

SUINPROD SIRET



BACAU

S.C. SUINPRODSIRET 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. 559 Data 04 04 2022



AVIZAT,
DIRECTOR,
Gheorghe TÎMPĂU

CARTEA NATIONALA DE MEDIU
CONSILIUL JUDETEAN BACAU
INTRARE NR. 916
ZIUA 07 LUNA 04 ANUL 2022

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2021 Ferma Ardeoani

Întocmit
Ing. Adrian BĂRBUTĂ

ABSENȚA MEDICU
PROTECȚIA
LUNA NR. 7117
ZIUA 16 LUNA Mai ANUL 2022

Cuprins

1. Datele de identificare a titularului activitatii	3
2. Datele privind desfasurarea activitatii	4
3. Activitate de productie in anul 2021	7
4. Sistemul de management de mediu	9
5. Impactul activitati asupra mediului	10
6. Modul de gestionare a deseurilor	14
7. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri	21
8. Managemetul situatiilor de urgenta	25
9. Reclamatii , sesizari	26
10. Controale	26
11. Substanțe și preparate chimice periculoase	27

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 Ardeoani , este proprietatea S.C. S.C. SUINPROD SIRET S.R.L. BACAU;

1.12. *Amplasarea activitatii* :

Adresa : localitate Leontinesti, comuna Ardeoani , judetul Bacau ;

Telefon : 0040 – 234 – 354 005

Fax : 0040 – 234 – 354 005

Suprafata : 55 927.15 mp ;

Vecinatati :

➤ Nord: drum de acces din DN 26 Bacau-Moinesti ,terenuri agricole , locuinte proprietate privata.

➤ Sud : paraul Tazlul Sarat

➤ Est : locuinte, proprietati particulare

➤ Vest : locuinte, proprietati particulare

1.13. *Categoria de activitate* :

Conform Anexei 1 a OUG 152/2005 , privind prevenirea si controlul integrat al poluarii : 6.6.b.c),crestere intensivă a porcilor cu capacitați de peste 2000 locuri porci de productie și >750 locuri scroafe;

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

Din punct de vedere teritorial si administrativ, Ferma suine Leontinesti își desfășoară activitatea în satul Leontinesti, comuna Ardeoani, judetul Bacau, conform Planului de incadrare in zona

Ferma suine Leontinesti este situată in intravilanul localitatii Leontinesti, pe partea stanga a drumului national DN 2G, in sensul de mers Bacau-Moinesti.

Accesul in ferma se realizează din drumul national DN 2G.

In vecinatatea obiectivului la cca. 100 m, pe directia sud, se afla cursul de apa Tazlaur-Sarat.

In incinta fermei exista o retea de drumuri si platforme care asigura accesul mijloacelor de transport pentru aprovizionarea cu furaje si pentru livrarea porcilor.

Mijloacele de transport la intrarea si iesirea din incinta trec printr-un dezinfectior rutier care asigura securitatea biologica a fermei.

Accesul personalului in ferma se face prin filtrul sanitar.

Coordonatele geografice si topografice ale amplasamentului fermei sunt:

46°31'30" latitudine Nordica X: 622539

26°35'31" longitudine Estica Y: 559828

Vecinatatile amplasamentului fermei sunt:

Nord DN 2G, Bacau-Moinesti

Sud teren apartinand primariei, urmat de paraul Tazlaur Sarat

Est locuinte, proprietati particulare

Vest locuinte, proprietati particulare

Ferma suine Leontinesti utilizează terenul de amplasament în special pentru desfășurarea activităților proprii profilului, reproducerea, cresterea si ingrasarea suinelor. Conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului(anexa), suprafata incintei fermei este de 55927,15 mp din care :

- constructii	33457,09 mp,
- retele edilitare	1956,50 mp,
- terenuri libere de constructii, spatii verzi	6287,55 mp,
- alei betonate, platforme betonate	14226,01 mp.

cu un grad de ocupare al terenului de 85%.

Hale crestere si ingrasare porcine

Halele sunt constructii tip parter, astfel amenajate si compartimentate pentru a se putea desfasura activitatea de reproducere, crestere si ingrasare a porcinelor, conform BAT-urilor in vigoare.

Pentru asigurarea conditiilor optime de reproducere, crestere si ingrasare suine, halele sunt :

- construite astfel incat sa adaposteasca in conditii optime categoriile de suine: scroafe de imperechere, scroafe gestante, scroafe care alapteaza, purcei intarcati(pana la 35-50 kg. greutate in viu), porci la ingrasat (de la 35-50 kg. pana la 110 kg in viu).

- prevazute cu sisteme de: furajare, adapare, conditionare a ambientului, iluminare, colectare si evacuare dejectiilor;

Furajarea suinelor . Furajul preluat de la FNC-urile din Bacau este aprovizionat cu remorca tehnologica din dotare FNC-ului, conform retetelor de furajare si descarcat in buncarele de la capetele halelor. Din aceste buncare prin intermediul unui sistem automat de transport(snec), furajele sunt transportate in hale la hranitoare.

Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare.

Cand nivelul furajului din hranitoare scade sub nivelul minim, senzorii de nivel declanseaza miscarea transportorului care preia furajul din buncare, astfel incat porcii dispun permanent de hrana.

Furajarea scroafelor lactante se face restrictiv in primele zile dupa fatare dar se trece la furajarea la discretie pana la intarcare.

Purceii sunt hraniti cu furaj granulat Prestarter pana la greutatea de 15 kg si furaj Starter de la 15 kg pana la 30-35 kg.

Furajarea este de tip uscat, raspunzand cerintelor BAT/BREF, in cadrul fermei se realizeaza un management nutritional.

Adaparea suinelor. Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzeta”. Adapatoarea de tip suzeta aprovizioneaza animalul cu apa în momentul în care este supta, pentru aceasta deschizându-se o valva. Accesul animalelor la instalatia de adapare este liber, ele putând consuma apa în functie de necesitati.

Sistem de conditionare a microclimatului. Asigurarea climatului optim în adăposturi este realizată de un sistem care include ventilatoare si hornuri de evacuare, guri de admisie

Sistem de iluminat. Iluminatul se realizeaza atât natural cât și artificial, cu corpuri de iluminat permanente cu consum mic de energie electrica.

Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine

Procesul de reproducere si 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.

Capacitatea fermei este de 6500 capete, cu urmatoarea structura pe categorii:

Vieri	14	capete
Scroafe matca	684	capete
Scrofite prasila	88	capete
Purcei sugari	1.740	capete
Tineret crescatorie	2.690	capete
Purcei la ingrasat	1.284	capete

Activitatea de productie se desfasoara in hale de productie, in patru sectoare distincte:

- monta - gestatie ;
- maternitate;
- cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 35-50 kg;
- ingrasarea suine pana la greutatea de 110 kg

Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine este astfel programata incat sa se poata livra constant porci grasi la abatoare. Pe tot ciclul de reproducere, crestere, ingrasare, pierderea este de cca. 10%.

Dupa fiecare ciclu pe hala, se face pregatirea halei inainte de populare (vidul sanitar).



Tratarea si evacuarea dejectiilor

In cadrul fermei se realizeaza tratarea mixturii de dejectii prin separarea mecanica a acesteia utilizand un separator bifazic, urmat de tratarea aeroba si anaeroba a fractiunii lichide in timpul depozitarii in bazinul tip batal si in paturile de uscare.

Mixtura de dejectii din bazinul de colectare-omogenizare, $V = 400$ mc, este pompata la sita plana ce separa mixtura de dejectii in doua faze:

- faza solida (dejectii solide) 15 %
- faza lichida (dejectii lichide) 85 %

Dejectiile solide cad gravitational pe patul uscare nr. 3 iar dejectiile lichide sunt transportate gravitational printr-o conducta la bazinul tip batal si paturile de uscare, in vederea biostabilizarii (fermentarii).

Pentru ca dejectiile lichide rezultata sa nu fie poluante pentru mediul inconjurator si ca elementele sale componente sa revina in circuitul biologic, trebuie ca acestea sa se transforme in substante utile pentru plante si sa fie usor asimilabile de catre acestea. Aceste transformari au loc in timpul depozitarii, dejectiile lichide suferind următoarele procese:

- fermentare aerobă;
- fermentare anaerobă

Dupa perioada de stabilizare (3 luni) dejectiile lichide pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole. Dejectiile lichide sunt vidanjate cu o masina speciala de imprastiat dejectii, care este dotata cu pompa de aspiratie, fiind transportate pe terenuri agricole in vederea fertilizarii.

3. Activitate de productie in anul 2021

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

➤ *Materii prime*

Furaje combinate scroafe	883.920	to
Furaje combinate tineret	420.840	to
Furaje combinate porci grasi	1014.312	to
Vitamine	85.4	L
Medicamente	298.9	Kg
Apa consum biologic+thenologic	19863	mc

➤ *Material auxiliara*

Dezinfectanti	1322.5	L
Motorina	16.49	to

➤ *Consum de energie electrica*

<i>Energie Activa</i>	667.221	<i>MWh</i>
<i>Energie reactiva</i>	445.255	<i>MVARh</i>

➤ *Efectivul mediu de animale in anul 2021:*

<i>VIERI</i>	<i>g</i>	<i>cap.</i>	<i>2.3</i>	<i>UVM</i>
<i>SCROAFE</i>	543	cap.	271.6	UVM
<i>SCROFITE</i>	63	cap.	31.7	UVM
<i>TINERET</i>	2209	cap.	59.6	UVM
<i>SUGARI</i>	1218	cap.	32.9	UVM
<i>PORCI GRASI</i>	1579	cap.	473.8	UVM

***Rate de transformare in UVM, scroafe de reproducie 0.5 UVM ,porci sub 20 kg , alte suine 0.3 UVM

➤ *Productie obtinuta .*

<i>TINERET</i>	7318	<i>cap</i>	197.59	<i>UVM</i>
<i>PORCI GRASI</i>	5050	cap	1515	<i>UVM</i>

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 Ardeoani 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	nr. [Cap.]	[mc/cap]	[mc]
VIERI	8	3.6	27.9
SCROAFE GESTANTE	435	8.2	3563.17
SCROAFE LACTANTE	109	14.6	1586.04
SCROFITE	63	3.6	228
SUGARI	1218	0.432	526.212
TINERET	2209	1.62	3577.905
PORCI GRASI	1218	3.6	4385.1
Total			13894.33

➤ 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]
VIERI	8	0.7	5.43
SCROAFE GESTANTE	435	0.7	304.17
SCROAFE LACTANTE	109	0.7	76.04
SCROFITE	63	0.7	44.33
TINERET	2209	0.7	1546.01
PORCI GRASI	1218	0.7	852.66
Total			2828.64

4. Sistemul de management de mediu

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

- Un sistem ierahic in luare deizilor si a atributilor privind protectia mediului
- Implementare unui sistem de gestiune a deseurilor
- Adoptarea unui program de monitorizare a factorilor de mediu
- Incheire de contracte cu societati autorizate pentru trnsortul si eliminarea deseurilor
- Instruirea personalului privind gestionare deseurilor si manipulare substarelor periculoase

Pentru prevenirea accidentelor de mediu generate de substatele periculoase sunt implementare urmatoarele masuri:

- Detinerea pe stoa a unor cantitati cat mai mici de substate periculosase . Dezinfectati sunt achizitionati periodic si in catitati 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 subsatnte chimice periculoase) sunt manipulate si utilizate de personal calificat si bine instruit.
- Singurele deseuri rezulate in urma utilizari deinfectatilor usnt ambalajul acestora, recipientele din PEHD. Recipientele din PEHD contaminate cu substate periculoase sunt peluate spre eliminare de o societate autorizata 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 emisilor 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	SCROAFE	543	21.1	11461
2	SCROFITE	63	4.5	284
3	TINERET	2209	3.9	8615
4	PORCI GRASI	1579	2.8	4421
Total CH ₄				24777

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).

$$ENH_3 = Nexcretat \times Proportie \text{ in TAN} \times EF_{\text{adapost}}$$

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

NR crt	categorie suine	efectiv mediu	Nt excretat Kg/cap	Proportie TAN	Ef adapost	Amoniac NH ₃ [Kg/cap]	
1	scroafe	607	22.3	0.7	0.24	3.751	2275.23
2	tineret	2209	2.0	0.7	0.23	0.328	726.02
3	porci grasi	1579	5.4	0.7	0.23	0.866	1368.55
Total NH ₃							4369.81

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.	categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie NH3	cantitate NH3 emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	scroafe	606	17.7	10726
2	porci grasi	1579	6.5	10264
Total				20990

Monitorizare concentratiei de NH₃ sa facut la limita amplasamentului in zona cuprinsa intre Drumul national DN 2 G si gardul fermei in trei puncte, punctul de masura 1 in partea de est a fermei, punctul de masura 2 zona centrala a fermei si punctul de masura. Masurarea concentratiei de NH₃ sa facut tip de trei zile de catre reprezentanti SC LABORVET SERV SRL.

Monitorizare concentratie de NH₃ la limita amplamentului:

Data monitorizari	frecventa	indicatori / um	Punc masura 1	Punc masura 2	Punc masura 3
14.08.2021	anual	NH3 [ppm] / [mg/mc]	0.13/0.09	0.12/0.083	0.13/0.09
15.08.2021		NH3 [ppm] / [mg/mc]	0.11/0.076	0.11/.076	0.13/0.09
16.08.2021		NH3 [ppm] / [mg/mc]	0.11/0.076	0.14/0.097	0.11/0.076

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.	categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie NO	cantitate NO total
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	scroafe	606	0.005	3
2	porci grasi	1579	0.002	3
Total				6

Monitorizarea emisiilor de pulberi

Monitorizare emisiilor de pulberi sa efectuat in baza Factorilor de de emisie 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	total PM10	total PM2.5
1	scroafe	607	0.62	0.17	0.01	376.03	103.105	6.06
2	tineret	2209	0.27	0.05	0.002	596.31	4.417	44.17
3	porci grasi	1579	1.05	0.14	0.006	1658.38	221.11	9.47
Total						2630.73	328.64	59.71

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

b. Protecția calității apelor

Obiectivele gospodăriei de dejecții sunt realizate din beton, prevăzute cu hidroizolație. Conductele colectoare de mixtura de dejecții de sub boxe sunt realizate din PVC, îmbinate etanș.

Apele uzate menajere sunt preluate de conducte din PVC, îmbinate etanș cu descărcare într-un bazin betonat vidanabil.

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

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

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

La aplicarea dejecțiilor 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 netratată).

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

Monitorizare a panzei freatice

Nr crt.	Indicatori	Metoda de analiza	Valoare de prag (mg/l)	Data monitorizari	
				16.06.2021	23.12.2021
1	pH	SR ISO 10.523-12	6.5-9.5	7.23	7.33
2	NH4+	Hach LCK 303	0.5	0.1	0.08
3	NO2	SR EN 26777/C 91 SREN26777/91/ 2006(Erata)	0.5	0.14	0.12
4	CCO_Cr	Hach LCK 614	***	8.49	9.22
5	Posfati PO ₄ ⁻³	Hach LCK 348	***	0.21	0.75
6	Rezidu fix la 105 C	STAS 3638-1975	***	39.62	40.01
7	NO3	SR ISO 7890-3/2000	50	18.76	17.70

Analiza apa pluviala

Nr crt.	Indicatori	Metoda de analiza	Valoare de prag (mg/l)	Data monitorizari			
				25.03.2021	15.06.2021	29.09.2021	24.12.2021
1	pH	SR ISO 10.523-12	6.5-8.5	7.37	7.21	7.29	7.14
2	suspensii	STAS 6958-81	35	19.85	17.44	21.06	16.9
3	CCOCr	Hach LCK 614	70	57.88	60.18	55.44	57.74
4	NH4+	Hach LCK 303	2	1.04	1.17	0.90	1.10
5	substante extractibile	SR 7587/1996	20	19.10	19.10	18.86	18.85
6	rezidu fix	STAS 9187-84	2000	302.59	266.32	290.61	243.12

Ape uzate tehnologic (dejectii)

Nr crt.	Indicatori	Metoda de analiza	Valoare masurata [mg/l]
1	pH	Mtologia ICPA (1983) cap.3; PT129	7.24
2	Fosfor	Mtologia ICPA (1983) cap.9 (2.1 si 3); PT132	187
3	Potasiu	Mtologia ICPA (1983) cap.10 (2. si 3.); PT133	1722
4	Azot	Mtologia ICPA (1983) cap.8 (2); PT129	1088

c. Protecția solului si a subsolului

Împrăștierea dejectiilor 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 dejectiilor.

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

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere se realizeaza 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)

$N_{ra} = T_f \times c_{pb} \times 0.16$

T_f – cantitate de furaj (kg/ an)

c_{pb} - conținutul de proteina brute din furaj conform buletinului de analize a furajului (%)

16% (0.16) – conținutul de azot din proteina, determinat experimental

$N_r = N_{ra} \times crN$

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

Scroafe – 43 %

Tineret – 61 %

Porci la îngrășare – 66 %

Nr crt.	Cat suine	efectiv mediu [cap]	Cantitate furaj T_f [kg]	Concentratia de proteina bruta C_{pb} [%]	$N_{\text{regim alimentar}}$ N_{ra} [kg]	coeficient de retinere crN [%]	$N_{\text{retenție}}$ N_r [kg]	Cantiate N excretat [kg]	$N_{\text{excretat/cap}}$ [kg/cap/an]
1	scroafe	607	883920	16.8	23759.77	43	10216.70	13543.07	22.3
2	tineret	2209	420840	17.35	11682.52	61.4	7173.07	4509.45	2.0
3	porci grasi	1579	1014312	15.36	24927.73	65.9	16427.38	8500.36	5.4
Total N excretat								26552.88	



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- Posfor 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	scroafe	607	883920	0.72	6364.224	0.35	22.27	6341.94	10.5
2	tineret	2209	420840	0.65	2735.46	0.097	2.65	2732.80	1.2
3	porci grasi	1579	1014312	0.53	5375.854	0.43	23.11	5352.73	3.4
TOTAL P excretat [kg]								14427.49	

 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. Modul de gestionare a deseurilor

In cursul anului 2020 in cadrul Fermei Ardeoani la un efectiv de animale mediu de cca. 5366 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

a) Dejectii animaliere , Cod 02 01 06
 Stoc din 2020: mc 2908

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare		Stocata		Taratare			Transport	
			cantitate	operatiune* de valorificare*	Aget economic	Cantitate	operatiune** de eliminare**	Aget	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul 2)	scopul3)	mijlocul 4)
1	Ianuarie	658	0	R10	***	*	*	3566	BZ	*	*	*	AS	A
2	Februarie	706	0	R10	***	*	*	4272	BZ	*	*	*	AS	A
3	Martie	703	700	R10	Lupu Vlad	*	*	4275	BZ	*	*	*	AS	A
4	Aprilie	711	1100	R10	Macadan Bogdan	*	*	3886	BZ	*	*	*	AS	A
5	Mai	707	2000	R10	Nutu Emilia	*	*	2593	BZ	*	*	*	AS	A
6	Iunie	703	0	R10	***	*	*	3296	BZ	*	*	*	AS	A
7	Iulie	667	0	R10	***	*	*	3963	BZ	*	*	*	AS	A
8	August	613	1600	R10	Comis Sa Solont	*	*	2976	BZ	*	*	*	AS	A
9	Septembrie	597	1500	R10	Popa Iulian	*	*	2073	BZ	*	*	*	AS	A
10	Octombrie	577	1300	R10	Macadan Bogdan	*	*	1350	BZ	*	*	*	AS	A
11	Noiembrie	554	0	R10	***	*	*	1904	BZ	*	*	*	AS	A
12	Decembrie	618	0	R10	***	*	*	2522	BZ	*	*	*	AS	A
	Total an	7814	8200					ramas in stoc 2522						

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

Pe terenurile pe care sa imprastiat 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 : Kg 680

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare		Transport	
			cantitate	operatiune de valorificare*	Agat economic	Cantitate	operatiune de eliminare**	Agat economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾	mijlocul ⁴⁾
1	Ianuarie	1433	0	*	*	0	D10	***	2113	A	*	*	AS	A
2	Februarie	1592	0	*	*	0	D10	***	3705	A	*	*	AS	A
3	Martie	1566	0	*	*	5000	D10	SC NIC BAC PROD SRL	271	A	*	*	AS	A
4	Aprilie	1990	0	*	*	0	D10	***	2261	A	*	*	AS	A
5	Mai	1854	0	*	*	3340	D10	SC NIC BAC PROD SRL	775	A	*	*	AS	A
6	Iunie	1515	0	*	*	2290	D10	SC CAZACIOC & CO SRL	0	A	*	*	AS	A
7	Iulie	1672	0	*	*	1400	D10	SC CAZACIOC & CO SRL	272	A	*	*	AS	A
8	August	1244	0	*	*	280	D10	SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL	1236	A	*	*	AS	A
9	Septembrie	1892	0	*	*	2500	D10	SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL	628	A	*	*	AS	A
10	Octombrie	1610	0	*	*	1800	D10	SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL	438	A	*	*	AS	A
11	Noiembrie	1502	0	*	*	1550	D10	SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL	390	A	*	*	AS	A
12	Decembrie	1560	0	*	*	1350	D10	SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL	600	A	*	*	AS	A
Total an		19430				19510								

Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale in cantitate totala de 19.51 to au fost preluate in vederea neutralizarii de catre: S.C. Cazacioc & CO SRL- 3.69 to, SC NICBACPROD SRL – 8,340 to si SC SERVICI DE NEUTRALIZARE SRL – 7.48 to .

c) Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, COD 15 01 10*
Stoc din 2020: Kg 2.5

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare			Transport mijlocul ⁴⁾	destinatia ⁵⁾
			cantitate	operatiune de valorificare *	Agel economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Agel economic	cantitate	tip ¹⁾	catitate	modul ²⁾	scopul ³⁾		
1	Ianuarie	4	0	***	***	0	***	***	6.5	A	*	*	AS	A	
2	Februarie	3	0	***	***	8	R10	SC Demeco SRL	1.5	A	*	*	AS	A	
3	Martie	5.5	0	***	***	0	***	***	7	A	*	*	AS	A	
4	Aprilie	4.5	0	***	***	0	***	***	11.5	A	*	*	AS	A	
5	Mai	5	0	***	***	0	***	***	16.5	A	*	*	AS	A	
6	Iunie	4.5	0	***	***	16.5	R10	SC Demeco SRL	4.5	A	*	*	AS	A	
7	Iulie	4	0	***	***	0	***	***	8.5	A	*	*	AS	A	
8	August	4	0	***	***	12.5	R10	SC Demeco SRL	0	A	*	*	AS	A	
9	Septembrie	4	0	***	***	0	***	***	4	A	*	*	AS	A	
10	Octombrie	4	0	***	***	0	***	***	8	A	*	*	AS	A	
11	Noiembrie	4	0	***	***	12	***	***	0	A	*	*	AS	A	
12	Decembrie	4	0	***	***	0	***	***	4	A	*	*	AS	A	
Total an		50.5				49	ramas in stoc		4						

d) Deșuri rezultate din activități veterinare, obiecte ascuțite, COD 18 0102

Stoc din 2020: 2.5 Kg

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare		Transport	
			cantitate	operatiune de valorificare *	Agel economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Agel economic	cantitate	tip1)	catitate	modul 2)	scopul3)	mijlocul 4)
1	Ianuarie	4	0	***	***	0	***	***	6.5	Rp	0	*	AS	A
2	Februarie	2.5	0	***	***	8	D 10	SC DEMECO SRL	1	Rp	0	*	AS	A
3	Martie	4	0	***	***	0	***	***	5	Rp	0	*	AS	A
4	Aprilie	4	0	***	***	0	***	***	9	Rp	0	*	AS	A
5	Mai	5	0	***	***	0	***	***	14	Rp	0	*	AS	A
6	Iunie	4	0	***	***	14	D 10	SC DEMECO SRL	4	Rp	0	*	AS	A
7	Iulie	4	0	***	***	0	***	***	8	Rp	0	*	AS	A
8	August	4	0	***	***	12	D 10	SC DEMECO SRL	0	Rp	0	*	AS	A
9	Septembrie	4	0	***	***	0	***	***	4	Rp	0	*	AS	A
10	Octombrie	4	0	***	***	0	***	SC DEMECO SRL	8	Rp	0	*	AS	A
11	Noiembrie	4	0	***	***	12	D 10	***	0	Rp	0	*	AS	A
12	Decembrie	4	0	***	***	0	***	***	4	Rp	0	*	AS	A
Total an		47.5	0			46	ramas in stoc							

Deșeurile produse din activități veterinare în cursul anului 2021 au fost preluate de către SC Demeco SRL și transportate în vederea eliminării.

e) Deseuri menajere, COD: 20 03 01
 Stoc din 2020: 0 mc

nr.	Luna	Generat	Valorificare			Eliminare			Stocata		Taratare		Transpor	
			cantitate	operatiune de valorificare*	Aget economic	Cantitate	operatiune de eliminare **	Aget economic	cantitate	tip1)	cantitate	modul 2)	tiplocul 4)	destinatia5)
1	Ianuarie	0.36	0	***	***	0.36	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
2	Februarie	0.28	0	***	***	0.28	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
3	Martie	0.44	0	***	***	0.44	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
4	Aprilie	0.48	0	***	***	0.48	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
5	Mai	0.44	0	***	***	0.44	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
6	Iunie	0.6	0	***	***	0.6	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
7	Iulie	0.44	0	***	***	0.44	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
8	August	0.4	0	***	***	0.4	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
9	Septembrie	0.44	0	***	***	0.44	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
10	Octombrie	0.44	0	***	***	0.44	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
11	Noiembrie	0.48	0	***	***	0.48	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
12	Decembrie	0.36	0	***	***	0.36	D1	SC ROMPREST SRL	0	Rp	*	*	AS	DO
Total an									0					

Deseurile menajere produse in cursul anului 2021 au fost preluate de catre SC ROMPRES SA si transportate la groapa 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 20/ 12.01.2021	8
2	EASY 37/ 09.02.2021	8
3	EASY 49 /09.03.2021	8
4	EASY 60/ 01.04.2021	8
5	EASY 75/ 05.05.2021	8
6	EASY 146/ 21.06.2021	8
7	EASY 156/ 22.07.2021	8
8	EASY 01/03.08.2021	8
9	EASY 04 /01.09.2021	8
10	EASY 11/ 01.10.2021	8
11	EASY 66/ 04.12.2021	8
12	EASY 75/ 06.12.2021	8



7. Programul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri

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 îngrășare suine
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de reproducere , creștere și îngrășare suine
18 01 01*	Deșeuri medicale înțepătoare - tăietoare	Activitatea sanitar veterinara
18 01 02*	Deșeuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor	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 si modalități de gestionarea si valorificare /eliminare.

Pentru fiecare categorie de deșeu se aplica masuri specifice de reducerea a cantității generate si modalități de gestionarea si valorificare /eliminare.

❖ 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		
<ul style="list-style-type: none"> - tratarea suinelor conform cu legislația in vigoare si cu o schema de tratament propusa de un medic veterinar autorizat; - izolarea animalelor bolnave in boxe de carantina - monitorizare zilnica a sănătății animalelor - animalele cu sănătate precara sunt transferate la abator in vederea sacrificării 		
Masuri de gestionare si eliminare		



- stocarea subproduselor de tesuturi animale in camere frigorifice.
- preluarea lunara a subproduselor de tesuturi animale in vederea eliminarii de catre o societate specializata
- transportul deseurilor de tesuturi animale se realizeaza cu autospeciale , in conformitate cu legislatia in vigoare
- eliminare se realizeaza in instalati 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 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 rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor - 18 01 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 rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor - 18 01 02*

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare
18 01 02*	Deșeuri rezultate din activități veterinare ,pentru prevenirea infecțiilor	Activitatea sanitar veterinara
Masuri de reducere a cantități generate		
<ul style="list-style-type: none"> - 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		
<ul style="list-style-type: none"> - 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 cantități generate		
<ul style="list-style-type: none"> - materilalele 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		
<ul style="list-style-type: none"> -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 evitată, dar prin măsurile aplicate scade cantitatea generată, iar prin măsurile de management al deșeurilor se limitează efectul acestora asupra factorilor de mediu.

Raportul anual de mediu cuprinde evidența deșeurilor generate în fiecare fermă cât și cantitățile valorificate / eliminate

7.1 Reducerea cantitatilor de subproduse de origine animal

În cadrul SC SUINPROD SIRET SRL Bacău se produc subproduse de origine animală 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 îngrijire suine
Măsuri de reducere a cantității generate	
<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui sistem de boxare, furajare și adăpare performant; - utilizarea materiilor prime de calitate și folosirea eficientă 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 și diete pe baza de fitază, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet; - Pentru curățare și spălarea adăposturilor este prevăzută o pompă de spălare cu jet de apă sub presiune. Această măsură reduce consumul de apă utilizată pentru spălare și implicit diluarea dejecțiilor. 	
Măsuri de gestionare și 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 vidanșă dotată cu sisteme de încărcare și împrăștiere a dejecțiilor - Fertilizarea terenurilor se face numai cu dejecții fermentate, conform Studiului de SOL întocmit de OSPA Bacău - Împrăștierea dejecțiilor pe sol se va efectua cât mai aproape posibil de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive 	

Dejecțiile sunt colectate în bazine betonate și stocate temporar după care sunt împrăștiate pe terenurile agricole cu beneficii în agricultură conform Codului de bune practici agricole împotriva poluării cu nitriți și nitrați din surse agricole.

8. Managementul situatiilor de urgenta

In conditii anormale de exploatare sau in 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 intr-o boxa - infirmerie si supuse tratamentelor corespunzatoare; vor fi respectate normele de buna crestere a animalelor si normele sanitar veterinare pentru a preveni aparitia unor astfel de evenimente;

Din punct de vedere sanitar – veterinar procesul de crestere si ingrasare a porcilor este supravegheat permanent de un medic veterinar, respectandu-se toate normele sanitar – veterinare impuse prin legislatia in 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;
- in caz de defectiuni la instalatiile din proces acestea se vor remedia in cel mai scurt timp posibil;
- in cazul aparitiei unor fisuri la unul din obiectivele de depozitare dejectii lichide (paturile de uscare nr. 4, 5 si 6 sau bazinul tip batal)se opreste circuitul respectiv avand in vedere capacitatea de stocare existente, pana la remedierea defectiunilor. Bazinul de stocare dejectii este din beton etans si a fost corespunzator proiectat si dimensionat, astfel incat sa aiba capacitate suficienta de receptie/transport. Bazinul si paturile de uscare vor fi golite in mod regulat cu efectuarea lucrarilor corespunzatoare de inspectie si intretinere. Pentru cazuri extreme cu incendii se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anuntarea evenimentului catre autoritatile competente pentru protectia mediului si gospodarire a apelor, autoritatile competente pentru situatii de urgenta si administratia locala. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele:

- inel de distributie apa pe care sunt amplasati doi hidranti exteriori, supraterani
- rezerva de apa PSI(doua rezervoare de inmagazinare, $V_t = 50$ mc)
- dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI (stingatoare portabile, pichet PSI);

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

9. Reclamatii , sesizari .

Pe timpul anului 2021 referitor la Ferma Ardeoani nu s-a inregistrat in registrul de reclamatii si sesizari nici o plangere din partea unei persoane fizice sau juridice.

10. Controale

In cursul anului 2021 Ferma Ardeoani a fost verificata privind conformitatea cu Autorizatia Integrata de mediu in data de 18.02.2020, control efectuat de către Samson Oana Maria si Nemes Corne,ia - Florica , responsabil echipa de inspectie Samson Oana Maria, reprezentanți ai Garzi Naționale de Mediu Comisariatul General Serviciul Județean Bacau , încheiase raportul de inspectie nr P 2/18.02.2021. In urma controlului sa stabilit o singura măsură –

- ❖ Se va avea in vedere predarea stocului de cadaver de animale si evitarea formarii de stocuri, cu intocmirea documentelor ce releva trasabilitatea acestora. – termen de realizare martie 2021
- In luna martie a nului 2021 au fost efectuate doua transporturi de deșeuri in vedera eliminări de către SC NICBAC PROD SRL , in data de 27.03.2021 si 25.03.2021, documentele privind trasabilitatea deseurilor fiinf intocmite si transmise catre GNM-CJ Bacau

11. Substanțe și preparate chimice periculoase

In cadrul fermei Ardeoani se utilizeaza urmatoare substante periculoase :

Nr. crt	Denumire produs	Denumire substanță/e periculoasă/e din produs	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	DESOGERME 3A	CLORURA DE DIDECIL-DIMETIL AMONIU	CAS: 7173-51-5 / EC: 230-525-2	C
		GLUTARALDEHIDA	CAS: 111-30-8 / EC: 203-856-5	T
		GLIOXAL	CAS: 107-22-2 / EC : 203-474-9	Xi, Xn
		FORMALDEHYDE	CAS: 50-00-0 / EC: 200-001-8	T
		ALCOOL ETILIC	CAS: 64-17-5/ EC 200-578-6	F
		ALCOOL IZOPROPILIC	CAS: 67-63-0 / EC: 200-661-7	F, Xi
3	QUATERSAN	QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES	CAS: 68424-85-1 / EC: 270-325-2	Xn, C, N,

Intra si iesiri Substanțe și preparate chimice periculoase

DESOGERME SANICHOC

Luna	intrat in stoc	consumat	ramas pe stoc
IANUARIE	60	60	0
FEBRUARIE	60	60	0
MARTIE	150	60	90
APRILIE	0	90	0
MAI	90	90	0
IUNIE	90	90	0
IULIE	90	90	0
AUGUST	90	90	0
SEPTEMBRIE	90	90	0
OCTOMBRIE	90	90	0
NOIEMBRIE	90	90	0
DECEMBRIE	150	60	90
Total	1050	960	

DESOGERME 3A

Luna	Intrat in stoc	Consumat	Ramas pe stoc
IANUARIE	10	10	0
FEBRUARIE	30	10	20
MARTIE	0	10	10
APRILIE	0	10	0
MAI	30	7	23
IUNIE	0	9	14
IULIE	0	9	5
AUGUST	0	5	0
SEPTEMBRIE	0	0	0
OCTOMBRIE	0	0	0
NOIEMBRIE	0	0	0
DECEMBRIE	0	0	0
Total	70	70	

QUATERSAN

Luna	Intrat in stoc	Consumat	Ramas pe stoc
IANUARIE	20	20	0
FEBRUARIE	20	20	0
MARTIE	50	20	30
APRILIE	0	30	0
MAI	30	30	0
IUNIE	30	22.5	7.5
IULIE	30	22.5	15
AUGUST	15	30	0
SEPTEMBRIE	30	15	15
OCTOMBRIE	15	30	0
NOIEMBRIE	30	30	0
DECEMBRIE	50	22.5	27.5
Total	320	292.5	