

SUINPROD SIRET



BACAU

S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU

Nr.ord.reg.com./an : J04 / 983 / 2004 CUI : RO16458790

Contul : RO36CECEBC0101RON0519056 -CEC Bank Bacau

Tel.:04.0234.510.853

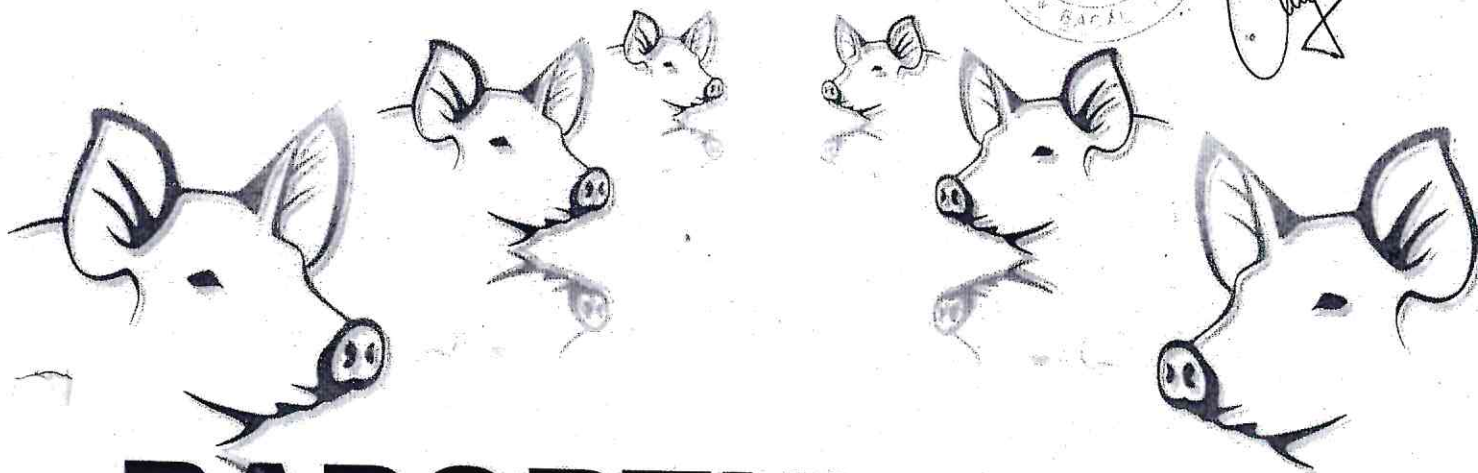
Fax:04.0234.524.521

E-mail : suinprodsiret_bac@yahoo.com

Nr. 349 Data 15/03/2023



AVIZAT,
DIRECTOR,
ing. Gheorghe TÎMPĂU



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2022 Ferma GHE. DOJA

duo Asociatie

ASENTIA PENTRU
PROTECTIA MEDIULUI BACĂU
Str. Unirii nr. 27 Bacău

INTRARE Nr. 4/09
Ziua 16 Luna 03 Anul 2023

Întocmit
Ing. BĂRBUTĂ Adrian

Cuprins

1.	Datele de identificare a titularului activitatii	3
2.	Datele privind desfasurarea activitatii	4
3.	Activitate de productie in anul 2022	7
4.	Sistemul de management de mediu	8
5.	Impactul activitati asupra mediului.....	9
6.	Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeuri in cadrul.....	12
7.	Modul de gestionare a deseurilor.....	16
8.	Managemetul situatilor de urgenta.....	23
9.	Reclamatii , sesizari	23
10.	Controlale.....	24
11.	Substanțe și preparate chimice periculoase	24

1. Datele de identificare a titularului activitatii

1.1. *Numele titularului de activitate* : S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU

1.2. *Adresa sediului social* : Localitate Gheorghe Doja , com. Racaciuni , Judetul Bacau

1.3. *Telefon* : 0040 – 234 – 210 583

1.4. *Fax* : 0040 – 234 – 524 521

1.5. *Data infiintarii societatii* : 2004

1.6. *Numar de inmatriculare* : J04 / 983 / 2004

1.7. *Cod fiscal* : RO16458790

1.8. *Nume operator* : S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU

1.9. *Obiectul autorizarii* : Obiectivul are ca profil de activitate conform codului CAEN 0146
Cresterea suinelor;

1.10. S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU, *functioneaza* : flux continuu ;

1.11. *Proprietarul terenului* : Terenul pe care se afla amplasata ferma Siret Gh. Doja , este proprietatea S.C. SUINPROD SIRET SRL BACAU;

1.12. *Amplasarea activitatii* :

Adresa : localitate Gh. Doja, comuna Racaciuni , judetul Bacau ;

Telefon : 0040 – 234 – 251 668

Fax : 0040 – 234 – 251 668

Suprafata : 56076.22 mp ;

Vecinatati :

- Nord teren agricol, proprietate S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A., Departament SUINPROD
- Est Teren agricol, proprietate S.C. AGRIBAC S.A. Bacău
- Sud teren agricol, proprietate particulară
- Vest teren agricol, proprietate S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.

1.13. *Categoria de activitate* :

Conform Anexei 1 a OUG 152/2005 , privind prevenirea si controlul integrat al poluarii : 6.6.b.), crestere intensivă a porcilor cu capacitați de peste 2000 locuri porci de productie

Cod CAEN : 0146 - Cresterea suinelor

Conform OM MAPM nr. 1144 / 2002 , privind Registrul poluantilor emisi :cod SNAP 1005

Cod NOSE-P Conform OM MAPM nr. 1144 / 2002: 110.04/110.05.

2. Datele privind desfasurarea activitatii

Procesul de crestere a porcilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate. Cresterea si ingrasarea suinelor se face in serie, o serie durand cca. 120 zile.

Activitatea de crestere si ingrasare suine se desfasoara in urmatoarele etape:

- pregatirea halei in vederea popularii
- preluarea tineretului porcin in greutate de 25 – 30 kg
- cresterea si intretinerea porcilor, prin asigurarea conditiilor si a necesarului de hrana si apa;
- livrarea porcilor grasi in vederea abatorizarii la diversi beneficiari, la atingerea greutatii de 100 –110 kg
- managementul mixturii de dejectii

Pregatirea halelor in vederea popularii

Halele au ca destinatie cresterea si ingrasarea suinelor in vederea atingerii greutatii de 105 -110 kg. Pregatirea halelor in vederea popularii si dupa ciclurile de crestere, consta in igienizarea incintei prin indepartarea dejectiilor cu jet de apa sub presiune (20 bar) si transportul acestora prin reseaua de canalizare interna a halei la statia de pompe. Dupa aceasta operatie urmeaza decontaminare boxelor cu saruri cuaternare de amoniu, Intercept, Bromosept, Desogerme substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida. Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului. Dupa efectuarea decontaminarii, hala se tine inchisa o perioada dupa care urmeaza varuirea si aerisirea acestora. Durata de igienizare si dezinfectie este de 10 zile.

Intr-un an de zile sunt 3 serii, dupa fiecare serie fiind o pauza de 10 zile pentru curatenie si dezinfectare.

Preluarea tineretului porcin

Tineretul porcin in greutate de 25 – 30 kg este preluat de la fermele de reproducere cu mijloace auto speciale pentru transportul animalelor si cazat în boxele halelor de productie a fermei.

Crestere si ingrasare tineret porcin

Hala este populata cu tineret porcin in greutate de 30 – 35 kg, unde sunt mentinuti intre 90 – 120 zile, pana cand ating greutatea de 105 -110kg, dupa care se va livra viu la abatoare.

Capacitatea fermei de îngrășare porcine este de 6500 capete porcine/serie.

Pentru îndeplinirea acestui obiectiv sunt urmăriți și realizați următorii indicatori de productie:

- consum de furaj/cap/zi furajată	2,0 kg
- spor mediu zilnic	0,7 kg
- consum de furaje/kg spor	3,0 kg
- mortalități	2 %

Furajarea tineretului porcin se realizeaza cu nutreț combinat granulat cu parametrii nutritivi corespunzători categoriei de îngrășare.

Administrarea furajelor se face automat cu ajutorul transportatorului cu lanț, ce transporta furajul din buncărele de stocare la boxele de îngrășare. Fiecare boxă de îngrășare este utilată cu hrănitivi individuali, dispuși liniar sau circular în care sunt administrate furajele.

Apa necesară consumului biologic și tehnologic este preluată cu ajutorul unei pompe submersibile

din puțul forat existent în incinta fermei și refulată în rețeaua de alimentare cu apă a halei. În fiecare boxă de îngrășare sunt montate adăpători tip suzetă.

În perioada de îngrășare a porcilor este asigurat microclimatul corespunzător în hala de creștere și îngrășare porcine.

Microclimatul unei hale de creștere și îngrășare porcine este:

- temperatura optima 18 – 20 °C
- limitele admise de umiditate 55 – 70%
- viteza admisă a curenților de aer
 - vara 0,5 – 1,0 m/s
 - iarna 0,2 – 0,5 m/s

Iluminatul halei se face natural prin ferestre și electric prin sistemul de iluminat.

Livrare porci ingrasati

Porcii ajunsi la greutatea de 105 – 110 kg sunt transportati cu mijloace auto speciale de transport animale la abatoare, conform comenzilor.

Managementul mixturii de dejectii

Managementul mixturii de dejectii si a apelor uzate rezultate in ferma de creștere si ingrasare porcine are la baza principiul codului de bune practici agricole adoptat in UE. Activitatea de productie in ferma este organizata in spiritul protectiei mediului ambiant, a reducerii emisiilor si a respectarii legislatiei in vigoare.

Sistemul de colectare a dejectiilor are la baza principiul diminuării volumului de ape uzate cu scopul dimensionării unor capacitati mai mici de stocare. Fluxul tehnologic a fost conceput pornind de la premisa unei tehnologii “prietenoase cu mediul”, tehnologie agreata si in UE. Diminuarea volumului de dejectii se realizeaza tinand cont de trei metode cu implicatii in procesul de productie:

- managementul nutritional – se refera la obtinerea unui metabolism optim in care raportul consum hrana/consum apa determina o excretie la nivel fiziologic normala indiferent de sezon. Scopul este de a satisface nevoile animalelor imbunatatind digestibilitatea nutreturilor si echilibrarea concentratiei diferitelor componente esentiale cu componente neesentiale de N pentru a imbunatati sinteza proteinelor. Masurile nutritionale cauta sa reduca cantitatea de pierderi de N din azotul nedigerat care este eliminat prin urina. Se disting doua tipuri de tehnici:
 - imbunatatirea caracteristicilor hranei prin aplicarea unor nivele joase de proteina, de fosfor, utilizarea de enzime si a materiilor prime usor digerabile
 - echilibrarea retelor furajere pornind de la conceptul de proteina ideala
 - igienizarea boxelor si compartimentelor cu un consum redus de apa folosind jet de apa sub presiune (20 bar)

- colectarea si stocarea dejectiilor prin suctiune

Pentru a raspunde cerintelor fiziologice si pentru a asigura conditii optime de ingrasare, halele sunt dotate cu un sistem de boxare pe gratare, complet racordat la sistemul de colectare a dejectiilor.

Eliminarea dejectiilor rezultate se face prin suctiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioada limitata de timp, dejectiile sunt stocate in canalele colectoare din interiorul halei, dupa care prin actionarea unui sistem de supape dejectiile sunt trase in sistemul de conducte practicat pe fundul canalelor de colectare. Cu ajutorul unei conducte de material plastic, cu diametrul de 250 mm, dejectiile sunt dirijate catre conducta centrala (colector), realizata din PVC, cu Dn 300 mm. Din colector traseul mixturii de dejectii este:

Colector – camin cu gratar – statie pompe – amenajari pentru depozitarea dejectiilor (bazine de depozitare, fermentator, platforme de uscare) - terenuri agricole

Apele uzate rezultate în urma igienizării halei urmează același traseu ca și al amesturii de dejecții .

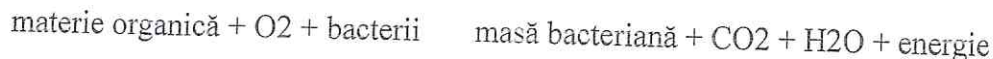
- tratarea amesturii de dejecții

Amesturarea de dejecții prin depozitare în amenajările existente facilitează desfășurarea procesului de fermentare, aceasta conducând la distrugerea germenilor patogeni și conservarea elementelor fertilizante. Procesul de fermentare a amesturii de dejecții se desfășoară în două etape:

- fermentare aerobă;
- fermentare anaerobă

Fermentarea aerobă

Acest proces are loc la suprafața depozitului de amesturarea de dejecții. Degradarea substanței organice din apă se face până la CO_2 și H_2O , cu ajutorul unor enzime specifice, conform reacției generale:



În această reacție, o cantitate definită de materie organică este oxidată, eliberându-se energia necesară bacteriilor pentru conversia materiei organice în material celular. Intensitatea reacțiilor metabolice depinde de natura microorganismelor, de compoziția fizico – chimică a mediului, de cantitatea disponibilă de hrană și de factorii de mediu.

La început, se emite la suprafața dejecțiilor CO_2 și NH_3 , procesul fiind blocat prin sărăcirea stratului de suprafață.

Fermentarea anaerobă

Acest proces are loc în masa de amesturarea de dejecții, care nu este în contact cu aerul. Procesul de fermentare se desfășoară la o temperatură relativ constantă $32 - 33^\circ\text{C}$. În condițiile asigurării acestui nivel de temperatură, fermentarea se declanșează în $18 - 20$ zile. Durata de declanșare a procesului de fermentație este invers proporțional cu temperatura amesturării din obiectivele de stocare.

Astfel la o temperatură de 20°C procesul de amorsare are loc în 45 zile, iar la o temperatură de 10°C procesul de amorsare are loc în 90 zile.

Prin fermentare rezultă biogaz ce conține 65 % CH_4 , 35 % CO_2 și concentrații mici de NH_3 și N_2 . În condiții anaerobe, nitratul poate fi transformat de microorganisme în N_2 prin procesul de denitrificare. În procesul de fermentare anaerobă azotul din compoziția amesturării de dejecții se transformă și în amoniac. Fermentarea anaerobă are și un număr de efecte secundare:

- reducerea patogenilor din dejecții;
- reducerea emisiilor de miros;
- reducerea conținutului de azot și fosfor.

Obiectivul analizat este constituit din:

- hala creștere și îngrășare porcine cu o capacitate de 3100 capete
- hala creștere și îngrășare porcine cu o capacitate de 3400 capete
- sistem de tratare și evacuare dejecții
- dezinfectant auto
- filtru sanitar pentru personalul ce are acces în halele de creștere
- camera frigorifică
- put captare apă potabilă din pânza freatică amenajat corespunzător cu zona de protecție sanitară și hidrofor
- rezervor depozitare motorină, $V = 20 \text{ mc}$
- post de transformare
- cai de acces

3. Activitate de productie in anul 2022

Avand in vedere specificul activitatii ,au fost utilizate *urmatoarele*:

➤ Materii prime

Furaje combinate	3744	to
Vitamine	197	L
Medicamente	1116	kg
Apa consum biologic+thenologic	15078	mc

➤ Material auxiliara

Dezinfectanti	1052	L
Motorina	14.11	to

➤ Consum de energie electrica

Energie Activa	258.722	MWh
Energie reactiva	143.433	MVARh

➤ Efectivul mediu de animale in anul 2022:

PORCI GRASI	4817	cap.	1445.1	UVM
--------------------	-------------	-------------	---------------	------------

***Rate de transformare in UVM, alte suine 0.3 UVM

➤ Productie obtinuta .

PORCI GRASI	16183	cap	4855	UVM
--------------------	--------------	------------	-------------	------------

Conform Normelor UE de bunastare a animalelor , accesul permanent la o sursa de apa potabila a fost respectat consumul de apa variind in functie de furajul combinat administrat

Ferma Ghe. Doja detine trei atuuri importante privind consumul de apa :

- curatarea adaposturilor si a echipamentelor se executa cu ajutorul pompelor de spalare cu inalta presiune cu consum redus de apa ;
- consumul de apa este inregistrat pe apometru la intrarea acesteia in ferma , acest lucru contribuind la o urmarire mult mai corecta a eventualelor pierderi ce pot aparea in cadrul instalatiei de distributie a apei ;
- sistemul de adapare individual al porcilor se face prin intermediul suzetelor "de muscat";

➤ Consumul biologic specific de apa , pe categoria de animale este urmatorul :

Efectiv mediu de animale		Consum specific anual	Consum specific total
categorie suine	[Cap.]	[mc/cap]	[mc]
PORCI GRASI	4817	3	13488

➤ Consumul tehnologic specific de apa , pe categoria de animale este urmatorul :

Efectiv mediu de animale		Consum specific anual	Consum specific total
CATEGORIE SUINE	[Cap.]	[mc/cap]	[mc]
PORCI GRASI	4817	0.3	1445

4. Sistemul de management de mediu

SC SUINPROD SIRET SRL are implementat un sistem de management de mediu care are urmatoarele principia:

- Un sistem ierhic in luare deozilor si a atributilor privind protectia mediului
- Implementare unui sistem de gestiune a deseurilor
- Adoptarea unui program de monitorizare a factorilor de mediu
- Incheiere de contracte cu societati autorizate pentru transportul si eliminarea deseurilor
- Instruirea personalului privind gestionarea deseurilor si manipulare substanelor periculoase

Pentru prevenirea accidentelor de mediu generate de substanele periculoase sunt implementate urmatoarele masuri:

- Detinerea pe stoa a unor cantitati cat mai mici de substane periculoase . Dezinfectati sunt achizitionati periodic si in cantitati mici
- Dezinfectati sunt tinuti intru saptiu special amenajat incuiat si cu pardosela din beton.
- SC SUINPROD SIRET SRL are incheiat un contract cu o societate autorizata pentru efectuarea lucrarilor de dezinfectie , dezinsectie si deratizare . In acest fel dezinfectanti (preparatele care contin amestecuri de substante chimice periculoase) sunt manipulate si utilizate de personal calificat si bine instruit.
- Singurele deseuri rezultate in urma utilizarii dezinfectantilor sunt ambalajul acestora, recipientele din PEHD. Recipientele din PEHD contaminate cu substane periculoase sunt preluate spre eliminare de o societate autorizata SC MONDECO SRL si SC DEMECO SRL .

5. Impactul activitatii asupra mediului

a. Protecția aerului

Alimentarea buncărelor de stocare a furajelor din remorca tehnologica, se face printr-un tub de racord etanș, între remorca și buncăr.

Suprafețe netede și ușor de curățat pentru grătarele boxelor, astfel se diminuează emisiile de amoniac și alte gaze.

Reducerea emisiilor de azot prin instituirea managementului nutrițional. Furajele cu care sunt hrănite suinele au rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor. Se utilizează diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze.

Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete cu aport redus de proteine brute cu aminoacizi suplimentari și diete pe baza de fitaza, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet.

Evacuarea dejecțiilor se face printr-un sistem închis și etanș, conducte de PVC, îmbinate etanș.

Vor fi evitate transportul și administrarea pe terenurile agricole a dejecțiilor fermentate, în timpul când emisiile sunt favorizate de factorii climatici: vânt, temperatură, umiditate.

Evacuarea dejecțiilor fermentate, transportul și administrarea pe sol a dejecțiilor, se face cu cisternă-vidanță dotată cu sisteme de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor.

Pricipale emisi din halele de productie sunt de CH₄ și NH₃.

Estimare emisiilor de CH₄ s-au facut in baza factorilor de emisie IPPC

Nr crt.	Cat. Suine	efectiv mediu [cap.]	factor de emisie CH ₄ [Kg/cap/an]	Emisi CH ₄ [Kg/an]
1	PORCI GRASI	4817	2.8	13488

Emisiile de amoniac din adaposturi se estimează pe baza cantității de azot excretat de fiecare categorie de animale și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).

$$ENH_3 = N_{\text{excretat}} \times \text{Proportie in TAN} \times E_{\text{Fadapost}}$$

Proportia in TAN și EFadapost sunt preluate din tabelul 3.9 din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019.

categorie suine	efectiv mediu [cap.]	Nt excretat [Kg/cap]	Proportie TAN	Ef adapost	Amoniac NH ₃ [Kg/cap]	Amoniac NH ₃ [Kg/an]
porci grasi	4817.04	7.20	0.70	0.23	1.16	5584.36

Emisiile toatale de amoniac rezultate din managementul dejectiilor, estimate in baza Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, tabelul 3.2

Nr crt.	categorii suine	efectiv mediu	factor de emisie NH3	cantitate NH3 emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	porci grasi	4817	6.5	31311

Emisiile toatale de oxizi de azot NO (ca NO₂) rezultate din managementul dejectiilor, estimate in baza Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, tabelul 3.3

Nr crt.	categorii suine	efectiv mediu	factor de emisie NO	cantitate NO total
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	porci grasi	4817	0.002	10

Monitorizarea emisilor de pulberi

Monitorizare emisiilor de pulberi sa efectuat in baza Factorilor de de emisie din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019

Factori de emisie sunt preluati din tabelul 3.5 din Ghidul EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019.

Nr crt.	Cat suine	efectiv mediu	EF TSP	EF PM10	EF PM2.5	total TSP [kg/an]	total PM10 [kg/an]	total PM2.5 [kg/an]
1	porci grasi	4817	1.05	0.14	0.006	5057.89	674.39	28.90

b. Protecția calității apelor

Obiectivele gospodăriei de dejectii sunt realizate din beton, prevăzute cu hidroizolație.

Conductele colectoare de mixtura de dejectii de sub boxe sunt realizate din PVC, îmbinate etanș.

Apele uzate menajere sunt preluate de conducte din PVC, îmbinate etanș cu descărcare in 3 bazine subterane vidanjabile din fibra de sticla , B.V.1, B.V.2 si B.V.3, fiecare bazin vidanjabil având o capacitate de 5 m.c. . Bazinele vidanjabile sunt vidanjate de S.C. EASY SHOP Bacau S.R.L.

Fertilizarea terenurilor se face numai cu dejectii fermentate, conform planului de fertilizare, întocmit anual si aprobat conform prevederilor legale, cu respectarea limitei maxime de încărcare a terenurilor agricole cu azot de 170 kg/ha.

Interzicerea aplicării dejectiilor pe sol când terenul este saturat de apa, inundat, înghețat sau acoperit de zăpadă.

Nu se va aplica îngrășământul organic pe terenuri cu pante abrupte.

La aplicarea dejectiilor stabilizate pe terenurile agricole se vor respecta distanțele de protecție față de albiile minore ale cursurilor de apă de 6 m și de 100 m față de zonele de protecție cu regim sever a captărilor de apă.(lăsând o fâșie de teren netratata).

Împrăștierea dejectiilor pe sol se va efectua cât mai aproape posibil de perioada de maxima creștere a recoltei si de absorbție de substanțe nutritive.

Monitorizare a panzei freatice

Nr .crt	Loc prelevare : Foraj observatie			FO 1	FO 2	FO 1	FO 2
	Indicator	Metoda de analiza	Valoare limita	27.06.2022	14.12.2022	14.12.2022	14.12.2022
1	pH	SR ISO 10.523-12	6.5-9.5	7.10	7.14	7.08	7.12
2	NO ₂ (azotati)	Metoda Hach Lange KIT LCK 341	0.5	0.09	0.11	0.07	0.09
3	NO ₃ (azotiti)	Metoda Hach Lange KIT LCK 339	50	13.88	13.50	12.70	15.50
4	Fosfati	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	-	0.12	0.10	0.13	0.10
5	Cloruri (exprimat in Cl total)	Metoda Hach Lange KIT LCK 311	250	12.44	13.05	14.80	15.13
6	NH ₄ +(amoniu)	Metoda Hach Lange KIT LCK 304	0.5	0.09	0.06	0.10	0.12
7	Produse petroliere THP	SR EN ISO 9377-2:2002/ PSL-BC-55	-	0.18	0.18	0.23	0.23

c. Protecția solului și a subsolului

Împrăștierea dejecțiilor se va efectua conform planurilor de fertilizare a terenurilor, care vor ține cont de condițiile pedoclimatice ale zonei de amplasare a parcelelor.

Dozele de fertilizanti vor fi în funcție de necesarul de nutrienți al plantelor și rotația culturilor.

Perioadele de administrare vor fi în funcție de cultură și starea de vegetație.

Se vor respecta perioadele de interdicție în împrăștierea dejecțiilor.

Fertilizarea terenurilor se va efectua numai cu dejecții fermentate, cu respectarea recomandărilor Codului de bune practice agricole.

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere se realizează prin calculare unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

Calcul Bilanțului masic de azot

$N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$

N_{ra} - cantitate de azot totala din regimul alimentar (kg/an)

N_{r} - cantitate de azot reținută (Kg/an)

$N_{\text{ra}} = T_{\text{f}} \times \text{cpb} \times 0.16$

T_{f} – cantitate de furaj (kg/ an)

cpb - conținutul de proteina brute din furaj conform buletinului de analize a furajului (%)

16.98% (0.16) – conținutul de azot din proteina, determinat experimental

$N_{\text{r}} = N_{\text{ra}} \times \text{crN}$

crN - coeficient de retenție azot (%), conform BAT

Scroafe – 43 %

Tineret – 61 %

Porci la îngrășare – 66 %

Nr crt	Cat. suine	efectiv mediu [cap]	Cantitate furaj Tf [kg]	Concentratia de proteina bruta Cpb [%]	Nregim alimentar Nra [kg]	coeficient de retinere crN [%]	Nretenție Nr [kg]	Cantiate N excretat [kg]	N excretat cap [kg/cap/an]
1	Porci grasi	4817	3744000	16.98	101717	65.9	67031.50	34685.49	7.2

Calcul Bilanț masic Fosfor

$Pe = Pt - Pr$ Pe- cantitate de fosfor excretata

$Pt = Tf * cP$ Pt- cantitate fosfor in regimul alimentar

cP- concentrație fosfor in furaj

$Pr = Pt * crP$ Pr- Fosfor retinut ;

crP- coeficientul de retenție a fosforului

Nr crt.	Cat suine	efectiv mediu [cap]	Cantitate furaj Tf [kg]	Concentratie P in furaj C P [%]	cantiate P ingerat Pt [kg]	coeficient de retinere P crP [%]	cantiate P retinuta Pr [kg]	Cantiate P excretat [kg]	P excretat / cap [kg/cap/an]
1	Porci grasi	4817	3744000	0.53	19843.2	0.43	85.33	19757.87	4.1

d. **Monitorizarea zgomotului**

Nu este necesara o monitorizare a zgomotului deoarece majoritatea activitatilor se desfasoara in spatii inchise (hale de crestere si ingrasare porcine, statie de pompe, etc.)

Se apreciaza ca nivelul de zgomot la limita incintei nu depaseste valoarea de 65 dBA.

6. Programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri in cadrul

In cadrul activităților desfășurate de SC SUINPROD SIRET SRL Bacau generează următoarele tipuri de deșeuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	activitatea de reproducere , creștere și îngrijire suine
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de reproducere , creștere și îngrijire suine
18 02 01	Deșeuri medicale înțepătoare - tăietoare	Activitatea sanitar veterinara
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative

Pentru fiecare categorie de deșeu se aplica masuri specifice de reducerea a cantității generate și modalități de gestionarea și eliminarea.

- deșeuri de țesuturi animale - 02 01 02

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația în vigoare și cu o schema de tratament propusă de un medic veterinar autorizat; - izolarea animalelor bolnave în boxe de carantină - monitorizare zilnică a sănătății animalelor - animalele cu sănătate precară sunt transferate la abator în vederea sacrificării		
Masuri de gestionare și eliminare		
- stocarea subproduselor de țesuturi animale în camere frigorifice. - preluarea lunară a subproduselor de țesuturi animale în vederea eliminării de către o societate specializată - transportul deșeurilor de țesuturi animale se realizează cu autospeciale , în conformitate cu legislația în vigoare - eliminare se realizează în instalații autorizate		

- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - 15 01 10*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația în vigoare și cu o schema de tratament propusă de un medic veterinar autorizat; - monitorizarea atentă a suinelor din partea personalului de specialitate și cu experiență; - izolarea animalelor bolnave în boxe de carantină - tratarea selectivă a animalelor (se tratează numai animale bolnave după ce au fost izolate în boxa de carantină) - dezinfectia în hale se realizează de către o societate specializată în domeniu .		
Masuri de gestionare și valorificare		
- colectarea selectivă a deșeurilor din activități veterinare - stocare deșeurilor în recipient de plastic - preluare deșeurilor de către o societate autorizată		

-eliminarea acestor deseuri se face in instalati autorizate.

- Deșeuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor - 18 02 01*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
18 01 01*	Deșeuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor	Activitatea sanitar veterinara
Masuri de reducere a cantității generate		
- tratarea suinelor conform cu legislația in vigoare si cu o schema de tratament propusa de un medic veterinar autorizat; -monitorizarea atenta a suinelor din partea personalului de specialitate si cu experienta; - izolarea animalelor bolnave in boxe de carantina -tratarea seletiva a animalelor (se trateaza numai animale bolnave dupa ce au fost izolate in boxa de carantina) -dezinfectia in hale se realizeaza de catre o societate specializata in domeniu .		
Masuri de gestionare si valorificare		
- colectarea selectiva a deseurilor din activitati veterinare - stocare deseurilor in recipient de plastic - preluare deseurilor de catre o societate autorizata -eliminarea acestor deseuri se face in instalati autorizate.		

- deșeuri municipale amestecate - 20 03 01

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activități administrative
Masuri de reducere a cantității generate		
- materialele necesare se aduc in cantitățile necesare pentru a se evitata transformarea acestora in deșeuri si cantități mari de deșeuri provenite din ambalaje;		
Masuri de gestionare si valorificare		
-Deseurile generate sunt stocate temporal in containere de tip EUROPUBELA;. - periodic deseurile sunt preluate de o societate specializata; - Deseurile preluate sunt transportate la groapa de gunoi municipala unde sunt sortate si reciclate sau eliminate ;		

Generarea acestor tipuri de deșeuri nu poate fi evitata , dar prin masurile aplicate scade cantitatea generata, iar prin masurile de management al deșeurilor se limitează efectul acestora asupra factorilor de mediu.

Raportul anual de mediu cuprinde evidenta deșeurilor generate in fiecare ferma cat si cantitățile valorificate / eliminate

Subproduse de origine animal

In cadrul SC SUINPROD SIRET SRL Bacau se produc subproduse de origine animal excluse din aplicarea OUG 92 prin art 1,alin 2 - b) subproduse de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența. Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1.774/2002, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului sau a compostului;

- Subproduse de origine animal - dejecții animaliere (materii fecale, urina,)

Denumire sub produs	Sursă generatoare
dejecții animaliere (materii fecale, urina,)	activitatea de creștere și îngrășare suine
Masuri de reducere a cantității generate	
<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui sistem de boxare, furajare si adăpare performant; - utilizarea materiilor prime de calitate si folosirea eficienta a acestora; - Reducerea cantității de dejecții prin instituirea managementului nutrițională. Furajele cu care sunt hrănite suinele au rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor. Se utilizează diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze. - Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete cu aport redus de proteine brute cu aminoacizi suplimentari si diete pe baza de fitaza, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet; - Pentru curățare și spălarea adăposturilor este prevăzuta o pompa de spălare cu jet de apă sub presiune. Această măsură reduce consumul de apă utilizată pentru spălare și implicit diluarea dejecțiilor. 	
Masuri de gestionare si valorificare	
<ul style="list-style-type: none"> - Evacuarea dejecțiilor se face printr-un sistem închis și etanș, conducte de PVC, îmbinate etanș. - Evacuarea dejecțiilor fermentate, transportul și administrarea pe sol, se face cu cisternă vidanță dotată cu sisteme de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor - Fertilizarea terenurilor se face numai cu dejecții fermentate, conform Studiului de SOL întocmit de OSPA Bacau - Împrăștierea dejecțiilor pe sol se va efectua cât mai aproape posibil de perioada de maxima creștere a recoltei si de absorbție de substanțe nutritive 	

Dejecțiile sunt colectate in bazine betonate si stocate temporar dup care sunt împrăștiate pe terenurile agricole cu benefici in agricultură conform Codului de bune practicii agricole împotriva poluării cu nitriți si nitrați din surse agricole .

7. Modul de gestionare a deseurilor

In cursul anului 2021 in cadrul Fermei Ghe. Doja la un efectiv de animale mediu de cca. 4817 cap. au fost inregistrate urmatoarele deseuri:

Nr	Tipul de deșeu	Cod	Deșeu
1	Dejectii animaliere	02 01 06	Dejectii animaliere
2	Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale	02 01 02	Cadavre si tesuturi de origine animala
3	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Recipient de la dezinfectanti
4	Deseuri rezultate din activitati veterinare, obiecte ascutite.	18 01 01	ace seringa uz veterinar
5	Deseuri menajere	20 03 01	Deseuri menajere

SUINPRO**SIRET**

S.C.SUINPROD S.R.L. BACAU

**BACAU**

Nr.ord.reg.com./an : J04 / 983 / 2004 CUI : RO16458790

Contul : RO36CECEBC0101RON0519056 -CEC Bank Bacau

Tel.:04.0234.510.853

Fax:04.0234.524.521

E-mail : suinprodsiret_bac@yahoo.com

a) Dejectii animale COD: 02 01 06

Stoc din 2020: mc

nr.	Luna	Generat	Valorificare		Eliminare		Stocata		Taratare			Transport		
			cantitate	operatiune de valorificare*	Agret economic	Cantitate	operatiune de eliminare**	Agret economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾
1	Januarie	612	0	R10	***	0	***	2891	BZ	0	*	*	AS	A
2	Februarie	611	0	R10	***	0	***	3501	BZ	0	*	*	AS	A
3	Martie	671	500	R10	***	0	***	3672	BZ	0	*	*	AS	A
4	Aprilie	691	800	R10	SC NICBAC PROD SRL	0	***	3564	BZ	0	*	*	AS	A
5	Mai	612	300	R10	SC NICBAC PROD SRL	0	***	3876	BZ	0	*	*	AS	A
6	Iunie	556	0	R10	***	0	***	4432	BZ	0	*	*	AS	A
7	Iulie	549	500	R10	II Roset Vasile	0	***	4481	BZ	0	*	*	AS	A
8	August	599	1200	R10	II David Mihai	0	***	3880	BZ	0	*	*	AS	A
9	Septembrie	696	700	R10	SC DANALEXCLA SRL	0	***	3876	BZ	0	*	*	AS	A
10	Octombrie	685	1500	R10	II David Mihai	0	***	3060	BZ	0	*	*	AS	A
11	Noiembrie	668	1000	R10	II Roset Vasile	0	***	2729	BZ	0	*	*	AS	A
12	Decembrie	677	0	R10	***	0	***	3406	BZ	0	*	*	AS	A
		Total an	7627			6500								

Dejectile animale au fost impratiate pe terenurile agricole pe post de fertilizant natural , cantitatile impratiate a fost in consormite cu studiul de sol efectuat de OSPA Bacau .

Pe terenurile pe care sa impratiate dejectiile este efectuat studio de sol si sunt incheiate contracte cu proprietar.

b) Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale, cod 02 01 02
Stoc din 2020: 0 kg

nr.	Luna	Generat		Valorificare		Eliminare		Stocata		Taratare		Transport		
		cantitate	operatiune de valorificare*	Agat economic	Agat economic	Agat economic	operatiune de eliminare **	Agat economic	cantitate	tip	cantitate	modul ²⁾	scoap ³⁾	mijlocul ⁴⁾
1	Ianuarie	2060	0	***	***	***	D10	2105	80	A	0	*	AS	A
2	Februarie	1390	0	***	***	***	D10	1105	365	A	0	*	AS	A
3	Martie	2020	0	***	***	***	D10	1955	430	A	0	*	AS	A
4	Aprilie	2155	0	***	***	***	D10	2335	250	A	0	*	AS	A
5	Mai	2055	0	***	***	***	D10	2140	165	A	0	*	AS	A
6	Iunie	2120	0	***	***	***	D10	2285	0	A	0	*	AS	A
7	Iulie	1305	0	***	***	***	D10	1275	30	A	0	*	AS	A
8	August	1665	0	***	***	***	D10	1360	335	A	0	*	AS	A
9	Septembrie	2455	0	***	***	***	D10	2275	515	A	0	*	AS	A
10	Octombrie	3175	0	***	***	***	D10	3690	0	A	0	*	AS	A
11	Noiembrie	2750	0	***	***	***	D10	1980	770	A	0	*	AS	A
12	Decembrie	1964	0	***	***	***	D10	2624	110	A	0	*	AS	A
Total an		25114					D10	25129						

Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale in cantitate totala de *to* au fost preluate in vederea neutralizarii de catre SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL- 25.129 *to* (conform contractului de prestari servicii incheiat).

c) Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, cod 15 01 10*
Stoc din 2020: 0 kg.

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata			Taratare			Transport
			cantitate	Operatiune de valorificare*	Agel economic	Cantitate	Operatiune de eliminare	Agel economic	cantitate	tip ¹⁾	capitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾	
1	anuarie	1	0	***	***	0	***	***	8	***	***	***	AS	A	
2	Februarie	2	0	***	***	10	D10	SC DEMECO SRL	0	***	***	***	AS	A	
3	Martie	0.4	0	***	***	0	***	***	0.4	***	***	***	AS	A	
4	Aprilie	0.6	0	***	***	0	***	***	1	***	***	***	AS	A	
5	Mai	0.8	0	***	***	0	***	***	1.8	***	***	***	AS	A	
6	Iunie	0.5	0	***	***	0	***	***	2.3	***	***	***	AS	A	
7	Iulie	1.7	0	***	***	3	D10	SC DEMECO SRL	1	***	***	***	AS	A	
8	August	1.5	0	***	***	0	***	***	2.5	***	***	***	AS	A	
9	Septembrie	1.7	0	***	***	0	***	***	4.2	***	***	***	AS	A	
10	Octombrie	0.5	0	***	***	0	***	***	4.7	***	***	***	AS	A	
11	Noiembrie	0.5	0	***	***	3	D10	SC DEMECO SRL	2.2	***	***	***	AS	A	
12	Decembrie	1	0	***	***	0	***	***	3.2	***	***	***	AS	A	
Total an		12.2	0			16									

d) Deseuri rezultate din activitati veterinare, obiecte ascutite, COD 18 02 01
Stoc din 2020: 0kg

nr	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare		Transport	
			cantitate	operatiune de valorificare*	Agel economic	Cantitate	operatiune de eliminare	Agel economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	miplouci ⁴⁾
1	Ianuarie	0.01	***	***	***	0	***	***	0.09	RP	*	*	AS	A
2	Februarie	0.01	***	***	***	0.1	D10	SC DEMECO SRL	0	RP	*	*	AS	A
3	Martie	0.01	***	***	***	0	***	***	0.01	RP	*	*	AS	A
4	Aprilie	0.02	***	***	***	0	***	***	0.03	RP	*	*	AS	A
5	Mai	0.02	***	***	***	0	***	***	0.05	RP	*	*	AS	A
6	Iunie	0.04	***	***	***	0	***	***	0.09	RP	*	*	AS	A
7	Iulie	0.01	***	***	***	0.1	D10	SC DEMECO SRL	0	RP	*	*	AS	A
8	August	0.04	***	***	***	0	***	***	0.04	RP	*	*	AS	A
9	Septembrie	0.01	***	***	***	0	***	***	0.050	RP	*	*	AS	A
10	Octombrie	0.001	***	***	***	0	***	***	0.051	RP	*	*	AS	A
11	Noiembrie	0.01	***	***	***	0	***	***	0.061	RP	*	*	AS	A
12	Decembrie	0	***	***	***	0	***	***	0.061	RP	*	*	AS	A
Total an		0.18				0.2	ramas in stoc							

Deseurile produse din activitati veterinare in cursul anului 2022 au fost preluate de catre SC DEMECO STL in vederea transportati si eliminari.

e) Deseuri menajere, COD 20 03 01.
Stoc din 2020: 30 kg.

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare		Transport	
			cantitate	operatiune de valorificare	Agel economic	Cantitate	operatiune de	Agel economic	cantitate	tip1)	catitate	modul 2)	scopul3)	mijlocul 4)
1	Ianuarie	50	***	***	***	0	***	***	50	RP	0	*	AS	DO
2	Februarie	50	***	***	***	0	***	***	100	RP	0	*	AS	DO
3	Martie	50	***	***	***	150	D1	SC SOMA SA	0	RP	0	*	AS	DO
4	Aprilie	60	***	***	***	50	D1	SC SOMA SA	10	RP	0	*	AS	DO
5	Mai	80	***	***	***	0	***	***	90	RP	0	*	AS	DO
6	Iunie	40	***	***	***	110	D1	SC SOMA SA	20	RP	0	*	AS	DO
7	Iulie	40	***	***	***	60	D1	SC SOMA SA	0	RP	0	*	AS	DO
8	August	60	***	***	***	60	D1	SC SOMA SA	0	RP	0	*	AS	DO
9	Septembrie	70	***	***	***	70	D1	SC SOMA SA	0	RP	0	*	AS	DO
10	Octombrie	50	***	***	***	50	D1	SC SOMA SA	0	RP	0	*	AS	DO
11	Noiembrie	60	***	***	***	40	D1	SC SOMA SA	20	RP	0	*	AS	DO
12	Decembrie	50	***	***	***	60	D1	SC SOMA SA	10	RP	0	*	AS	DO
Total an		660				650	ramas in stoc							

Deseurile menajere produse in cursul anului 2022 au fost preluate de catre SC SOMA S.A. si transportate la grupa de gunoi in vederea eliminarii.

Apele uzate provenite din la filtrul sanitar sunt colectate in bazin vidanjabil (tip fosa septica), au fost transportate de catre SC EASY SHOP SRL Bacau si preluate de catre S.C. CRAB SRL Bacau

nr Crt.	Serie numar formular incarcare descarcare	Cantiate prelevata [mc]
1	EASY 76/ 06.01.2022	8
2	EASY 83/ 03.02.2022	8
3	EASY 99/ 09.03.2022	8
4	EASY21/ 06.04.2022	8
5	EASY 25/ 12.05.2022	8
6	EASY 40/ 06.06.2022	8
7	EASY 46/0407.2022	8
8	EASY 69/03.08.2022	8
9	EASY 90/ 08.09.2022	8
10	EASY 99/ 04.10.2022	8
11	EASY 57/ 04.11.2022	8
12	EASY 71/ 05.12.2022	8



8. Managementul situatiilor de urgenta

In conditiile anormale de exploatare sau în conditiilor unor avarii exista un plan de masuri preventive si de combatere a unor eventuale efecte negative, care se refera la:

- pentru realizarea securitatii biologice accesul in ferma se realizeaza numai prin filtrul sanitar echipat cu dusuri si vestiare, cu schimbarea completa a hainelor de strada cu echipament de protectie specific;
- in cazul unor decese in numar mare cadavrele vor fi depozitate in camera frigorifica, de unde vor fi preluate de S.C. Cazacioc & CO SRL, SC NICBACPROD SRL si SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL societati cu care sunt incheiate contracte de prestari servicii.
- in caz de imbolnaviri, animalele care prezinta probleme de sanatate vor fi izolate într-o boxă - infirmerie și supuse tratamentelor corespunzătoare; vor fi respectate normele de bună creștere a animalelor și normele sanitare veterinare pentru a preveni apariția unor astfel de evenimente;

Din punct de vedere sanitar – veterinar procesul de crestere și îngrășare a porcilor este supravegheat permanent de un medic veterinar, respectându-se toate normele sanitare – veterinare impuse prin legislatia în vigoare.

- in cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica se porneste generatorul de curent electric aflat in dotarea fermei, pana la remedierea defectiunii;
- în caz de defectiuni la instalatiile din proces acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil;
- în cazul aparitiei unor fisuri la unul din obiectivele de depozitare dejectii lichide se opreste circuitul respectiv având în vedere capacitatile de stocare existente, până la remedierea defectiunilor. Bazinul de stocare dejectii este din beton etans și a fost corespunzător proiectat și dimensionat, astfel încât să aibă capacitate suficientă de receptie/transport. Bazinele și paturile de uscare vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspectie și întreținere.

Pentru cazuri extreme cu incendii se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele:

- pe conducta de distribuție a apei este amplsat un hidrant exterior suprateran si in hala 1 sunt amenajați cu 12 hidranți interiori
- rezerva de apa PSI(doua rezervoare de inmagazinare, Vt = 60 mc)
- dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI (stingatoare portabile, pichet PSI);

Personalul angajat al fermei este instruit si cunoaste obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor

9. Reclamatii , sesizari .

Pe timpul anului 2020 referitor la Ferma Ghe. Doja nu s-a inregistrat in registrul de Reclamatii si Sesizari nici o plangere din partea unei persoane fizice sau juridice

10. Controlale

In cursul anului 2022 Ferma Gheorghe a fost verificata privind conformitatea cu Autorizatia Integrata de mediu :

- in data de 14-15.02.2022, control efectuat de către Nemes Cornelia - Florica si Samson Oana Maria, responsabil echipa de inspecție Nemes Cornelia - Florica, reprezentanți ai Garzi Naționale de Mediu Comisariatul General Serviciul Județean Bacau , încheiase raportul de inspecție nr CP 7/15.02.2022.

In urma controlului sa stabilit urmatoarele masuri –

- ❖ Implementarea OG92/2021 privind gestiunea deseurilor (inclusive Planul de reducere a cantitatilor de deseuri rezultate din activitate) . – termen de realizare 15.03.2022

In data de 07.03.2022 sa realizat si implemata Planul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri in cadrul SC SUINPROD SIRET SRL Bacau, Ferma Gheorghe Doja , o copie fiind transmisa către APM Bacau si GNM-SCJ Bacau

- ❖ Aplicarea dejectiilor se va face numai in baza unui Studiu OSPA valabil – Incepand cu luna Mai 2022

11. Substanțe și preparate chimice periculoase

In cadrul fermei Ghe. Doja se utilizeaza urmatoare substante periculoase :

Nr. crt	Denumire produs	Denumire substanță/e periculoasă/	Nr.CAS/ Nr.EINECS	Categoria din care face parte
1	DESOGERME SANICHOC	FORMALDEHYDE	CAS: 50-00-0 / EC: 200-001-8	T, C
		NEROLIDOL	CAS: 7173-51-5 / EC: 230-525-2	C
		GLUTARAL	CAS: 111-30-8 / EC: 203-856-5	C,T,N
		2-BUTOXYETHANOL	CAS: 111-76-2 / EC: 203-905-0	T, Xi
		TERPINEOL	CAS: 8000-41-7 / EC: 232-268-1	Xi
		QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	CAS: 68424-85-1 / EC: 270-325-2	Xn, C, N,
		L-ALPHA-PINENE	CAS: 7785-26-4 / EC: 232-077-3	F, T, N
		METHANOL	CAS: 67-56-1 / EC: 200-659-6	T, F
2	QUATERSAN	QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	CAS: 68424-85-1 / EC: 270-325-2	Xn, C, N,

Substanțele sunt folosite prin rotație , iar in cazul nostru sunt doar achiziționate si deținute, de utilizarea acestora ocupându-se o firma specializata cu care avem încheiat contract de prestări servicii de dezinsecție-dezinfecție-deratizare.

Intra si iesiri substanțe și preparate chimice periculoase

DESOGERME SANICHOC

Stoc din 2021-

Luna	intrat in stoc	Consumat	ramas pe stoc
IANUARIE	94	73.5	20.5
FEBRUARIE	0	20.5	0
MARTIE	0	0	0
APRILIE	90	50	40
MAI	60	99	1
IUNIE	90	91	0
IULIE	90	70	20
AUGUST	60	80	0
SEPTEMBRIE	90	90	0
OCTOMBRIE	90	78	12
NOIEMBRIE	90	95	7
DECEMBRIE	90	75	22
Total an 2022	844	822	

QUATERSAN

Stoc din 2021-

Luna	Intrat in stoc	Consumat	Ramas pe stoc
IANUARIE	20	5	15
FEBRUARIE	60	55	20
MARTIE	90	96	14
APRILIE	0	14	0
MAI	0	0	0
IUNIE	0	0	0
IULIE	20	4.5	15.5
AUGUST	20	19.5	16
SEPTEMBRIE	0	15	1
OCTOMBRIE	0	0	1
NOIEMBRIE	25	21	5
DECEMBRIE	0	0	5
Total 2022	235	230	