

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 5BV/18.11.2015, revizuita la data de 04.09.2023 eliberata de Agentia pentru Protectia a Mediului Brasov.

2. Raport. Generalitati: Autorizatia Integrata de Mediu nr. 5BV/18.11.2015, revizuita la data de 04.09.2023

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	Societatea EUROPIG SA
Numele instalatiei	Instalatie pentru cresterea industriala a porcinelor avand o capacitate mai mare de 2.000 locuri pentru porci (>30 kg)
Adresa instalatiei	Sercaia, str. Campului, nr. 1jud. Brasov
Coordonate geografice de amplasament	45°49'59.09 N 25°06'52.73 E
CAEN cod (revizia)	0146
Activitate principala	Cresterea porcinelor; sec. abatorizare
Volumul productiei	103710 capete
Efectiv mediu anual	17473 PG (5242 UVM), 2345 scroafe (1172 UVM), 11085 tineret (299 UVM)
Autoritati de reglementare	MAPDR
Numarul instalatiilor	2
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul mediu anual angajati	163
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Leg. 278/2013 privind emisiile industriale.	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 6.6 cresterea intensiva a porcilor cu capacitate de peste: b) 2000 locuri pentru porci de productie (cu greutate ce depaseste 30 kg); sau	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica
c) 750 locuri pentru scroafe	Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Denumire activitate PRTR 7 a) (i) (ii)

7. Cresterea intensiva a septelui si acvacultura

a) Instalatii pentru cresterea instensiva a pasarilor sau a porcilor

(i) Cu 2000 de locuri pentru productia de porci (cu o greutate ce depaseste 30 kg)

(ii) Cu 750 de locuri pentru scoafe.

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2023, anterior raportării.

4. Managementul activității:

Societatea EUROPIG SA are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit și a menținut un sistem de management al autorizației integrate de mediu SMA, obligându-se să îndeplinească toate cerințele cuprinse în Autorizația Integrată de Mediu.

Societatea este puternic angajată să acorde o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, prin:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.

5. Programul managementului de mediu.

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

- managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului societății cât și asupra altor părți interesate;
- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

5.1. Obiective, tinte si programe

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizările anului precedent, tinand cont de de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

-conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabil Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, functie de evolutia lor.

Conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu au fost realizate:

- *Audit pentru minimizarea deseurilor.* Acesta a fost realizat in Martie 2023 pe baza datelor din anul 2022, de catre Rodica Letitia Baciu, Expert atestat. A fost depus la Garda Nationala de Mediu Brasov si la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov in data de 31.03.2023. Acesta este valabil pe o perioada de 2 ani , in anul 2025 se va realiza un nou audit.
- *Audit privind utilizarea apei .* Acesta a fost realizat in Martie 2023 pe baza datelor din anul 2022, de catre Rodica Letitia Baciu, Expert atestat. A fost depus la Garda Nationala de Mediu Brasov si la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov in data de 31.03.2023. Acesta este valabil pe o perioada de 3 ani , in anul 2026 se va realiza un nou audit.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor de mediu, sunt stabilite programe de management care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- *Planul de actiune pentru prevenirea poluarii accidentale*, a fost realizat in anul 2017 si este revizuit anual daca este cazul;
- *Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta* a fost realizat in anul 2017 si este revizuit anual daca este cazul;
- *Programul de revizii si reparatii a utilajelor si instalatiilor din dotare*- contribuie la reducerea riscului aparitiei unor situatii neprevazute, cu consecinte grave asupra mediului inconjurator, a fost realizat in anul 2018 si este revizuit anual daca este cazul;
- *Planul de inchidere al amplasamentului a fost realizat in anul 2017 si este revizuit anual, in cazul in care sunt modificari.*

Operatorul monitorizeaza si raporteaza (va monitoriza si va raporta)toate datele catre autoritatea competenta in ceea ce priveste:

- *raport anual de mediu* - a fost realizat la termen pana la 1 Martie 2023, depus la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Brasov si la Garda Nationala de Mediu Brasov in data de 28.02.2023;
- *inventarul emisiilor in atmosfera* - a fost raportat online pe platforma ANPM, la termen pana la data de 15.03.2023;
- *gestiunea deseurilor* a fost raportata online, pe platforma ANPM, la termen, pana la 01.03.2024
- *planul de management al deseurilor organice* – a fost realizat si depus cu RAM-ul pana in 01.03.2023;
- *raportarea privind Registrul IPPC* a fost realizata online, pe platforma ANPM si incarcata in data de 29.03.2023;
- *raportarea pentru Registrul E-PRTR* a fost realizata online, pe platforma ANPM si incarcata in data de 29.03.2023;
- *Formular de raportare EPRTR* a fost transmis catre APM Brasov 23.06.2023;
- *raportare inventare locale de emisii cf. Ord. Nr. 3299/2012-* a fost realizata online, pe platforma ANPM, la termen, pana la 15.03.2024;

- *statistica deseurilor chestionar 4 PRODDDES* – a fost realizata online, pe platforma ANPM, la termen, pana in 15.06.2023;
- *incidente semnificative* – nu au fost in cursul anului 2023;
- *reclamatii* – nu au fost in cursul anului 2023.

5.2. Plan privind sarcinile de indeplinit in anul 2024.

1. Prevederi generale :

- personalul societatii EUROPIG SA va fi instruit in cadrul unor sedinte de pregatire realizate in scopul insusirii cerintelor de mediu prevazute in autorizatia integrata eliberata pe numele societatii . Frecventa sedintelor : anual

Termen : semestrial; Raspunde : Iaru Monica si sefii de departamente

- persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite toate raportarile mentionate in cap.13, 14, din Autorizatie si raspunde in scris solicitarilor publicului privind activitatea desfasurata ;

Termen : permanent ; Raspunde : Iaru Monica

2. Atributii cu privire la evacuarea, retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera (centrale termice, incinerator cadavre, adaposturi, moara cereale, abator, parlitor de gaze, mirosuri):

- materialele sub forma de pulberi vor fi depozitate in saci, in containere sau in *silozuri*;

-manipularea hranei (cereale,etc) se va realiza cu masuri care sa reduca emisiile in atmosfera

- reziduurile cu mirosuri dezagreabile (transport dejectii, lucrari intretinere, etc) se vor efectua tinandu-se seama de conditiile atmosferice pentru a se preveni mirosurile pe distante mai mari.

Termen: permanent Raspunde : Bica Sergiu, Stroia Ionel

3. Atributii cu privire la emisiile in apa ;

- functionarea statiei de epurare – va fi insotita de masuri de monitorizare care permit comparatii referitoare la obtinerea unor indicatori de poluare imbunatatiti ;

- in perioada executarii reviziilor periodice la statia de epurare se va solicita aprobarea de la A.P.M. cu 30 de zile inaintea inceperii lucrarilor

- frecventa de monitorizare este- lunara, si se realizeaza prin laboratoare specializate. Se vor preleva probe la punctul de evacuare din statia de epurare;

- apele subterane se vor monitoriza de 2 ori pe an, la forajele de monitorizare.

Termen : permanent Raspunde : Iaru Monica, Stroia Ionel

4. Atributii cu privire la prevenirea poluarii solului :

- namolul de la statia de epuare va fi depozitat in asa fel incat sa nu existe scurgeri de apa uzata in retea de canalizare sau ploile torentiale sa nu antreneze si sa deverseze poluanti in sol ;
- transportul dejectiilor se va face astfel incat sa nu existe riscul poluarii mediului;
- se va evita umplerea bazinelor peste limita admisa ;
- depunerile de dejectii pe terenurile agricole se vor face cu respectarea Codului bunelor practici agricole ;
- transportul cenusii de la incinerator se va face in containere inchise, etanse ;
- retea de canalizare si bazinele de stocare – vor fi verificate saptamanal, raportandu-se la nivelul conducerii reparatiile necesare de efectuat,

Termen : permanent Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel

Termen : lunar Raspunde : Solomon I. Marius, Iaru Monica

5. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase :

- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, vor fi preluate lunar de firma autorizata;
- deseuri veterinare: (obiecte ascutite,medicamente) : depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata in eliminarea de deseuri periculoase ;
- evidenta deseurilor va fi tinuta conform prevederilor HG 856/2002 : supusa inspectiei organelor de mediu ;
- pentru deseurile imprastiate pe sol se aplica urmatoarele reguli :
 - o se respecta norma de ingrasamant pe ha ;
 - o se respecta perioadele de interdictie de imprastiere a acestor ingrasaminte ;
 - o pentru transportul lor se asigura containere securizate iar vehiculele sunt curatate inainte si dupa folosire ;
 - o pentru transport de gunoi la terte persoane se face in baza formularelor de transport semnate de furnizor si destinatar;
 - o pentru fiecare parcela fertilizata se va preciza : localitatea, suprafata, data si cultura :

Termen : permanent Raspunde : Iaru Monica, Stroia Ionel, Solomon Marius

6. Deseuri nepericuloase :

- cadavrele sau resturile organice depozitate temporar pe amplasament sunt si vor fi pastrate in containere etanse in vederea incinerarii in incineratorului propriu: Vehiculele si utilajele folosite

in acest scop vor fi curatate, spalate si dezinfectate dupa fiecare utilizare si mentinute in stare curata ;

- dejectiile utilizate ca si ingrasamant sunt depozitate pe platforme de uscare din zona statiei de epurare;
- deseuri menajere: colectarea in containere metalice ; trasportate la depozit local;
- deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unit. specializate;
- cenusa de la incinerator: depozitare in containere acoperite: eliminare la un depozit ecologic;
- alte deseuri (ulei motor,baterii plumb, etc) - colectare in recipiente metalici pe categorii de uleiuri , pastrare in spatii acoperite pe suprafete betonate – valorificare prin unitati autorizate :

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Iaru Monica, Stroia Ionel

7. Incinerarea cadavrelor de animale si a deseurilor de animale :

- instalatia de incinerare este supravegheata de o persoana fizica cu pregatire adecvata ;
- se inregistreaza electronic intr-un registru toate tipurile si cantitatile de deseuri incinerate ;

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel;

5.3. Responsabilități

Societatea Europig SA nu are impuse alte masuri sau conditii decat cele prevazute in AIM.

Titularul activitatii autorizate va realiza intocmai si la termen toate masurile impuse prin actele de constatare incheiate de catre persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

6.Materii prime, materiale auxiliare.

Materiile prime utilizate de catre societatea EUROPIG SA in anul 2023:

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Furaj	Furaj	materie prima	21.019	to	-cereale, sroturi din oleaginoase, tarate de grau, grasimi vegetale, premixuri vitamino- minerale, AA esentiali, probiotice si prebiotice, minerale, enzime	furajare suine	Magazia cereale. Silozuri furaj.	N
Apa	Apa	materie prima	89.750	mc	H2O	adapare suine	Turn de apa 500 mc	N
Insecticide	ARPON G	materii auxiliare	50	L	-solvent naphtha (petroleum) 75- <100% -cipermetrina cis/trans	combaterea insectelor	Depozit de pesticide si produse sanitar-	P

Tip	Denumire	Incastrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compozitie	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- tozitate
	MASTER FLY BAIT		30	kg	Amestec: -12,5 % dinotefuran -0,10% tricosen -0,02 % tetrametrina		veterinare, in ferma.	P
Raticide	RATISTOP	materii auxiliare	500	kg	bromadiolona benzoat de denatoniu	combaterea soarecilor, sobolanilor	Depozit de pesticide de produse sanitar- veterinare, in ferma. Depozit de materiale in Abator.	P
Dezinfectan- ti	AGRIGER M 1510	Materii auxiliare	2500	L	Amestec: -glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8% -clorura de didecildimetilamoniu 2%			P
	VIROCID		200	L	Amestec: -clorura de alkildimetilbenzil amoniu -clorura de didecimetil amoniu -glutaraldehida	Produs de dezinfectie		P
	VIRKONS		200	kg	Amestec: -Pentapotasiu bis sulfat bis peroximonosulfat - 30-50% -Acid benzosulfonic-10- 20% -Acid malic 1-10% -Acid sulfamic 2,5- 10% -Potasium hydrogensulphate 1-3% -Dipotasiu disulphate 1-3% -Sodiu toluensulfonat -1- 10% -Peroxodisulfat de dipotasiu 0,1-1% -Dipentene 0,1-0,25%			p
	OX VIRIN		60	L	-peroxid de hidrogen, acid peracetic			P
Material absorbant	Carbonat de calciu	Materii auxiliare	23.326	kg	CaCO3	Asternut porci	Magazie inchisa	N

Tip	Denumire	Incastrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Detergenți	KEM SEPT	materii auxiliare	1025	kg	didecyldimethylammonium chloride 8%, glutaral 2,5%, glyoxal 9,6%, formaldehide 3,7 %	produse de curatare	Depozit de pesticide si produse sanitar- veterinare, in ferma.	P
	FINK-FC21		7800	kg	hipoclorit de sodiu			
Sare	Sare pastile	materie auxiliara	0	to/an	NaCl-99,8% SO ₄ ²⁻ , Ca, Mg, K-0,2%	ratatare apa- captata		N
Agent floculare (epurare)	Polielectro- lit U7878	materie auxiliara	15,75	to/an	-distilate din petrol usor hidrolate -acid citric -alcool alchilic (C12 -14) etoxylat -alcooli etoxilati C10- C16 -alcooli etoxilati C12- C16	epurare ape uzate - DAF	Bazine de 1.000 l in vecinatatea DAF1, la interiorul construcției si la exterior.	P
Sulfat de aluminiu (epurare)	Sulfat aluminiu (Soda)	materie auxiliara	247,44	to/an	-trisulfat de fier -sulfat feros -acid sulfuric -sulfat de mangan			P
Hidroxid de sodiu (epurare)	Hidroxid de sodiu	materie auxiliara	3,47	to/an	-hidroxid de sodiu -apa			P
R 404A (instalatie frig)	Freon 404A	materie auxiliara	26	kg	-pentafluoretan -1-1-1-trifluoretane -1-1-1-2 tetrafluoretan	agent frigotehnic	Rezervor sub presiune la instalatia de frig	P
Motorina	Motorina	materie auxiliara	160	To/an	-fractiuni distilate din petrol	carburant	Rezervor suprateran 9.000 l cuva retentie	P

7. Resurse: apă, energie, gaze naturale

7.1. Consum de energie – anul 2022, 2023:

Denumire	UM	2022	2023
Energie electrica	MWh	2.563,014	3.663
Gaz natural	Nmc	329.442	802.718
Gaz natural	kWh	3.360.308,4	8.187.723,6
Motorina	To	204	160

7.2. Consum de apă – anul 2022, 2023:

Denumire	UM	2022	2023
Apa tehnologică	mc	49505	120750
Apa uzata menajera	mc	5400	15240
Apa potabila	mc	62164	168000

8. Descrierea instalației.

8.1. Construcțiile din ferma:

- a. Sectorul de tineret prasila femele si scrofito de inlocuire cu 4 hale:
- b. Sectorul pentru gestatie scroafe matca cu 5 hale:
- c. Sectorul de fatare/maternitate (parinti si purcei) cu 5 hale:
- d. Sectorul de tineret suin (cresa)cu 5 hale:
- e. Sectorul de ingrasare cu 13 hale, de 3 tipuri:

In ferma mai sunt constructii auxiliare:

- 2 bucatarii furajere (x 2 instalatii/bucatarie), unde se prepara furajul semilichid (amestec furaj, apa si zer), pentru scroafe si pentru ingrasatorie.
- farmacia veterinara unde se depoziteaza medicamentele si produsele pentru dezinfectia, deratizarea si dezinsectia hanelor.
- 11 buc. centrale termice pentru incalzirea hanelor.

8.1.1. Echiparea hanelor

- **Ventilatia** in hale se asigura cu un numar de 18 ventilatoare/hala, pentru 32 de hale, respectiv un numar de 576 de ventilatoare axiale cu putere de 0,37 kw fiecare si un debit de 3.200 mc/ora/ventilator.
- **Incalzirea hanelor** se face cu centrale termice alimentate cu gaze naturale, aceste centrale asigura incalzirea hanelor prin radiatoare.
- **Linii de furajare.** Sectoarele de selectie, gestatie si maternitate sunt dotate cu sistem de hranire lichida, prin care animalele primesc hrana, dar prin care se asigura si suplimentul de apa (hranitoare cu suzete).

In sectorul de tineret, hrana uscata se distribuie tot prin sistem automatizat, de la buncarele din capatul hanelor catre trocile de hranire.

În sectorul de îngrășătorie, toate cele 13 hale – H15, H16, H17, H18, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26, H27, H28, au sisteme de hranire lichida – suzete, sistem alimentat de la bucatăria furajera lichida.

- **Linii de adapare** sunt prevăzute, cu sistem de suzete care asigură necesarul de apă fără pierderi mari de apă. Pe halele unde furajarea este solidă, există sistemul separat de adapare cu suzete. Pe halele unde hrănirea se face cu furaj semilichid/lichid, în efectivul de animale se furnizează suplimente sau rațiile de apă prin același sistem de hranire (suzete).
- **Iluminat.** Sunt utilizate corpuri de iluminat economice în toate halele.
- **Gestionarea deșeurilor.** Toate halele de creștere sunt dotate cu canale sau bazine de colectare a deșeurilor, conectate la stația de pompare a acestora printr-un sistem de conducte subterane. Stația de pompare este conectată la stația de epurare a complexului.

8.2. Abatorul pentru suine și bovine

8.2.1. Sacrificarea suine

A. **Padocuri:** zona recepție animale din ferma proprie pe la rampa de descărcare, zona recepție animale de la alte ferme pe la punctul de acces din exterior: rampa de descărcare, cântărire, culuar de aducțiune, padocuri. Facilități: vestiar; grup sanitar cu dus.

B. **Zona murdara:** rampa de acces până la boxa de asomare, boxa de asomare, bandă de sangerare, oparator, depilator, masă de finisare, flambator, spalator cu bice. Facilități: grup sanitar cu filtru pentru spălare mâini și încălțăminte.

C. **Zona curata:** linia de eviscerare; bandă de transport carcasa; bandă de transport organe, laborator de trichina. Facilități: grup sanitar cu filtru pentru spălare mâini și încălțăminte.

Clasificare și cântărire carcasa: carcăsele corespunzătoare și organele comestibile sunt depozitate și livrate, carcăsele necorespunzătoare (suspecte/infecte) și organele necomestibile sunt incinerate.

Livrare: Subprodusele rezultate din abatorizare (organe, carcasa, intestine), care nu se comercializează în stare refrigerată (0 – 4°C), se congelează în navete sau pe rastel (carcasa) în tunelul de congelare (-40°C) și apoi se depozitează în depozitele de congelate (-18°C).

8.2.2. Sacrificarea bovine

A. **Padocuri:** zona recepție animale la punctul de acces din exterior (rampă descărcare, cântar, culuar aducțiune, padocuri de așteptare). Facilități: vestiar pentru lucrătorii din padocuri, grup sanitar cu dus.

B. *Zona murdara:* culoar de aductiune pana la boxa de asomare, boxa de asomare, macara de ridicare pe linia inalta, jgheab de sangerare, indepartare coarne si copite, platforma aeriana transfer carcasa de pe linia inalta pe linia joasa, 2 platforme de prejupuire, platforma jupuire. Facilitati: grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

C. *Zona curata:* detasare cap, platforma de eviscerare pentru intestine si organe, platforma de despicare carcasa, platforma de finisare, platforma de control sanitar veterinar, cantarire si clasificare carcasa. Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Clasificare si cantarire carcasa: carcasele corespunzatoare si organele comestibile sunt depozitate si livrate, carcasele necorespunzatoare (suspecte/infecte) si organele necomestibile sunt incinerate.

Livrare: Subprodusele rezultate din abatorizare (organe, carcasa, intestine), care nu se comercializeaza in stare refrigerata (0 – 4°C), se congeleaza in navete sau pe rastel (carcasa) in tunelul de congelare (-40°C) si apoi se depoziteaza in depozitele de congelate (-18°C).

In anul 2023 s-au sacrificat suine si bovine dupa cum urmeaza:

Nr.crt	CATEGORIE	TOTAL	
1	PORC	CAPETE	36.874
		CARCASA CALDA	3.102.821 kg
		TOTAL VIU	3.967.305 kg
2	BOVINA	CAPETE	48
		CARCASA CALDA	15.919 kg
		TOTAL VIU	29.253 kg

8.3. Fabricarea de nutreturi combinate (FNC).

8.3.1. FNC 1 (instalatie veche) a fost realizata in anul 1981. In prezent este mentinut doar pentru a suplini necesarul de productie furaj pentru ferma (intermitent, in caz de necesitate). Acesta nu a mai fost utilizat din anul 2015, fiind mentinut in conservare

8.3.2. FNC 2 (instalatie noua).

Caracteristici si componente principale:

- Sistem de receptie si umplere cu materii prime cu capacitate de 50 tone/h.
- Instalatie de dozare materii prime.
- Modul de macinare si amestecare cu capacitate de 20 tone/h produs finit.

- Sistem de primire, depozitare, cantarire si dozare aditivi
- Echipamente pentru transportul produsului finit: faina sau granule in zona curata → la interiorul fermei.
- Echipamente pentru transportul si insacuirea produsului finit: faina la sac.
- Instalatie pentru granularea furajului finit
- Echipamente pentru transferul cerealelor in silozurile fabricii cu capacitate de 50 tone/h.
- Sistemul de transport a furajului finit la silozurile utilizate in prepararea alimentarii lichide a animalelor
- Instalatii diverse
- Instalatie electrica: forta si automatizare
- Edificiu metalic
- Instalatie de aburi – Cazan de aburi cu o capacitate de 700 kg/h premontat pe platforma metalica
- Instalatie de lichide

In anul 2023 FNC-ul a produs o cantitate de **36.984 tone de furaj avand in compozitie:** cereale, sroturi din oleaginoase, tarate de grau, grasimi vegetale, premizuri vitamino-minerale, AA esentiale, probiotice si prebiotice, minerale, enzime.

8.4. Statia de preepurare ape uzate tehnologice provenite de la abator este compusa din :

- Separator de grasimi
- Gratar
- Bazin de egalizare (aerare)
- Bazin de oxidare biologica
- Bazin decantor
- Bazin de stocare a namolului

8.5. Statie de epurare finala dimensionata sa epureze un volum de 750 mc/zi.

8.5.1. Treapta de epurare mecano-chimica:

- **statia de pompare**, cu volumul de 120 mc, echipata cu doua pompe cu puterea de 11 kw si debitul de 40 mc/h la 1,5 bar;
- **instalatia de filtrare**, compusa din 2 filtre parabolice de tipul VTPS 2000/0,5, cu capacitatea totala de 120 mc/h si marimea interspatiilor de 0,5 mm

➤ **bazinul de omogenizare** are capacitatea de 220 mc, este prevazut pe radier cu difuzori cu bule pentru aerare, pentru evitarea activitatii anaerobe.

➤ **unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF1)**, $Q = 40$ mc/h preia apele uzate din bazinul de omogenizare, le trateaza in vederea separarii materiilor in suspensie si a grasimilor, dupa care partea lichida este evacuata prin cadere in bazinul tampon cu capacitatea de 80 mc, de unde este evacuata prin intermediul unei pompe submersibile avind puterea de 5 kw si debitul de 80 mc/h la 1,5 bari, iar partea solida este evacuata prin cadere in bazinul de namol si apoi pompata cu o pompa cu surub cu puterea de 3kw, debit 11 mc/h in paturile de uscare.

8.5.2. Treapta de epurare biologica avansata:

➤ **bazin de contact**, cu capacitatea de cca. 250 mc, prevazut cu sistem de aerare, in care intra apele tratate in unitatea DAF 1

➤ **bazin de aerare / nitrificare + denitrificare** cu patru compartimente, realizat din beton armat, capacitate de cca. 3200 mc

➤ **bazin de denitrificare** cu metanol, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu:

➤ **bazin de alimentare DAF2**, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucata, $P = 5$ kW, $Q = 50$ mc/h la 0,8 bar, cu rol de pompare a apei in unitatea de flotatie DAF 2 biologica si cu senzor hidrostatic pentru controlul nivelului apei in bazinul de pompare – 1 bucata, 4-20 mA, 6 m;

➤ **unitatea de flotatie DAF 2 biologica**, $Q_{max} = 60$ mc/h, compusa din:

- sistem de dozare si preparare a substantelor chimice, agent de coagulare, hidroxid de sodiu, agent de floculare care consta din pompe de transvazare

- floculator tubular din inox prevazut cu mixere statice – 3 bucati, robineti injectie reactivi – 3 bucati, cu rol de amestec a apelor pretratate cu solutiile de coagulant, floculant si hidroxid de sodiu.

- pompa evacuare namol flotatie – 1 bucata, $P = 3$ kW, $Q = 11$ mc/h la 4 bar, care realizeaza recircularea namolului si evacuarea namolului in exces pe paturile de uscare.

➤ **panou electric de control cu PLC**, monitorizare.

8.5.3. Linia namolului: 9 platforme de uscare namolului realizate din beton armat, cu canal de drenaj central cu strat filtrant, cu dimensiunea de 16 x 80 m fiecare si capacitatea totala de 10.000 mc.

8.5.4. Evacuare ape uzate.

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor 2022, 2023.

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2022	2023
Apa uzată tehnologică	mc	168.000	49.505	120.750
Apa uzată menajeră	mc		5.400	15.240

8.6. Incinerator Caloris IE (V) 1000.

- Capacitate incinerare: 4500 -5000 kg/sarja
- Durata incinerare / sarja :6-7 ore ; o sarja/zi

Este amplasat in zona statiei de epurarea la o distanta de cca. 1400 m fata de prima constructie de locuit din Sercaia. Se ard subproduse de origine animala care nu sunt destinate consumului uman provenite de la bator si ferma, inclusiv prestarea de servicii similare de incinerare pentru terti. Depozitarea cenusii se face in saci care sunt preluati in container inchis de societati autorizate.

9. Monitorizari.

9.1. Monitorizarea emisiilor in aer a fost realizata anual de catre SC Lajedo SRL, pe baza de comanda s-au prelevat probe si s-a intocmit Rapoarte de incercare. Rezultatele se regasesc in tabelele de mai jos.

Rezultate cos incinerator:

Fază de proces	Parametru	Măsurători An 2022 [mg/Nmc]	Măsurători An 2023 [mg/Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
INCINERATOR	CO	5,15	10,2	25 mg/Nmc
	SO2	2,86	1,31	30 mg/Nmc
	NOx	36,1	41,3	175 mg/Nmc
	Pulberi	2,83	2,19	10 mg/Nmc
	COT	1,34	1,41	10 mg/Nmc
	HCl	0,72	0,80	10 mg/Nmc

Rezultate cos de evacuare centrala termica -P instalatie-1.740 kW

Nr. crt.	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute [mg/Nmc] An 2022	Rezultate obtinute [mg/Nmc] An 2023	Valori limita admisibile conf. Ord.MAPPM 462/1993 [mg/Nmc]
1	Oxid de carbon CO		6,68	31	100

2	Oxizi de sulf SO _x (exprimati in SO ₂)	SR ISO10396/2008 PSL-12	2,86	1,97	35
3	Oxizi de azot No _x (exprimati in NO ₂)		26,7	207	350

9.2. Monitorizarea calitatii aerului a fost realizata de catre SC Lajedo SRL, pe baza de comanda s-au prelevat probe si s-a intocmit Raport de incercare.

Rezulate:

Punct prelevare	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute [mg/mc] An 2022	Rezultate obtinute [mg/mc] An 2023	Valori limita admisibile conf. STAS 12574/87 [mg/mc]
Limita incintei pe directia adaposturilor	Hidrogen sulfurat	STAS 10814-76 PSL-04, Punct 6.5.10	0,0123	0,011	0,015
	Amoniac	STAS 10812-76 PSL-04, Punct 6.5.19	0,25	0,25	0,30

9.3. Monitorizarea emisiilor în apă.

9.3.1. Monitorizarea apelor uzate epurate a fost realizata lunar de catre Sistemul de Gospodarire al Apelor Brasov, s-au prelevat probe si s-au intocmit rapoarte de incercare.

9.3.2. Monitorizarea panzei freatice a fost realizata semestrial de catre Sistemul de Gospodarire al Apelor Brasov, s-au prelevat probe si s-au intocmit rapoarte de incercare.

Rezultate obtinute:

Punct de emisie	Parametrul	Emisii(mg/l) Anul 2023 Medie	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec
Statie epurare	pH	7,26	7	7	6,9	7,2	7,1	7,2	7,5	7,3	7,6	7,3	7,5	7,6
	Suspensii	43,11	36	28	56	62	28,9	53	51	25,5	37	32	38	70
	CBO ₅	65,285	30,1	23,9	30,7	52,9	16,4	26	119	130,42	48,8	67,2	60	178
	CCOCr	189,9	97,9	78,7	111	199	62,7	91,4	423	410,2	184	240	209	542
	Azot total	75,825	30,3	31,3	32,2	62,9	73,5	82,3	97,6	162,6	98,7	78,3	58,9	101,3
	Fosfor	2,44	1,22	1,68	1,99	2,82	1,99	3,46	4,97	1,86	1,86	2,76	1,94	2,84
	Sulfuri	0,35	0,047	0,080	0,100	0,589	0,042	0,060	0,5	0,114	0,080	0,155	0,344	2,11
	Subst extractibile	5,03	4	4	4	16,4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Reziduu filtrabil	449	427	300	283	366	391	465	553	840	557	497	386	323
	Fenoli	0,058	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,037	0,211	0,046	0,002	0,041	0,356
Foraj 1	pH	6,6					6,2					7		
	Permanganat	0,5					0,5					0,5		
	Amoniu	0,01					0,01					0,01		
	Nitriti	0,0025					0,004					0,001		
	Azotati	1,6435					2,46					0,827		
	Fosfati	0,013					0,005					0,021		
Foraj 2	pH	6,65					6,5					6,8		
	Permanganat	2,86					1,4					4,32		
	Amoniu	0,0505					0,015					0,086		
	Nitriti	0,0175					0,030					0,005		
	Azotati	20,85					21					20,7		
	Fosfati	0,095					0,057					0,133		

9.4. Monitorizare zgomot, se face doar in situatia reclamatilor.

9.5. Monitorizarea mirosului, a fost realizata anual de catre SC Lajedo SRL si s-a intocmit Raport de incercare.

Rezultate:

Punct prelevare	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute [mg/mc]	Valori limita admisibile conf. STAS 12574/87 [mg/mc]
Limita incintei pe directia adaposturilor	Amoniac	STAS 10812-76 PSL-04, Punct 6.5.19	0,23	0,30

10. Managementul deșeurilor

10.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. Cr. t.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc initial (tone)	Cantitatea de deșeuri din care:			Op. de val./elim. conf. Anexa 2 și 3 Oug 92/2021	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare /eliminare	
				Generate	valorificate	eliminate			stoc
1	Deșeuri din tesuturi animaliere	02 01 02	0	510,395	-	510,395	0	D10	EUROPIG SA
2	Dejectii animaliere	02 01 06	5990	9720	11800	-	3910	R10	DIA ZAR SRL
3	Deșeuri metalice	02 01 10	0	6	0	-	6	R12	REMAT BV SA
4	Uleiuri uzate	13 02 06*	0	0	0	0	0	R12	RIAN CONSULT SRL
5	Baterii cu Pb	16 06 01*	0,28	0,1	0,38	0	0	R12	RIAN CONSULT SRL
6	Anvelope scoase din uz	16 01 03	0	0,18	0,18	0	0	R12	RIAN CONSULT SRL
7	Beton	17 01 01	0	0	-	0	0	D1	EUROPIG SA
8	Cenuri de ardere și zguri	19 01 12	0	12,85	-	9,8	3,05	D5	SALCO SERV SA
9	Hartie și carton	15 01 01	0	1,18	1,18	0	0	R12	RIAN CONSULT SRL
10	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,3	12,6	-	12,6	0	D5	SERV PUBLIC APA SI CANALIZARE SERCAIA
11	Deșeuri a caror colectare și eliminare nu necesită măsuri speciale	18 02 03	0	0,15	-	0,15	0	D15	ECORECICLARE GRINDASI SRL
12	Obiecte ascuțite	18 02 01	0	0,003	-	0,003	0	D15	ECORECICLARE GRINDASI SRL
13	Ambalaje contaminate cu subst periculoase	15 01 10*	0	0,23	-	0,23	0	D15	ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
14	Namol	02 02 04	12,5	42,7	-	43	12,2	R10	DIA-ZAR SRL
15	Deșeu ambalaj plastic	15 01 02	0	2,35	2,35	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL

10.2. Gestionare deșeuri pe categorii pentru registrul PRTR.

10.2.1. Deșeuri nepericuloase

Generate (to)	Eliminate (to)	Eliminate de pe amplasament (to)	Valorificate (to)	Stoc (to)
10295,808	510,395	9,953	11846,71	3931,25

Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate de pe amplasament este > 2 to , se va completa registrul PRTR.

10.2.2. Deșeuri periculoase

Generate (to)	Eliminate (to)	Valorificate (to)	Stoc (to)
0,33	0,23	0,38	0

Cantitate de deșeuri periculoase eliminate de pe amplasament este < 2 to.

10.2.3. Deseuri menajere

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
12,6	12,6	0

11. Gestiunea substanțelor chimice periculoase. Informații referitoare la substanțele și preparatele chimice.

Denumire comerciala	Denumire subs. chimica activa/ concentratie subst.	Cod CAS	Index de clasificare	Cantitate utilizata (subst. activa)
ARPON G	solvent naphtha (petroleum) 75- <100% cipermetrina cis/trans 10- <25%	64742-95-6 52315-07-8	649-356-00-4 607-421-00-4	12,5 litri 5 litri
MASTERFLY BAIT	Dinotefuran 12,5% Z-9 tricosen 0,10%	165252-70-0 27519-02-4		3,75 kg 0,03 kg
VIRKONS	Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulphate) 40- 55%	70693-62-8		80 kg
KEM- SEPT	Didecyldimethylammonium chloride 8% Glyoxal 9,6%	7173-51-5 107-22-2		80 kg 98,4 kg
OX VIRIN	Peroxide de hydrogen 25% Acid peracetic 5%	64-19-7 79-21-0	607-002-00-6 607-094-00-8	15 litri 3 litri
POLIELECTROLIT	Distillates (petroleum), hydrotreated light (23%)	64742-47-8	649-422-00-2	885,5 kg
RATISTOP	Bromadiolona (0,005%)	28772-56-7	607-716-00-8	0,025kg
FINK FC 21	Hipoclorit de sodiu (8%)	7681-52-9	017-011-00-1	624 kg
AGRIGERM 1540	Glutaraldehida 15% Clonura de alkilbenzildimetilamoniu 8%	111-30-8 68424-85-1		375 litri 200 litri

12. Calcule si estimari.

In cadrul societatii EUROPIG SA, in Complexul de crestere si ingrasare suine situat in Sercaia, str. Câmpului nr.1, judet Brasov volumul productiei in anul 2023 a fost de 103710 capete.

- Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor (porc gras): 205 zile;
- Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor (scroafe): 221 zile;
- Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor (tineret): 120 zile;
- Nr mediu de cicluri de productie pe an (porc gras) – 1,5;
- Nr mediu de cicluri de productie pe an (scroafe);
- Nr mediu de cicluri de productie pe an (tineret) ;

- Durata medie anuală de curățenie a grajdurilor- 5 zile;
- Rata mortalității (porc gras)- 2,87%;
- Rata mortalității (scroafe)- 2,1%;
- Rata mortalității- (tineret) - 2,87%;
- Zile viață (porc gras)- 100;
- Zile viață (scroafe)- 144;
- Zile viață (tineret)- 40;
- Nr locuri (porc gras): 32660;
- Nr locuri (scroafe):4908;
- Nr locuri (tineret): 30797.

12.1. Calcul populație medie anuală.

12.1.1. Populația medie anuală (PORC GRAS)

$$\text{➤ } AAP = n \text{ locuri} * (1 - t \text{ gol} / 365)$$

$$t \text{ gol} = n \text{ cicluri} * t \text{ curatat}$$

$$t \text{ gol} = 1,5 * 5 + 193 = 200,5 \text{ zile}$$

$$AAP = 32.660 * (1 - 200 \text{ zile} / 365) = 32.660 * (1 - 0,547) = 32.660 * 0,453 = 14794$$

$$\text{➤ } AAP = n \text{ prod} / (n \text{ round} * (1 - xns))$$

$n \text{ prod}$ = Numărul de animale produse în cursul anului;

$n \text{ round}$ = Numărul mediu de cicluri de producție pe an;

xns = Proporția animalelor care mor și nu sunt vândute.

$$AAP = 63778 / (1,5 * (1 - 2,87 / 63778)) = 42518$$

$$\triangleright AAP = \text{days alive} * n \text{ prod} / 365$$

Days alive- zile de viata

$$AAP = 100 * 63778 / 365 = 17473$$

12.1.2 Populatia medie anuala (SCROAFE)

$$\triangleright AAP = n \text{ locuri} * (1 - t \text{ gol} / 365)$$

$t \text{ gol} = n \text{ cichuri} * t \text{ curatat}$

$$t \text{ gol} = 1,2 * 5 + 215 = 221 \text{ zile}$$

$$AAP = 4908 * (1 - 221 \text{ zile} / 365) = 4908 * (1 - 0,605) = 4908 * 0,395 = 1938,6$$

$$\triangleright AAP = n \text{ prod} / (n \text{ round} * (1 - xns))$$

$n \text{ prod} = \text{Numărul de animale produse în cursul anului};$

$n \text{ round} = \text{Numărul mediu de cichuri de producție pe an};$

$xns = \text{Proporția animalelor care mor și nu sunt vândute.}$

$$AAP = 5944 / (1,2 * (1 - 2,87 / 5944)) = 4953$$

$$\triangleright AAP = \text{days alive} * n \text{ prod} / 365$$

Days alive- zile de viata

$$AAP = 144 * 5944 / 365 = 2345$$

12.1.3. Populatia medie anuala (TINERET)

$$\triangleright AAP = n \text{ locuri} * (1 - t \text{ gol} / 365)$$

$t \text{ gol} = n \text{ cichuri} * t \text{ curatat}$

$$t \text{ gol} = 6 * 5 + 90 = 120 \text{ zile}$$

$$AAP = 30797 * (1 - 120 \text{ zile}/365) = 30797 * (1 - 0,328) = 30797 * 0,672 = 20695$$

$$\triangleright AAP = n \text{ prod} / (n \text{ round} * (1 - xns))$$

n prod = Numărul de animale produse în cursul anului;

n round = Numărul mediu de cicluri de producție pe an;

xns = Proporția animalelor care mor și nu sunt vândute.

$$AAP = 101152 / (6 * (1 - 2,87/101152)) = 16859$$

$$\triangleright AAP = \text{days alive} * n \text{ prod} / 365$$

Days alive - zile de viața

$$AAP = 40 * 101152 / 365 = 11085$$

12.2. Calcul emisii amoniac după metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

Emisii amoniac (porc gras) = 63798,23 kg;

Emisii amoniac (scroafe) = 29303,16 kg;

Emisii amoniac (tineret) = 40674,06 kg;

Total emisii amoniac = 133775,45 kg

Raportare PRTR 133700 kg

12.3. Calcul emisii NO după metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

Emisii NO (porc gras) = 6300 kg

Emisii NO (scroafe) = 2300 kg

Emisii NO (tineret) = 4000 kg

Total emisii NO = 12600 kg

12.4. Calcul emisii N₂O dupa metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

Emisii N₂O (porc gras)= 2500 kg

Emisii N₂O (scroafe) = 900 kg

Emisii N₂O (tineret)= 1600 kg

Total emisii N₂O = 5000 kg

12.5. Calcul emisii dupa Ghidul EMEP/EEA CORINAIR cu formula: $Emisia = AAP * EF_{poluant}$, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an;

EF_{poluant} – factor de emisie al poluantului.

12.5.1 Calcul emisii metan

- Factor de emisie metan porci +tineret- 7;

Emisii metan = 28558 x 4 = 114232 kg

- Factor de emisie metan scroafe -4;

Emisii scroafe = 2345 x 7= 16415 kg

Total emisii metan =130647 kg

Raportare PRTR = 131000 kg

12.5.2 Calcul emisii PM₁₀

- Factor de emisie PM₁₀ porci -0,14

Emisie PM₁₀ porci = 28558 x 0,14 = 3998,12

- Factor de emisie PM10 scroafe 0,17

Emisie PM10 scroafe = $2345 \times 0,17 = 398,65$

Total emisii PM10 = 4396,77

12.6. Evaluarea excreției de azot și fosfor și compararea cu limitele propuse de BAT

Vom calcula excreția de azot și fosfor prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteină brută al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

- tineret <25 kg, 0,6 kg/cap/zi, Proteină 17%, Fosfor total 0,59 %;

- porci grași <50 kg, 2 kg/cap/zi, Proteină 16%, Fosfor total 0,45 %;

- porci grași >50 kg, 2,5 kg/cap/zi, Proteină 13%, Fosfor total 0,35 %;

- scroafe: 3,3 kg/cap/zi, Proteină 15,5 %, Fosfor total 0,45 %.

12.6.1. Calculul excreției de N brut pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [kg/cap/zi]	Consum furaj [to/an]	Nr zile furajare/an 2022	Conținut proteină [%]	Cantitate proteină [to]
Tineret <25 kg	101152	0,84	3418	40	17	581
Porc gras <50	63778	2	3980	32	16	636,8
Porc gras >50	63778	2,5	10778	68	13	1401
Scroafe	5944	3,3	2843	144	15	426

➤ Tineret

Cantitatea de proteină = $3418 \times 17 \% = 22,61$ to / an

Azot excretat = cantitate proteină $\times 0,13$ (coeficient BAT) – 3,046

$$N \text{ excretat} = 581 \times 0,13 - 3,046 = 72,48 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat/cap/an} = 72,48 : 101152 = 0,001 \text{ to / an} = 1 \text{ kg/cap/an}$$

➤ Porc gras <50 kg

$$\text{Cantitatea de proteina} = 3980 \times 16 \% = 636,8 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat} = 638,8 \times 0,13 - 3,046 = 80 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat/cap/an} = 80 : 63778 = 0,001 \text{ to / an} = 1 \text{ kg /cap/an}$$

➤ Porc gras >50 kg

$$\text{Cantitatea de proteina} = 10778 \times 13 \% = 1401 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat} = 1401 \times 0,13 - 3,046 = 179 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat/cap/an} = 179 : 63778 = 0,003 \text{ to / an} = 3 \text{ kg /cap/an}$$

➤ Scroafe

$$\text{Cantitatea de proteina} = 2843 \times 15 \% = 426 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat} = 426 \times 0,13 - 3,046 = 52,3 \text{ to / an}$$

$$N \text{ excretat/cap/an} = 52,3 : 5944 = 0,009 \text{ to / an} = 9 \text{ kg /cap/an}$$

Compararea rezultatelor obtinute cu limitele propuse de BAT

Tip suine	Azot excretat / kg N excretat / loc animal	Azot excretat / kg N excretat / loc animal (conf BAT)
Tineret <25 kg	1	1,5-4
Porc gras <50	1	7-13
Porc gras >50	3	7-13
Scroafe	9	17-30

12.6.2. Calculul excreției de Ptotal pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [kg/cap/zi]	Consum furaj [to/an]	Nr zile furajare/an 2022	Continut Ptotal [%]	Cantitate Ptotal / an [to]
Tineret <25 kg	101152	0,84	3418	40	0,59	20
Porc gras <50	63778	2	3980	32	0,45	18
Porc gras >50	63778	2,5	10778	68	0,35	37,7
Scroafe	5944	3,3	2843	144	0,54	10

➤ Tineret

Cantitatea Ptotal = $3418 \times 0,59\% = 20$ to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total $\times 1,94$ (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

Ptotal excretat = $20 \times 1,94 - 1,698 = 36,3$ to / an

$Ptotal\ excretat/cap/an = 36,3 : 101152 = 0,0003$ to / an = 0,3 kg/cap/an

➤ Porc gras <50 kg

Cantitatea Ptotal = $3980 \times 0,45\% = 18$ to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total $\times 1,94$ (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

Ptotal excretat = $18 \times 1,94 - 1,698 = 33,2$ to / an

$Ptotal\ excretat/cap/an = 33,2 : 63778 = 0,001$ to / an = 1 kg/cap/an

Porc gras >50 kg

Cantitatea Ptotal = $10778 \times 0,35\% = 37,7$ to / an

Fosfor total excretat = cantitate fosfor total $\times 1,94$ (coeficient BAT) – 1,698 (coef BAT)

$P_{\text{total excretat}} = 37,7 \times 1,94 - 1,698 = 71,4 \text{ to / an}$

$P_{\text{total excretat/cap/an}} = 71,4 : 63778 = 0,001 \text{ to / an} = 1 \text{ kg/cap/an}$

$\text{Cantitatea } P_{\text{total}} = 10778 \times 0,35 \% = 37,7 \text{ to / an}$

➤ **Scroafe**

$\text{Cantitatea } P_{\text{total}} = 2843 \times 0,35 \% = 10 \text{ to / an}$

$\text{Fosfor total excretat} = \text{cantitate fosfor total} \times 1,94 \text{ (coeficient BAT)} - 1,698 \text{ (coef BAT)}$

$P_{\text{total excretat}} = 10 \times 1,94 - 1,698 = 17,7 \text{ to / an}$

$P_{\text{total excretat/cap/an}} = 17,7 : 5944 = 0,003 \text{ to / an} = 3 \text{ kg/cap/an}$

Compararea rezultatelor obtinute cu limitele propuse de BAT

Tip suine	Ptotal excretat / kg de P2O5 excretat / loc animal/an	Ptotal excretat / kg de P2O5 excretat / loc animal/an (conf BAT)
Tineret <25 kg	0,3	1,2-2,2
Porc gras <50	1	3,5-5,4
Porc gras >50	1	3,5-5,4
Scroafe	3	9-15

13. Rapoarte inspectie.

➤ In data de 08.03.2023 si 09.03.2023, s-a efectuat control de catre Garda Nationala de Mediu Serviciul General –Serviciul Comisariatul Judetean Brasov, nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale, s-a stabilit urmatoarea masura: *se va trimite o copie dupa Autorizatia de Mediu Integrata revizuita. Masura a fost realizata.*

➤ In data de 07.11.2023 s-a efectuat control de catre Administratia Nationala Apele Romane Valcea, nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale, s-a stabilit urmatoarea masura: *Se vor aplica masuri corective la statia de epurare pentru incadrarea tuturor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in limitele maxim admise in autorizatia de gospodarire a apelor.*

➤ In data de 13.11.2023 si 14.11.2023, s-a efectuat control de catre Garda Nationala de Mediu Serviciul General –Serviciul Comisariatul Judetean Brasov, nu s-au aplicat sanctiuni contraventionale, nu au fost stabilite masuri.

14. Monitorizarea activității.

Monitorizarea se face in conformitate cu conditiile si la termenele prevazute in AIM. Se face prelevarea de probe si efectuarea de analize cu emitere de buletine de analiza de catre laboratoare autorizate.

- *Monitorizarea calitatii aerului (tubulatura de evacuare de la centrala termica si ciclon FNC)* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti - Raport de incercare nr 632 / 28.04.2023;

- *Monitorizarea calitatii aerului (tubulatura evacuare incinerator)* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti - Raport de incercare nr 631/ 28.04.2023;

- *Monitorizarea calitatii aerului (limita incintei fermei catre zona locuita)* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti - Raport de incercare nr 633/ 28.04.2023, nr. 1313 / 19.07.2023, nr.2340 / 16.10.2023;

- *Monitorizarea apelor uzate (evacuare statie epurare)* – a fost facuta cu Sistemul de Gospodarire al Apelor Brasov;

- *Monitorizarea panzei freatice (foraj 1 amonte , foraj 2 aval)* -a fost facuta cu Sistemul de Gospodarire al Apelor Brasov – Rapoarte incercare nr. 532, 533 din 23.05.2023 si nr. 1506, 1507 din 28.11.2023;

- *Monitorizare defectii animaliere* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti – Raport de incercare nr. 466/ 05.04.2023;

- *Monitorizare deseu cenusa* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti- Raport de incercare nr. 464 / 05.04.2023 si nr. 2271/ 10.10.2023;

- *Monitorizare namol* s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti- Raport de incercare nr. 465/ 05.04.2023.

Toate Rapoartele de incercare vor fi atasate la RAM.

15. Incidente de mediu si reclamatii.

Incidente de mediu: In anul 2023 nu au avut loc incidente de mediu.

Reclamatii: In anul 2023 societatea nu a avut reclamatii in ceea ce priveste vreo sursa de poluare a mediului inconjurator.

INTOCMIT:

RESPONSABIL DE MEDIU

IARU MONICA



ADMINISTRATOR,

SOLOMON IOAN MARIUS




