

SUINPROD SIRET

S.C.SUINPRODSIRET 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

Nr.....*352* Data.....*0403 2020*

3832 *ferma*

AGENTIA CENTRU NADATORIE MEDIUULUI BACĂU Str. Ghizd N. nr. 100	
INTRARE	Nr. <i>452</i>
Reg. Nr. <i>11</i>	Luna <i>03</i> Anul <i>2020</i>

ref



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2019

SC SUINPROD SIRET SRL

Ferma Cleja

*d-na Boutas
(Raportu Acasandre)
M*

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 2019.....	9
4.	Sistemul de management de mediu	11
5.	Impactul activitati asupra mediului.....	12
6.	Modul de gestionare a deseurilor.....	15
7.	Managemetul situatiilor de urgenta.....	18
9.1.	Intra si iesiri Substanțe și preparate chimice periculoase.....	20

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 Bacau , Calea Moldovei nr. 94, 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 Cleja , este proprietatea S.C. SUINPROD SIRET SRL BACAU;

1.12. *Amplasarea activitatii* :

Adresa : localitate Cleja, comuna Cleja , judetul Bacau ;

Telefon : 0040 – 234 – 253 282

Fax : 0040 – 234 – 253 282

Suprafata : 39 995 mp ;

Vecinatati :

- Nord: drum de acces din DE 85 catre terenurile agricole din vecinatate,
- Sud : terenuri agricole
- Est : terenuri proprietati particulare
- Vest : terenuri 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 intensiva a porcilor cu capacitati de peste 2000 locuri porci de productie si >750 locuri scoafe;

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

Ferma suine Cleja utilizează terenul de amplasament în special pentru desfășurarea activităților proprii profilului, reproducerea, cresterea selectia si ingrasarea suinelor.

Conform Planului de amplasament si delimitare a imobilului(anexa), suprafata ocupata de ferma este de 39.995 mp, din care:

Suprafata construita	S = 12.983 mp
Suprafete alei, platform betonate	S = 20.180 mp
Suprafata retele edilitare	S = 706 mp
Suprafata libera, spatii verzi	S = 6.126 mp

cu un grad de ocupare al terenului de 85%.

Pentru desfasurarea activitatii ferma are in dotare :

Hala 1 - Monta/ Gestatie	Sc = 2067 mp
Hala 2 - Maternitatea	Sc = 2067 mp
Hala 3 - Tineret (Cresa)	Sc = 2196 mp
Hala 4 - Scrofite	Sc = 1177 mp
Hala 5 - Scrofite	Sc = 1177 mp
Pavilion administrativ	Sc = 261 mp
Filtru sanitar	Sc = 321 mp
Magazie	Sc = 182 mp
Magazie	Sc = 192,02 mp
Post de transformare	Sc = 150,80 mp

- Bazin betonat vidanjabil colectare ape uzate menajere , V = 40 mc
- Gospodarie mixtura de dejectii
- Bazin receptie
- Bazin stocare omogenizare mixtura de dejectii, V = 400 mc
- Casa pompe
- Separator FAN
- Bazin de stocare dejectii semilichide , V= 8.100 mc
- Platforma pentru stocarea dejectiilor solide Sc = 480 mp
- Gospodaria de apa
- Put forat de mare adancime, H = 134 m
- Bazin stocare apa potabila, V = 200 mc
- Statie pompare
- Dezinfectator auto amplasat la limita incintei zonei de productie
- Mijloace auto : tractor cu remorca ; masina de imprastiat dejectii lichide.

Hale de crestere si ingrasare porcine

Pe amplasament, sunt 5 hale cu regim de inaltime parter, astfel amenajate, compartimentate si re tehnologizate pentru a se putea desfasura activitatea de reproducere, crestere si ingrasare a suinelor, 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 25-30 kg. greutate in viu), scrofite de ingrasare – maturizare (de la 25-30 kg. pana la 100-105 kg in viu).

- prevazute cu sistem de furajare ;
- prevazute cu sistem de adapare;
- prevazute cu sistem de conditionare a ambientului;
- prevazute cu sistem de iluminare.
- prevazute cu sistem de colectare si evacuare dejectiilor;

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) înseamnă realizarea de adăposturi etanșe cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperită cu grătare, prevăzute cu sisteme de alimentare cu apă bine etanșate (fără scurgeri) - soluție aplicată la nivelul fermei.

Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare a suinelor

Procesul de reproducere si crestere a suinelor 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 9.812 capete, cu urmatoarea structura pe categorii:

Capacitatea fermei este de 9.812 capete, cu urmatoarea structura pe categorii:

Vieri	12 capete
Scroafe	750 capete
Scroafe cu purcei sugari	270 + 2700 capete
Tineret	4.080 capete
Scrofite prasila	1.000 capete
Grasi	1.000 capete

Activitatea de reproducere, selectare, crestere si ingrasare porcine se desfasoara in halele de productie, in patru sectoare distincte:

- monta - gestatie ;
- maternitate;
- cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 30 kg;
- ingrasarea scrofitelor pana la greutatea de 105 kg

Tineretul porcin la atingerea greutatii de 30 kg este transferat la alte ferme de crestere si ingrasare suine ale SUINPROD SIRET SRL.

Scrofitele la atingerea greutatii de 105 kg, sunt livrate in activitatea reproductiva.

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).

Halele sunt introduse in vid sanitar pe rand astfel incat procesul de reproducere, crestere si ingrasare porci sa nu fie intrerupt, pentru a se putea livra constant tineret porcin la fermele SUINPROD SIRET SRL.

Pregatirea unei hale in vederea popularii si dupa ciclurile de crestere consta in igienizarea incintei halei prin indepartarea dejectiilor cu jet de apa sub presiune si transportul acestora prin rețeaua de

canalizare internă a halei la rețeaua de canalizare exterioră Dn 300 mm, cu descărcare în bazinul de stocare – omogenizare mixtură dejectii, V = 400 mc. După această operație urmează spumarea suprafețelor cu detergent biodegradabil, clătire cu apă și apoi dezinfectia, dezinsectia cu substanțe cu acțiune virucidă, bactericidă și fungicidă utilizând DESORGERME AGRICHOC, DESORGERME SANICHOC, DESORGERME 3A

După efectuarea decontaminării, hală se ține închisă o perioadă după care urmează aerisirea acesteia. Durata de realizare a vidului sanitar este de 10 – 12 zile. Igienizarea, dezinsectia, dezinfectia și deratizarea halilor este realizată de o societate specializată VADOFEN SRL conform Contractului de prestări servicii nr. 89/26.01.2015 .

Substanțele utilizate la igienizare sunt aprovizionate în ambalaj din material plastic și sunt depozitate în Farmacie cu suprafață de 17 mp, încăpere prevăzută cu dulap metalic și rafturi.

Sectorul monta – gestație

Activitate de monta și gestație se desfășoară în hală 1, formându-se zilnic un grup de scroafe montate prin esalonarea la fatare și care are drept scop obținerea unui număr constant de purcei pe parcursul întregului an.

Scroafele cazate în hală nr. 1 sunt înseminate artificial cu material seminal de la vierii cazați în aceeași hală. Din efectivul anual de scroafe, 5% sunt reformate urmând a se îngrasa în vederea abatorizării.

Recoltarea materialului seminal se face într-o boxă special amenajată dotată cu dus cu apă caldă și un manechin .

În compartimentul 4 al halei 1, prevăzută cu 120 boxe individuale sunt cazate scroafele după întărire, preluate din Hală 2, unde stau până la efectuarea diagnosticului de gestație. Aici are loc depistarea stării de estru de 2 ori pe zi, cu ajutorul vierilor încercători și înșamantarea artificială.

Scrofitele și scroafele înșamantate vor rămâne timp de 25-30 zile.

Urmează efectuarea controlului de gestație și eliminarea scroafelor negestante.

Scroafele și scrofitele diagnosticate gestante vor fi mutate în compartimentele 1-3 ale halei 1, fiind menținute timp de 100 zile.

Cu 5 zile înainte de fatare, scroafele gestante sunt igienizate, dezinfectate și transferate în Hală 2 – Maternitate în compartimente individuale de fatare.

Se practică numai înșamantarea artificială pentru a se mari presiunea de selecție.

Controlul materialului seminal și pregătirea dozelor pentru înșamantare se va efectua în laboratorul amenajat în hală 1 .

Laboratorul va asigura fecunditatea celor 1000 de scroafe din fermă .

Sectorul maternitate

Activitatea se desfășoară în hală nr. 2. În sectorul de maternitate activitatea de producție constă în:

- primirea scroafelor gestante cu 3- 5 zile înainte de fatare,
- acordarea asistenței în perioada parturirii,
- asigurarea condițiilor optime de îngrijire și întreținere a purceilor fătați
- întărirea purceilor la vârsta de 28 zile
- transferul acestora în hală de creștere a tineretului porcine.

Transferul scroafelor gestante din hală 1 în hală 2 se face printr-un tunel ce leagă aceste două hale. Sunt programate pentru fatare cca 40 scroafe /săptămână.

Scroafele cu purcelușii sunt menținute în hală timp de 28 de zile, după care scroafele se reintorc în compartimentul cu boxe în așteptare a halei 1 iar purcelușii întăriți sunt transferați în hală tineret 3.

Scroafele funcție de starea de întreținere sunt pregătite pentru un nou ciclu de producție.

Creșterea tineretului întărit de la 6-7 kg până la greutatea de 35-36 kg

Cresterea tineretului intarcat de la greutatea de 6 – 7 kg la greutatea de 35 – 36 kg se face in hala 3, amenajate special pentru aceasta.

Purceluisii intarcati vin din sectorul maternitate la varsta de 28 zile in greutate de 6 – 7 kg si sunt cazati pana la varsta de 90 zile si greutatea de 30 – 35 kg, dupa care masculii sunt dirijati in vederea ingrasarii la o ferma din cadrul societatii iar femelele sunt trecute in hala 4 pentru testare.

Ingrasarea scrofite

Femelele din hala nr. 3 sunt aduse in halele 4 si 5 unde are loc in prealabil testarea acestora in vederea producerii de scrofite de prasila pentru matca proprie si pentru terti.

Ferma Cleja este o ferma de hibridare (multiplicare) a companiei P.I.C. Romania .

Din numarul total de capete, 10% sunt reintoarse in hala 1 iar restul au ca destinatie valorificare catre diversi beneficiari pentru prasila sau abatorizare.

Scrofitele pentru abatorizare sunt mentinute in hala pana la 160 zile cand ating greutatea de 100-105 kg.

Furajarea suinelor.

Furajul preluat de la FNC-urile din Bacau este aprovizionat cu remorca tehnologica din dotarea 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 scoafelor lactante se face restrictiv in primele zile dupa fatare dar se trece la furajarea la discretie pana la intarcare.

Purcii 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.

Managementul nutritiional urmareste adaptarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor in diferite stadii de crestere, scazand astfel excretiile inutile de substante nutritive din dejectii.

Masurile de hranire includ hranirea pe faze, diete pe baza de substante nutritive digerabile/disponibile, aplicand diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari si diete pe baza de fitaza, cu cantitati scazute de fosfor si/sau fosfati alimentari anorganici care se digeră aproape in întregime.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) recomandă următorul conținut de proteină crudă (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,
- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina

În ceea ce privește fosforul, o bază a celor mai bune tehnici disponibile este aceea de a hrăni animalele prin diete succesive (hrănirea pe etape) cu conținut scăzut de fosfor total. În aceste diete, trebuie folosite alimente bogate în fitază și/sau fosfati anorganici integral digerabili, pentru a asigura cantitatea suficientă de fosfor digerabil.

○ reducere totală a fosforului la porcine de 0,03 până la 0,07% (0,3 până la 0,7 g/kg de hrană) poate fi atinsă în funcție de rasă/genotip și de momentul propriu-zis al aplicării în hrană a fitazei și/sau fosfaților organici care se digeră aproape complet.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) recomandă următorul conținut de fosfor total (% în alimentație):

- porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,

- porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

În cadrul fermei, furajarea se realizează diferențiat în funcție de vârsta și greutatea animalelor, utilizându-se furaje combinate care respectă recomandările privind nivelurile de proteină crudă și fosfor, astfel:

- până la greutatea de 15 kg se utilizează furajarea cu furaj granulat Prestarter cu un conținut de proteină de 18%
- până la greutatea de 30-35 kg se utilizează furajul de tip Starter cu un conținut de 17 % proteină,
- până la greutatea de 70 kg se furnizează furaj Creștere cu 16 % proteină
- până la greutatea de 105 kg se furnizează furaj de Finisare cu 15 % proteină

Furajele pentru hrănirea porcilor sunt preparate în conformitate cu cerințele BAT.

Consumuri specifice de furaje sunt conform recomandărilor BAT :

Categorie animal Consumuri specifice

Scroafe la monta și gestante 2,4-5,0 kg/cap/zi

Scroafe gestante 3,1-3,4 kg/cap/zi

Porci (100 kg) 2,0-3,2 kg/cap/zi

Purcei (30 kg) 1,2-1,5 kg/cap/zi

Adaparea suinelor. Din bazinul de stocare, apa este distribuită printr-o conductă inelară din PEHD, Dn 90 mm, la care sunt bransate halele de creștere porci prin conducte PEHD, Dn 50 mm.

Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzetă” ce aprovizionează animalul cu apă în momentul în care este suptă, pentru aceasta deschizându-se o valvă. Fiecare adaptor poate asigura un debit de apă cuprins între 0,008 l/s și 0,025 l/s.

Accesul animalelor la instalația de adapare este liber, ele putând consuma apa în funcție de necesități. Cantitatea de apă consumată de animale depinde de categoria de animal și de faza de creștere în care se găsește acesta.

La nivel de hală există prevăzută o instalație de alimentare cu apă realizată din conductă PP, Dn 32 mm prevăzută cu racorduri pentru cuplarea pompei de înaltă presiune pentru spălarea incintei halei în timpul vidului sanitar.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) prevăzute pentru economia de apă sunt:

- curățarea halelor și a echipamentului cu ajutorul pompei de apă cu jet de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție. Este important să se găsească un echilibru între modalitatea de spălare și reducerea consumului de apă pe cât posibil;

- calibrarea regulată a instalațiilor de băut apă, pentru a evita risipa;
- înregistrarea consumului de apă cu ajutorul apometrului;
- detectarea și repararea scurgerilor.

Colectarea și evacuarea dejectiilor din hale

Halele de creștere și îngrășare sunt compartimentate în boxe care sunt prevăzute cu o zonă de defecare, pardoseala fiind din grătare de beton armat pentru porci și scroafe sau PVC pentru purcei. Pardoseala este ușor înclinată pentru scurgerea materiilor fecale și a urinei în bazinele colectoare.

Eliminarea dejectiilor din bazinele colectoare se face prin succiune, folosindu-se sistemul vacuumatic. Pentru o perioadă limitată de timp, dejectiile sunt stocate în bazinele colectoare din interiorul halei, după care prin acționarea unui sistem de supape, dejectiile sunt trase în sistemul de conducte PVC, Dn 250 mm practicat pe fundul bazinelor colectare, cu descărcare în colectoarele exterioare, realizate din PVC, Dn 300 mm.

3. Activitate de productie in anul 2019

Avand in vedere specificul activitatii ,au fost utilizate urmatoarele:

➤ **Materii prime**

Furaje combinate	4609	to
Vitamine	300	l
Medicamente	3698	Kg
Consum apa biologic+thenologic	23945	mc

➤ **Material auxiliara**

Dezinfectanti	1590	l
Globadry / Calciu furajer	10478	kg
Motorina	15492	l

➤ **Consum de energie electrica**

Energie Activa	465551	KWh
Energie reactiva	8404	KVARh
Gaze naturale	56817	m³

➤ **Efectivul mediu de animale in anul 2019:**

VIERI	14	cap.
SCROAFE	917	cap.
SCROFITE	250	cap.
TINERET	3357	cap.
SUGARI	2055	cap.
PORCI GRASI	2456	cap.

➤ **Productie obtinuta .**

TINERET	11796	cap
PORCI GRASI	9359	cap

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 Cleja 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]
Vieri	14	3.6	50
Scroafe gestante	734	7.2	5281
Scroafe lactante	183	12.6	2311
Scrofite	250	3.6	900
Sugari	2055	0.432	888
Tineret	3357	1.62	5438
Porci grasi	2456	3.6	8841
Total			23709

➤ 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	14	0.7	10
Scroafe gestante	734	0.7	513
Scroafe lactante	183	0.7	128
Scrofite	250	0.7	175
Tineret	3357	0.7	2350
Porci grasi	3357	0.3	737
Total			3913

4. Sistemul de management de mediu

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

- Un sistem ierarhic in luare deciziilor 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 stoc a unor cantitati cat mai mici de substane periculoase . Dezinfectanti sunt achizitionati periodic si in cantitati mici
- Dezinfectanti sunt tinuti intru saptiuni special amenajate incuiate si cu pardoseli 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

5.1. 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.	Categorie suine	efectiv mediu	factor de emisie CH ₄	cantitate CH ₄ emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	SCROAFE	917	21.1	19347
2	SCROFITE	250	4.5	1125
3	TINERET	3357	3.9	13092
4	PORCI GRASI	2456	2.8	6877
Total CH ₄				40440

Estimare emisilor de NH₃ s-au facut in baza factorilor de emisie EMEP/ EEA 2013

Nr crt.	categorii suine	efectiv mediu	factor de emisie NH ₃	cantitate NH ₃ emanata
		cap.	Kg/cap/an	kg/an
1	scroafe	1167	15.8	18436
2	porci grasi	2456	6.7	16455
Total				34891

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 vidanjabil.

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 maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive.

Monitorizare a panzei freactice

Monitorizare Foraj Observatie -2019					
nr	parametru	metoda de analiza	U.M	valore de prag	valoare
1	pH	SR ISO 10523-12		6.5-9.5	7.17
2	NO2 (azotiti)	SR EN 2677/C91/2006 (Erata)	mg/l	0.5	0.16
3	NO3 (azotati)	SR EN 7890-3/2000	mg/l	50	21.88
4	NH4+ (amonium)	Hach LCK303	mg/l	0.5	0.20
5	CBO5	Metoda BODTrak	mg/l	-	1.56
6	CCOCr	Hach LCK 614	mgO2/l	-	4.29

5.2. 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.

Estimarea cantitatilor de N și P excretate în baza factorilor de excreție preluate din Creșterea pasărilor și porcilor (ILF) BREF

Nr crt.	Categorie suine	efectiv mediu	factor de excretie N	cantitate N excretata
		[cap]	[kg N/an/cap]	Kg N / an
1	scroafe	1167	29.5	34422
2	porci grasi	2456	4.12	10118
Total N excretat				44540

Nr crt.	Categorie suine	efectiv mediu	factor de excretie P	cantitate N excretata
		cap	[kg P/an/cap]	Kg P / an
1	scroafe gestante	734	1.34	983
2	scroafe lactante	183	0.43	79
3	sugari	2055	0.19	390
4	tineret	3357	0.06	201
5	porci grasi	2456	0.73	1793
Total P excretat				3447

5.3. 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 2019 in cadrul Fermei Cleja la un efectiv de animale mediu de cca. 9049 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 02 01	ace seringa uz veterinar
5	Deseuri rezultate din activitati veterinare, prevenirea infectiilor	18 02 02*	Recipient de la medicamente
6	Deseuri menajere	20 03 01	Deseuri menajere

a) Dejectii animaliere

DENUMIRE	Dejectii animaliere		
COD	02 01 06		
UM	mc	Rams in stoc din 2018	3081
LUNA	GENERAT	VALORIFICAT	RAMAS IN STOC
Ianuarie	1054	0	4064
Februarie	1042	450	4656
Martie	1115	1500	4271
Aprilie	1111	1700	3682
Mai	1101	1800	2984
Iunie	1005	0	3989
Iulie	998	900	4087
August	1004	2300	2791
Septembrie	1055	1800	2046
Octombrie	1058	1600	1504
Noiembrie	1007	1600	911
Decembrie	990	0	1901
TOTAL AN 2019	12540	13650	

Dejectile animaliere au fost imprastiate 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

DENUMIRE	Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale		
COD	02 01 02		
UM	Kg	Rams in stoc din 2018	979
LUNA	GENERAT	ELIMINAT	RAMAS IN STOC
Ianuarie	6000	6800	179
Februarie	2180	1600	759
Martie	1941	2700	0
Aprilie	4310	3640	670
Mai	5290	5300	660
Iunie	4610	3690	1580
Iulie	3020	3500	1100
August	5160	4960	1300
Septembrie	3120	3200	1220
Octombrie	4330	5160	390
Noiembrie	4170	4300	260
Decembrie	3480	1800	1940
TOTAL AN 2019	47611	46650	

Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale in cantitate totala de 46.65 to au fost preluate in vederea neutralizarii de catre SC NICBAC PROD SRL.

c) Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase

Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase			
COD	15 01 10*		
UM	Kg	Rams in stoc din 2018	
LUNA	GENERAT	ELIMINAT	RAMAS IN STOC
Ianuarie	19	19	0
Februarie	0	0	0
Martie	29.5	29.5	0
Aprilie	28	28	0
Mai	0.5	0.5	0
Iunie	22	22	0
Iulie	15	0	15
August	20	0	35
Septembrie	15	0	50
Octombrie	20	0	70
Noiembrie	37.6	107.6	0
Decembrie	20	0	20
TOTAL AN 2019	226.6	206.6	


d) Deseuri rezultate din activitati veterinare, obiecte ascutite.

DENUMIRE	Deseuri rezultate din activitati veterinare, obiecte ascutite.		
COD	18 02 01		
UM	Kg	Rams in stoc din 2018	
LUNA	GENERAT	VALORIFICAT	RAMAS IN STOC
Januarie	0.1	0	0.1
Februarie	0.2	0	0.3
Martie	0.1	0	0.4
Aprilie	0.3	0	0.7
Mai	0.3	1	0
Iunie	0.1	0	0.1
Iulie	0.2	0	0.3
August	0.3	0	0.6
Septembrie	0.5	0	1.1
Octombrie	0.6	0	1.7
Noiembrie	0.7	2.4	0
Decembrie	0.4	0	0.4
TOTAL AN 2019	3.8	3.4	

Deseurile produse din activitati veterinare in cursul anului 2019 au fost preluate de catre SC Mondeco SRL si SC DEMECO SRL si transportate in vederea eliminarii.

e) Deseuri menajere

DENUMIRE	Deseuri menajere		
COD	20 03 01		
UM	mc		
LUNA	GENERAT	VALORIFICAT	RAMAS IN STOC
Januarie	45	45	0
Februarie	50	50	0
Martie	45	45	0
Aprilie	55	55	0
Mai	50	50	0
Iunie	60	60	0
Iulie	55	55	0
August	50	50	0
Septembrie	55	55	0
Octombrie	50	50	0
Noiembrie	45	45	0
Decembrie	55	55	0
TOTAL AN 2019	615	615	0

Deseurile menajere produse în cursul anului 2019 au fost preluate de către SC SOMA S.A. și transportate la groapa de gunoi în vederea eliminării.

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

7. Managementul situațiilor de urgență

În condiții anormale de exploatare sau în condițiilor unor avarii există un plan de măsuri preventive și de combatere a unor eventuale efecte negative, care se referă la:

- pentru realizarea securității biologice accesul în ferma se realizează numai prin filtrul sanitar echipat cu dusuri și vestiare, cu schimbarea completă a hainelor de stradă cu echipament de protecție specific;
- în cazul unor decese în număr mare cadavrele vor fi depozitate în camera frigorifică, de unde vor fi preluate de PROTAN S.A. cu care este încheiat contract de prestări servicii.
- în caz de îmbolnăviri, animalele care prezintă probleme de sănătate 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 creștere și îngrijire a porcilor este supravegheat permanent de un medic veterinar, respectându-se toate normele sanitare – veterinare impuse prin legislația în vigoare.

- în cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică se porneste generatorul de curent electric aflat în dotarea fermei, până la remedierea defecțiunii;
- în caz de defecțiuni la instalațiile din proces acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil;
- în cazul apariției unor fisuri la unul din obiectivele de depozitare dejectii lichide (pat de uscare și bazinul tip batal tricompartimentat) se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Bazinul de stocare dejectii este din beton etanș și a fost corespunzător proiectat și dimensionat, astfel încât să aibă capacitate suficientă de recepție/transport. Bazinul și paturile de uscare vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecție 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 situații și intervenția în cazul apariției lor, în cadrul fermei s-au realizat următoarele:

- inel de distribuție apă pe care sunt amplasați doi hidranți exteriori, supraterani
- rezerva de apă PSI
- dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislației specifice PSI (stingătoare portabile, pichet PSI);

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

8. Reclamații, Sesizări

În decursul anului 2019 referitor la Ferma Cleja s-a înregistrat o singură reclamație referitoare la mirosul rezultat în urma împrăștierii pe terenurile agricole a dejectiilor. În urma controlului din partea Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacau nu s-au dispus secțiuni sau măsuri

suplimentarea decât împrăștierea dejecțiilor sa se facă conform AIM și fără a crea disconfort populației învecinate.

9. Substanțe și preparate chimice periculoase

Substanțele sunt folosite prin rotație, iar în cazul nostru sunt doar achiziționate și deținute, de utilizarea acestora ocupându-se o firmă specializată cu care avem încheiat contract de prestări servicii de dezinsecție-dezinfectie-deratizare.

În cadrul fermei Cleja se utilizează următoarele substanțe 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
		GLOXAL	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

9.1. Intra si iesiri Substanțe și preparate chimice periculoase

DENUMIRE	Desogerme Sonichoc		
U.M.	l	stoc an 2018	0
LUNA	intrat in stoc	Consumat	RAMAS IN STOC
Ianuarie	120	108.1	11.9
Februarie	90	101.9	0
Martie	120	120	0
Aprilie	90	90	0
Mai	120	120	0
Iunie	90	90	0
Iulie	90	90	0
August	150	140	10
Septembrie	90	100	0
Octombrie	90	90	0
Noiembrie	90	90	0
Decembrie	90	90	0
TOTAL AN 2018	1230	1230	0

DENUMIRE	Desogerme 3A		
UM	l	stoc an 2018	0
LUNA	intrat in stoc	Consumat	RAMAS IN STOC
Ianuarie	30	30	0
Februarie	30	30	0
Martie	30	30	0
Aprilie	30	30	0
Mai	30	30	0
Iunie	30	30	0
Iulie	30	30	0
August	30	30	0
Septembrie	30	30	0
Octombrie	30	30	0
Noiembrie	30	30	0
Decembrie	30	30	0
TOTAL AN 2018	360	360	0