

Nr. INREG. 1151/25.03.2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC PROD COM GORBAN SRL

FERMA DE PORCI,

LOC NEGRESTI,
JUD VASLUI

- 2023-

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

Raportul anual de mediu elaborat pentru anul **2023** 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 OUG 152/2005 aprobata prin L84/2006.

Societatea detine **Autorizatia integrata de mediu nr. 2/30.01.2012**, actualizată în data de **09.03.2023**.

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 . mobil :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 **2023**, in cadrul fermei Negresti ce apartine SC PROD COM GORBAN SRL, aceasta se incadreaza in legislatie astfel:

Cod CAEN	Anexa 1 IPPC din legea 278/2013 privind emisiile industriale pct.6.6 cresterea pasarilor de curte si a porcilor	Cod SNAP OM MAPM 1144/2002	Anexa 1 IPPC OM MAPM 860/2002
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, conditiile 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%.

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 vail Raului Barlad, amonte de orasul Negresti in extravilan prin scoaterea din circuitul agricol de la faza PUZ a proiectului

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

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 straturi 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 2023 corespunzator conditiilor existente in cadrul fermei a fost astfel ; Ferma a fost populata cu un nr de 7483 porci, dintre care au fost livrati pe parcursul anului 2023 un numar de 4984 capete porc gras. Pe parcursul anului au fost inregistrate 21 capete porci morti.

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.

2.2. Procesul tehnologic de crestere porci aplicat in cursul anului 2023 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. Pentru

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

a atinge normele de bunastare superioara ferma a fost populata, cu un nr redus de animale fata de capacitatea maxima.Pana la finalul anului 2023 a fost livrat un numar de 4984 capete porci vii cu o greutate totala de 520785 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 2023 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 2023	Reglementari BAT/ Performanta companiei
Materii prime				
1	Porci crestere cu greutatea max 30 kg	5570 capete	2478 capete	
2	Furaje	1431,12 t	29,00 t	
3	Apa potabila adaptat+igienizare+PSI	3762 mc	Stoc rezervoare apa potabila si PSI mc	Limita BAT
Materiale auxiliare				
4	Vitamine	---	---	---
5	Antiparazitare	0 kg	0kg	---
6	Antibiotice	22 kg	0 kg	---
7	Detergenti biodegradabili	---	---	
8	Substante dezinfectante	89,335 litri	36,105 litri	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
	Insecticid	1 kg	0kg	
	Acidifianti			
9	Materiale higroscopice	7000 kg	2000 kg	---
10	GPL	5000 mc	2000 mc	---

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

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 2023, cantitatea de carne de porc in viu livrata catre abator a fost de 520785 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 gospodarire a apelor nr.97 din 13.09.2022 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 gospodaririi de apa a amplasamentului.

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

Q zi mediu=94,98mc/zi

Qzi maxim=95,01mc/zi,din care:

-adapatul porcilor: Q zi mediu= 94,86 mc/zi, Q zi maxim= 94,86 mc/zi, Qmax anual= 28458 mc/an.

-scopuri igienico-sanitare pentru angajatii unitatii Q zi mediu= 0,12 mc/zi, Q zi maxim= 0,15 mc/zi,

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei de gospodarire a apelor	Consum realizat in ferma de porci 2022
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de porci	25968 mc/an	3500mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	2490 mc/an	250 mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	45 mc/an	12 mc/an
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
TOTAL		28503 mc/an	3762 mc/an

Fata de volumul de apa aprobat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr.97/13.09.2022, consumul reglementat pentru activitatile desfasurate este de **28503 mc/an**, consumul realizat de companie la nivelul anului **2023** a fost de **3762 mc/an**.

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

- stoc la **01.01.2023 = 1500 mc**
- generat in cursul anului **2023 = 3840 mc**
- eliminat prin vidanjare in anul **2023 = 3270 mc**
- stoc la **31.12.2023 = 2370 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 **2023** este conform reglementarilor BAT.

*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.

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 **2023** 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.

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

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deeurilor	Compozitie	Cantitate anuala	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1.	Deseuri valorificabile -activitatea de crestere porci si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	Dejectii lichide Cod 02 01 06		Stoc la 01.01.20 23=1800t 3270 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	0.05 t 0,01 t 0.05 t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
3	-activitatea de intretinere	-tuburi Cod 20 01 36	-corpuri iluminat	0 buc	Livrat catre Recolamp
4	-iluminat hale	-carcase Cod 20 01 36	,corpuri iluminat	0 t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
5.	Deseuri nevalorificabile -proces de crestere	-pierderi naturale Cod 02 02 02		0,560 t	Depozitare in spatiu frigorific special amenajat
6.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-materiale plastic Cod 15 01 04	-metal	0.01 t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
7.	-deseuri veterinare neinfectate	Cod 18 02 03	-flacoane ,recipiente	0,01 t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate

*Conform OUG 92/2021 privind regimul deeurilor, cu completarilor si modificarilor ulterioare, art.6, aliniatul 1) si 2), dejectiile provenite din procesul de productie, ambalajele si deeurile de ambalaje fiind valorificate si reciclate nu mai sunt incluse in categoria deseuri. Conform Anexei 3, dejectiile depozitate in laguna de stocare, este inclus in categoria R10 ca operatiune de valorificare fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.

Sistemul de colectare, stocare și transport este organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementarilor 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 dejectiilor asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu continut de dejectii până la aplicarea pe sol a acestora.

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

Dejectiile provenite din creșterea porcilor după o perioadă de stocare în laguna de 6 luni, sunt preluate și eliminate în baza Contractului nr 001 /10.01.2022 cu SFG AGRO SRL cu sediul în sat Jigoreni com Tibanesti jud Iasi și contractului nr. 67 / 08.12.2021 cu PFA Musteata Cezar Andrei cu sediul în loc. Tibanesti jud Iasi

Valorificarea dejectiilor în agricultură se realizează pe suprafețe de teren deținute de firmele mai sus menționate cu respectarea Codului bunelor practici agricole. Titularul a ținut o evidență strictă a predării dejectiilor către beneficiari în anul 2023 predând o cantitate de 3270 t în baza proceselor verbale de predare .

Stabilirea dozelor de distribuție se realizează funcție de bilanțul nutrienților- N, K, P, în sol și în dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC - Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel încât să nu fie depășite cantitățile 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 nitratilor în sol, a derivaților din dejectii și fertilizatori anorganici existenți în sol favorizează acest proces în cazul împrăstierii lor pe sol.

Împrăstierea pe teren a dejectiilor conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Dejectiile 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, nitriți, 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 dejectiile 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 în zona.

Nivelul de nutrienți existent în dejectiile 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 împrăstierii pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în dejectii.

Nivelul concentrațiilor componentelor din deșeurile 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 sanitare veterinare, pana la 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 2023 vor fi predate in baza contractului 597/26.07.2017 si act aditional nr 8/26.07.2023 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 depozitare 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

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

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 și 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 intocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

7. Impactul activitatii 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.

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.11221 / 01.04.2023 si nr.14388 / 28.09.2023 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 583/17.08.2022 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

A fost efectuata vidanjare si a fost solicitat buletin de analiza

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Valoare conform Buletin nr. mg/l	Valoare conform Buletin nr. mg/l	CMA NTPA 002/2002, HG 352/2005 mg/l
1.	pH		7,8	6,5-8,5
2.	Azotiti		0,276	
3.	CBO5		220	300
4.	CCOCr		370	500
5.	Fosfor total		0,056	5
6.	Amoniu		12,34	30
7.	Azotati		< 5	

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 pulberi

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

vegetale provenit de la cazarea efectivului de porci, cu incadrare in limitele ORD 4621993/;

-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 NH₃, COV, H₂S

-emisii fugitive- laguna de depozitare dejectii ce contin NH₃, COV, H₂S

-emisii fugitive- circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO₂, NO_x si CO.

Din procesul de crestere a efectivelor 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 metoda 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 apelor 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 STAT 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 1854/16.06.2023 si buletin de incercare 1855/16.06.2023

Nr. Crt.	Indicatori analizati/ unitate masura	Raport de incercare F1*	Raport de incercare F2**	VLE conform Legii 311/2004
1.	pH	7,5	7,3	6,5-9,5
2.	Fosfati	0,15	0,10	--
3.	Azotati	22,85	20,89	50

Laboratoarele

Nr. Crt	Indicatori analizati/ unitate masura	Raport de incercare		VLE conform Legii 311/2004
		F1*	F2**	
1	Amoniu –mg/l	0,548	0,400	0,5
2	Fosfor	0,460	0,350	0,5
3	Azotati –mg/l	22,85	20,89	50
4	Reziduu filtrabil uscat 105 gr C	912	984	--
5	CBO5			

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

6	pH -unitati	7,5	7,3	6,5-9,5
7	Fosfati –mg/l	0,15	0,10	---
8	CCO-Cr	<30	<30	---

*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.

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

- 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 2023 nu au fost semnalate poluări 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 2023 au fost efectuate urmatoarele investitii pe linia protectiei mediului:

- intretinerea spatiilor verzi si a plantatiilor de pomi existente 4000 RON
- extinderea perdelei vegetale prin plantare de pomi- 2000RON

10. Reclamatii, sesizari

In anul 2023 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 desfasurata 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 06.12.2023

In urma intocmirii raportului au fost stabilite urmatoarele masuri;

1. Se va transmite raportul anual de mediu la GNM CJ Vaslui

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

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

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, OUG nr. 92/2021 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu

Administrator,
Gheorghiu Razvan



R.A.M. SC PROD COM GORBAN SRL 2023

Azot excretat

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare (pui vi/an/ferma)	nr. serii / an	Cap nominala (pui vi/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Coefficient de proteina bruta din furaj cpb (%)	Contribut de proteina din furaj (kg)	Coefficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coefficient de retentie azot crn (%)	Cantitatea de azot reținuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Necrețat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Negresti	porci grasi	7483	3	3000	1400000	16	224000	16	35840	38.1	13655.04	22184.96	7.39498666:

limita = 7.00-13.00 kg/cap/an

N excretat = N regim alimentar - N retentie

N c = Nra - N r

N regim alimentar - cantitatea de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

N r = cantitatea de azot reținuta (kg/an)

Nra = Tf * cpb * 0.16

Tf = cantitatea de furaj (kg/an)

cpb = continut de proteina bruta din furaj conform buletinului de analiza a furajului (%)

16% (0.16) - continut de azot din proteina, determinat experimental

Nr = Nra * crn

crn - % retentie azot, (38.1) - conform doc. BAT 2017



Fosfor excretat

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Continut de fosfor din furaje (%)	Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an)	Coeeficient de retentie fosfor crP (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr (kg/an)	Fosfor excretat (kg de excretat/ pent animal)
Negresti	porci grasi	7483	3	3000	1400000	0.76	10640	0.43	45.752	10594.248	3.531

limita= 3.5-5.4 kg/cap/zi

P excretat = P regim alimentar - P retentie

Pra = cantitatea de fosfor in regim alimentar (kg/an)

Pr = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

Pra = Tf * cP

Tf = cantitatea de fosfor retinuta (kg/an)

cP concentratie de fosfor in furaj (%)

Pr = Pra * crP

crP = coeficient de retentie a fosforului (%) (0.76) - conform doc. BAT 2017



