

COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL

Societate Comercială înregistrată la O.R.C.de pe lângă Tribunalul Arad sub nr.J 02/534/2000

Sediul : Olari, str Narciselor, nr17, județul Arad, cod poștal 317225 - ROMÂNIA

Codul unic de înregistrare 13430140, Capital social subscris și versat 1.325.000 lei, cont bancar nr. RO88BRDE020SV18081020200

deschis la BRD Groupe Societe Generale

Telefon : 0257/ 377163; E - mail : caiolari@yahoo.com

Nr. 123/04.03.2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI S.R.L.
NUMELE INSTALAȚIEI	FERMA DE REPRODUCȚIE PORCINE
ADRESA INSTALAȚIEI	OLARI, FN, județul ARAD
COD POSTAL	317225
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	46°24'3.63"N 21°33'47.99"E
Codul CAEN	0146- Creșterea porcinelor
Activitatea principală conform OUG 152/2005	6.6 – Instalatii pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de: c) 750 de locuri pentru scroafe
Activități secundare	0162 – Activități auxiliare pentru creșterea animalelor
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Arad
Numărul instalațiilor	I
Număr ore de funcționare pe an	8.760 ore/an
Număr angajați	17 angajați pentru ferma de porci
Numărul autorizației de mediu	13/20.09.2018
Telefon	0257.377.163; 0728181712
Adresa e-mail	caiolari@yahoo.com

2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII:

Hala de reproducere porcine aparținând Combinatului Olari SRL este o construcție tip parter, realizată din cadre de beton și zidărie, acoperită cu tablă. Pardoseala este din beton, complet perforat, sub aceasta aflându-se cuva de colectare a dejecțiilor (pe toată suprafața halei) cu adâncimea maximă de 0,70 m (de la radier până la pardoseala tip grătar). Volumul util al cuvei este de 2800 mc. Hala de reproducere porcine prezintă următoarele compartimentări:

Camere de carantină.

La intrare în hala de reproducere a porcinelor de la Olari, se află două camere de carantină pentru scrofițe, dispuse simetric (stânga – dreapta) față de intrare, fiecare având o suprafață de 71,95 mp. Fiecare cameră de carantină dispune de cinci boxe a câte 15 locuri fiecare (11,50 mp/boxă), astfel sectorul carantină însumând un număr de 2 x 75 locuri pentru scroafe și scrofițe.

Cele 2 compartimente de carantină sunt dotate cu o pardoseală formată din grătare de beton, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar camerelor de carantină - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin patru inleturi (geamuri) de admisie (40/50 cm), câte 2 pentru fiecare cameră. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă (prin intermediul a două duze pentru fiecare inlet) cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul fiecărei camere de carantină este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul carantină se face semilichid (ca de altfel în toată ferma). Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ toli.

Sectorul de gestație.

Sectorul de gestație se compune din partea de inseminare artificială – gestație primară (prima lună) și partea de gestație comună, însumând în total o suprafață de 2.376,25 mp. Partea de inseminare artificială și gestație primară dispune de 240 de locuri fiind formată din 12 compartimente a câte 20 de boxe individuale, dispuse simetric – 6 pe partea stânga și 6 pe partea dreaptă a halei de producție, aproape de sectorul maternitate. Partea de gestație comună se situează între sectorul carantină și cel de inseminare artificială. Această parte se compune din 12 boxe comune dispuse simetric - 6 pe partea stângă și 6 pe partea dreaptă. Fiecare boxă comună dispune de 40 de boxe individuale.

Sectorul de gestație este prevăzut cu o pardoseală formată din grătare de beton perforate sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar camerelor de carantină- umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 36 inleturi laterale de 40/50 cm. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face prin șase ventilatoare cu diametrul de 82 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului de gestație este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 80 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul gestație se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu Ø=63 mm în sistem pneumatic. Administrarea hranei se face în sistemul de autocaptare a animalelor în boxele individuale cu 15 minute înainte de administrarea hranei, adică animalele pot intra în boxele individuale, dar nu mai pot iesi. Cu un minut înainte de administrarea furajului, ușile boxelor se blochează.

Deblocarea boxelor se realizează după 30 de minute de la administrarea hranei. Sistemul de autocaptare funcționează pneumatic sau în caz de avarie prin acționare manuală. După administrarea furajului sistemul tubular se spală pentru a preveni alterarea furajelor rămase în acesta.

Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ toli.

Sectorul de gestație are 240 locuri pentru insamantare în boxe individuale, 480 locuri pentru gestație – boxe comune și individuale

Sectorul scrofițe în așteptare.

Sectorul scrofițe în așteptare este format dintr-o încăpere situată între gestație și maternitate în suprafață de 146,35 mp formată din 10 boxe comune, cu loc de cazare pentru 180 capete.. Sectorul scrofițe în așteptare este prevăzut cu o pardoseală formată din grătare de beton perforate, prefabricate, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală prevăzute fiecare cu 2 duze de răcire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului scrofițe este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 4 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Sectorul pentru vieri.

Sectorul pentru vieri este format dintr-o încăpere în suprafață de 81,65 mp situată între gestație și maternitate, vis a vis de sectorul scrofițe în așteptare și este format din 8 boxe individuale. Sectorul este prevăzut cu o pardoseală formată din grătare de beton perforate, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi laterale (50/40 cm) prevăzute fiecare cu 2 duze de răcire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 42 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului pentru vieri este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Laborator de însămânțări artificiale.

Laboratorul este situat lângă sectorul vieri și este format dintr-o încăpere cu suprafața de 16,45 mp. Laboratorul prezintă următoarea dotare: microscop, răcitor cu rafturi din inox, termometru cu afisaj electronic al temperaturii, spermodensimetru, 1 termometru pentru frigider, 1 termometru cu infrarosu, sticlărie și instrumentar de laborator, pungi de recoltare cu filtru incorporat, mănuși de recoltare, servetele umede, seminete de unică folosință, flacoane din plastic de 100 ml pentru materialul seminal etc.

Sectorul maternitate.

Sectorul maternitate se compune din 6 camere în suprafață de 200,30 mp fiecare cu dispunere simetrică - 3 pe partea stângă și 3 pe partea dreaptă. Fiecare cameră prezintă 36 boxe de fătare, accesul fiind realizat prin două uși separate. Boxa de fătare dispune central de o pardoseală tip grătar metalic (fontă) – zona în care stă scroafa, iar în rest grătare de plastic. Fiecare boxă de fătare dispune în lateral și de un pat încălzit și lămpi UV pentru purcei.

Încălzirea se realizează cu tuburi delta, iar la purceii mici suplimentar cu pat cald cu dimensiunea de 119/47 cm și becuri cu infraroșii de 150 Wati. Pentru a diminua pierderile de căldură la purcei în maternitate sunt cuști de plastic cu dimensiunea de 120/50 cm.

Microclimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C / +30 °C) pentru fiecare cameră este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 4 inleturi montate în tavanul fals, prevăzute fiecare cu 2 duze de răcire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului de maternitate este realizat artificial prin 6 tuburi de neon a câte 58 Wati.

Furajarea purceilor se face uscat și umed, furajul umed este distribuit cu un sistem numit Nutrix.

Hrănirea scroafelor în boxele de fătare se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular. Adăparea animalelor se face printr-un bol cu robinet. În zona paturilor calde pentru purcei se află și o tăviță inox pentru administrarea de starter lichid. Sectorul dispune de 216 locuri pentru scroafe lactante-maternitate și 3456 sugari.

Sectorul tineret.

Sectorul tineret dispune de 8 camere cu suprafața de 242,80 mp fiecare cu dispunere simetrică stânga / dreapta. Fiecare cameră de tineret dispune de 16 boxe cu câte 37-42 locuri purcei, adăpostind un maxim de 5248 purcei. Camerele pentru tineret sunt prevăzute cu 2 usi de acces, tavan fals cu 2 ventilatoare cu senzor și diametrul de 63 cm, 6 inleturi cu câte 2 duze.

Pardoseala este realizată din grătare de plastic și un pat ceramic cald, iar deasupra patului cald se găsește un acoperiș de pvc de 310/126 cm pentru a diminua pierderile de căldură. Iluminatul sectorului de tineret este realizat artificial prin 6 tuburi de neon.

Furajarea se face în sistem tubular-pneumatic cu diametrul de 50 mm prin administrarea de furaje lichide în vase de inox. Sistemul dispune de senzori de timp care reglementează furajarea purceilor prin comandă din calculatorul central. Fiecare boxă dispune de 3 adăpătoare cu bol.

BUCĂTĂRIE FURAJERĂ CU TUNEL DE LEGĂTURĂ

Bucătăria furajeră este împărțită în 2 părți: scroafe și tineret. Sistemul de la scroafe este format dintr-un tanc de apă proaspătă de 5000L care este comun cu tineretul, tanc de mixare (L/H=145/170cm), prevăzut cu un mixer cu 2 palete, tanc de apă uzată (L/H=114/130), 3 snecuri de alimentare, 3 silozuri de furaj finit de 7 to, și 2 de 10 to, 1 medicator umed de 250 l, 1 medicator uscat de 25 kg, compresor (12 bari), 2 pompe: una cu rotor și una cu stator, valve, tevi care sunt pline cu apă curată, pompă pentru acid, pompă pentru baza folosită la igienizare.

Prepararea furajului se face astfel: se introduc datele în calculator: numărul de animale pe fiecare valvă, curba de furajare care cuprinde vârsta animalului greutatea și kg de furaj pe zi, rețeta de furajare care cuprinde tipul de furaj și dilutia, noi folosim o dilutie de 1 kg furaj uscat la 2,7 kg apă, apoi se introduce programul de furajare care cuprinde ora la care începe furajarea și procentul de furaj care trebuie să-l primească.

La ora programată sistemul pomeste: calculează numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apă necesară, furajul în funcție de rețeta și categoria de animale, mixează 120 secunde, apoi cu pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare și-l împinge pe teviile de furajare, iar apa de pe tevi vine în tancul de apă uzată și este folosită la urmatoarea furajare. După ce a împins furajul pe tevi, deschide valva și cu pompa cu stator împinge furajul în jgheab. Igienizarea sistemului se face la sfârșitul furajării o dată pe

săptămână cu acid, iar următoarea săptămână cu baza. Programul de igienizare pornește automat la ora stabilită, introduce în tancul de mixare apă, acid sau baza (concentrație 1%), face spălarea tancului de mixare, apoi spală tevile de furajare după care golește soluția la canal și se clătește cu apă proaspătă.

Sistemul de la tineret este format din: 2 tancuri de mixare de 114/114/65cm, tanc de apă uzate de 114/114/65 cm, 2 medicatoare umede de 250 l, 2 medicatoare uscate de 25 kg, tevi pentru furajare, valve, 1 pompă cu stator, 1 compresor (12 bari), 3 snecuri, 3 silozuri pentru furaj, pompă de acid și bază pentru igienizare.

Funcționarea este identică cu cea de la scroafe.

Pentru completarea bucătăriei furajere și pentru depozitarea materiei prime (cereale) a fost pusă în funcțiune o moară pentru furaje cu capacitatea de 5 t/h, care deserveste atât ferma de suine a CAI Olari cât și ferma de îngrășare suine a PORKPROD SRL din imediata vecinătate.

Zona de depozitate și procesare furaje cuprinde pe lângă moară și 2 silozuri de amestecare cu capacitatea de 60 t fiecare, 4 silozuri de stocare cu capacitatea de 80 t fiecare.

Bucătăria furajeră cuprinde: 9 silozuri pentru furaje (18 t fiecare), 2 tancuri de amestecare (4000 l fiecare), 2 tancuri pentru apa curată (5000 l fiecare), tanc pentru apa de clătire a conductelor de furajare (1500 l), sistem de aditivare, tevi de alimentare la hrănitori, hrănitori prevăzute cu senzor electric pentru determinarea nivelului de umplere cu furaj.

Ferma de reproducție porcine Olari	Productia obținută 2023	Capacitate maximă de cazare în fermă:
<p>Ferma de reproducție porcine Olari – Având o capacitate mai mare de: c) 750 locuri pentru scroafe.</p>	<p>Nr. mediu de animale la nivelul anului 2023 a fost de 5670 capete. Nr. mediu de animale pe fiecare categorie în parte se prezintă astfel: - 1450 sugari; - 3222 tineret; - 119 scroafe în așteptare; - 199 scroafe montate; - 669 scroafe; - 11 vieri;</p>	<p>Capacitate maximă 9.988 capete: - 8 locuri pt. vieri; - 936 locuri pt. scroafe (240 locuri pentru însămintare, 480 locuri pentru gestație și 216 locuri pentru scroafe lactante-maternitate); - 340 locuri pt. scroafe (160 locuri pt. caranțită și 180 locuri pentru scroafe în așteptare); - 5.248 locuri pt. tineret; - 3.456 locuri pt sugari.</p>
<p>Sectorul cultură vegetală</p>	<p>Porumb boabe - 2.887,84 tone; Porumb siloz - 6.710, 00 tone; Grâu - 4.688,86 tone; Lucernă fân - 542,78 tone; Rapiță - 1.942,62 tone; Orz - 865 tone.</p>	

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME □ I MATERIALELOR AUXILIARE / CONSUMURI SPECIFICE

Denumire materii prime / semifabricate	Consumuri realizate t/an	Consumuri pentru capacitatea maximă proiectată (t/an)
Furaje	<p>2023: Consum realizat: 2443.47 t/an defalcat astfel: - 2193.4 t/an cereale; - 14.53 t/an aminoacizi - 59.08 t/an aditivi - 73.03 t/an premix vitamine+mineral; - 6.16 t/an acid; - 39.2 t/an grasime; - 58.07 t/an lapte praf.</p>	Consumul mediu zilnic în fermă pentru obtinerea tineretului porcine este de 1,27 kg furaje/cap (1.950 t/4.204 cap. - nr. mediu de animale cu exceptia sugarilor).
Combustibil: peleti (cazan 400kw)	Peleti: 81.33 t/an	
Materiale dezinfectante pentru dezinfectia si igienizarea halelor	- DM CID – 72 kg - Kenosan - 110 kg - Deosan Deogen -600 litri - Deosan Acidophy – 1680 litri - TH5 – 87 litri	
Apa pentru: hrană si apăpat animalele, spălări hale, uz menajer si personal.	În cursul anului 2023 consumul de apă freatică din subteran a fost de 16891 mc.	- Necesari total de apă autorizată, potrivit Autorizație de gospodărire a apelor nr. 293 din 16.08.2021 emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Direcția Apelor Crisuri Oradea, valabilă până la 01.09.2025; Volume si debite de apă autorizate: 18,93 mii mc/an maxim si mediu 14,51 mii mc/an.

O atenție deosebită se acordă “managementului nutritional”, urmărindu-se în permanență reducerea de nutrienți (azot, fosfor) prin dejectii. Compoziția hranei se stabilește ținând cont de necesarul animalului de hrană pe stadii diferite de dezvoltare, potrivit rețetelor prestabilite în funcție de vârsta și categoria animalelor.

Analizând datele din fiecare rețetă în parte folosită la Ferma de reproducție porcine din Olari se constată că sunt respectate, în mare parte, prevederile BAT privind nutriția suinelor.

4. MĂSURILE DE MINIMIZARE A PIERDERILOR SI OPTIMIZARE A CONSUMURILOR SPECIFICE DE APĂ, ENERGIE SI GAZE NATURALE (UTILIZAREA EFICIENTĂ A UTILITĂȚILOR) APA

Apa se utilizează pentru: hrănirea animalelor, curățarea halei si uz menajer pe platforma de la Olari.

Apa utilizată pe amplasament este preluată din foraj prin intermediul unei pompe submersibile tip FRANKLIN si a unui hidrofor.

Sursa: un foraj H₀ = 102,0 m; Ø = 125 mm, situat în exteriorul fermei, prevăzut cu perimetru de protecție sanitară cu regim sever.

Hrana animalelor se asigură automat de la bucatăria furajeră, prin conducta pneumatică. Furajul este transportat la cele nouă silozuri existente lângă maternitate, spre bucatăria furajeră pentru preparare, de unde sunt refulate în interiorul halei la fiecare boxă, unde sunt prevăzute dozatoare gradate pentru hrană. La ora programată pentru furajare sistemul porneste automat, calculează numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apă necesară, furajul în funcție de rețetă si categoria de animale, apoi mixează 120 secunde, după care pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare si-l împinge pe teviile de furajare, iar apa de pe tevi vine în tancul de apă uzată si este folosită la următoarea furajare. Igienizarea sistemului se face la sfârșitul furajării o dată pe săptămână cu acid, iar următoarea săptămână cu bază.

Adăparea animalelor se realizează printr-un sistem automat de adăpare racordat la rețeaua de alimentare cu apă a complexului, tip "suzetă", atât pentru scoafe, cât si pentru porci, prin care se evită risipa de apă, în boxele de fătare există si adăpătoare de tip "mamă si copil".

Nu există descărcări în ape de suprafață sau subterane.

Apele de pe amplasament sunt gestionate astfel:

- colectarea dejecțiilor și a apelor de spălare se face în cuvele colectoare amplasate sub cota 0,00 a pardoselilor;
- cuva de dejecții se golește prin ridicarea unor dopuri, dejecțiile ajung în bazinul de colectare din afara fermei de unde sunt preluate de o instalație de separare;
- separarea dejecțiilor se face mecanic prin stoarcere,
- dejecțiile solide se depozitează pe platforma betonată cu perete perimetral pe trei laturi cu o înălțime de 1,00 m. Cantitatea de stocare posibilă este de 320 mc.
- stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide se face într-un botal de circa 3300 mc, de unde se preiau cu cisterna proprie sau a unui prestator si se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt evacuate într-un bazin vidanjabil de 10 m³;
- apele uzate provenite de la spălarea zonei de necropsie si camera frig sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 2 mc;
- apele meteorice se infiltrează direct în sol pe suprafețele de teren neacoperite de clădiri, alei sau drumuri.

Toate bazinele de colectare a apelor uzate sunt etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului si implicit a apei freactice.

Aferent apei uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat de 10 m³ societatea detine contract de vidanjare cu o societatea autorizată în acest sens.

Pentru a utiliza eficient apa (conformarea cu BAT 5) societatea respectă cerințele de reducere a consumului specific de apă astfel:

- se asigură evidența utilizării apei: săptămânal, lunar și anual, pentru verificarea încadrării în normele reglementate;
- se verifică zilnic instalațiile de alimentare cu apă pentru detectarea și repararea scurgerilor (cu ocazia activităților curente din fermă);

- spălarea halelor se va face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune;
- adăparea animalelor se face prin suzete, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă;
- se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă.

ENERGIE

La fermă se folosesc două tipuri de energie de bază:

- energie termică obținută prin arderea combustibilului solid (peleti) în cazan industrial cu alimentare automată pe combustibil solid, cu capacitatea de 400 kW, fiind folosită pentru încălzirea halei, obținerea apei calde și pentru încălzirea clădirii de birouri;
- energie electrică pentru iluminat interior/exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor: se preia din rețeaua de distribuție a sistemului energetic național 534 kW/lună; printr-un post de transformare 20/0,4 kV, clădirile fiind alimentate prin bransamente de joasă tensiune executate subteran.

Referitor la consumul de energie electrică, în cursul anului 2023 a fost consumată cantitatea de **604946 kWh**, conform facturilor emise de furnizorul de energie electrică.

În cazul de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se folosește un generator electric care funcționează pe motorină. Rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 240 l.

Pentru utilizarea eficientă a energiei (conformare cu BAT 8) societatea a luat următoarele măsuri:

- Izolație bună a clădirii;
- Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- Utilizare de combustibil mai puțin poluant (biomasă);
- Sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate prin proiectare pentru eficiență maximă;
- Utilizarea ventilației naturale asigurându-se tiraj natural sau forțat în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor);
- Acționarea sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție;
- Plafonele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolația adecvată;
- Instalația de iluminat din hale este cu tuburi florescente, cu consum redus de energie. Iluminatul va fi selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor.

5. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI 5.1 MONITORIZAREA AERULUI

Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii) anual la limita amplasamentului

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare măsurată scurta/lunga durată	Valoare limita admisă conform actului de reglementare	Valori înregistrate de stațiile de monitorizare instalate de APM-uri în zona
07.08-08.09.2023	Ferma Olari	NOx	92 µg/ m ³	200 µg/ m ³	
B.A.nr.52/12.09.2023	perioada mediere de scurta si lunga durata	NH3	16 µg/ m ³	40 µg/ m ³	
		H2S	0.14 mg/ m ³	0.3 mg/ m ³	
		Pulberi sedimentabile	0.03 mg/ m ³	0.1 mg/ m ³	
			0.008 mg/ m ³	0.015 mg/ m ³	
			0.0033mg/ m ³	0.008 mg/ m ³	
			6.87 g/ m ² /luna	17 g/ m ² /luna	Nu exista informatii

Societatea efectueaza anual printr-un laborator acreditat RENAR apartinand UPT , determinari ale calitatii aerului si indoor ,in halele de suine (maternitate, însămânțare, gestație, compartiment vieri, compartiment scroafite si compartiment scroafite în asteptare) pentru determinarea conditiilor de bunastare a animalelor.

5.2.Calculul de azot excretat , fosfor din dejecții si al emisiilor de amoniac kg/loc/an, estimare prin utilizarea factorilor de emisie:

Retetele de furajare functie de stadiile de dezvoltare: anul 2023

Mod functionare in 2023	Numar zile functionare 2023	Efectiv mediu 2023	Rețeta 05 Scroafe lactante	Rețeta 06 Scroafe Gestante	Reteta 1 Sugari	Reteta 00 tineret	Reteta 01 tineret	Reteta 02 tineret	Scroafite	Vieri	Total anual furaj ingerat tone
Reproductie porcine	365	5.670									
Consum furaje pe tip rețetă și total - tone/an			623.54	445.74	20,68	202,72	334.4	409.27	80,49	13,59	2.443,47
Conținut proteină brută % (PB %)			16	15	23	21	18.3	16.8	17	15.5	

5.2 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE) - semestrial

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	U.M.	Valoarea înregistrată la momentul autorizării			Valoare determinată pentru anul 2023					
				F1 21.11.2016	F2 21.11.2016	F3 21.11.2016	F(1)3 BA. CAA nr.157T/ 07.06.2023	F(2)4 BA. CAA nr.158T/ 07.06.2023	F(3)5 BA. CAA nr.159T/ 07.06.2023	F3 BA. CAA nr.338 T/ 15.11.2023	F4 BA. CAA nr.339T/ 15.11.2023	F5 BA. CAA nr.340T/ 15.11.2023
Raport încercare nr. 223 din 21.11.2016	Cele 3 foraje de control	Amoniu	mg/l	0,070	0,072	0,038	0,01	0,01	0,4	7,1	16,38	2,16
		Cloruri	mg/l	14,18	8,86	14,18	51	50	58	71	72	77
		Sulfati	mg/l	31	33,0	46,0	-	-	-	-	-	-
		Azotati	mg/l	-	-	-	6,81	6,54	10,59	8,54	16,12	3,8
		CBO5	mgO ₂ /l	0,0	0,0	0,0	0,2	2	2,2	16	25	6,8
		pH	unit.pH	-	-	-	7,4 (20,5 C)	7,4 (20,6 C)	7,4 (20,7 C)	7,1 (20,9 C)	7,1 (20,8 C)	7,0 (20,8C)
		CCO Cr	mg O ₂ /l	-	-	-	10	20	16	32	99	27
		Azotiti	mg/l	0,080	0,084	0,062	0,07	0,01	0,01	1,81	5,37	0,52
		Fosfor total	mg/l	-	-	-	0,064	0,038	0,043	0,61	1,08	0,24

* F1, F2, F3 au fost renumerotate F3,F4,F5 dupa noua autorizatie de gospodarie a apelor, F1 si F2 apartinand PORKPROD

5.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI,

Au fost efectuate analize cu SC Minear Laboratoare SRL . B.A.nr 1505/08.02.2021 pentru determinarile de sol din incinta fermei –zona de depozitare a dejectiilor lichide si solide si proba mator sunt valabile 10 ani deoarece nu prezinta depasiri , iar determinarile de sol pentru parcelele care au fost fertilizate cu dejectii lichide suine si gunoi de grajd bovine,se fac anual.

Conform buletinului de analiză au rezultat următoarele determinări pentru proba mator,zona lagunei si platforma depozitare dejectii.

Data efectuării analizei/ Laborator	Identificare proba	Indicator analizat	Puncte de prelevare	UM	Obs.
B.A. nr. 1505/08.02.2021 Minear Laboratoare	Sol din incinta fermei de suine Olari -zona batalului depozitare dejectii lichide Cod proba 210186 P1	pH	5.99		slab acid
		Cu	5	mg/kg s.u	250/500
		Zn	4.9	mg/kg s.u	700/1500
		SO4	48	mg/kg s.u	5000/50000
		THP	<10	mg/kg s.u	1000/2000

B.A. nr. 1505/08.02.2021 Minear Laboratoare	Sol din incinta fermei de suine Olari -zona platform depozitare dejectii solide Cod proba 210187 P2	pH Cu Zn SO4 THP	6.06 4.9 2.56 48 <10	mg/kg s.u mg/kg s.u mg/kg s.u mg/kg s.u	Slab acid 250/500 700/1500 5000/50000 1000/2000
B.A. nr. 1505/08.02.2021 Minear Laboratoare	Sol din incinta fermei de suine Olari – proba martor din incinta Cod proba 210188	pH Cu Zn SO4 THP	7.12 4.2 0.72 64 <10	mg/kg s.u mg/kg s.u mg/kg s.u mg/kg s.u	Neutru 250/500 700/1500 5000/50000 1000/2000

MONITORIZAREA CALITATII TERENURILOR FERTILIZATE CU INGRASAMINTE ORGANICE -ANUAL

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata pt. anul 2023	UM	Observatii
B.A.21.04.2023 SC Cartare Agrochimica SRL 98 ha	Probe sol de pe parcele cultivate cu porumb BF 106 fertilizate cu gunoi grajd bovine PKP si CAI Olari dej lichide	pH Carbon organic N P mobil K mobil	6.52 4.08 3.78 31.57 240	% % mg/kg mg/kg	Slab acid Continut mediu Interval mijlociu
B.A.21.04.2023 SC Cartare Agrochimica SRL 10.27 ha	Probe sol de pe parcele cultivate cu porumb BF 7 fertilizate cu dejectii suine CAI Olari	pH Carbon organic N P mobil K mobil	6.2 3.3 3.02 17.5 250	% % mg/kg mg/kg	Slab acid Continut mediu Interval mijlociu

B.A.21.04.2023 SC Cartare Agrochimica SRL 12.3 ha	Probe sol de pe parcele cultivate cu lucerna/porumb BF 36fertilizate cu dejectii lichide CAI Olari	pH Carbon organic N P mobil K mobil	6.22 3.8 3.39 31 300	% % mg/kg mg/kg	Slab acid Continut mediu Interval mijlociu
B.A.21.04.2023 SC Cartare Agrochimica SRL 100 ha	Probe sol de pe parcele cultivate cu porumb BF 64 fertilizate cu gunoi grajd bovine PKP si Excelent Feed	pH Carbon organic N P mobil K mobil	6.04 3.97 3.59 3.09 240	% % mg/kg mg/kg	Slab acid Continut mediu Interval mijlociu
B.A 21.11.2023 OSPA Arad 131 ha	Probe sol de pe parcele cultivate cu rapita de toamna BF 64/834.839.841 fertilizate cu dejectii suine CAI Olari	pH Carbon organic N total P K	6.40 2.01 0.1 15.7 283	% % mg/kg mg/kg	

Buletin OSPA 14.11.2023	pH	U	MO	Ntot	P	K	Ca
Dejectii lichide porcine Olari	7.15	91.4	8.6	0.110	625	925	0.15
Dejectii solide porcine Olari	7.6	75.7	24.3	0.185	590	910	0.30

Buletin Minear nr 1788/11.02.2022 si 1929/14.12.2022	pH	U	MO	Ntot	P	K
Dejectii lichide porcine Olari				0.27 0.18	0.06 0.012	0.14 0.11
Dejectii solide porcine Olari				0.94 0.97	0.45 0.2	0.21 0.23

Starea de fertilizare a solurilor se reflectă prin reacția solului și asigurarea cu elemente nutritive (N, P, K).
Pentru cunoașterea acestuia s-au efectuat analize chimice la probele de sol prelevate din teren, iar rezultatele au fost încadrate după

valoarea lor în grupe de reacție și stări de asigurare a solului cu elemente nutritive. Reacția solului se apreciază după valoarea pH-ului.

În fermă sunt aplicate următoarele măsuri pentru protecția solului:

- depozitarea deșeurilor menajere în puzele amplasate pe platforme betonate;
- bazine vidanjabile betonate, impermeabilizate în care sunt colectate apele uzate menajere de la filtrul sanitar și camera de necropsie;
- conducte și alte construcții subterane sunt etanșe și întretinute corespunzător pentru evitarea scurgerilor;
- batalul este impermeabilizat cu membrană;
- platforma este impermeabilizată și are perete perimetral pe trei laturi.

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide (conformarea cu BAT 15) zona de depozitare a dejecțiilor solide este realizată din beton, fiind de tip platformă betonată cu parapet de protecție care formează o cuvă din beton deschisă pe o latură pentru a se putea realiza evacuarea depozitului de dejecții solide, prin încărcarea acestora în mijloacele de transport cu ajutorul încărcătorului frontal.

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor (conformarea cu BAT 20) societatea are în vedere următoarele:

- terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici vor fi evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare;
- vor fi menținute distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animale (lăsând o fâșie de teren netratată) și zonele în care există un risc de scurgere în apă (cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi etc) sau proprietățile învecinate;
- nu se fac împrăștierea pe sol ale dejecțiilor animale atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este posibilă aplicarea în sol;
- frecvența și cantitatea de dejecții aplicată sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici;
- va fi sincronizată împrăștierea pe sol a dejecțiilor animale cu cererea de nutrienți a culturilor;
- terenurilor pe care sunt aplicate dejecțiile animale vor fi verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar;
- va fi asigurat un acces adecvat la depozitele de dejecții animale și se va efectua în mod eficient încărcarea dejecțiilor animale fără a avea loc scurgeri, aceasta fiind supravegheată;
- înainte de fiecare împrăștiere pe sol a dejecțiilor, utilajele vor fi verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Dejecțiile animale lichide au fost aplicate pe terenurile agricole aparținând societății Combinatul Agroindustrial Olari S.R.L., în baza planului de fertilizare întocmit de către societate, cu recomandările OSPA 2019 – 2020 , s-au efectuat studii agrochimice cu societatea SC Cartare Agrochimica SRL- Studiu Agrochimic 2023 pentru 458.51 ha și Studiu agrochimic OSPA pentru terenurile fertilizate organic 2023 – 131 ha. Pentru terenurile fertilizate cu gunoi de grajd sunt atasate B.A. OSPA.

5.4. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Monitorizarea zgomotului nu s-a impus, întrucât ferma este amplasată la distanță de circa 1,5 km față de ultima gospodărie .

6. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR 2023

Proveniență – COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG. 856 / 2002	Unitate de măsură	Stoc la început anului	Cantitate generată	Cantitate valorificată	Cod valorificare	Cantitate eliminată	Cod eliminare	Stoc sfârșit an
1	Dejecții S+L animale	02 01 06	tone	522	2946	3000	R10	0	0	468
2	Deșeuri de tesuturi animale – cadavre porci	02 01 02	kg	1104	38257	0	-	39361	D10	0
3	Ambalaje din activități veterinare	18 02 02*	kg	25	150	0	-	175	D10	0
4.	Deșeuri ambalaje contaminate	15 01 10*	kg	0	191.8	0		191.8	D15	0
5	Deșeuri ambalaje plastic, ppp	15 01 02	kg	0	3855	3855	R12	0	-	0
6	Ulei uzat	13 02 05*	kg	0	853	853	R13	0		0
7	Deșeuri ambalaje hârtie- carton (ferma și sediu)	15 01 01	kg	0	1080	1080	R12	0	-	0
8	Obiecte ascuțite	18 01 03*	kg	0	2					
9	Deșeu metalic atelier	16 01 06	kg	0	5500	5500	R12	0	D10	0
10	Cartuse filtrante	16 01 07*	kg	0	80	80	R13	0		0

Situația contractelor încheiate de societatea cu operatorii economici autorizați în vederea valorificării și preluării deșeurilor de pe amplasamentul societății:

Nr. crt	Denumire deșeu	Denumire operator economic autorizat pt. valorificarea /eliminarea/stocarea deșeurilor	Nr. și data încheierii contractului
1.	Deșeuri rezultate din activități de asistentă medicală sau veterinară (18.02.02*), ob ascuțite,	PRO AIR CLEAN Timisoara	981/02.08.2023 ;

	medicam, ambalaje 15 01 10*			
2.	Vidanjare (Prister)	FCC Environment Romania S.R.L. SC Ana-Mi Bock SRL		Act adit nr 7/14.11.2022 Contr 176/22.02.2023
3.	Deseuri de origine animale (02 01 02)	Alvi Serv S.R.L Porkprod SRL		Act adit nr 4/15.02.2022 Contract 3432/24.11.2022
4.	Servicii de dezinfectie si deratizare	Emiliana SRL		Contr. 2425/24.02.2021
5.	Material plastic si ambalaje PPP	Ecorec Recycling SRL - SCAPA		322/24.04.2020; AAd.
6.	Hârtie, carton (15.01.01)	Vrancart S.R.L.		11406/2015
7.	Ulei uzat si cartuse	Allied Green		1312/2011; AA 7/2021
8.	Deseuri fier , metale, neferoase	SC Metalcomp International S.R.L.		239/21.12.2012
9.	Deseuri ambalaje contaminate, medicamente expirate , chimicale	SC DEMECO SRL		189/10.02.2021; A Ad.
10	Anvelope uzate	Smart EcoTRANS West SRL		Contract nr 6/07.01.2022

- **Contracte noi aferente 2023 sunt atasate copii.**

7. RECLAMATII, SESIZĂRI/MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

Nu s-au înregistrat sesizări cu privire la funcționări anormale sau poluări accidentale în cadrul Fermei de reproducție porcine aparținând societății.

8. Costurile de mediu pentru anul 2023

- costuri pentru eliminarea deșeurilor de origine animală (cadavre, țesuturi)
- costuri pentru eliminarea deșeurilor sanitar veterinare (sticlute medicamente, seringi, ambalaje, etc)
- costuri cu monitorizarea factorilor de mediu (buletine de analiza)
- costuri deratizare, dezinfecție

9. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE PROTECȚIE A MEDIULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

Nu sunt

10. DIVERSE NOTIFICĂRI /AUTORIZARI

Viza anuala – Decizia nr 12604/04.08.2023



ADMINISTRATOR S.R.L.

Dr. ing. Dimitrie Măscă

[Handwritten signature]

Întocmit,

ing. Negru Daniela