35445-
12/2024-2570-2 z dne 10.07.2024 in 35445-25/2024-2570-2
z dne 09.09.2024

Investitor:

Gal ŠINKEC

Filovci 67A

9222 Bogojna

Strokovna ocena vplivov emisije snovi v zrak za naprave

Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja

(Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022)

Poseg v okolje zaradi gradnje naprave:

HLEV ZA PIŠČANCE

Filovci, Slovenija

- Izdaja 2 -



Vsebina strokovne ocene vplivov emisije snovi v zrak

0. Slovar kratic in pojmov

1. Onesnaževanje zunanjega zraka je vnos snovi ali energije posredno ali neposredno v zrak, ki ga povzroči človek in katerega škodljivi učinki so take narave, da ogrožajo zdravje ljudi, poškodujejo žive naravne vire in ekosisteme in materialna sredstva in poslabšajo ali motijo druge rabe okolja;
2. nepremični vir onesnaževanja (v nadaljnjem besedilu: naprava) je nepremična tehnološka enota, za katero je določeno, da lahko povzroča onesnaževanje zunanjega zraka, ker v njej poteka eden ali več določenih tehnoloških procesov in na istem kraju drugi z njimi neposredno tehnološko povezani procesi, ki lahko povzročajo emisijo snovi v zrak. Za napravo se štejejo tudi objekti za vzrejo živali, ki so vključeni v proizvodno enoto posameznega kmetijskega gospodarstva,
3. upravljavec naprave je pravna oseba ali samostojni podjetnik posameznik, ki ima v posesti napravo.
4. proizvodna zmogljivost naprave je največja zmogljivost naprave, ki jo opredeli proizvajalec naprave in jo zapiše v tehnično dokumentacijo, namenjeno uporabnikom naprave. Proizvodna zmogljivost naprave se izraža v količini proizvoda, ki nastane v 24 urah obratovanja naprave ali v 1 uri obratovanja, če naprava ne more obratovati neprekinjeno 24 ur, ali kot drug parameter zmogljivosti naprave, kakor je vhodna toplotna moč;
5. emisija snovi je izpuščanje ali oddajanje snovi iz posamezne naprave v zrak in se izraža kot:
 - koncentracija snovi v odpadnih plinih,
 - masni pretok snovi v odpadnih plinih;
6. koncentracija snovi v odpadnih plinih (v nadaljnjem besedilu: koncentracija snovi) je masa izpuščenih snovi na enoto prostornine odpadnih plinov pri normnih pogojih, to je pri 273,15 K in 101,3 kPa, ter po odbitku vlage, izražene kot vsebnost pare v odpadnih plinih;
7. masni pretok snovi je masa posamezne snovi ali vsote skupine snovi, ki so izpuščene z odpadnimi plini v eni uri iz vseh izpustov naprave ali iz posameznega izpusta naprave, če je to posebej navedeno;
8. največji masni pretok iz naprave je masni pretok snovi, ki je kot vsota masnih pretokov snovi iz vseh izpustov naprave in masnega pretoka snovi razpršene emisije izračunan ali ocenjen iz podatkov o emisiji snovi za obdobje, v katerem naprava obratuje pri proizvodni zmogljivosti in povzroča največje onesnaževanje zunanjega zraka;
9. mejna vrednost emisije snovi je vrednost, na podlagi katere se določa čezmerna obremenitev pri oddajanju snovi v zrak iz naprave;
10. celotni prah so vsi delci v odpadnih plinih ne glede na njihovo kemično sestavo in velikost;



11. prve meritve so meritve emisije snovi, ki se izvedejo pri prvem zagonu nove naprave ali pri zagonu naprave po rekonstrukciji ali pri prvem zagonu nove ali rekonstruirane čistilne naprave;
12. občasne meritve so meritve emisije snovi v okviru obratovalnega monitoringa emisije snovi, ki se izvajajo med uporabo ali obratovanjem naprave v predpisanih časovnih presledkih;
13. obratovalni monitoring emisije snovi je v skladu s predpisom, ki ureja prve meritve in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, vzorčenje odpadnih plinov po vnaprej določenem programu, merjenje in vrednotenje parametrov odpadnih plinov med uporabo ali obratovanjem naprave ter ocenjevanje dodatne in z njo povezane celotne obremenitve na območju vrednotenja, če je za napravo tako ocenjevanje določeno v okoljevarstvenem dovoljenju;
14. odvodnik je del naprave, namenjen nadzorovanemu izpuščanju odpadnih plinov iz naprave v zrak;
15. **Pravilnik o Evidenci imetnikov rejnih živali in Evidenci rejnih živali** (Ur.l. RS, št. 87/2014, 15/2016 in 78/2018) definira GVŽ – število glav velike živine kot merilo za vrednotenje obsega reje domačih živali – priloga 1.



I. Uvod in povzetek

Gal Šinček, Filovci 67A, 9222 Bogojina, kot investitor načrtuje na parcelah št.: **4782 in 4773 obe k.o. Filovci**, izvesti novogradnjo objekta hleva za piščance.

Investitor se na svoji kmetiji že zdaj ukvarja z živinorejo – obstoječa dejavnost je vzreja piščancev in sicer v obsegu 28.512 komadov oziroma 57,0 GVŽ. Investitor se je odločil da bo dejavnost vzreje piščancev razširil. Zato se je odločil za izgradnjo novega tehnološko ustreznega objekta za vzrejo piščancev. Z izgradnjo novega hleva bo ob predpostavki maksimalnega vhlevljanja 15 komadov piščancev/m², pridobil kapaciteto piščancev v novem hlevu za 11.325 kom (vendar ne več kot 39 kg/m²). Z izgradnjo objekta bo kapaciteta povečana za 22,7 GVŽ.

Skupna kapaciteta piščancev na lokaciji bo 39.837 kom oziroma 79,7 GVŽ.

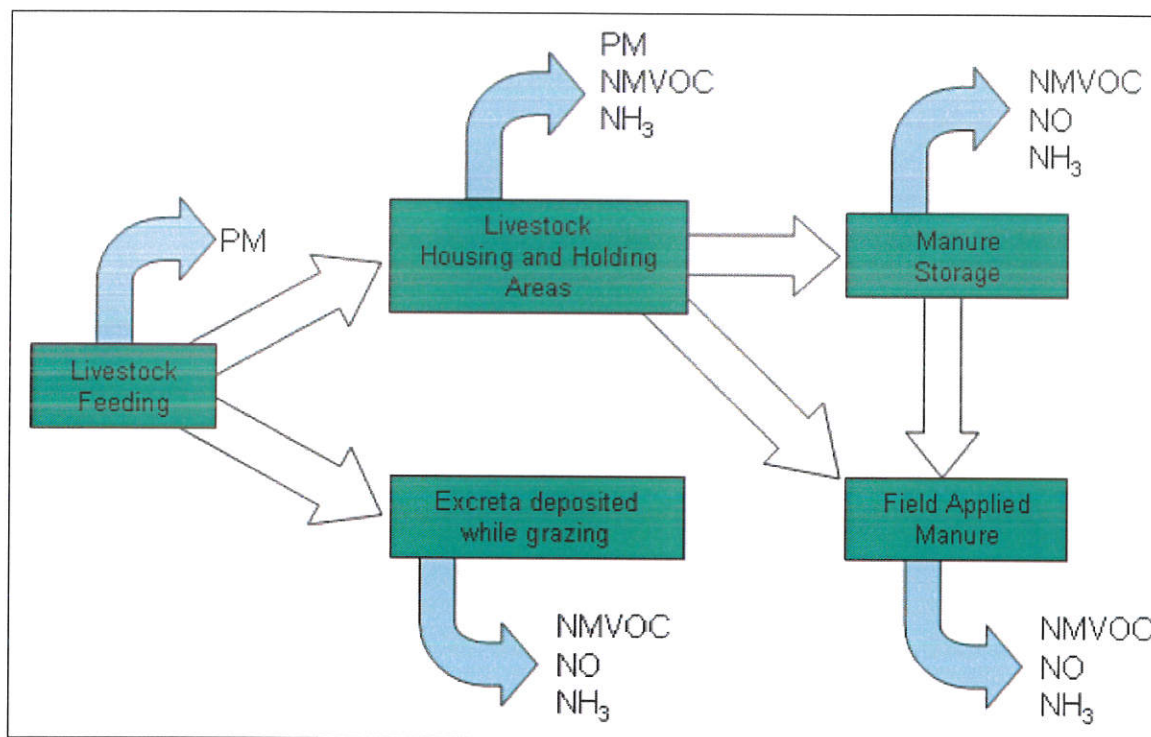
Obratovanje novega in obstoječega objekta - hleva bo povzročalo emisije plinov, zato napravo uvrščamo med nepremične vire onesnaževanja, ki jih obravnava **Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022) in sicer med naprave iz stolpca 2 pod točko 7.1 (naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo od 30.000 do 40.000 piščancev pitancev) iz priloge 4, vendar je predvideno skupno število piščancev pitancev manjše od mejnega števila 40.000, nad katerim bi bilo potrebno izvesti presojo vplivov na okolje po **Zakonu o varstvu okolja** (Ur.l. RS, št. 44/2022, 18/2023 – ZDU-10 in 78/2023 - ZUNPEOVE) in **Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje** (Ur.l. RS, št. 51/2014, 57/2015, 26/2017, 105/2020 in 44/2022 – ZVO-2), zato za tovrstno napravo ni potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi po **Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022).

Načrtovana naprava, s kapaciteto 39.837 piščancev pitancev, ne sodi med naprave, ki bi lahko povzročale onesnaževanje večjega obsega in jih obravnava **Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije** (Ur.l. RS, št. 68/2022).

II. Emisije snovi v zrak

Emisije snovi v zrak v času obratovanja hleva lahko pripišemo petim glavnim virom:

1. emisije med krmljenjem živine (prašni delci PM10 in PM2,5),
2. emisije iz hleva (prašni delci PM10 in PM2,5, amoniak, nemetanske hlapne organske snovi),
3. emisije iz skladiščenja gnoja (amoniak, dušikov monoksid, nemetanske hlapne organske snovi),
4. emisije pri gnojenju (amoniak, dušikov monoksid, nemetanske hlapne organske snovi),
5. emisije pri odvajanju na pašniku (amoniak, dušikov monoksid, nemetanske hlapne organske snovi).



SLIKA 1: Procesna shema

Emisija snovi je odvisna od stanja piščancev v hlevu (skupno število, skupna masa) ter načina in časa zadrževanja živinskega gnoja in gnojnice. Emisije snovi potekajo skozi prezračevalni sistem in jih obravnavamo kot razpršene emisije, ki jih ocenjujemo z računskimi metodami na podlagi literaturnih podatkov o emisijskih faktorjih in podatkov o intenzivnosti reje. Emisije vonjav, ki nastanejo pri reji živine, v Republiki Sloveniji niso regulirane z ustreznim predpisom.



Za ogrevanje novega hleva se predvidi obstoječa kotlovnica na lesno biomaso s pripadajočim zalogovnikom. Ogrevanje se izvede z vezavo na ogrevalni kotel na biomaso (sekanci), toplotne moči do 200 kW. Na spodnji strani zalogovnika ima kotel predviden zajem oz. doziranje sekancev. Zajem je predviden s pomočjo transportnega polža.

Emisije snovi v zrak iz predvidene kotlovnice na lesno biomaso niso predmet strokovne ocene.

III. Podatki o firmi in sedežu upravljavca naprave

Naziv upravljavca:	Gal Šinkec
Skrajšani naziv iz sodnega registra:	
Naslov upravljavca:	
Naselje:	Filovci
Ulica:	Filovci
Hišna številka:	67A
Poštna številka:	9222
Ime pošte:	Bogojina
Matična številka:	
Davčna številka:	
Šifra glavne dejavnosti:	01.470 (reja perutnine)
Zakoniti zastopnik upravljavca ali pooblaščenec:	
Kontaktna oseba:	Arh42 d.o.o. Razlagova ulica 34 9000 Murska Sobota (Barbka Šušek)
telefon:	02 530 4433
fax:	02 530 4434
e-mail:	info@arh42.si



IV. Opis kraja naprave

Parcelna številka:	4782 in 4773		
Katastrska občina:	k.o. Filovci		
Površina parcele:	Parc. št.: 4782	je velika	2.489 m ² ;
	Parc. št.: 4773	je velika	1.282 m ² ;
Skupna velikost parcel:			3.771 m²;

Velikost gradbene parcele:	2.000,0 m²
Zazidana površina hleva:	809,2 m²
Površine pod vsemi stavbami na gradbeni parceli:	809,2 m²
Utrjene zunanje površine:	732,5 m²
Površine raščenega dela:	458,3 m²
Faktor pozidanosti (FZ):	0,4
Faktor izrabe (FI):	0,6

Velikost starega hleva, ki ga odstranimo: brutto	698,2 m²
Velikost novega hleva: brutto	809,2 m²

Občinski prostorski načrt-OPN: **Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Moravske Toplice (Ur.l.št. 67/2017).**

OPIS OBSTOJEČEGA IN PREDVIDENEGA STANJA: Predložena projektna dokumentacija obravnava izvedbo kmetijskega objekta – hleva za vzrejo piščancev. Pred pričetkom gradnje se bo najprej odstranil obstoječi hlev, ki je dotrajan in tehnološko neustrezen. Na mesto starega, obstoječega hleva se postavi nov hlev.

Predvideni posegi se bodo izvedli na parcelah št. **4782 in 4773 k.o. Filovci.**

Izvedel se bo montažni objekt - hlev dim. 46,01m x 19,31m. Površina prostora za piščance v hlevu je velikosti 755 m².

Z izgradnjo hleva je ob predpostavki maksimalnega vhlevljanja 15 kom. piščancev /m², investitor pridobil kapaciteto piščancev v hlevu 11.325 kom (vendar ne več kot 39 kg/m²).

Z izgradnjo objekta je kapaciteta 22,7 GVŽ.



URBANISTIČNO OBLIKOVANJE

Lega objekta:

Predvidena gradnja se bo izvedla na parceli št.: **4782** (hlev), **4773** dostop, vse **k.o. Filovci**.
Gradbena linija objektov je vzporedna z linijo parcele in linijo obstoječega objekta, ki ga bomo odstranili. Najmanjši odmik od sosednje parcele (št. 4791 k.o. Filovci) znaša 4,5 m.

Tlorisni gabariti:

Razvita tlorisna velikost hleva za piščance, merjena po fasadi, znaša: 46,01m x 19,31m.

Višinski gabariti:

Višina v nivoju kapi objekta hleva za piščance je 3,15 m in slemena 6,20 m. Višina montažnih silosov znaša 6,0 m.

Višinske kote so merjene od nulte višine tlaka v objektu in znaša 175,85 m.

Streha:

Streha objekta hleva je dvokapna v sivi barvi, prekrita s strešnim izoliranim Alu panelom in z naklonom 17°. Strešna konstrukcija je kovinska.

Fasada:

Fasada hleva je iz izoliranih fasadnih Alu panelov.

Podnožje fasade je obloženo s ekspandiranim polistirenom ter obdelano s predpisanimi maltami.

Konstrukcija:

Nosilni sistem objekta hleva tvori jeklena konstrukcija (nosilni stebri, primarni in sekundarni strešni nosilci) sidrana v obodne AB temelje.

Temeljenje objekta hleva je izvedeno z obodnimi pasovnimi temelji dimenzij 55/40 cm. Nad temelji se je v območju Fe fasade izvedel dodatni obodni AB nastavek, na katerega so se sidrali Fe fasadni paneli.

Talna plošča je mikroarmirana plošča deb 12.5cm, C 25/30 po SIST EN 206-1 stopnja izpostavljenosti XC2, Nasutje pod ploščo je 45cm.

Jeklena konstrukcija

Na AB temelje se je sidrala predvidena jeklena konstrukcija. Konstrukcija je osnih dimenzij 45,0 x 18,0 m. Osni raster nosilnih okvirjev je 3,0 m. Streha je simetrična dvokapnica s 17° naklonom.



Konstrukcija je izvedena iz prefabriciranih profilov in pločevin. Material Fe 610, FE 360.

Zunanja ureditev in dostop:

Obstoječi dovoz do objektov je iz občinske kategorizirane javne ceste LC 265041 Filovci-Renkovci na južni strani kmetije, na parc. Št. 6080 k.o. Filovci, po obstoječi dovozni poti.

Pred objektom hleva in objektom kotlovnice je obstoječ utrjeni manipulativni prostor. Ostala okolica je obstoječa in taka tudi ostane.

Objekt se bo priključil na vso potrebno komunalno infrastrukturo. Vsi komunalni vodi na parceli so obstoječi, zato bodo vsi priključki novega objekta interni na obstoječo infrastrukturo, ki se že nahaja na parceli investitorja.

VODOVOD

Na parceli investitorja je že izveden vodovodni priključek z vodomernim jaškom 1/2. Obravnavani objekt (hlev za piščance) se za potrebe sanitarne hladne vode veže na obstoječ vodovodni priključek v obstoječi kotlovnici, kar je razvidno iz načrta situacije.

Celoten razvod hladne vode v hlevu in kotlovnici se izvede iz plastičnih vodovodnih cevi. Horizontalni razvodi vodovoda se speljejo v nasutju, AB plošči in ob steni hleva, priključki pa so speljani v AB plošči in ob steni.

Priprava tople sanitarne vode ni bila predvidena.

KANALIZACIJA

Horizontalna kanalizacija je v celoti izvedena iz PP kanalizacijskih cevi in je speljana v tlaku oz. nasutju pritličja hleva vse do gnojnične jame, kjer se po čiščenju hleva zbira gnoj.

ODPLAKE

Po vsaki oddaji piščancev, se hlev očisti. Pri tem nastane kvalitetno organsko gnojilo, za katerega ima investitor sklenjeno pogodbo za prevzem piščančjega gnoja.

Predvidena količina suhega gnoja znaša $11.325 \times 0,002 = 22,7 \text{ GVŽ} \times 14 \text{ m}^3 = 317,8 \text{ m}^3$.

Za potrebe čiščenja hleva se je na severni strani hleva izvedel vodotesen jašek iz B.C.Ø 120 cm, kateri se po čiščenju izprazni s traktorsko črpalko in transportira na bioplinarno s katero ima naročnik sklenjeno pogodbo za prevzem odpadnih voda in gnoja. Predvideva se poraba vode za čiščenje $5 \text{ m}^3/\text{objekt}$. Ker znaša letni turnus $6x/\text{leto}$, nastane tako $5 \text{ m}^3 \times 6 = 30 \text{ m}^3/\text{leto}$ odpadnih voda.



METEORNA VODA

Odvod meteorne vode s strešnih površin ponika preko peskolovov, odvod meteorne vode iz utrjenih površin pa je razpršeno na zelene površine.

ENERGETSKO NAPAJANJE

Priključek objekta na elektro vod se izvede preko zemeljskega internega energetskega kabla iz obstoječe kotlovnice, kjer je interni razdelilec, na parceli št. 4782, ki pa se napaja iz obstoječe prostostoječe elektro priključne omare PMO, na parcelni št.: 4773 k.o. Filovci.

TELEKOMUNIKACIJE

Za sam objekt ni bil predviden Tk priklop, saj se bo daljinski nadzor vršil preko GSM omrežja.

OGREVANJE

Ogrevanje objekta hleva se bo izvedlo z navezavo na ogrevalni kotel na biomaso v obstoječi kotlovnici na lesne sekance s pripadajočim zalogovnikom.

Obstoječ kotel na lesno biomaso (sekance) je moči do 200 kW.

PREZRAČEVANJE

Projektiran je sistem podtlačnega prezračevanja oz. t.im. "kombi tunel ventilacija".

Vhod zraka:

Vhod zraka omogoča 24 odprtih (lopov) v vzdolžnih fasadnih stenah, kar zadošča potrebi piščancev po minimalnem ali nominalnem prezračevanju.

Tunelski vhodi zraka zagotavljajo pri maksimalnem obratovanju prezračevanja vhod zraka 378.000 m³/uro.

Za hlajenje hleva je nameščen "spray" sistem hlajenja/vlaženja pod visokim tlakom, ki dodatno zagotavlja vzdrževanje želene temperature znotraj hleva.

Izhod zraka:

Izhod zraka poteka skozi 2 stropna ventilatorja, povezanih v skupni sistem.

Sistem ventilacije pri maksimalnem prezračevanju je povezan z 10 ventilatorji, montiranimi v zadnji steni hleva za namen tunelskega načina delovanja prezračevanja v pogojih visokih zunanjih temperatur.

Vsak sistem po potrebi deluje ločeno zase.



USKLAJENOST S PROSTORSKIMI AKTI

Objekt hlev za piščance, se bo gradil na parceli, kjer trenutno že stoji star hlev. Ker pa je hlev dotrajan in tehnološko neustrezen ga bo investitor odstranil. Na mesto starega, obstoječega hleva se postavi nov hlev.

Predvideni posegi se bodo izvedli na parcelah št. **4782 in 4773 k.o. Filovci**.

Nov objekt hleva se bo umestil na kmetiji točno na območju starega hleva, ki ga pred tem porušimo. Leži v notranjosti parcele, za stanovanjsko hišo. Nov hlev za malenkost skrajšamo, da dobimo med stanovanjsko hišo in hlevom razdaljo, da zagotovimo boljšo požarno varnost in ugodnejšo situacijo za stanovanjskim objektom.

Najmanjši odmik od sosednje parcele je večji od 1,0 m. Objekt se bo postavil točno na mesto kjer stoji obstoječi hlev, ki ga pred začetkom gradnje odstranimo.

Odmiki:

Od parc. št. 6080 (občinska cesta): 27,9 m Od parc. št. 4791: 4,5 m

Od parc. št. 4787: 4,6 m Od parc. št. 4788: 6,7 m Od parc. št. 6346: 20,2 m Od parc. št. 4766/1: 12,7 m

Velikost objekta hleva je primerna, odmik od javne ceste je dopusten.

Faktor zazidanosti parcele je 0,2, kar je dopustno.

Višina kmetijskega objekta se je prilagodila namenu in objekt ni vidno izpostavljen. Višina objekta je 6,21 m. Silosa sta visoka 6,0 m. Objekt hleva je umeščen v ozadju domačije.

Objekt je oblikovan v skladu z arhitekturno tipologijo območja, je podolgovate oblike.

Streha objekta hleva ima 17°. Ker gre za kmetijski objekt, ki ima širino več kot 10 m, je takšen naklon dopusten. Streha je sive barve. Smer slemena upošteva obstoječi vzorec smeri slemen.

Oblikovanje objekta hleva je prilagojeno tipologiji prostora. Vsi hlevi so podolgovate oblike, ki se umeščajo vzdolžno po parceli. Višina objekta ne izstopa iz celotne podobe naselja.

Barva fasade je svetla, v zelo svetlo sivem odtenku, skoraj belem.

Ker obstoječi hlev nadomestimo z novim, se okolica objekta ne spreminja, je obstoječa in taka tudi ostane. Pred objektom hleva je obstoječ utrjeni manipulativni prostor.

Ograja ob cesti je obstoječa in ne presega 1,2 m višine. Ob priključku na parcelo omogoča preglednost in ne ovira prometa po javni cesti.



Parcela investitorja ne spada v nobeno od varovanih območij.

Objekt se bo priključil na vso potrebno komunalno infrastrukturo. Vsi komunalni vodi na parceli so obstoječi, zato bodo vsi priključki novega objekta interni, na obstoječo infrastrukturo, ki se že nahaja na parceli investitorja.

VODOVOD

Na parceli investitorja je že izveden vodovodni priključek z vodomernim jaškom ½. Obravnavani objekt (hlev za piščance) se za potrebe sanitarne hladne vode veže na obstoječ vodovodni priključek v obstoječi kotlovnici, kar je razvidno iz načrta situacije.

Priprava tople sanitarne vode ni bila predvidena.

KANALIZACIJA

Horizontalna kanalizacija je v celoti izvedena iz PP kanalizacijskih cevi in je speljana v tlaku oz. nasutju pritličja hleva vse do gnojnične jame, kjer se po čiščenju hleva zbira gnoj.

ODPLAKE

Po vsaki oddaji piščancev, se hlev očisti. Pri tem nastane kvalitetno organsko gnojilo, za katerega ima investitor sklenjeno pogodbo za prevzem piščančjega gnoja.

Predvidena količina suhega gnoja znaša $11.325 \times 0,002 = 22,7 \text{ GVŽ} \times 14 \text{ m}^3 = 317,8 \text{ m}^3$.

Za potrebe čiščenja hleva se je na severni strani hleva izvedel vodotesen jašek iz B.C.Ø 120 cm, kateri se po čiščenju izprazni s traktorsko črpalko in transportira na bioplinarno s katero ima naročnik sklenjeno pogodbo za prevzem odpadnih voda in gnoja. Predvideva se poraba vode za čiščenje 5 m³/objekt. Ker znaša letni turnus 6x/leto, nastane tako $5 \text{ m}^3 \times 6 = 30 \text{ m}^3/\text{leto}$ odpadnih voda.

METEORNA VODA

Odvod meteorne vode s strešnih površin ponika preko peskolovov, odvod meteorne vode iz utrjenih površin pa je razpršeno na zelene površine.

Dodatni odpadki ali povečana količina odpadkov ne bo nastajala.

Pri čiščenju hleva nastane kvalitetno organsko gnojilo, ki se zbira v gnojnični jami, za katerega ima investitor sklenjeno pogodbo za prevzem piščančjega gnoja.



ENERGETSKO NAPAJANJE

Priključek objekta na elektro vod se izvede preko zemeljskega internega energetskega kabla iz obstoječe kotlovnice, kjer je interni razdelilec, na parceli št. 4782, ki pa se napaja iz obstoječe prostostoječe elektro priključne omare PMO, na parcelni št.: 4773 k.o. Filovci.

TELEKOMUNIKACIJE

Za sam objekt ni bil predviden Tk priklop, saj se bo daljinski nadzor vršil preko GSM omrežja.

Obstoječi dovoz do objektov je iz občinske kategorizirane javne ceste LC 265041 Filovci-Renkovci na južni strani kmetije, na parc. Št. 6080 k.o. Filovci, po obstoječi dovozni poti.

Objekt skupaj z manipulativnim dvoriščem, bo od zunanjega roba vozišča ceste oddaljen več kot 10 m. Nov objekt vključno z zunanjo ureditvijo ne bo ogrožal prometne ureditve in prometne varnosti na cesti in ker leži v notranjosti parcele ne bo omejeval preglednosti na obstoječem cestnem priključku.

Grafična umestitev v prostor ter zakoličbena situacija objektov in razporeditev naprav sta prikazana na sliki 2, prerez hleva in tloris pritličja pa na slikah 3 in 4.

Emisije snovi v zrak bodo potekale skozi odprtine prezračevalnega sistema in jih obravnavamo kot razpršene emisije.

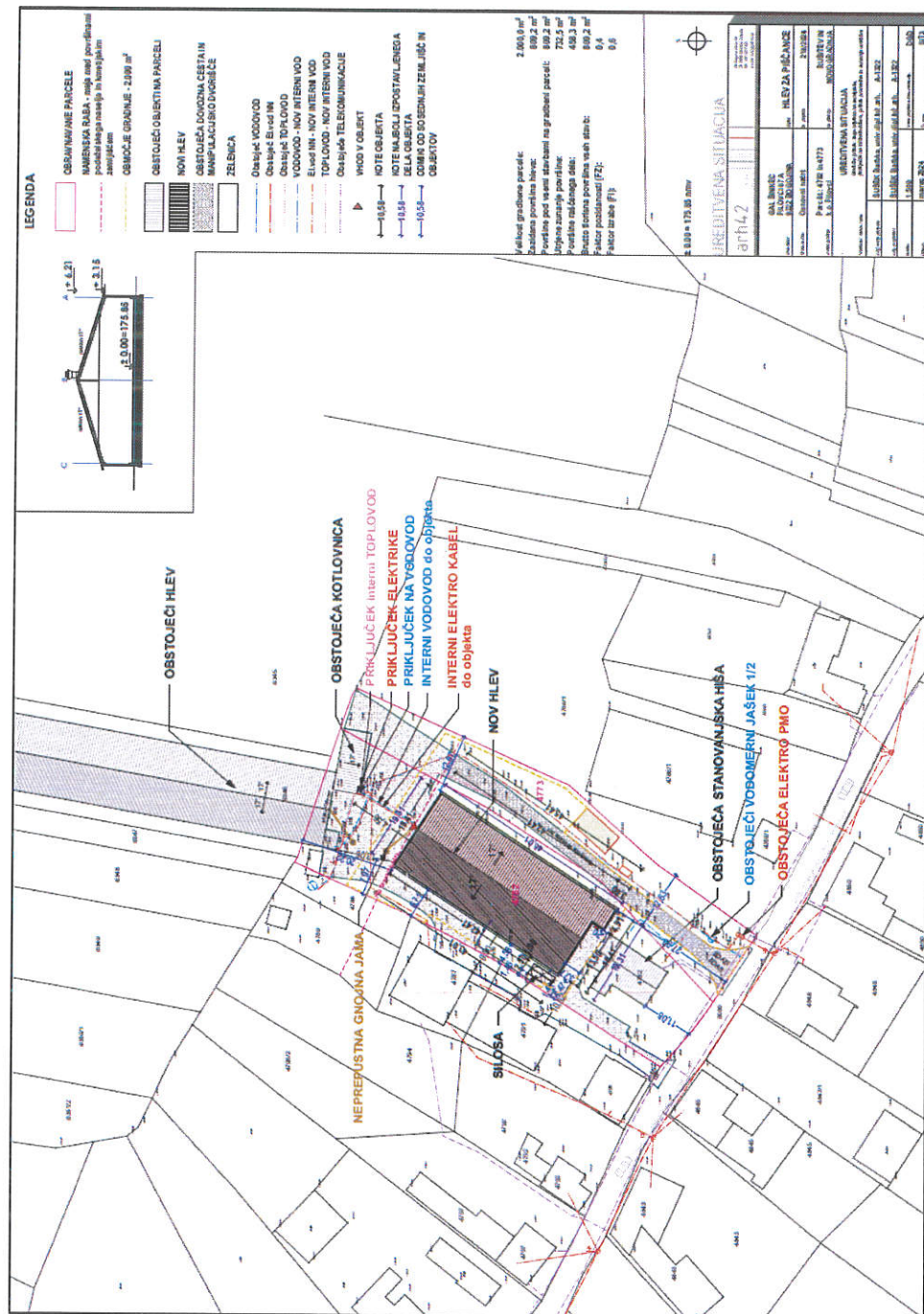
Za ogrevanje novega hleva se predvidi nova kotlovnica na lesno biomaso s pripadajočim zalogovnikom. Ogrevanje se izvede z vezavo na ogrevalni kotel na biomaso (sekanci), toplotne moči do 200 kW. Na spodnji strani zalogovnika ima kotel predviden zajem oz. doziranje sekancev. Zajem je predviden s pomočjo transportnega polža.

Emisije snovi v zrak iz predvidene kotlovnice na lesno biomaso niso predmet strokovne ocene.



tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748

IKOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA



SLIKA 2: Grafična umestitev v prostor z ureditveno situacijo objektov



oroška cesta 14, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM
tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748
EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748
ADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA





tel.: 02 821 8059, fax: 02 822 0748
ADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA





V. Opis vrste naprave

Načrtovana naprava je hlev za rejo piščancev pitancev.

VI. Uvrstitev naprave v eno od skupin iz seznama naprav iz priloge 4 k uredbi

Obratovanje novega in obstoječega objekta - hleva bo povzročalo emisije plinov, zato napravo uvrščamo med nepremične vire onesnaževanja, ki jih obravnava **Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022) in sicer med naprave iz stolpca 2 pod točko 7.1 (naprave za intenzivno rejo z zmogljivostjo od 30.000 do 40.000 piščancev pitancev) iz priloge 4, vendar je predvideno skupno število piščancev pitancev manjše od mejnega števila 40.000, nad katerim bi bilo potrebno izvesti presojo vplivov na okolje po **Zakonu o varstvu okolja** (Ur.l. RS, št. 44/2022, 18/2023 – ZDU-10 in 78/2023 - ZUNPEOVE) in **Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje** (Ur.l. RS, št. 51/2014, 57/2015, 26/2017, 105/2020 in 44/2022 – ZVO-2), zato za tovrstno napravo ni potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi po **Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022).

Načrtovana naprava, s kapaciteto 39.837 piščancev pitancev, ne sodi med naprave, ki bi lahko povzročale onesnaževanje večjega obsega in jih obravnava **Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije** (Ur.l. RS, št. 68/2022).

VII. Opis tehnološkega procesa v napravi, ki vpliva na emisijo snovi;

Kmetija Gala Šinjec-a, Filovci 67A, Bogojina, je usmerjena v vzrejo piščancev pitancev, katere količino želi povečati.

Po podatkih investitorja imajo v obdelavi 22,90 ha kmetijskih površin, od tega 22,06 ha njiv in 0,84 ha vinograda. Obtežba kmetijskih površin z organskimi gnojili je predvidena v skladu z Ekološko presojo vpliva reje živali na okolje (z izračunano obremenitvijo, kolobarjem in gnojilnim načrtom), ki jo je izvedel Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota.

S podjetjem PANVITA EKOTEH d.o.o. imajo sklenjeno pogodbo o prevzemu piščančjega gnoja in sicer v količini, ki je po gnojilnem načrtu predvidena za oddajo.



VIII. Opis spremembe naprave, če gre za gradnjo zaradi spremembe naprave

Sprememba naprave v obliki novogradnje hleva ter povečanje zmogljivosti reje piščancev pitancev na obstoječem kmetijskem gospodarstvu.

IX. Mejne vrednosti za emisijo snovi, ki jih je treba upoštevati pri obratovanju naprave

Odpadni plini iz prostorov in naprav za vzrejo živali se prosto odvajajo s sistemom prostorskega prezračevanja, torej niso odvajani skozi odvodnik, kot je definiran v 40. točki 2. člena **Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022), na katerem bi bilo možno izvajati prve meritve ali obratovalni monitoring emisije snovi v zrak, kar je določeno v citirani uredbi in na način, kot je predpisan s **Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Ur.l. RS, št. 105/2008). Zato emisije snovi v zrak iz tovrstnih objektov obravnavamo kot razpršene emisije po definiciji iz 41. točke tega člena. Za razpršene emisije ni smiselna uporaba mejnih vrednosti emisijskih koncentracij za posamezne snovi, kot so določene v 21. do 28. členu citirane uredbe. Za tovrstne naprave (iz točke 7.1 v prilogi 4) tudi ne veljajo izjeme za mejne vrednosti iz priloge 10 in ni posebnega predpisa glede emisije snovi v zrak.

Emisije snovi v zrak v času obratovanja hleva lahko pripišemo metabolitskim procesom v življenjskem ciklusu živali ter pri organskem in anorganskem razkroju živalskega gnoja in gnojnice (amoniak, dušikov monoksid, prašni delci PM10 in PM2,5 ter nemetanske hlapne organske snovi). Emisija snovi je odvisna od stanja piščancev v hlevu (skupno število, skupna masa) ter načina in časa zadrževanja živinskega gnoja in gnojnice. Emisije snovi potekajo skozi prezračevalni sistem in jih obravnavamo kot razpršene emisije, ki jih ocenjujemo z računskimi metodami na podlagi literaturnih podatkov o emisijskih faktorjih in podatkov o intenzivnosti reje. Emisije vonjav, ki nastanejo pri reji živine, v Republiki Sloveniji niso regulirane z ustreznim predpisom.

Emisijski faktorji za izračun po TIER 1 za živali v reji so povzeti po <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>. Emisije snovi v zrak se določijo po sledeči enačbi in ob upoštevanju emisijskih faktorjev za posamezne emitirane snovi:



$EF_{\text{pollutant_animal}}$

$$E_{\text{pollutant_animal}} = AAP_{\text{animal}} \cdot EF_{\text{pollutant_animal}} \quad (1)$$

where

AAP_{animal} = number of animals of a particular category that are present, on average, within the year. For a fuller explanation, see IPCC (2006).

Tabela 1: Emisije snovi v zrak iz novega objekta

Parameter	Emisijski faktor	AAP	Emitirana količina
	(kg/AAP*leto)		(kg/leto)
Amonijak NH ₃	0,17	11.325	1.925
Dušikov monoksid NO (kot NO ₂)	0,027	11.325	306
Celotni prah	0,04	11.325	453
Prašni delci PM10	0,02	11.325	227
Prašni delci PM 2,5	0,002	11.325	22,7
Nemetanske hlapne organske snovi NMVOC	0,108	11.325	1.223

Tabela 2: Emisije snovi v zrak iz obstoječega objekta

Parameter	Emisijski faktor	AAP	Emitirana količina
	(kg/AAP*leto)		(kg/leto)
Amonijak NH ₃	0,17	28.512	4.847
Dušikov monoksid NO (kot NO ₂)	0,027	28.512	770
Celotni prah	0,04	28.512	1.140
Prašni delci PM10	0,02	28.512	570
Prašni delci PM 2,5	0,002	28.512	57,0
Nemetanske hlapne organske snovi NMVOC	0,108	28.512	3.079

Tabela 3: Emisije snovi v zrak – skupaj

Parameter	Emisijski faktor	AAP	Emitirana količina
	(kg/AAP*leto)		(kg/leto)
Amonijak NH ₃	0,17	39.837	6.772
Dušikov monoksid NO (kot NO ₂)	0,027	39.837	1.076
Celotni prah	0,04	39.837	1.593
Prašni delci PM10	0,02	39.837	797
Prašni delci PM 2,5	0,002	39.837	79,7
Nemetanske hlapne organske snovi NMVOC	0,108	39.837	4.302



X. Obseg prvih meritev emisije v zrak, če so za napravo predpisane

Odpadni plini iz prostorov in naprav za vzrejo živali se prosto odvajajo s sistemom prostorskega prezračevanja, torej niso odvajani skozi odvodnik, kot je definiran v 40. točki 2. člena **Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur.l. RS, št. 31/2007, 70/2008, 32/2009, 50/2013, 44/2022 – ZVO-2 in 48/2022), na katerem bi bilo možno izvajati prve meritve ali obratovalni monitoring emisije snovi v zrak, kar je določeno v citirani uredbi in na način, kot je predpisan s **Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Ur.l. RS, št. 105/2008). Razpršene emisije, zaradi časovne spremenljivosti intenzitete emisije, ocenjujemo z računskimi metodami na podlagi literaturnih podatkov o emisijskih faktorjih in podatkov o intenzivnosti reje v nekem časovnem obdobju, kot je opisano v prejšnjem poglavju.

XI. Poudarki, ki jih je treba v zvezi z emisijo snovi upoštevati pri poročilu o izvedenih prvih meritvah

Namesto poročila o prvih meritvah pooblaščen izvajalec izdela oceno razpršenih emisij in oceno letne emisije, kot je določeno v drugem odstavku 20. člena **Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Ur.l. RS, št. 105/2008) za naslednje emitirane snovi:

- amoniak (NH_3),
- celotni prah,
- prašni delci PM_{10} ,
- prašni delci $\text{PM}_{2,5}$,
- dušikov oksid (NO , kot NO_2) in
- nemetanske organske snovi.

Oceno o letnih emisijah snovi v zrak mora pooblaščen izvajalec obratovalnega monitoringa predložiti zavezancu najpozneje do 10. marca naslednje leto po zagonu naprave, pisno in v elektronski obliki na obrazcih, ki jih ministrstvo objavi na svojih spletnih straneh. Zavezanec mora posredovati oceno o letnih emisijah snovi v zrak ministrstvu v elektronski obliki najpozneje do 31. marca tekočega leta za preteklo leto.



XII. Obseg obratovalnega monitoringa emisije snovi

Namesto poročila o občasnih meritvah pooblaščen izvajalec izdela oceno letne emisije, kot je določeno v tretji alineji prvega odstavka 21. člena **Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje** (Ur.l. RS, št. 105/2008) za naslednje emitirane snovi:

- amoniak (NH_3),
- celotni prah,
- prašni delci PM_{10} ,
- prašni delci $\text{PM}_{2,5}$,
- dušikov oksid (NO , kot NO_2) in
- nemetanske organske snovi.

Ocena o letnih emisijah snovi v zrak vsebuje enake vrste podatkov, kot ocena o letnih emisijah snovi v zrak v okviru prvih meritev, s tem da oceno letnih količin emisije snovi za prvo leto obratovanja nadomesti ocena o povprečni letni količini emisij snovi v letu, za katerega velja poročilo.

XIII. Priloge

Prilog ni.

Izdelal:

Tehnični vodja

mag. Gorazd Pecko Škof, univ.dipl.inž.kem.teh.

Pregledal:

Vodja laboratorija

Niko Črešnik, univ.dipl.inž.kem.inž.

EKO ekoinženiring d.o.o.

Direktor

Željko Pustoslemšek, dipl.inž.str.

Digitally signed by
ŽELJKO
PUSTOSLEMŠEK
Date: 2024.12.02
12:16:29 +01'00'

Ravne na Koroškem, dne 29.11.2024

Podpis odgovorne osebe izdelovalca strokovne ocene:

KONEC STROKOVNE OCENE