

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**SC PROD COM GORBAN SRL**

**FERMA DE PORCI,**

**LOC NEGRESTI,  
JUD VASLUI**

**- 2021-**

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

**Raportul anual de mediu** elaborat pentru anul 2021 este un document ce cuprinde informatiile privind activitatea desfasurata in conditii normale de functionare a obiectivului analizat- **Ferma de crestere porci** din localitatea Negresti, ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL. Obiectivul analizat intra sub incidenta Leg. 278/2013

Societatea detine **Autorizatia integrata de mediu nr. 2/30.01.2012**, in curs de revizuire.

## **1. Datele de identificare a titularului activitatii**

### **1.1. Denumirea firmei si adresa**

SC PROD-COM-GORBAN SRL cu sediul social in localitatea sat Podu Hagiului, comuna Gorban, jud Iasi si punct de lucru in oras Negresti, jud. Vaslui este inregistrata la ORC IASI sub nr. J22/1124/2009 , CUI RO25688887, avand ca administrator pe dl. Razvan Gheorghiu, tel.:0743415851, e-mail prod\_company@yahoo.com

### **1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative**

Activitate principala conform codificarii ORD 337/2007, consta in cresterea porcilor- cod CAEN 0146.

Activitatile autorizate desfasurate pe amplasament in cadrul fermei de crestere a porcinelor, conform Certificatului constator nr.98160/23.12.2020 sunt:

-cod CAEN 0146 cresterea porcinelor.

Activitatea principala desfasurata in cadrul obiectivului analizat consta in cresterea intensiva a porcilor .

Din analiza activitatii desfasurate la nivelul anului 2021, in cadrul fermei Negresti ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL, aceasta se incadreaza in legislatie astfel:

<b>Cod CAEN</b>	<b>Anexa 1 IPPC din legea 278/2013 privind emisiile industriale pct.6.6 cresterea pasarilor de curte si a porcilor</b>	<b>Cod SNAP OM MAPM 1144/2002</b>	<b>Anexa 1 IPPC OM MAPM 860/2002</b>
0146-cresterea porcilor	6.6.b Instalatii de crestere intensiva a porcilor, capacitate mai mare de 2000 locuri	Instalatii pentru cresterea porcilor cu o capacitate mai mare de 2.000locuri- 110004 110005	Corespunde cu prevederile legii 278/2013

### **1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei**

Ferma de crestere porci ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL ,Negresti, este proprietate a societatii in baza Contractului de inchiriere nr 4475/18.12.2020, suprafata totala de teren aferenta este de 27821 mp, amplasamentul neincadrandu-se conform PUG-ului comunei intr-o zona protejata sau cu interdictie temporara – definitiva de construire.

Coordonatele geografice privind amplasamentul fermei de porci sunt :

-latitudine : 46°51'13" N

-longitudine : 27°25'18" E.

Ferma de porci este amplasata in extravilanul localitatii Negresti, jud. Vaslui, invecinandu-se la

-NORD cu drum de exploatare De 3/73

-EST cu teren liber arabil Lot 325/1/1

-SUD cu teren liber arabil Lot 325/1/2

-VEST cu drum de exploatare De 3/74

Ferma de porci nu se invecineaza cu locuinte.

Prin modul de organizare a activitatii in cadrul obiectivului, cat si prin masurile impuse prin proiecte si realizate in executie, acesta nu va influenta habitatul din zona.

Suprafata de teren destinata functionalului fermei de porci este de 27.821 mp incadrandu-se in categoria curti constructii conform planului de amplasament si de incadrare in zona, cu urmatorul functional :

- hale de crestere porci - 2 hale, structurate pe doua compartimente. Fiecarei hale ii corespund cate 3 silozuri pentru furaj;
- cladire filtru sanitar veterinar + bazin vidanjabil
- bazine subterane apa potabila 3x 50 mc si statie de pompare apa subterana ;
- cladire depozitare cadavre si substante dezinfectante;
- laguna depozitare dejectii 3500 mc;
- post de transformare;
- magazie;
- cabina poarta si dezinfectator auto;
- alee carosabila, acces auto in incinta;
- trotuare cladiri, alei , platforme pietonale;
- spatii depozitare ;
- spatii verzi.

Terenul pe care este amplasata ferma, este situat in bazinul hidrografic pe cursul superior al raului Barlad, pe terasa stanga a acestuia la cca 1,8 km de cursul principal, la punctul denumit "PE CHEIA SILISTE " ,avand altitudinea absoluta medie de cca.160-165 m si o panta de 3%.

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

**Amplasare fizico geografica.** Din punct de vedere fizico geografic amplasamentul este situat in Podisul Central Moldovenesc ,in extremitatea NV a Podisului Barladului pe versantul stang al vaili Raului Barlad, amonte de orasul Negresti in extravilan prin scoaterea din circuitul agricol de la faza PUZ a proiectului

**Geomorfologic** zona se incadreaza in Campia Moldovei , sub regiunea Campia Jijiei inferioare ,unitatea Colinele Miletinului , subunitatea Colinele Gloduri.

**Geologic** zona este caracterizata de prezenta formatiunilor de varsta Sarmatiana , acestea fiind reprezentate de argila marnoasa , vanata si cu grad ridicat de impermeabilitate , dupa care urmeaza depozitele cuaternare.Zona apartine Platformei Moldovenesti , formata dintr-un soclu cristalin si o succesiune de staturi de diferite varste si constructii litologice . Detalii cu privire la prezenta tipurilor de straturi si asupra invelisurilor de sol se regasesc in RAPORTUL DE AMPLASAMENT realizat in anul 2011 pentru emiterea Autorizatiei de mediu dupa terminarea lucrarilor de investitii pentru realizarea Fermei de porci Negresti si in Raportul de amplasament din anul 2022 intocmit pentru revizuirea Autorizatiei de mediu nr. 2 din 30.01.2012

**Inundabilitatea** . Perimetrul studiat are o stabilitate generala si locala asigurata , suprafata fiind plana nu are legaturi directe cu apele Raului Barlad ( distanta de cca 2 km). Terenul nu poate fi inundat , probleme pot sa apara doar in cazul unor precipitatii cu caracter istoric(detalii Raport de mediu la E.I.M. faza PAC a proiectului)

**Clima** . Caracterizarea microclimatica a zonei s-a putut face datorita existentei in functiune din 1965 pana in prezent a Statiei Meteorologice Negresti , amplasata la cca 1,5 km de ferma la o altitudine de 133 m si altitudine absoluta Marea Neagra.

Prin prelucrarea bazei de date pe un sir de 45 ani (1950-2008) au rezultat parametri climatici din care se amintesc :

- temperatura medie multianuala este de 9,1 grade Celsius
- pe anotimpuri temperaturile medii multianuale au valori de 1,8 grade Celsius iarna : 9,4 grade Celsius primavara : 19,5 grade Celsius vara si 9,3 grade Celsius toamna.
- numarul de zile geroase cca 21 zile cu temperatura mai mica de minus 10 grade Celsius.
- numarul de zile cu inghet la sol este de 143 .
- in zona adancimea medie de inghet luata in calcul pentru constructii este de 0,9 m.
- precipitatiile medii multianuale au valoare de 484,4 mm /an .
- directiile dominante ale vantului sunt NV-SE , 20,3 % ,N 8,2 % ,SE 14,7 % si V 7,2 % .Vanturile din NV au cea mai mare frecventa in 9 din 12 luni ale anului.Pe locul doi se situeaza vanturile cu directia SE 14,7 % care contribuie favorabil la dispersia noxelor spre zone putin locuite.

Acesti parametri definesc in zona un climat si microclimat de tip continental cu nuante excesive , date si de pozitia Bazinului Hidrografic Barlad in partea estica a Romaniei si o deschidere larga spre masele de

aer continental, a caror influente se manifesta printr-o amplitudine termica accentuata, prin regimul neregulat al precipitatiilor si al scurgerii raurilor dar si prin frecvente perioade secetoase.

-Factorii morfologici ai Vaii Raului Barlad determina o circulatie dominanta a maselor de aer pe deschidere V –SE , care va contribui partial negativ la deplasarea noxelor spre orasul Negresti.

-Teritoriul orasului Negresti si a extravilanului acestuia , apartine din punct de vedere hidrografic sistemului Barlad ce face parte din Bazinul Hidrografic Siret, codificat cu XII in Atlasul Cadastral. Raul Barlad este cel mai mare afluent de pe stanga a sistemului hidric al Siretului si are codul cadastral XII-1,78.

Functionarea obiectivului aplica o tehnologie conform celor mai bune tehnici disponibile care prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, aceasta conduce la consumuri minime de utilitati cu incadrare in limitele BAT.

## **2. Date privind desfasurarea activitatii**

### **2.1. Activitatea IPPC de crestere porci**

Ferma de crestere a porcilor amplasata in localitatea Negresti, judetul Vaslui, ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL este autorizata IPPC din punct de vedere al capacitatii de crestere porci si a modului de desfasurare a activitatii.

Conform Legii 278/2013, obiectivul analizat se incadreaza in categoria de instalatii de crestere porci cu o capacitate mai mare de 2000 locuri/serie.

**Capacitatea proiectata a fermei este de 9000 locuri/an, 3 serii/an, ceea ce corespunde la un efectiv de 3000 capete/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in 2 hale fiecare hala avand 2 compartimente.**

**Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2021 corespunzator conditiilor existente in cadrul fermei a fost astfel ; Ferma a fost populata cu un nr de 3720 porci, dintre care au fost livrati pe parcursul anului 2021 doar 2240 capete.**

Societatea prin obiectivul realizat desfasoara activitate de crestere intensiva a porcilor, halele fiind prevazute cu echipamente de crestere, hranire, adapare, microclimat corespunzator celor mai bune tehnici disponibile.

Procesul de crestere intensiva a porcilor prin respectarea prevederilor impuse prin BAT/BREF, cat si a dotarilor cu care este prevazuta ferma, asigura un impact minim asupra factorilor de mediu-apa, aer, sol, astfel incat tehnologia utilizata sa nu conduca la incidente majore de poluare.

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

**2.2. Procesul tehnologic de crestere porci aplicat in cursul anului 2021 in cadrul fermei**

Activitatea cuprinde cresterea ,intretinerea si productia de porci livrabili in viu din cadrul fermei de crestere si ingrasare a porcilor in care se aplica cele mai noi tehnologii disponibile BAT.

**Capacitati existente-** capacitatea fermei este de **3000** capete porci /serie x **3 serii/an**. Deoarece purceii provin din exploatare proprie ferma a fost populata pe subunitate de adapost, respectiv compartiment /hala. Deoarece popularea fermei de crestere a inceput in a doua jumatate a anului respectiv **30 iulie 2021**, cu un nr redus de animale pana la finalul anului nu s-a produs la capacitatea proiectata a fermei. Pana la finalul anului **2021** a fost livrat un numar de **2240** capete porci vii cu o greutate totala de **236500 kg**.

**3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice**

Conform procesului tehnologic privind cresterea porcilor desfasurat in cadrul fermei ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL in cursul anului 2021 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmator.

Capacitatea de productie realizata corespunde consumurilor anuale de materii prime si auxiliar, comparativ cu limitele recomandate prin Autorizatia integrata de mediu cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Cantitati achizitionate+stoc anul precedent	Stoc la finalul anului 2021	Reglementari BAT/ Performanta companiei
<b>Materii prime</b>				
1	Porci crestere cu greutatea max 30 kg	3720 capete	1478 capete	
2	Furaje	676,78 t	29 t	
3	Apa potabila adaptat+igienizare+PSI	1500mc	Stoc rezervoare apa potabila si PSI mc	Limita BAT
<b>Materiale auxiliare</b>				
4	Vitamine	---	---	---

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

5	Antiparazitare	4 kg	<b>0kg</b>	---
6	Antibiotice	7,8kg	<b>1,6kg</b>	---
7	Detergenti biodegradabili	---	---	
8	Substante dezinfectante	25,00	<b>15,02 litri</b>	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
	Insecticid	2 kg	<b>0kg</b>	
	Acidifianti			
9	Materiale higroscopice	4000kg	<b>3000kg</b>	---
10	GPL	<b>4000</b>	<b>1000</b>	---

Consumul de materiale auxiliare utilizate corespund volumului de activitate desfasurat, acestea fiind stocate in spatii speciale amenajate, in ambalaje originale si nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea si dilutia utilizata.

**Corespunzator volumului de activitate desfasurat la nivelul anului 2021, cantitatea de carne de porc in viu livrata catre abator a fost de 236500 kg .**

Porcii vii ajunsi la sfarsitul ciclului de crestere sunt preluati de la ferma si transportati in conditii de siguranta cu mijloace auto speciale ale abatorului.

**Alimentarea cu apa potabila si evacuarea apelor uzate**

Pentru functionarea obiectivului analizat, alimentarea cu apa potabila se realizeaza in baza Autorizatiei de gospodarie a apelor nr.12 din 31.01.2012 emisa de AN-ABA Prut-Barlad. Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din sursa proprie subterana prin 2 puturi forate, unul situat in partea N-NV, iar cel de al doilea invecinatatea gospodarii de apa a amplasamentului.

Debitele de apa reglementate conform Autorizatiei de gospodarie a apelor sunt:

Q zi mediu=41,65mc/zi

Qzi maxim=49,96mc/zi, din care:

-adapatul porcilor: Q zi mediu=41,35mc/zi, Q zi maxim=49,60mc/zi, Qmax anual=13672mc/an.

-scopuri igienico-sanitare pentru angajatii unitatii Q zi mediu=0,30mc/zi, Q zi maxim=0,36mc/zi,

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei de gospodarie a apelor	Consum realizat in ferma de porci 2013
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de porci	<b>13.540mc/an</b>	<b>1370mc/an</b>

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	<b>1697mc/an</b>	<b>100mc/an</b>
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	<b>100mc/an</b>	<b>30mc/an</b>
4	Apa potabila pentru completarea evaporarilor din instalatiile tip pad cooling	----	---mc/an
5	Apa potabila pentru irigarea gradinei de legume si a livezii din cadrul fermei	---mc/an	---mc/an
<b>TOTAL</b>		<b>15.337mc/an</b>	<b>1500mc/an</b>

Fata de volumul de apa aprobat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr.12/09.01.2012, consumul reglementat pentru activitatile desfasurate este de 15337 mc/an, consumul realizat de companie la nivelul anului 2021 a fost de 1500mc/an.

Ca urmare a activitatii desfasurate, situatia volumelor de ape uzate tehnologice este:

- stoc la 01.01.2021- 2800 mc
- generat in cursul anului 2021- 2202 mc
- eliminat prin vidanjare in anul 2021- 3500 mc
- stoc la 31.12.2021- 1502 mc.

Volumul de ape uzate tehnologice este stocat in laguna de stocare cu o capacitate de 3500 mc.

In cazul apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar, acestea sunt colectate prin retele interne intr-un bazin betonat cu V=12mc.

#### **4.Utilizarea eficienta a energiei**

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2021 este prezentat in tabelul urmatoare:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul de energie utilizat</b>	<b>Cantitate anuala reglementata</b>	<b>Performanta companiei</b>	<b>Reglementari BAT</b>
1	Energie electrica	---		
2	---	---		

\*Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire. Din analiza efectuata pentru diverse ferme de crestere porci, au rezultat consumuri mai mari functie de tipul de ferma si de procedeul de crestere aplicat. In cazul acestor ferme, consumul de energie este maxim in timpul verii datorita ventilatiei , iar in timpul iernii maximul se datoreste sistemului de incalzire.



**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Energia electrica este utilizata in cadrul Fermei de porci pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente- hranire, adapare, microclimat.

Consumurile de energie electrica este contorizat, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora.

**In vederea utilizarii eficiente a energiei se vor avea permanent in vedere urmatoarele masuri recomandate BAT prin Autorizatia integrata de mediu:**

- izolarea corespunzatoare a cladirilor;
- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a porcilor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea;
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului, inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

In cazul halelor de crestere H1-H2 si a filtrului sanitar veterinar a fost utilizat pentru incalzire instalatia pe gaz(GPL)

## 5.Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere porci in cadrul fermei de la Negresti, desfasurata la nivelul anului 2021 au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul de mai jos cu respectarea prevederilor HG856/2002.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate anuala	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1.	<b><u>Deseuri valorificabile</u></b> -activitatea de crestere porci si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	Dejectii lichide Cod 02 01 06		Stoc la 01.01.20 21=2800 t  2202 t	Depozitat in laguna de stocare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 6 luni in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 20 01 01  -deseu material plastic Cod 15 01 02	-celuloza  polietilena	0.40 t  0.22 t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
3	-activitatea de intretinere	-tuburi Cod 20 01 36	-corpuri iluminat	240 buc	Livrat catre Recolamp

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

4	-iluminat hale	-carcase Cod 20 01 36	,corpuri iluminat	0,374 t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
5.	<b>Deseuri nevalorificabile</b> -proces de crestere	-pierderi naturale Cod 02 02 02		0,059t	Depozitare in spatiu frigorific special amenajat
6.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-materiale plastic Cod 15 01 04	-metal	0.03 t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
7.	-deseuri veterinare neinfectate	Cod 18 02 03	-flacoane ,recipiente	0,005 t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate

\*Conform L211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) și 2), deșeurile provenite din procesul de producție, ambalajele și deșeurile de ambalaje fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, deșeurile depozitate în laguna de stocare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Sistemul de colectare, stocare și transport este organizat pe tipuri de deșeurile cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a deșeurilor asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu conținut de deșeurile până la aplicarea pe sol a acestora.

Laguna de depozitare deșeurilor, este amenajată pe o suprafață de 2455 mp, impermeabilizată și prevăzută cu pompe de umplere iar pentru golire este folosită vidanșia.

Deșeurile provenite din creșterea porcilor după o perioadă de stocare în laguna de 6 luni, sunt preluate și eliminate în baza Contractului nr.284/31.01.2021 încheiat cu SC Agro Tora SRL Negrești și contractului cu PFA Musteata Cezar Andrei cu sediul în loc. Tibanesti

Valorificarea deșeurilor în agricultură se realizează pe suprafețe de teren deținute de diverși proprietari cu respectarea Codului bunelor practici agricole. Titularul a ținut o evidență strictă a predării deșeurilor

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

catre beneficiari in anul 2021 predand o cantitate de 3500 t in baza proceselor verbale de predare .

Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza functie de bilantul nutrientilor- N, K, P, in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC - Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel incat sa nu fie depasite cantitatile maxime admise de azot total de 170kg/ha/an.

Procesele microbiene din sol- denitrificarea, produce protoxid de azot și azot gazos, gaze ce conduc la apariția efectului de seră și respectiv sunt dăunătoare mediului. Prin descompunerea nitraților în sol, a derivaților din dejectii și fertilizatori anorganici existenți în sol favorizează acest proces în cazul imprastierii lor pe sol.

Împrăștierea pe teren a dejectiilor conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Dejecțiile lichide sunt un bun fertilizator, dar nu trebuie aplicate în exces față de capacitatea solului și de tipul de cultură.

O atenție trebuie acordată prezenței azotului și fosforului, dar și a unor elemente cum ar fi potasiu, nitriții, amoniu, microorganisme, metale grele- cupru, zinc, ce pot ajunge în dejectii cauzând o poluare de lungă durată.

Aplicarea în exces a unor doze de fertilizant, este asociată și cu acumularea de cupru în sol, în condițiile în care dejecțiile nu sunt aplicate corect.

Fosforul este un element esențial în agricultură și are un rol important, în cadrul ecosistemului acesta fiind preluat prin culturi utilizate ca hrană a efectivelor de animale.

Emisiile de amoniac constituie un factor important al acidifierii solului și al apei, amoniacul având un miros pătrunzător, în concentrații mari putând crea un disconfort in zona.

Nivelul de nutrienți existent în dejecțiile esorate variază funcție de modul de creștere și de hrănire a efectivului de animale. Pe baza compoziției furajelor se poate determina concentrațiile de minerale-azot și bioxid de fosfor. Valoarea medie a pierderilor de azot în timpul împrăștierii pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în dejectii.

Nivelul concentrațiilor componentelor din dejecțiile uscate pot fi considerate potențiale emisii în sol pe timpul aplicării acestuia, concentrația acestora și influența lor asupra factorilor de mediu fiind relativă și dependentă și de contribuția altor factori.

Deseurile de ambalaje- hartie si carton, sunt valorificate prin unitati specializate in baza Contractului nr.597/26.07.2017 si act aditional nr 7/26.07.2021 incheiat cu SC DEMECO SRL

Deseurile electrice si electronice- tuburi fluorescente, conductori electrici sunt depozitate temporara intr-un spatiu amenajat, pana la eliminarea acestora prin societati abilitate in vederea valorificarii in baza unui contract incheiat.

Porcii ce constituie pierderi naturale sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in spatii special amenajate conform normelor

sanitar veterinar, pana predarea lor catre unitati specializate in baza contractului 597/26.07.2017 si act aditional nr 7/26.07.2021 incheiat cu SC DEMECO SRL

Deseurile din material plastic- recipiente medicamente, ce au fost eliminate in cursul anului 2021 vor fi predate in baza contractului 597/26.07.2017 si act aditional nr 7/26.07.2021 catre SC DEMECO SRL

Deseurile menajere sunt depozitate in containere de plastic si predate catre SC DOMIGHIAN'S PARK SRL

Deseurile valorificabile, cat si nevalorificabile sunt gestionate corespunzator, de la producere pana la eliminare/valorificare de pe incinta fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu.

In cazul deseurilor valorificabile, cat si nevalorificabile, se urmareste gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002 si HG621/2005, privind evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificarii sau eliminarii deseurilor in conditii de siguranta pentru protectia mediului, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa conduca la generarea de deseuri;
- livrarea produselor finite – porci – se va face in conditii optime;
- toate deseurile vor fi manipulate si stocate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor si sa se reduca orice posibila degajare de emisii fugitive in aer;
- nu se va depasi capacitatea de depozitate a magaziiilor, spatiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.

## **6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor**

SC PROD COM GORBAN SRL are implementat un sistem eficient de management al mediului avand prevazut in organigrama societatii un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management si un compartiment de protectia mediului coordonat de administratorul societatii.

In ceea ce privesc instalatiile si echipamentele in cadrul Fermei de porci din localitatea Negresti este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hranire, adapare, microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

In ceea ce privesc sistemele de ventilatie din halele de crestere, exista un program de intretinere si verificare periodica a acestora.

Referitor la functionarea centralei termice aceasta are drept combustibil GPL-ul.

Prin modul de organizare, cat si prin responsabilitatile atribuite personalului, societatea se preocupa pentru asigurarea conditiilor de sanatate si securitatea muncii, precum si pentru rezolvarea rapida a aparitiei unor situatii de urgenta.

Managementul de mediu instituit in cadrul societatii conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul fermei;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate de la productie pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- functionarea instalatiilor la parametri proiectati, acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de controlul automat al parametrilor;

- periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii

- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum si a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu

- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate
- societatea întocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

## **7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare**

### ***Factor de mediu- apa***

Asigurarea necesarului de apa potabila se realizeaza din sursa subterana prin intermediul a doua foraje cu depozitare temporara in 3 bazine cu V total=150mc.

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Societatea monitorizeaza calitatea apei potabile din sursa proprie subterana prin analize periodice conform conditiilor din autorizatiile sanitare, sanitar-veterinare si mediu in vederea respectarii conditiilor de potabilitate.

In vederea stabilirii calitatii apei potabile asigurata din doua foraje cu depozitare in bazinele cu V=150mc, a fost prelevata si analizata proba de catre DSVSA IASI.

Buletinul de analiza nr. 13323/27.08.2021 si nr.11269/07.04.2022 anexat emis de catre DSVSA IASI, indica faptul ca parametrii determinati corespund din punct de vedere al concentratiilor conform Legii 458/2002 si Legii 311/2004, apa putand fi utilizata in procesul tehnologic de crestere porci.

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate in baza contractului 355/19.08.2019 si act aditional 481/19.08.2021 incheiat cu SC APAGLOBAL SRL . La preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, se vor efectua analize in vederea monitorizarii calitatii acestora cu incadrarea principalilor indicatori in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005, HG 328/2010, pentru apele vidanjate si dirijate catre statiile de epurare

Calitatea apelor uzate tehnologice

**NU S-AU FACUT VIDANJARI IN ANUL 2021**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicator de calitate</b>	<b>Valoare conform Buletin nr. mg/l</b>	<b>Valoare conform Buletin nr. mg/l</b>	<b>CMA NTPA 002/2002, HG 352/2005 mg/l</b>
1.	pH			6,5-8,5
2.	Materii in suspensii			350
3.	CBO5			300
4.	CCOCr			500
5.	Fosfor total			5
6.	Amoniu			30
7.	Sulfuri si hidrogen sulfurat			1

Daca din analizele efectuate se vor constata depasiri ale concentratiilor indicatorilor analizati se va impune necesitatea curatirii si igienizarii bazinelor de stocare ape uzate tehnologice, cu evacuarea ritmica a namolului.

***Factor de mediu- aer***

Sursele generatoare de emisii de poluanti in atmosfera ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul fermei de crestere a porcilor sunt:

-surse fixe nedirijate-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a porcilor -ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, COV si

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

pulberi vegetale provenit de la cazarea efectivului de porci, cu incadrare in limitele Legea 278/2013;

-surse fixe dirijate

-cosuri dispersie de la centralele termice ecologice- 1 buc, gaze arse provenite din arderea GPL-ului ;

-surse punctiforme nedirijate-bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere- emisii fugitive ce contin NH<sub>3</sub>, COV, H<sub>2</sub>S

-emisii fugitive- laguna de depozitare dejectii ce contin NH<sub>3</sub>, COV, H<sub>2</sub>S

-emisii fugitive- circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> si CO.

Din procesul de crestere a efectivului de porci rezulta emisii difuze in aer si mirosuri, pentru care se impun aplicarea unor masuri pentru diminuarea acestora ce constau in:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a hranei;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;

- preluarea ritmica a dejectiilor din hale cu stocare in laguna pentru utilizarea ca ingrasamant agricol;

- respectarea Codului bunelor practici agricole privind utilizarea dejectiilor ca fertilizanti in agricultura.

-cantitatile anuale de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metodologia specifica. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili.

-amplasarea lagunei de stocare dejectii la limita de proprietate reduce discomfortul olfactiv.

Conform cerintelor BAT privind managementul mirosurilor pentru prevenirea stagnarii apelor uzate, halele au fost dotate cu pardoseli din gratate betonate iar acolo unde suprafetele sunt betonate exista rigole de colectare a apei uzate.

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se desfasoara in proportie de 80% in incinte inchise, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat .

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

In ceea ce privesc limitele maxime admisibile ce apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic STAS 10009/89, aceasta se situeaza la valori maxime pentru incinte industriale de 65dB in timpul zilei si 55dB in timpul noptii.

Conform cerintelor BAT privind managementul zgomotului, in vederea reducerii acestuia in punctele generatoare exista un program de intretinere periodica ce inlocuiesc partile componente uzate din instalatii.

**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

De asemeni pentru limitarea zgomotului generat de functionarea pompelor, acestea sunt amplasate in incinte inchise, pe socluri de beton ce diminueaza vibratiile si zgomotele.

***Factorul de mediu- sol***

Zonele cu potential de poluare a solului si subsolului pe amplasamentul analizat sunt:

-retelele de canalizare interne de preluare in sistem divizor a apelor uzate tehnologice provenite din hale si ape uzate menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ,

- bazinul subteran ce preia apele menajere din cadrul filtrului sanitar si a pavilionului administrativ, in cazul aparitiei unor fisuri in peretii acestora cu infiltratii de ape uzate in sol si subsol.

-laguna de depozitarea dejectiilor cu o capacitate utila de 3500 mc

-colectarea si depozitarea deseurilor generate din activitate, pot conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. In cadrul fermei se urmareste colectarea selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare conform HG 856/2002 si L 211/2011.

-platformele circulabile din incinta fermei sunt verificate periodic, reparate si intretinute continui, prevazute cu pante pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare catre rigolele betonate de colectare ape meteorice limitrofe zonei de amplasament.

In vederea monitorizarii calitatii acviferului subteran in cursul anului , au fost efectuate analize din cele doua foraje amenajate in amonte si aval fata de laguna de stocare dejectii, concentratiile poluantilor specifici vor fi prezentati in tabelul urmator:

Laboratorul APAVITAL SA Buletin incercare 2644/27.12.2021

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicatori analizati/ unitate masura</b>	<b>Raport de incercare F1*</b>	<b>Raport de incercare F2**</b>	<b>VLE conform Legii 311/2004</b>
1.	pH		7,6	6,5-9,5
2.	Azotiti		0,048	0,5
3.	Azotati		11,43	50

Laboratoarele

<b>Nr. Crt</b>	<b>Indicatori analizati/ unitate masura</b>	<b>Raport de incercare</b>		<b>VLE conform Legii 311/2004</b>
		<b>F1*</b>	<b>F2**</b>	
1	Amoniu –mg/l		0,575	<b>0,5</b>
2	Azotit – mg/l		0,048	<b>0,5</b>
3	Azotat –mg/l		11,43	<b>50</b>
4	Conductivitate - $\mu$ S/cm			<b>2.500</b>



**SC PROD COM GORBAN SRL LOC NEGRESTI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

5	CBO5		12	
6	pH -unitati		7,6	<b>6,5-9,5</b>
7	Fosfati –mg/l		0,5	---
8	CCO-Cr		31	---

\*F1- foraj situat in vecinatatea lagunei de depozitare dejectii AMONTE

\*\*F2- foraj situat in vecinatatea lagunei de depozitare dejectii AVAL

Valorile indicatorilor analizati din apa din panza freatica se incadreaza in valorile limita maxime admise conform Legii 311/2004, cu exceptia substantelor organice exprimate prin CCOCr.

Masuri aplicate in cadrul fermei din localitatea Negresti pentru prevenirea poluarii solului sunt:

- respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- efectuarea in siguranta a transportului de dejectii – cu respectarea urmatoarelor reguli:
  - intretinerea in buna stare a drumului de acces catre laguna de depozitare
  - verificarea integritatii mijloacelor de transport,
  - respectarea traseului stabilit, de la ferma la terenurile ce urmeaza a fi fertilizate,
  - interzicerea descarcarii dejectiilor in alte locuri,
  - planificarea activitatilor de preluare a dejectiilor de pe platforma si respectarea Codului bunelor practici agricole in activitatea de imprastiere dejectii;
  - asigurarea contractelor de preluare a dejectiilor de catre detinatorii de terenuri agricole.

Din punct de vedere al dotarilor, cat si a modului de organizare a fluxului tehnologic, cat si a activitatilor conexe obiectivul nu se constituie intr-un poluator al amplasamentului si nici a terenurilor invecinate in conditiile respectarii masurilor impuse prin Programul de management al societatii. Prin respectarea programului de monitorizare de catre societate au fost efectuate analize in vederea urmaririi evolutiei calitatii acviferului subteran, a calitatii apei potabile, a calitatii aerului la emisii, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize prin laboratoare acreditate.

## **8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni**

In cadrul SC PROD COM GORBAN SRL Negresti este intocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgenta si capacitate de raspuns ce cuprinde actiuni si instructiuni privind modul de interventie in cazul aparitiei unei situatii de urgenta ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

- in situatii speciale, cum ar fi imbolnaviri in randul efectivului de porci, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si

elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea porcilor sa fie asigurat.
- se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.
- situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Vaslui, GNM Vaslui - in cel mai scurt timp.

In cursul anului 2021 nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie, sesizari si nici observatii din partea organelor de control.

## **9. Costuri de mediu**

In cursul anului 2021 au fost efectuate urmatoarele investitii pe linia protectiei mediului:

- intretinerea spatiilor verzi si a plantatiilor de pomi existente 2500 RON
- extinderea perdelei vegetale prin plantare de pomi- 2.500RON

## **10. Reclamatii, sesizari**

In timpul anului 2021 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei din localitatea Negresti, si nici nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

## **11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare**

SC PROD COM GORBAN SRL desfasoara activitate de crestere porci in cadrul fermei amplasata in localitatea Negresti. Corespunzator volumului de activitatea desfasurat in ceea ce priveste cresterea porcilor, unitatea respecta cele mai bune tehnici disponibile prevazute in BAT/BREF.

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul fermei de crestere a porcilor au fost efectuate urmatoarele inspectii in cursul anului :

-GNM Vaslui a efectuat inspectia Fermei SC PROD COM GORBAN SRL in data de 10.09.2021

In urma intocmirii raportului au fost transmise urmatoarele masuri;

1. Se va continua preluarea dejectiilor din laguna in vederea imprastierii acestora pe terenurile agricole cu respectarea legislatiei specifice
2. Se va face monitorizarea apelor subterane, la indicatorii mentionati in autorizatia integrata de mediu nr. 2 din 30.01.20212 pentru semestrul II –lea 2021

-GNM Vaslui a efectuat inspectia Fermei SC PROD COM GORBAN SRL in data de 09.12.2021

In urma raportului au fost transmise urmatoarele masuri;

1. Se va mentine starea de salubritate pe amplasament si se vor curata toate rigolele de preluare ape pluviale din incinta unitatii si din afara amplasamentului pentru a evita blocarea scurgerilor de ape catre terenurile agricole.

## **12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linia de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in arealul analizat, cat si limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate si a probelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT/BREF privind activitatea de crestere intensiva a porcilor :

- societatea detine evidentele actualizate ale tuturor inregistrarilor solicitate in autorizatie, instruiri, intretinere-program de intretinere si revizii, reclamatii, sesizari ( nu s-au inregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- consumurile de apa potabila, energie electrica, materiale auxiliare, sunt evidentiata si inregistrate fiind actualizate permanent.
- deseurile provenite din procesul de crestere( porci morti), sunt depozitate temporar pe durata limitata, in spatii frigorifice inchise si eliminate catre firme specializate.
- in cadrul societatii cantitatile de deseuri generate, stocate si eliminate/ valorificate sunt evidentiata in registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu

Administrator,  
Gheorghiu Razvan

Intocmit

Gheorghiu Razvan