

AA

OM

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția pentru Protecția Mediului Iași  
Str. Călea Chișinăului nr. 11  
n 9 MAR. 2023  
Intrare nr. 2984

# RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

Lucian Anșăș

NR. 120 / 28.02.2023

**„FERMA ZOOTEHNICA PENTRU CREȘTEREA  
PORCILOR ” SC LATINI COM –punct de lucru  
ferma 1 Coarnele Caprei  
Cod exploatare RO0963439001**

*Localitatea Coarnele Caprei, DN 1 Iași - comuna Coarnele Caprei, jud. Iași*

**TITULAR: SC LATINI COM SRL, sediul social: com. Belcești,  
județul Iași.**



<b>NUMĂRUL AUTORIZAȚIEI SANITARE-VETERINARE/ VALABILITATE</b>	Nr 08/03.04.2018
<b>PERSOANA DE CONTACT</b>	Acasandrei Vasile
<b>TELEFON</b>	0758/833869
<b>FAX</b>	-
<b>ADRESA DE EMAIL</b>	admin@latinicom.eu

## **A.2. AMPLASAMENT SI SCURT ISTORIC**

### **Condiții naturale ale zonei de amplasament**

*Zona* în care este amplasată ferma pentru creșterea porcilor este situată între comunele Coarnele Caprei și Focuri, pe șoseaua care leagă aceste comune aproximativ la mijlocul distanței dintre aceste comune pe partea dreaptă a șoselei în dreptul malului sud-estic al iazului Pais.

*Geomorfologic* zona se încadrează în Câmpia Moldovei, subregiunea Câmpia Jijici inferioare, unitatea Colinele Miletinului subunitatea Colinele Gloduri.

*Geologic* zona aparține Platformei Moldovenești, formată dintr-un soclu cristalin și o succesiune de strate de diferite vârste și constituții biologice..

*Apele de suprafață* sunt reprezentate de o rețea de pâraie și iazuri. Pârâul care trece prin comuna Coarnele Caprei se numește paraul Pais și izvorește la nord - vest de comună , la cca 1,5 Km de localitate. Pe cursul său s-au format iazuri cu regim nepermanent, cel mai mare fiind Iazul Pais, situat în partea sudică și sud - vestică a amplasamentului. Pârâul Pais primește pe dreapta un afluent necodificat. In aval de iazul Pais, pârâul traversează o zonă mlăștinoasă, trece prin alt iaz și se varsă în Lacul Bulbucani situat la nord-est de comuna Focuri.

*Apa subterană* este prezentă la peste 12 m adâncime fiind cantonată sub formă de infiltrații și sub formă de pungi în argilă stratificată de vârstă cuaternară.

Amplasamentul pe care se afla obiectivele existente sunt situate in intravilanul extins al loc. Coarnele Caprei, comuna Coarnele Caprei, județul Iași. Terenul pe care s-au realizat noile hale, ce fac obiectul extinderii microfermei zootehnice, este situat in intravilanul extins al loc. Coarnele Caprei , județul Iași, intr-o zona cu destinație agricola.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat in: bazin hidrografic Prut,subbazinul hidrografic Jijioara, curs de apa Pais, cod cadastral curs de apa:XIII-1.015.27.02.00.0. , pentru o capacitate maximă de adăpostire în fermă de 6.000 capete / serie, 18.000 capete / an.



### *Vecinătăți:*

- Nord- Terenuri agricole- proprietăți particulare;
- Sud - DC890. Lac Piscicol, administrat de ABA Prut-Bărlad;
- Vest - Terenuri agricole- proprietăți particulare;
- Est- Terenuri agricole- proprietăți particulare.

În zona de amplasament a obiectivului nu există locuințe. Amplasamentul fermei se află situat la o distanță de cca.4 km de satul Focuri, comuna Focuri, județul Iași. Suprafața totală a terenului- St= 41200 mp - intravilan sud-est de teritoriul administrativ al localității Coarnele Caprei- 4 km distanță față de localitatea Focuri.

- Suprafața terenului aferent activităților desfășurate pe amplasament, S=25701 mp.
  - Suprafața construită - 5 hale creștere porci-Sc=5x 968,3 = 4841,5 mp.
  - Suprafața construită a lagunelor de stocare a dejecțiilor; Sc= 800 mp ( 25,0 x 32,0 m); Sc~ 1314.56 mp (41,6 x 31,6 m).
  - Suprafața drum, alei de acces S= 1833 mp;
  - Suprafața platforma betonată de acces- circulație în fermă, S=2053 mp
  - Suprafața spații verzi, S= 17782 mp - spații plantate cu gazon, arbuști, plante perene
- Coeficienți urbanistici: P.O.T= 56%; CUT=0,26.

În aceasta ferma, aparținând SC Latini COM SRL, sunt funcționale 5 hale, pentru o capacitate maximă de adăpostire în fermă de 6.000 capete / serie, 18.000 capete / an.

Activitatea de creștere și îngrășare a porcilor desfășurată de SC Latini Com SRL respectă cele mai noi tehnologii disponibile -BAT- în ceea ce privește tehnologia de creștere și îngrășare a porcilor și colectarea , stocarea și valorificarea dejecțiilor.

### **Capacități existente :**

- Cinci hale de creștere și îngrășare a porcinelor în sistem intensiv, cu capacitatea de 1200 locuri/ hală; 6000 capete porci/serie; 18000 capete/an.

Regim de funcționare: 3 serii de creștere și îngrășare/an; perioada de creștere și îngrășare- 3 luni/ serie.

Dotări - halele sunt dotate cu instalații de distribuție a hranei și a apei potabile, de ventilație și de climă. În activitatea desfășurată se aplică tehnologia BAT privind dotarea hălelor cu instalații care funcționează automat pentru distribuția hranei, distribuția apei, controlul climei și a aerului ventilat, eliminarea - procesarea dejecțiilor.

### ***Folosirea terenului din împrejurimi***

Folosințele actuale ale terenurilor din împrejurimile fermei sunt folosințe agricole. Zona aferentă fermei de creștere a porcilor nu prezintă vecinătăți rezidențiale.

Folosința actuală din zona de amplasament a obiectivului analizat, beneficiază de accesul la utilități : apă, energie electrică și la alte facilități edilitare (ex. căi de acces, drumuri publice).

### **Hidrologie**

Lungimea rețelei hidrografice a cursurilor de apă codificate în zona analizată este de 1.859 km, din care:

- Bazinul hidrografic al râului Prut - 1.481 km, cu o densitate medie de 0,40 km/knV ;
- Principalele cursuri de apă codificate din acest areal sunt: cursul mijlociu al râului Prut 211 km, cursul mijlociu și inferior al râului Jijia 131 km, Bahlui 119 km.



Panta medie a râului Prut este de cca. 0,2%), iar a afluenților principali variază între 1 - 3‰ (Jijia, Bahlui, Miletin) iar pentru afluenții principali ai râului Bârlad aceasta se situează între 3-5 %) (Sacovăț, Stavnic, Rebricea).

În șesul râului Bahlui, hidrologia de suprafață se caracterizează prin existența râului Bahlui și a afluenților direcți : Nicolina, Cârlig, Vămășoia, Ciric.

Alimentarea râurilor se face, în principal, din precipitații și într-o măsură mai mică din straturile acvifere. De aceea, regimul de curgere se caracterizează prin mari fluctuații de debite, reflectând regimul precipitațiilor, evidențiindu-se ape mari de primăvară și viituri pluviale intense în timpul verii și toamnei.

Debitele minime și maxime cu diferite probabilități de depășire pentru râurile Prut, Jijia și Bahlui în diferite secțiuni de calcul sunt:

#### Valorile debitelor minime și maxime

**Tabel 1**

Râul	Secțiunea de calcul	Q I.IINAR 95%	Q max 5%	Qmax 1%
Prut	Ungheni	14.8	993	1310
Jijia	Victoria	0.02	340	600
Bahlui	S.h. Iași	0,07	245	450

Acumulările complexe au ca principală funcție apărarea împotriva inundațiilor dar în același timp constituie și surse de apă pentru populație, industrie, piscicultură și irigații.

Pe amplasamentul aferent S.C. Latini Com SRL nu există instalații de tratare a reziduurilor, nu există și nu sunt necesare depozite de substanțe/ produse chimice, întrucât în procesul de creștere a porcilor nu se folosesc astfel de substanțe.

Produsele sanitare de uz sanitar- veterinar se achiziționează la efectuarea tratamentelor și se depozitează temporar într-un spațiu special amenajat ( cu rol de farmacie) din incinta obiectivului.

**Fluxul tehnologic** din cadrul fermei presupune următoarele operațiuni:

- Igienizarea și dezinfectia înainte de populare, aplicarea soluțiilor dezinfectante, utilizabile în zootehnie. S-a utilizat cu preponderență VIRKON S -produs Italia;
- Asigurarea utilităților- verificarea funcționării instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, a instalațiilor de distribuție a hranei, a instalațiilor de ventilație,(în exploatarea halelor se va practica ventilația naturală combinată cu ventilația forțată în vederea economiei de energie), de producere a căldurii – 4 generatoare *JET-MASTERS* /hală de instalații de furnizare aer cald de la centralele termice, P = 33 kw. Combustibil utilizat : G.P.L. (stocat în rezervoare GPL 1 x 5000 litri /hală), precum și a instalațiilor de eliminare a dejecțiilor;
- Prepararea furajelor - se asigură automat prin preluarea și administrarea furajelor de la silozurile de furaje 1x14,5 mc/hală, prin intermediul instalațiilor de transport la buncărele și hrănitorele din interiorul halelor, confecționate din oțel inox . *Compoziția furajelor utilizate* : porumb + orz 35%, soia + fl. soarelui 15%, tărâțe grâu 10%, PREMIX 5% (conține vitamine + minerale). Furajele sunt achiziționate gata preparate, respectiv furaj creștere porci și furaj finisare porci;



- Popularea cu exemplare achiziționate *cu vârsta de cca 3 luni și greutatea de cca 25 Kg* care se preiau conform contractelor de import / producători interni;
- Administrarea hranei și a apei în regim permanent prin instalații automate;
- Valorificarea în viu a exemplarelor la atingerea optimului de creștere, 90-110 Kg în viu prin predarea exemplarelor către firme de abatorizare;
- Eliminarea dejecțiilor din hale prin sistemul de canale- dejecțiile solide și lichide sunt canalizate prin tuburile din beton cu Dn 250 mm și racordate la un colector principal care asigură transportul la LAGUNA de stocare a dejecțiilor;
- Curățarea și dezinfectarea hălelor la depopulare, pe principiul “totul plin -totul gol”;
- Colectarea, stocarea în fosele din grajduri, transportul dejecțiilor – dejecțiile se preiau în amestec solid-lichid și se transportă gravitațional la LAGUNELE DE DEPOZITARE construite, având o capacitate de depozitare de 1 x 3500 mc și respectiv 1x 5000 mc (volum util cu umplere de 80-85 %), instalațiile fiind dimensionate pentru capacitatea existentă și dezvoltare ulterioară;
- Valorificarea dejecțiilor după mineralizare - conform caracteristicilor rezultate din evaluarea chimică, biologică și bacteriologică teoretică efectuată prin preluarea datelor din normativele de specialitate, din datele furnizate de tehnologiile BAT publicate cu ocazia efectuării evaluării de mediu valorificarea dejecțiilor din fermă se va realiza pe terenurile agricole în suprafață de 600 ha situate în apropierea zonei de amplasament .

#### **Alte aspecte tehnice**

- Compartimentele de maternitate urmează procedurile fluxului “totul plin - totul gol”, fiind curățate, spălate și dezinfectate (iarna preîncălzite) într-un repaus de la depopulare de 3-5 zile minim;
- După depopularea unui compartiment din hala de îngrășare, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfecția pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți, în concentrații de 1-2%;
- Halele sunt prevăzute cu suprafețe netede, grătare din materiale ușor de curățat. Pentru efectuarea spălărilor sunt prevăzute agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă, care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă;
- Pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți se face cu ajutorul unor aparate de pulverizat (nebulizatoare) care asigură dispersia dezinfectantului în locurile dorite;
- În fermă distribuirea hranei se execută automatizat. Prin sistemul de furajare au fost administrate și produsele sanitar- veterinar profilactice și de tratament;
- În fermă hrană uscată a fost transportată de la furnizor, sub formă de făinuri furajere, și descărcată în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Măsurile de hrănire sunt adaptate pe faze de creștere, respectiv creștere/finisare;
- Asigurarea apei este realizată în regim controlat în hală, prin sistem de suzete și boluri instalate în fiecare boxă. În halele de creștere sunt îndeplinite cerințele privind adăparea și reducerea consumului de apă , distribuirea la animale facându-se prin pipete de sugere, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut,;

- Personalul din fermă controlează zilnic starea de sănătate a porcilor, mutarea acestora în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, supravegherea instalațiilor de adăpare, furajare și microclimat.

### B.1. PRODUCȚIE OBTINUTA

**Tabel 2**

Tip produs	Unitatea de măsură	Capacitatea maxima de adăpostire conform AIM / an	Producția anuală realizată
<b>Suine</b>	Capete	18.000 din care :	
-porci la îngrasat		18.000	<b>11.820</b>

Trebuie menționat că pe durata unui an de zile pot fi acoperite în fermă 3 cicluri de producție. În anul 2022 au fost realizate 2,5 cicluri de producție, datorită apariției și confirmării, la data de 27.10.2022, epidemiei de Pesta Porcina Africană (PPA).

### B.2. MATERII PRIME UTILIZATE, CANTITATI, COMPOZITIE, CONSUMURI SPECIFICE

**Tabel 3**

Tip materie primă/materiale	Cantități tone/an	Compoziția specifică %	Conținut de microelemente	Consumuri specifice kg/kg carne viu
Furaje (mix gata preparat)	2960,8	Proteine, minerale, apă	Cu, Mo, Fe, Mg, Zn, Se, I	2,5 kg furaj/kg carne viu
Apa	19.349 mc	Apa potabilă	-	16,37 l/kg carne viu
Energie electrică	123.692 Kw/h	Rețea zonă	-	0,104 Kw/h/kg carne viu
Dezinfectanți	0,4	Diverse	-	0,33 g/kg carne viu



### B.3. CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBILI

Tabel 4

Energie electrica si combustibili utilizati	U.M.	Consum anual
Energie electrica	kW/h/2022	123.692
Motorina	litri	4045
GPL	litri	3850

Combustibilii folosiți, motorina, (pentru utilizare la autovehiculele fermei și la utilajele existente), au fost achiziționate de la furnizori, pe amplasament neexistând la acest moment rezervoare de combustibil.

### B.4. CONSUMURI DE APA

Alimentarea cu apă a obiectivelor din cadrul fermei zootehnice se face prin intermediul unui branșament la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității Coarnele Caprei - apa fiind furnizată din stația de tratare a apei Belcești, aliată în administrarea S.C. APAVITAL S.A. Iași.

În căminul prevăzut în zona branșamentului este montat un apometru Dn 40 mm și grupul de pompare tip ROWARTA ( $Q = 7$  mc/h,  $H = 55$  mCA,  $p = 6$  barri), care asigură alimentarea cu apă a halelor și a rezervoarelor de înmagazinare. Apa din rezervorul de înmagazinare va fi utilizată doar în cazul întreruperii furnizării apei din rețeaua centralizată sau în cazul înregistrării unui incendiu.

Conducta de alimentare cu apă a rezervoarelor (aducțiune) este din PCI ÎL) Dn 63 mm, cu lungimea de 580 m. Rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte de polietilena de înaltă densitate, Dn 110 mm, având lungimea totală de 2500 m, prevăzută cu camine de racord, aerisire și golire realizate din tuburi de beton cu diametrul de 1000 mm și 3 m adâncime. Alimentarea adăpătorilor se face printr-o rețea interioară de distribuție a apei, alcătuită din țevi PE Dn 32 mm, care sunt racordate la rețeaua exterioară prin țevi PE 50 mm.

Pentru asigurarea presiunii optime în rețeaua de distribuție a apei există o stație cu hidrofor, amplasată într-o construcție subterană din beton, Dn=2,5 m, echipată cu o electropompa având  $Q=3$  l/s și  $H=40$  mCA, automatizată, cu un vas tampon închis de 300 l.

Rețeaua de alimentare cu apă a hidranților exteriori (4+2 buc.) pentru intervenție în caz de incendiu este realizată din conducte de polietilena de înaltă densitate, Dn = 110 mm, având lungimea totală de 570 m. Presiunea în rețeaua de distribuție a apei pentru intervenție în caz de incendiu se asigură cu ajutorul unui grup de pompare compus din 3 pompe multietajate, având caracteristicile:  $Q_{m,n}=18$  mc/h și  $H_{min}=24$  mCA. Rezerva intangibilă pentru intervenție în caz de incendiu va fi de 70 mc, stocată în rezervoarele de înmagazinare a apei ce deservește obiectivele din cadrul fermei de creștere a porcilor.



Autorizația de gospodărire a apelor emisă de ABA PRUT-BÂRLAD, reglementează alimentarea cu apă potabilă, respectiv evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale rezultate de pe amplasamentul aferent obiectivului.

Necesarul total de apă  $Q_{ii \text{ mod}} = 51,24 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{i, \text{ max}} = 66,62 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{\text{orar max}} = 5,552 \text{ mc/h}$ .

din care:

pentru sectorul zootehnic:  $Q_s \text{ zi med} = 64,29 \text{ mc/zi}$ ,

$Q_s \text{ zi max} = 83,58 \text{ mc/zi}$ ,

$Q_s \text{ orar max} = 6,965 \text{ mc/h}$ .

pentru sectorul zootehnic:  $Q_{zi \text{ med}} = 50,82 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{zi \text{ max}} = 66,07 \text{ mc/zi}$ ,  $Q_{\text{oramax}} = 5,506 \text{ mc/h}$ .

$Q_{zi \text{ med}} = 0,42 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{zimux} = 0,55 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{\text{oramax}} = 0,046 \text{ mc/h}$ .

Cerința totală de apă  $Q_{szi \text{ med}} \sim 64,82 \text{ mc/zi} = 0,75 \text{ l/s}$ ;  $Q_{i, \text{ max}} = 84,28 \text{ mc/zi} = 0,96 \text{ l/s}$ ;

$Q_s \text{ orar max} = 7,023 \text{ mc/h} (1,95 \text{ l/s})$ ; - din care:

pentru angajații unității:

$Q_{**i \text{ med}} = 0,53 \text{ mc/zi}$ ;

$Q_{szimax} = 0,70 \text{ mc/zi}$ ,

$Q_{\text{sorar max}} = 0,058 \text{ mc/h}$

Volumele de apă corespunzătoare cerinței totale de apă:

-  $V/\text{min serie} = 5899 \text{ mc/serie}$ ;

-  $V_{\text{max serie}} = 7670 \text{ mc/serie}$ ;

Rețeaua de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate menajere și tehnologice provenite de la obiectivele din cadrul fermei este realizată în sistem divizor:

> *Apele uzate menajere* colectate de la grupurile sanitare și dusuri sunt evacuate printr-o conductă din PVC Dn 200 mm, de circa 70 m lungime, până la bazinul etanș din beton, în care se colectează apele uzate ( $S = 2 \times 2 \text{ m}$  și  $H = 1,5 \text{ m}$ ), de unde sunt preluate prin vidanșare de către SC APAVITAL SA; indicatorii de calitate ai efluentului evacuat din cadrul fermei se încadrează în limitele prevăzute de II.Ci. nr. 188/2002, modificată și completată prin 11.O. nr. 352/2005 - NTPA 002

$Q_{uz \text{ zi med}} = 0,53 \text{ mc/zi}$ ;  $Q_{uz \text{ zi max}} = 0,70 \text{ mc/zi}$ ,  $Q_{uz \text{ orar max}} = 0,058 \text{ mc/h}$ ;

$V_{uz \text{ med anual}} = 193,45 \text{ mc}$ ;  $V_{uz \text{ max anual}} = 255,5 \text{ mc}$ .

> *Apele uzate tehnologice* rezultate de la cele cinci hale de producție sunt preluate de sub pardoseala tip gratar total prin intermediul unei rețele interioare, din tuburi PVC Dn 250 mm, sistemul de evacuare fiind tip Dutchman (în concordanță cu reglementările europene în vigoare), prevăzut cu perna de apă, teuri și valve de evacuare; rețeaua internă de colectare se descarcă în rețeaua exterioară de evacuare a apelor tehnologice, formată din tuburi din PVC Dn 315 mm și Dn 250 mm, a cărei lungime totală este de 430 m, care conduce apele uzate până la evacuare în cele două lagune de dejecții; la depopulare, când are loc curățarea și dezinfectia hanelor și instalațiilor aferente acestora, se utilizează o pompă de 200 atmosfere, al cărei debit este de 15 l/min, generând un consum minim de apă, dar care are o eficiență sporită în antrenarea dejecțiilor.

Apele uzate tehnologice rezultate de la cele cinci hale existente sunt descărcate în lagunele de stocare a dejecțiilor (1x3500 mc și 1x5000 mc).

- În zonele neconstruite - evacuarea apelor pluviale ( $Q_{pl} = 4,2 \text{ l/s}$ ) se realizează liber la teren și

se infiltrează în sol sau se scurge liber la suprafața acestuia;

- În zona construită -evacuarea apelor pluviale (  $Q_{pl}=10,76$  l/s )și de pe aleile betonate din incinta fermei (46,38 l/s) vor fi conduse către rigolele betonate de preluare a apelor pluviale, de unde vor fi preluate de conducte îngropate și dirijate către conducta de evacuare din PVC Ln 250 mm montată îngropat pe marginea drumului de acces în ferma; aceasta conducta asigură transportul și evacuarea apelor pluviale în canalul marginal de la drumul județean, care se descarcă în acumularea Pais.

Pentru accesul din DJ 281 către intrarea în ferma s-a executat un podeț tubular Dn 800 mm de trecere peste canalul marginal din lungul drumului județean, iar pentru accesul în zona cântarului din incinta s-a prevăzut tot un podeț tubular Dn 800 mm pentru traversarea rigolei ce ape pluviale din incinta. Pentru traversarea rigolei betonate de colectare a apelor pluviale din incinta s-au realizat trei podețe tubulare Dn 600 mm.

**Tabel 5**

Debite caracteristice	Necesar de apă (mc/zi)	Cerința de apă (mc/zi)
Debit maxim zilnic	66,62	84,28
Debit mediu zilnic	51,24	64,82
Debit orar maxim	5,552	7,023

Cantitatea de apă consumată la nivelul anului 2022 este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 6**

SURSA	UNITATE DE MĂSURĂ	CONSUM ANUAL
apa din rețea	mc	19.349

Furnizor de apă este SC ApaVital SA.. Consumul menționat mai sus este pentru perioada 01.01.2022-31.12.2022.

### **C. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI**

Societatea nu are implementat un Sistem de Management de Mediu acreditat, dar a implementat în cadrul activității desfășurate un sistem propriu de management care să permită asigurarea respectării reglementărilor de mediu și BAT, prin:

- Implementarea unei ierarhii clare a atribuțiilor personalului din cadrul fermei și stabilirea unui responsabil cu problemele de protecția mediului și gospodăririi apelor;
- Stabilirea unor norme de mediu interne și instruirea personalului angajat în privința acestor norme;



- Proceduri de automonitorizare tehnologică și de mediu regulate pentru a identifica riscurile asupra factorilor de mediu și a putea interveni rapid în cazul unor evenimente sau accidente;
- înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă;
- înregistrarea periodică a emisiilor atmosferice și în apă, precum și înregistrarea deșeurilor și dejecțiilor;
- Aplicarea celor mai bune practici agricole în ceea ce privește managementul dejecțiilor.

## D. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU

### D.1. FACTORUL DE MEDIU APA

#### D.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ

Conform Autorizației Integrate de Mediu indicatorii de calitate ai apei freatică din zona amplasamentului fermei trebuie să se încadreze în limitele admisibile prevăzute în OUG 137/2009 și HG 53/2009, fiind menționați indicatorii a căror valori trebuie monitorizate din forajul de monitorizare dispus în amonte de laguna de stocare pe direcția de curgere a apelor subterane.

În anul 2022 s-au prelevat probe din forajele de monitorizare. Aceste probe au fost analizate în cadrul Laboratorului Ape Uzate, ApaVital SA. Rezultatele acestor analize sunt prezentate în tabelul 7.

**Tabel 7**

Indicatori de calitate	U.M.	Valoare determinata	Metoda de incercare
PH	Unit pH	6,9	SR EN ISO 10523-2012 PSI-LAU-06
CCOCr	mg O <sub>2</sub> /l	41	SRISO 6060-1996 PSI-LAU-02
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/l)	mg NH <sub>4</sub> /l	0,153	SRI ISO 7150-1/2001 PSI-LAU-04
Azotiți (NCV) (mg/l)	mg NO <sub>2</sub> /l	0,203	SR EN 26777/2002/C91/2006 PSI-LAU-09
Azotați (NCV) (mg/l)	mg NO <sub>3</sub> /L	32,43	PSI-LAU-28, ed 2, rev 0
CBOs	mg O <sub>2</sub> /l	6,0	Metoda OxiTop WTW PSI-LAU-22
Fosfati	mg PO <sub>4</sub> /l	0,029	SR EN ISO 6878/2005

			PSI-LAU-37
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	SR 7587/1996 PSI-LAU-11
Determinare reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	2010	STAS 9187-84 PSI-LAU-03

### D.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE

Apele uzate care se generează pe amplasamentul fermei de porci fac parte din următoarele categorii:

- apele uzate menajere colectate de la grupurile sanitare și dusuri sunt evacuate printr-o conductă din PVC Dn 200 mm, de circa 70 m lungime, până la bazinul etanș din beton, în care se colectează apele uzate ( $S = 2 \times 2$  m și  $H = 1,5$  m), de unde sunt preluate prin vidanjare de către SC APAVITAL SA; indicatorii de calitate ai efluentului evacuat din cadrul fermei se încadrează în limitele prevăzute de H.G. nr. 188/2002, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 - NTPA 002. În anul 2021 s-a vidanșat o cantitate de 26 mc.
- apele uzate tehnologice rezultate de la cele cinci hale de producție sunt preluate de sub pardoseala tip gratar total prin intermediul unei rețele interioare, din tuburi PVC Dn 250 mm, sistemul de evacuare fiind tip Big Dutchman (în concordanță cu reglementările europene în vigoare), prevăzut cu perna de apă, teu și valve de evacuare; rețeaua internă de colectare se descarcă în rețeaua exterioară de evacuare a apelor tehnologice, formată din tuburi din PVC Dn 315 mm și Dn 250 mm, a cărei lungime totală este de 430 m, care conduce apele uzate până la evacuare în cele două lagune de deșeurii, fiind stocate aici temporar și apoi utilizate ca fertilizant în agricultură; la depopulare când are loc curățarea și dezinfectia hălelor și instalațiilor aferente acestora, se utilizează o pompă de 200 atmosfere, al cărei debit este de 15 l/min, generând un consum minim de apă, dar care are o eficiență sporită în antrenarea deșeurilor.

#### ***Evacuarea apelor pluviale ( $Q_p=161.34$ l/s):***

În zonele neconstruite - evacuarea apelor pluviale ( $Q_{pl}=4,2$  l/s) se realizează liber la teren și se infiltrează în sol sau se seurge liber la suprafața acestuia;

În zona construită - evacuarea apelor pluviale ( $Q_{pl}=10,76$  l/s și de pe aleile betonate din incinta fermei (46.38 l/s) vor fi conduse către rigolele betonate de preluare a apelor pluviale, de



unde vor fi preluate de conducte îngropate și dirijate către conducta de evacuare din PVC Dn 250 mm montată îngropat pe marginea drumului de acces în ferma; aceasta conducta asigură transportul și evacuarea apelor pluviale în canalul marginal de la drumul județean, care se descurcă în acumularea Pais .

Conform Autorizației integrate de mediu, titularul are obligația realizării semestriale sau conform prevederilor Autorizației de gospodărirea a apelor valabilă a monitorizării apelor uzate preluate prin vidanjare în vederea evacuării într-o stație de epurare autorizată. În anul 2022 a fost vidanjată o cantitate de **20 mc** apă uzată menajeră.

Rezultatele analizelor executate în cadrul Laboratorului Ape Uzate, ApaVital SA, la probele de apă uzată sunt redată în tabelul 8.

**Tabel 8**

<b>Data prelevare</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoarea realizata</b>	<b>Metoda de incercare</b>
<b>Determinare pH</b>	Unit pH	<b>7,3</b>	PSI-LAU-06 SR EN ISO 10523-2012
<b>Determinare consum chimic de oxigen CCO-Cr</b>	mg O <sub>2</sub> /l	<b>378</b>	PSI-LAU-02 SR ISO 6060-1996
<b>Determinare continut de amoniu (NH<sub>4</sub>)</b>	mg NH <sub>4</sub> /l	<b>76,14</b>	PSI-LAU-05 SR ISO 5664-2001
<b>Determinare agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de MBAS</b>	mg/l	<b>1,72</b>	PSI-LAU-15 SR EN 903-2003
<b>Determinare materii in suspensie</b>	mg/l	<b>221</b>	PSI-LAU-07 SR EN 872-2005
<b>Determinare consum biochimic de oxigen CBO<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /l	<b>210</b>	PSI-LAU-22, ed. 2, rev 0
<b>Determinare indice de fenol</b>	mg/l	<b>0,18</b>	PSI-LAU-16 SR ISO 6439-2001
<b>Determinare substanțe extractibile cu solvenți organici</b>	mg/l	<b>22,6</b>	PSI-LAU-11 SR 7587-1996

## **D.2. FACTORUL DE MEDIU AER**

### **IMISII LA MARGINEA AMPLASAMENTULUI**

In ceea ce privește managementul mirosului, în cursul anului 2021, nu au existat solicitări din partea autorității de mediu sau reclamații din partea rezidenților din apropierea amplasamentului fermei care să impună realizarea unor analize ale poluantului amoniac.

Referitor la managementul mirosului - conform SE EN 13725:2003, în zona halelor de producție și în zona receptorilor sensibili s-a instituit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

Astfel, pentru a reduce sau a preveni emisiile de mirosuri emanate de ferma, în cazurile în care se preconizează și/sau se dovedesc neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili SC Latini Com SRL a elaborat și pune în aplicare Planul de gestionare a disconfortului olfactiv.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv s-a întocmit în conformitate cu prevederile legii nr 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG nr 195/2005 privind protecția mediului art.2, pct 49 și cuprinde măsuri cu etapele ce trebuie parcurse în interval de timp, precizate în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv produs ca urmare a desfășurării activității de creștere și îngrășare a porcinelor desfășurate de SC Latini Com SRL în com. Coarnele Caprei, jud. Iași.

Chiar dacă activitatea de creștere și îngrășare a porcinelor desfășurată de SC Latini Com SRL se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile și cu bunele practici în zootehnie, posibilitatea extinderii vecinătăților rezidențiale în zona de amplasament a obiectivului poate conduce la creșterea atenției receptorilor sensibili, mirosul în zona putând deveni o problemă de mediu, eventual de sănătate publică.

Intensitatea, frecvența sau durata mirosului sunt factorii care influențează percepția acestuia și gradul de disconfort produs.

Mirosul poate fi emis de surse staționare ca: zonele de colectare și de stocare temporară a dejectiilor în lagună și în timpul împrăștierei pe teren a dejectiilor, în funcție de tehnica aplicată.

Impactul mirosului crește cu mărimea fermei, iar pulberile produse în cadrul fermei pot contribui la împrăștierea mirosurilor. Emisiile din miros sunt date de diverși compuși chimici precum: mercaptan, hidrogen sulfurat, tiocresol, tiofenol și amoniac.

Având în vedere că prin specificul activității desfășurate la punctul de lucru se pot emana mirosuri neplăcute, titularul activității adoptă măsuri tehnice, fezabile din punct de vedere economic, în scopul prevenirii și reducerii emisiilor de miros, iar disconfortul olfactiv posibil să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător. Totodată programează activitățile din care pot rezulta mirosuri persistente, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice specifice locului de amplasament.

Titularul activității ia toate măsurile pentru a preveni și minimiza potențiala poluare olfactivă, având în vedere circumstanțele actuale legate de dezvoltarea rezidențială în vecinătatea amplasamentului. Când se sesizează un disconfort olfactiv în zona, datorită condițiilor atmosferice, titularul activității identifică soluții pentru a împiedica persistența disconfortului olfactiv în zona.

Mirosul neplăcut perceput în vecinătatea fermei de creștere și îngrășare a porcinelor este cauzat de un amestec de compuși chimici ce provin din surse diferite. Deși în mod normal



mirosul neplacut nu induce efecte directe asupra sanatatii, poate crea un disconfort in zona. Raspunsul individual al receptorilor depinde de urmasorii factori: frecventa, intensitatea, durata si localizarea mirosului.

**Frecventa** expunerii la miros neplacut influenteaza gradul de disconfort perceput , fiind influentata de sursa generatoare si caracteristicile acesteia, directia predominanta a vantului, locatia si topografia zonei in care se afla sursa generatoare de miros.

**Intensitatea** este o masura a concentratiei mirosului respectiv. Cresterea acesteia conduce la cresterea gradului de disconfort perceput. Intensitatea poate fi controlata prin scaderea ratei de generare si eliberare in mediu, reducerea concentratiei prin masuri ce vizeaza sursa de productie si prin plasarea acestor surse la distanta de comunitatile umane. Intensitatea mirosului poate fi controlata prin scaderea ratei de generare si de eliberare in mediu, reducerea concentratiei si masuri adresate sursei de productie.

**Durata** este reprezentata de intervalul de timp in care o persoana este expusa la mirosul neplacut. Durata impreuna cu intensitatea caracterizeaza **expunerea**. Durata expunerii este influentata de tipul sursei, amplasarea si conditiile de mediu din zona.

La ferma de crestere si ingrasare a porcinelor apartinand SC Latini Com SRL, com. Coarnele Caprei, jud. Iasi, principalele surse de compusi mirositori sunt date de activitatea de crestere si ingrasare a porcinelor., procesele de evacuare si de stocare temporara a dejectiilor in lagune si administrarea acestora in camp.

Conform Standardului National EN/12574/87- Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

#### **Circulatia mirosurilor la punctul de lucru**

In conditii meteo calme, gazele mirositoare tind sa planeze deasupra punctului de generare deoarece sunt mai dense decat aerul. Functie de conditiile meteo , mirosurile pot si masurate la concentratii nediluate , la distante mari de sursa. Se pot intampla urmatoarele:

- Seara sau dimineata devreme , in conditii meteo calme , se poate dezvolta un nor de mirosuri deasupra unitatilor de tratare a deseurilor care sunt predispuse la eliberarea de mirosuri.
- Norul de miros concentrate poate fi transportat la distante mari de vant slab, seara sau dimineata.

#### **Inventarierea surselor de miros**

**Tabel 9**

Surse	Intensitate mirosului	Masuri de prevenire
Halele de crestere si ingrasare a porcinelor	Sesizabil- emisii difuze din procesul de fermentare a dejectiilor animaliere din halele de crestere	Aplicarea managementului nutritional – asigurarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor, in functie de stadiul de crestere, in vederea scaderii excretiilor de nutrienti
Parti componente ale retelei de canalizare, camine de vizitare	Sesizabil- emisii difuze , functie de caz	Eliminarea stationarii pe canale a scurgerilor din camine si a baltirilor in zona de interventie
	Sesizabil-emisii difuze	Respectarea tehnologiei avizate pentru







**D.3.****FACTORUL DE MEDIU SOL**

Pentru factorul de mediu sol, cerințele impuse prin Autorizația integrată de mediu se referă la respectarea OM 756/1997 pentru anumiți indicatori de calitate (sulfați, cadmiu, cupru, zinc, plumb, mangan) pentru solurile sensibile și mai puțin sensibile la împrăștierea dejecțiilor maturate din bazinele de stocare pe terenurile agricole.

**Tabel 10**

Nr. Crt.	Cod proba	Indicator Determinat	Metoda de încercare	U.M.	Valoare obtinuta
1	S 63	COT	SR EN 12260:2004	%	32,4
2		*pH	SR ISO 10390/2015	Unit. pH	7,3(24°C)
3		*S04	EPA 9038/1986	mg/kg su	512,3
4		*Cd	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	<5
5		*Cu	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	18,24
6		*P	Metodologia analizei agrochimice a solurilor	mg/kg su	36,5
7		*Mn	SR 8662-1/1997	mg/kg su	589
8		*Pb	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	19,33
9		*Zn	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	52,11
10		*Cr	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	<12
11		THP	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/kg su	41,2
12		N Total	SR EN 12260/2004	%	8,314

**Tabel 11**

Nr. crt.	COD proba	Indicator determinat	Metoda de încercare	U.M.	Valoare obtinuta
1	S 64	COT	SR EN 12260:2004	%	41,5
2		*pH	SR ISO 10390/2015	Unit. pH	6,8(24°C)
3		*S04	EPA 9038/1986	mg/kg su	491,6
4		*Cd	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	<5
5		*Cu	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	19,3
6		*P	Metodologia analizei agrochimice a solurilor	mg/kg su	41,6
7		*Mn	SR 8662-1/1997	mg/kg su	429
8		*Pb	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	18,6
9		*Zn	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	43,5
10		*Cr	SR ISO 11047/1999	mg/kg su	<12
11		THP	PSL 18 Ed. 2, Rev. 0	mg/kg su	39,6
12		Ntotal	SR EN 12260/2004	%	7,614

Valoarea < este sub limita de cuantificare a metodei.

In anul 2022 au fost împrăștiate dejecții pe terenurile agricole din zona, in baza contractului de imprastiere cu o societate comerciala, respectiv SC FORTING AGRO COMPANY SRL pe baza contractului de prestari servicii nr. 35/05.08.2021 încheiat cu titularul și transportate în vederea împrăștierii pe terenurile agricole ale acestuia.

Cantitate de dejectii imprastiata si valorificata in perioada 01.01.-27.10.2022 a fost de 2000 tone dejectii animaliere.

#### D.4. GESTIONAREA DEȘEURILOR

Din activitatea zootehnică desfășurată pe amplasament de titular, SC Latini Com SRL, în anul 2022, au rezultat următoarele categorii de deșeuri, a căror evidență a fost realizată conform HG 856/2002 si este redată in tabelul 12.

Tabel 12

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Clasificarea conform Listei Europene a Deșeurilor (HG 856/2002)	UM	Cantitate generata	Mod de stocare	Modalitate de valorificare/ eliminare, conform Anexei 3 din L 211/2011	Cantitate valorificata/ eliminata	Cantitate ramasa pe stoc
1	Dejecții	02 01 06	Tone	2070	laguna	R10- imprastiere pe terenuri agricole pe baza contractului cu SC Forting Agro Company SRL	2000	875
2	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	Tone	5,8	in incinta acoperita, frigorifica	D10- incinerare, preluare de către SC Ecovet Consult SRL, firma autorizata	5,8	0
3	Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Tone	0,48	in pubele, in locația amenajata din incinta	D1 - eliminare pe depozitul conform	0,48	0



					fermei			
4	Deșeurile din tratamente medicale	15 01 02	Tone	0,0154	recipienți din plastic speciali, în secția veterinară	DIO- incinerare, preluare de către SC Demeco SRL, firma autorizată	0,0150	0,0104

Dejecțiile semisolide, colectate și stocate temporar în lagunele existente pe amplasament, sunt preluate de SC FORTING AGRO COMPANY SRL pe baza contractului de prestări servicii nr. 35/05.08.2021 încheiat cu titularul și transportate în vederea împrăștierii pe terenurile agricole ale acestuia.

Deșeurile de țesuturi animale (mortalitățile) sunt stocate temporar în fermă, în incinta stației frigorifice (cu respectarea Regulamentului CE 1774/2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman) fiind apoi preluate, pe baza contractului nr. 226/05.10.2020, ulterior 459/05.10.2022 cu firma autorizată, respectiv SC Ecovet Consult SRL.

Ambalajele care contin reziduuri de substante periculoase sau sunt contaminate cu substante periculoase sunt colectate în recipiente speciale și depozitate separat în secția veterinară până la preluarea de către firma autorizată, SC Demeco SRL, în baza contractului nr. 1813/15.09.2020, Act aditional nr 2/30.09.2022 în vederea eliminării prin incinerare.

#### E. PLAN DE MANAGEMENT AL DEJECȚIILOR

Dejecțiile animaliere sunt depozitate pentru o perioadă de minim 6 luni în lagunele de fermentare (V= 3500mc ; V=5000 mc). După fermentare, dejecțiile (mixtul format prin procesul de fermentare) sunt preluate cu autocisterna dotată cu instalație de distribuție (împrăștiere pe terenurile agricole) și transportate pe terenurile în suprafață de 600 ha, prin firma S.C. Forting Agro Company S.R.L.-(Contract de prestări servicii nr. 35/05.08.2021). Terenurile utilizate pentru valorificarea dejecțiilor ( S= 600 ha) sunt luate în arendă de S.C. Forting Agro Company S.R.L. Administrarea dejecțiilor pe terenul agricol se realizează cu respectarea prevederilor DIRECTIVEI 91/676/EEC și a Ordinului MMGA nr. 127/2005. acte normative care impun restricții cu privire la cantitatea de azolati administrată în vederea protecției apelor subterane împotriva poluării cu nitrați. Tehnica utilizată pentru evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere respectă prevederile BAT și iau în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.

Impraștieria pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform prevederilor BAT. Din investigațiile efectuate a rezultat că atât din punct de vedere al calității solurilor, climei cât și a scurgerii apelor de suprafață, situația existentă a terenului permite distribuirea pe terenul agricol a cantităților de dejecții rezultate de la numărul maxim de 18.000 capete de porci



crescuți de la 25 Kg la 110 Kg, în condițiile respectării prevederilor Ord. nr. 127/ 30.11.2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru proiecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole și a DIRECTIVA CONSILIULUI 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Impraștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se realizează în baza contractului de preluare încheiat cu firmă SC Forting Agro Company SRL.

În anul 2022 s-au imprastiat **2000** tone dejecții.

S-a ținut evidența gestiunii deșeurilor, cantitățile generate fiind sub recomandările BAT.

#### **F. SESIZĂRI SI RECLAMAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA**

Nu au fost înregistrate în cursul anului 2022 nici un fel de sesizări sau reclamații din partea publicului cu privire la activitățile desfășurate pe amplasamentul fermei de porci de la Coarnele Caprei 1, cod exploatare RO0963439001.

#### **G. MENTIUNI SPECIALE**

**La data de 27.10.2022 a fost confirmată Pesta Porcina Africană (PPA), în cadrul fermei. Conform prevederilor legale și protocolului specific la nivel de DSV cu privire la apariția focarului de boală, respectiv PPA, s-au impus următoarele măsuri:**

- toate porcinele din exploatare vor fi ucise fără întârziere, sub control oficial și într-o manieră care să evite riscul propagării virusului PPA;
- se prelevează un număr suficient de probe, astfel încât să se poată determina modul în care a fost introdus virusul pestei porcine africane în exploatare și perioada în cursul căreia el a putut fi prezent în exploatare înainte de notificarea bolii;
- carcasele porcilor morți sau uciși trebuie să fie procesate/distruse sub supraveghere oficială;
- materialul seminal, ovulele sau embrionii de porci colectate în exploatare în cursul perioadei situate între introducerea probabilă a bolii în exploatare și adoptarea măsurilor oficiale să fie marcate și distruse sub supraveghere oficială;
- orice substanță sau deșeu susceptibile de a fi contaminate, precum furajele, așternutul, să fie supuse procesării; toate materialele de unică folosință care pot fi contaminate și, în special, cele utilizate pentru operațiunile de ucidere, să fie distruse;
- după uciderea porcilor, adăposturile și vehiculele care au fost utilizate pentru transportul lor sau transportul carcaselor lor, precum și echipamentul, trebuie dezinfectate, iar așternutul pentru animale, gunoiul de grajd și purinul susceptibile de a fi contaminate trebuie distruse;

**Angajații DSV trebuie să asigure sprijinul tehnic de specialitate sanitar-veterinar necesar pentru intervenția în focarele de boală, precum și la punctele de frontieră și să dispună măsurile necesare conform competențelor.**



Data,  
28.02.2022

Titularul activitatii  
**SC LATINI COM SRL,**  
prin administrator,  
**LATINI CORAZZINI FILIPPO**

