

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 06/11.07.2022, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov.

2. **Raport:** Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 06/11.07.2022 isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei	TRANSILVANIAN BEST FARM SRL Instalatie pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate de 750 locuri pentru scroafe.
Adresa instalatiei Coordonate geografice de amplasament	Sat Vad, FR, com. Sercaia, jud. Brasov 45°47'15.4" N 25°06'13.81" E
CAEN cod	0146
Activitate principala	Cresterea porcinelor
Volumul productiei	73494 capete, respectiv 3373 UVM din care:
Numar animale produse	70557 capete tineret, 1905 UVM 2084 capete scroafe, 1042 UVM 853 capete scrofite, 426 UVM
Autoritati de reglementare	MAPDR
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul mediu anual angajati	37
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Leg. 278/2013 privind emisiile industriale. 6.6c	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animale

3. Informatii suplimentare:

Categoria de activitate conform:

- Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	Cod NFR	SNAP
6.6.c)	6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe	3.B.3 Cresterea animalelor si managementul dejectiilor	100503 Fermentatie enteterica de la scroafe
Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR		
7.a)iii	Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu o capacitate de 750 de locuri pentru scroafe.		

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

4. Managementul activitatii:

Societatea TRANSILVANIAN BEST FARM SRL are un sistem de management al mediului nestandardizat. Societatea a stabilit si a mentinut un sistem de management al autorizatiei integrate de mediu SMA, obligandu-se sa indeplineasca toate cerintele cuprinse in Autorizatia Integrata de Mediu.

Societatea este puternic angajata in a acorda o grija deosebita protectiei si conservarii mediului inconjurator, prin:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

5. Proiecte si investitii anul 2023.

Ca urmare a depunerii și selectării cererii de finanțare -PROIECT AFIR -SUBMASURA 5.1, "Achiziția de incinerator, echipamente și instalații privind asigurarea biosecurității la nivelul fermei TRANSILVANIAN BEST FARM SRL în comuna Sercaia, sat Vad, jud. Brasov, prin submasura 5.1 Beneficiari Privati" s-au făcut următoarele investiții conforme cu legislația în vigoare pentru domeniul siguranței alimentare care prevede investiții în biosecuritatea exploatației TRANSILVANIAN BEST FARM SRL :

DENUMIRE ECHIPAMENT	CANTITATE
1. INCINERATOR	1 BUCATA
2. CONTAINERE MODULARE	4 BUCATI
3. INCARCATOR FRONTAL	1 BUCATA
4. TERMONEBULIZATOR	2 BUCATI
5. SISTEM MOBIL DE SPALARE A ROTILOR	1 BUCATA
6. ECHIPAMENT INDUSTRIAL PENTRU SPALAT CU PRESIUNE	3 BUCATI

6. Programul managementului de mediu.

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

-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 mentinerea 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.

6.1. 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 realizarile anului precedent, tinand cont de de aspectele reale si de contextul local.

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 Baci, 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 Baci, 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*, in care sunt descrise atributiile personalului, modalitatile de alarmare si de interventie este revizuit anual.
- *Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta*– este revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si a realizarilor la zi;
- *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;
- *Planul de inchidere al amplasamentului este revizuit anual, in cazul in care sunt modificari.*

Operatorul monitorizeaza si raporteaza toate datele catre autoritatea competenta in ceea ce priveste:

- *raport anual de mediu* - a fost realizat la termen pana la 1 Martie 2023, deus 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 deus cu RAM-ul pana in 01.03.2023;
- *raportarea privind Registrul IPPC* a fost realizata online, pe platforma ANPM si incarcata in data de 04.04.2023;
- *raportarea pentru Registrul E-PRTR* a fost realizata online, pe platforma ANPM si incarcata in data de 04.04.2023;
- *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.

6.2. Plan privind sarcinile de indeplinit in anul 2024

Repartizarea atributiilor ce revin peronalului de conducere si de executie.

1. Prevederi generale :

- personalul societatii TRANSILVANIAN BEST FARM SRL va fi instruit in cadrul unor sedinte de pregatire realizate in scopul insusirii cerintelor de mediu prevazute in autorizatia integrata eliberata pe numele societatii .

Termen : anual;

Raspunde : Iaru Monica

- 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 :

- 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: permenent Raspunde : Pop Boeriu Gabriel

3. Atributii cu privire la emisiile in apa ;

- frecventa de monitorizare ape subterane (foraje de monitorizare) este - semestriala, si se realizeaza prin laboratoare specializate;

Termen : permanent

Raspunde :Iaru Monica

4. Atributii cu privire la prevenirea poluarii solului :

- transportul dejectiilor se va face astfel incat sa nu existe riscul poluarii mediului;

- se va evita umplerea lagunelor peste limita admisa ;

- depunerile de dejectii pe terenurile agricole se vor face cu respectarea Codului bunelor practici agricole ;

- reseaua de canalizare si bazinele de stocare – vor fi verificate saptamanal, raportandu-se la nivelul conducerii reparatiile necesare de efectuat.

Termen : permanent

Raspunde : Pop Boeriu Gabriel

5. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase :

- cadavrele sunt depozitate temporar pe amplasament in camera frigorifica de unde sunt transferate instalatia de incinerare (incinerator propriu);

- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase, vor fi preluate de firma autorizata;
- evidenta deseurilor va fi tinuta conform prevederilor HG 856/2002 : supusa inspectiei organelor de mediu ;

Termen : permanent

Raspunde : Iaru Monica, Pop Boeriu Gabriel

6. Deseuri nepericuloase :

- dejectiile animaliere, raman in lagune timp de 6 luni, dupa care sunt imprastiate pe terenuri agricole ca ingrasamant;
- deseuri menajere: colectarea in containere ; preluate de firma autorizata;
- deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unitate specializata;
- cenusa de la incinerator: depozitare in saci: eliminare in lagune proprii;
- deseuri veterinare- depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata;
- deseuri tesuturi de animale - depozitare in camera frigorifica, si eliminare catre incinerator propriu;
- alte deseuri (ulei motor, etc) - colectare in recipienti metalici pe categorii de uleiuri , pastrare in spatii acoperite pe suprafete betonate – valorificare prin unitati autorizate :

Termen : permanent

Raspunde : Pop Boeriu Gabriel, Iaru Monica

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

- instalatia de incinerare este supravegheata de un angajat, stabilit prin decizie interna ;
- se inregistreaza electronic intr-un registru toate tipurile si cantitatile de deseuri incinerate.

Termen : permanent

Raspunde : Pop Boeriu Gabriel

6.3. Responsabilități

Societatea Transilvanian Best Farm SRL 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.

7. Materii prime, materiale auxiliare

Materiile prime utilizate de catre societatea Transilvanian Best Farm SRL in anul 2023:

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Materii prime Nutreturi combinat (furaje combinat : mixturi de substante vegetale, premix, vitamin-minerale	Lacto acid white, prestarter, starter 1, furaj scrofit, furaj gestatie, Furaj lactatie, zeus	4409	to	Proteina bruta, celuloza, grasime bruta, fosfor, calciu, aminoacizi (conform dietei cu continut scazut de proteina bruta aplicata pe etape de crestere) conform retetelor	Purcei sugari, tineret, scrofit, reproductie, scroafe gestante, scroafe lactante, vieri	silozuri, bucatarie furajera	N
Apa	Apa	44.996	mc	H2O	In scop menajer si tehnologic	Foraj	N
Materiale auxiliare Materiale de uz veterinar	Medicamente	342	kg	Vitamine, medicamente de uz veterinar	Medicina porcilor	Magazie special amenajata	N
	Vaccinuri	642,6	litri			Magazie special amenajata pentru vaccinuri cu frigider pentru depozitare	
Material absorbant	Carbonat de calciu	23.326	kg	CaCO3	Pentru asternutul porcilor	Magazie inchisa	N
Materiale auxiliare pentru spalare si dezinfectie	Raticid RATISTOP	10	kg	Bromadiolona -benzoat de denatoniu	combaterea soarecilor, sobolanilor	Magazie speciala DDD	P
	Dezinfectant VIRKON'S	68	kg	Pentapotasium bis sulfat bis peroximonosulfat 30- 50%, acid benzosulfonic, acid malic	Curatare dupa depopulare, dezinsectie		
	Raticid RONGIBLOC	110	kg	0,005% difenacoum	combaterea soarecilor, sobolanilor		
	Insecticid ARPON G	14,8	l	solvent naphtha (petroleum) 75- <100% -cipermetrina cis/trans	combaterea insectelor		
	Dezinfectant OX AQUA 2G	1220	litri	Amestec: Peroxid de hidrogen 48%	Curatare dupa depopulare, dezinsectie		

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
	Dezinfectant OX VIRIN	366,84	litri	-peroxid de hidrogen, acid peracetic			
	Dezinfectant FAM 30	244,5	litri	-iod, acid sulfuric, fosforic, 30 %surfactant (patentat Evans Vanodine)			
	Dezinfectant VIROCID	296,5	litri				
	Detergent pentru spalare KENOPRO	30	litri	Amestec:dodecildimetilamine oxide-5-15%, Alkyldimetilbenzilamonium cloride 1-5%, alkil(C12- C14dimetilbetaine 1-5%)			
	Detergent pentru spalare SHIFT	1225	litri	amestec de agenti sechestranti, hidroxid de sodiu amfoteric, surfactanti neionici si colorant			
	Dezinfectant AGRIGERM	2018,3	litri	Amestec: -glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8% -clorura de didecildimetilamoniu 2			
	Dezinfectant FORSEPT	400	litri	Clorura de alchil (C12 – C18) – dimetil- benzlamoni 20% Formaldehida stabilizata 15%			
	INSECTICID MASTERBAIT FLY	9,5	kg	Amestec: -12,5 % dinotefuran -0,10% tricosen -0,02 % tetrametrina	Combaterea insectelor	Magazie speciala DDD	P
Combustibil	MOTORINA	15,44	to	Amestec de hidrocarburi	Combustibil pentru utilajele de transport intern si generatorul de curent	Rezervor suprateran (V=9mc)	P

Tip	Denumire	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
	GPL	169.940	litri	Anestec: propane 95-99% ethane <1,1%	Combustibil gazos pentru incalzire spatii si preparare apa calda menajer	Sase rezervoare supraterane cu capacitate maxima de stocare 29100 litri	P

8. Resurse: apă, energie, gaze naturale

8.1. Consum de energie – anul 2022, 2023:

Denumire	UM	Consum 2022	Consum 2023
Energie electrica	KWh	323.510	800.000
GPL	litri	65.000	169.940

8.2. Consum de apă – anul 2022, 2023:

Denumire	UM	Consum 2022	Consum 2023
Apa potabila	mc	26.453	44.996
Apa tehnologica (adapat si igienizari)	mc	26.423	32.800
Apa tehnologica (igienico-sanitar)	mc	30	225

9. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

9.1. Unitati structurale pe amplasament:

- Hala 1 Selectie (testare) = 2829,82 mp
- Hala 2 Gestatie timpurie si monta (Insamantare) = 2186,82 mp
- Hala 3 Gestatie confirmata = 3379 mp
- Hala 4 Maternitate = 3369,6 mp
- Hala 5 Tineret = 3361,1 mp
- Hala 6 suprafata construita/desfasurata carantina = 299,06 mp
- Hala 7 Centru vieri = 394,76 mp
- Anexe NFI (necropsie, frig, incinerare) = 36,30 mp
- Culoare transfer (legatura intre hale) = 209,71 mp
- Cladire administrativa = 1044,87
- Statie carburanti = 18 mp

- Spalatorie auto si magazie deseuri = 217,75 mp
- Lagune dejectii (doua bucati) = 4320 mp
- Suprafata pietonala si rutiera pietruita = 7991,73 mp
- Rezervor apa 280 mc si casa pompe = 95,56 mp
- Incinerator cu capacitate max de incarcare de 500 kg

Fluxul tehnologic prevede inseminarea scroafelor, cresterea purceilor pana la greutatea de 25 kg si la final livrarea purceilor catre fermele de ingrasare.

9.1. Ventilatie. Ventilarea adăposturilor de porci este realizată prin ferestre de admisie montate pe perete, iar evacuarea aerului viciat se face cu ajutorul ventilatoarelor de exhaustare, acesta fiind un sistem clasic cu presiune negativă (admisii perete și exhaustare acoperiș). Gurile de evacuare din acoperiș tip furnal sunt folosite în ventilația pe bază de presiune negativă în combinație cu ferestre de admisie de perete. Acestea sunt acționate prin intermediul unui cablu de oțel legat la un motor comandat automat de un calculator.

Microclimatul se reglează automat cu ajutorul unor controlere acționate de senzori instalați la nivelul fiecărui compartiment. Acești senzori vor declanșa după nevoie și în funcție de setări sistemele de ventilație, încălzire (sursa de caldura) sau răcire (prin deschiderea ferestrelor de admisie care comunică cu coridorul climatizat cu ajutorul panourilor de racire). Sunt prevăzute ferestre de transfer pentru circulația aerului de pe holul halei spre compartimentele adiacente.

9.2. Incalzirea spatiilor halei se face cu aer cald produs de aeroterme echipate cu arzatoare alimentate cu gaz combustibil si panouri de automatizare.

9.3. Sistem de furajare. Asigurarea necesarului de furaj se va realiza cu o tehnologie automată de furajare, care va asigura furajarea în toate etapele procesului tehnologic de exploatare. Prin sistemul de furajare propus se realizează îmbinarea între optimul biologic, tehnologic și economic. BAT este aplicarea măsurilor de hrănire. Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibili

9.4. Adapare si spalare adaposturi. Alimentarea cu apă a consumatorilor proiectați (adăpare animale și spălare), se va realiza din rețeaua de distribuție, prin racorduri individuale pentru fiecare corp de clădire. Din distribuția care alimentează sistemul de adăpare al animalelor, pentru fiecare compartiment, se va prevedea o coborâre din țevă polipropilenă echipata cu robinete, prevăzută

cu prize de conectare cu furtun flexibil amplasate astfel încât să se poată asigura accesul cu apă în toate bazinele din clădiri. Asigurarea apei se va realiza în regim controlat în hală, prin sistem de suzete sau adapatori cu cupa pentru limitarea pierderilor de apă. În fermă sunt îndeplinite cerințele BAT privind adăparea și reducerea consumului de apă astfel: distribuirea la animale se va face prin pipe de sugere sau adapatori cu cupe, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, reducerea consumului de apă se va realiza prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată, întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor, contorizarea consumului.

9.5. Iluminat. Iluminarea se face prin corpuri de iluminat tip led. Ferma este dotată cu temporizatoare și ferestre care facilitează iluminatul natural pentru reducerea consumului. Iluminatul adăpostului pentru suine este artificial și natural pentru a asigura minim 40 de luchi în zona de producție și 200 de luchi în hala de așteptare și înșamantare a scroafelor și scrofitelor.

9.6. Gestiune și depozitare dejectii. Dejecțiile rezultate din metabolismul animalelor (în halele de adăpost), împreună cu apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare/igienizare vor fi colectate (în sistem semi-solid) mai întâi în bazine de colectare betonate aflate sub pardoseala prevăzută cu gratare (executate din plastic sau ciment) pe care stau animalele. Bazinele de colectare au o capacitate de 0,5 m³ pentru fiecare mp de pardoseală (hutil bazin=0,5 m). Evacuarea apelor uzate se face în momentul mișcării efectivelor (care presupune golirea spațiului) sau ori de câte ori este nevoie.

Pe amplasament sunt prevăzute 2 lagune de stocare a dejecțiilor volum util de 7247 m³ fiecare lagună. Evacuarea dejecțiilor din bazinele de colectare în lagunele de dejectii pentru depozitare finală, se va face gravitațional. Lagunele sunt hidroizolate cu strat de argilă compactată, grosime minimă 30 cm, impermeabilizată cu geomembrană PEHD cu grosimea de 3 mm. Lagunele sunt prevăzute cu sisteme de monitorizare (colectoare de control) a eventualelor infiltrații așezate transversal pe sub fundul bazinului cu respectarea recomandărilor BAT. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre puțurile de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare se constituie și protector împotriva acumulărilor de gaze la capătul mai ridicat al conductei eliberând gazele colectate pe fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia. Fiecare lagună de stocare este echipată cu mixere electrice submersibile, care se vor utiliza în perioadele în care se va face administrarea fertilizantului. Lagunele sunt proiectate pentru

a putea prelua cantitatea totală de dejecții la capacitate nominală a noilor hale de producție, inclusiv apele de spalare și pierderi de apă .

9.7. Depozit mortalități. Cadavrele și placentele sunt aduse și depozitate în camera frigorifică. Când cantitatea depozitată este suficientă pentru incinerare, eficiența din punct de vedere energetic, sunt neutralizate în incinerator. Când este nevoie medicul veterinar stabilește care sunt cadavrele care urmează a fi necropsiate pentru stabilirea diagnosticului sau prelevare probe pentru a fi trimise la laborator.

9.8. Incinerare. Incineratorul este de tip ecologic, prevăzut cu control automatizat, cu 2 camere de ardere una pentru combustie primară (principală) și una pentru combustie secundară (post-combustie) . În camera de post-combustie are loc arderea completă a compuşilor organici volatili la o temperatură de minim 850°C, asigurându-se un timp de retenție a gazelor de minim 2 secunde pe întreaga durată a ciclului de ardere. Automatizarea incineratorului asigură păstrarea în camera secundară a unei temperaturi de peste 850°C în orice moment al funcționării. Emisiile de la instalațiile de incinerare se produc doar pe perioada funcționării acestora și pot fi considerate nesemnificative.

9.9. Alimentarea cu gaz combustibil. În prezent se utilizează drept combustibil GPL. Alimentarea cu GPL se face din șase rezervoare pentru stocare și alimentare cu GPL, având capacitatea de 4850 litri fiecare, în baza contractelor încheiate în acest sens.

9.10. Distanțele între limita amplasamentului fermei și receptori relevanți.

Fata de zona locuită : Amplasamentul fermei respectă distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației, distanța față de cea mai apropiată zonă de locuințe fiind > 2500m. Conform Art. 11 din Ordinul MS nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobat prin Ord.119/2014, zona de protecție sanitară pentru : Complexuri de proci, între 1.000-10.000 de capete: 1.000 m; Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete: 1.500 m).

Fata de asezămintele de interes istoric și cultural din județul Brașov, prin amplasarea obiectivului la o distanță apreciabilă față de acestea, el nu va putea genera un impact negativ care să se repercuteze asupra acestora.

Fata de zonă de interes major din punct de vedere al biodiversității, nu se afla în aria/la limita siturilor din rețeaua Natura 2000 sau a rezervatiilor naturale dar se află situat în proximitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0205 „Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului”, la aproximativ 400-1200m distanță de acesta.

10. Monitorizari

10.1. Monitorizarea calitatii aerului / imisii (aer interior hale populate), a fost realizata de catre SC Lajedo SRL. Pe baza de comanda s-au prelevat probe si s-a intocmit Raport de incercare.

Nr. crt.	Punct prelevare	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute	Valori limita admisibile conf. STAS 12574/87
1	Hala 3	Pulberi in suspensie-fractie totala	STAS 10813-76 PSL-09	5,09 mg/mc	10,5 mg/mc
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PSL-10	488 ppm	700 ppm
		Temperatura	SR ISO 8756:1996 PSL-15	19,7° C	18-24°C
		Umiditate relativa		64,1%	55-70%
		Viteza curentilor de aer		0,4 m/s	0,2-1,0 m/s
2	Hala 2/1	Pulberi in suspensie-fractie totala	STAS 10813-76 PSL-09	4,12 mg/mc	10,5 mg/mc
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PSL-10	511 ppm	700 ppm
		Temperatura	SR ISO 8756:1996 PSL-15	20,6° C	18-24°C
		Umiditate relativa		64,1%	55-70%
		Viteza curentilor de aer		0,3 m/s	0,2-1,0 m/s

10.2 Monitorizarea panzei freatice a fost realizata de catre Sistemul de Gospodarie al Apelor Brasov, forajele au fost seci , nu s-au putut preleva probe in anul 2023 conform Rapoartelor de prelevare SGA.

Punct de prelevare	Indicatori de calitate	UM	Valori obinute An 2022	An 2023	Valori de referinta (determ in anul 2021)
Foraj 1 amonte laguna dejectii	pH	unit pH	6,7	Conform Rapoartelor de prelevare SGA din 06.06.2023 si din 13.12.2023, F1 si F2 au fost seci. Nu s-au putut preleva probe.	7,5
	CBO5	mg O2/l	1,04		30,93
	CCOCr	mg O2/l	<5		99,72
	Amoniu	mg N/l	0,035		1,44
		mg NH4/l	0,046		1,85
	Nitriti	mg N/l	0,019		0,082
		mg NO2/l	0,061		0,269
	Azotati	mg N/l	5,11		0,535
		mg NO3/l	22,6		2,37
	Azot organic	mg N/l	0,646		3,08
Fosfor	mgP/l	0,047	0,540		
Foraj 2 aval laguna dejectii	pH	unit pH	6,7	Conform Rapoartelor de prelevare SGA din 06.06.2023 si din 13.12.2023, F1 si F2 au fost seci. Nu s-au putut preleva probe.	7,5
	CBO5	mg O2/l	1,06		30,93
	CCOCr	mg O2/l	<5		99,72
	Amoniu	mg N/l	0,025		1,44
		mg NH4/l	0,032		1,85
	Nitriti	mg N/l	0,013		0,082
		mg NO2/l	0,041		0,269
	Azotati	mg N/l	4,37		0,535
		mg NO3/l	19,3		2,37
	Azot organic	mg N/l	0,462		3,08
Fosfor	mgP/l	0,036	0,540		

11. Zgomot . Nu este cazul, conform AIM.

12. **Miros.** Sunt asigurate distantele adecvate fata de receptorii sensibili (cea mai apropiata zona de locuinte este situata la >2,5 km de complexul zootehnic. Nu se preconizeaza neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (in zona nu sunt receptori sensibili).

13. Managementul deșeurilor

13.1. Categoriile 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 si 3 Oug 92/2021	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare /eliminare
				Genera te	valorif icate	elimina te		
1	Deșeuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0	71,092	-	71,092	0	D10 Transilvanian Best Farm SRL
2	Dejectii animaliere	02 01 06	3.930	22.020	21.600	-	4.350	R10 DIA ZAR SRL
3	Hartie si carton	15 01 01	0	0,223	0,198	-	0,025	R12 RIAN CONSULT SRL
4	Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	0	1,21	-	1,21	0	D5 SERVICIUL PUBLIC SERCAIA SA
5	Deșeuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale	18 02 02*	0	0,055	-	0,055	0	D15 ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
6	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0	0,022	-	0,022	0	D15 ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
7	Obiecte ascutite	18 01 01	0	0,0017	-	0,0017	0	D15 ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
8	Ambalaje de material plastic	15 01 02	0	0,233	0,209	-	0,024	R12 RIAN CONSULT SRL
9	Ambalaje metalice	15 01 04	0	0	0	-	0	R12 RIAN CONSULT SRL
10	Namoluri din fosele septice	20 03 04	0,45	0,8	-	0,65	0,6	R12 SERVICIUL PUBLIC SERCAIA SA
11	Cenusi de ardere si zguri	19 01 12	0	3,1018	2,8038	-	0,298	R12 RIAN CONSULT SRL

13.2 Gestiune deșeuri pe categorii pentru registru PRTR.

- Deșeuri nepericuloase

Generate (to)	Eliminate (to) pe ampasament	Eliminate (to) de pe ampasament	Valorificate (to)	Stoc (to)
22.123,3677	71,092	652	21.603,2108	4.350,647

Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate de pe amplasament este > 2000 to , se va completa registru PRTR.

- Deseuri periculoase

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
0,077	0,077	0

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

- Deseuri menajere

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
1,21	1,21	0

14. 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	11,84 litri
SHIFT	Alcool etoxilat 3-5% Betaina cocamidopropil 3-5%	68439-46-3 -	931-296-8	49 litri 49 litri
OX AQUA 2G	Peroxid de hydrogen 48%			585,6 litri
OX VIRIN	Peroxide de hydrogen 25% Acid peracetic 5%	64-19-7 79-21-0	607-002-00-6 607-094-00-8	91,71 litri 18,34 litri
VIRKON'S	Pentapotassium bis sulfat bis peroximonosulfat 30-50%,	70693-62-8		27,2 kg
KENOPRO	Dodecildimetilamineoxide 5-15%			3 litri
RATISTOP	Bromadiolona (0,005%)	28772-56-7	607-716-00-8	0,0005 kg
RONGIBLOC	Difenacoum 0,005%	56073-07-5	607-157-00-X	0,005 kg
FORSEPT	Clorura de alchil (C12 – C18) – dimetil-benzlamoniu 20% Formaldehida stabilizata 15%	68391-01-5 50-00-0	- 605-001-00-5	80 litri 60 litri
AGRIGERM	- glutaraldehida 15% -clorura de alkilbenzildimetilamoniu 8%	111-30-8 68424-85-1		302,74 litri 161,46 litri
MASTERBAIT FLY FAM 30	Dinotefuran 12,5% Z-9 tricosen 0,10% Alcool etoxilat (20-25%) Acid sulfuric (5-10%)	165252-70-0 27519-02-4 68439-46-3 7664-93-9		1,9 kg 48,9 litri 17,11 litri

15. CALCUL EMISII

In cadrul societatii TRANSILVANIAN BEST FARM SRL, situata in sat Vad, FN, judet Brasov volumul productiei in anul 2023 a fost de 72641 capete.

In anul 2023 au fost crescute un numar de 73494 capete din care 2084 (1042 UVM) capete de scroafe, 853 (426 UVM) capete scrofite si un numar de 70557 capete tineret (1905 UVM).

- Nr mediu de cicluri de productie pe an (SCROAFE) – 2,4;
- Nr mediu de cicluri de productie pe an (SCROFITE) – 52;
- Nr mediu de cicluri de productie pe an (TINERET –purcei intarcati) – 8,5;
- Numar locuri (SCROAFE)- 2535;
- Numar locuri (SCROFITE)- 1920;
- Numar locuri (TINERET)- 9240;
- Timpul de gol al fermei (SCROAFE)- 7 zile gol+ 5 zile curatenie = 12 zile ;
- Timpul de gol al fermei (SCROFITE)- 145 zile gol+ 35 zile curatenie = 180 zile ;
- Timpul de gol al fermei (TINERET)- 124,5 gol+42,5 zile curatenie dupa ciclu= 167 zile;
- Durata medie anuala de curatenie a grajdurilor- 5 zile;
- Rata mortalitatii (SCROAFE)- 10,36 %; 216 capete;
- Rata mortalitatii (SCROFITE)- 8,44 %; 72 capete;
- Rata mortalitatii (TINERET) – 1,18 %; 832 capete..

- $AAP = \text{Days_alive} * \text{NAPA} / 365$

NAPA (nprod) = nr animale produse;

Days alive (zile de viata) SCROAFE -365;

Days alive (zile de viata) SCROFITE -365;

Days alive (zile de viata) TINERET -23,36.

$$AAP\ scroafe = 365 * 2084 / 365 = 2084;$$

$$AAP\ scrofite = 365 * 853 / 365 = 853;$$

$$AAP\ tineret = 23,36 * 70557 / 365 = 4516.$$

15.1 CALCUL EMISII AMONIAC dupa metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

Emisii amoniac tineret = 17782kg;

Emisii amoniac scroafe si scrofite= 40196 kg;

Total emisii ammoniac = 57978 kg;

Raportare PRTR =58000 kg.

15.2 CALCUL EMISII NO dupa metoda Manure Management N-flow-tool Ian 2021

Emisii NO tineret= 1800 kg

Emisii NO scroafe si scrofite = 3100 kg

Total emisii NO = 4900 kg

15.3 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;

EFpoluant – factor de emisie al poluantului.

15.3.1 CALCUL EMISII METAN

- Factor de emisie metan porci 4

- Factor de emisie metan scroafe 7

Emisie metan tineret = $4516 \times 4 = 18064$

Emisie metan scroafe si scrofite = $2937 \times 7 = 20559$

Total emisii metan = 38623

15.3.2 CALCUL EMISII PM10

- Factor de emisie PM10 porci 0,14

- Factor de emisie PM10 scroafe 0,17

Emisie PM10 tineret = $4516 \times 0,14 = 632,24$

Emisie PM10 scroafe = $2937 \times 0,17 = 499,29$

Total emisii PM10 = 1131,53

15.3.3 CALCUL EMISII TSP

- Factor de emisie TSP porci 1,05

- Factor de emisie TSP scroafe 0,62

Emisie TSP tineret = $4516 \times 1,05 = 4741,8$

Emisie TSP scroafe = $2937 \times 0,62 = 1820,94$

Total emisii TSP = 6562,74

15.3.3 CALCUL EMISII NMVOC

- Factor de emisie NMVOC porci 0,551

- Factor de emisie NMVOC scroafe 1,704

Emisie NMVOC tineret = $4516 \times 0,551 = 2488$

Emisie NMVOC scroafe si scrofite = $2937 \times 1,704 = 5005$

15.4. 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 : Proteina 18%, Fosfor total 0,58 %

- scroafe: Proteina 15,5 %, Fosfor total 0,45 %

15.4.1 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 2023	Conținut proteina [%]	Cantitate proteina [to]
Tineret	70557	0,46	757	198	18	136,26
Scroafe	2084	4,45	3077	365	15,5	476,93
Scrofite	853	1,65	575	185	16	

➤ Tineret

$$\text{Cantitatea de proteina} = 757 \times 18 \% = 136,26 \text{ to / an}$$

$$\text{Azot excretat} = \text{cantitate proteina} \times 0,13 \text{ (coeficient BAT)} - 3,046 \text{ (coeficient BAT)}$$

$$\text{N excretat} = 136,26 \times 0,13 - 3,046 = 14,66 \text{ to / an}$$

$$\text{N excretat/cap/an} = 14,66 : 70557 = 0,0002 \text{ to / an} = 0,2 \text{ kg/an}$$

➤ Scroafe

$$\text{Cantitatea de proteina} = 3077 \times 15,5 \% = 476,93 \text{ to / an}$$

$$\text{N excretat} = 476,93 \times 0,13 - 3,046 = 59 \text{ to / an}$$

$$\text{N excretat/cap/an} = 59 : 2084 = 0,028 \text{ to / an} = 28 \text{ kg /an}$$

➤ Scrofite

Cantitatea de proteina = $575 \times 16\% = 92$ to / an

N excretat = $92 \times 0,13 - 3,046 = 9$ to / an

N excretat/cap/an = $9 : 853 = 0,011$ to / an = 11 kg /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	0,2	1,5-4
Scroafe	29	17-30
Scrofite	11	17-30

15.4.2 Calculul excretiei de Ptotal pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [kg/cap/zi]	Consum furaj [to/an]	Nr zile furajare/an 2023	Continut Ptotal [%]	Cantitate Ptotal / an [to]
Tineret	70557	0,46	757	198	0,58	4,39
Scroafe	2084	4,45	3077	365	0,45	13,84
Scrofite	853	1,65	575	185	0,5	2,87

➤ Tineret

Cantitatea Ptotal= $757 \times 0,58\% = 4,39$ to / an

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

Ptotal excretat = $4,39 \times 1,94 - 1,698 = 6,81$ to / an

Ptotal excretat/cap/an = $6,81 : 70557 = 0,00009$ to / an = 0,09 kg/an

➤ Scroafe

Cantitatea Ptotal= $3077 \times 0,45\% = 13,84$ to / an

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

Ptotal excretat = 13,84 x 1,94 – 1,698 = 25 to / an

Ptotal excretat/cap/an = 25: 2084 = 0,011 to / an = 11 kg/an

➤ Scrofite

Cantitatea Ptotal= 575 x 0,5 % = 2,87 to / an

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

Ptotal excretat = 2,87 x 1,94 – 1,698 = 3,87 to / an

Ptotal excretat/cap/an = 3,87: 853 = 0,004 to / an = 4 kg/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	0,09	1,2-2,2
Scroafe	11	9-15
Scrofite	4	9-15

16. Rapoarte inspectie, anul 2023

➤ In data de 04.05.2023 si 05.05.2023, 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 vor trimite la GNM CJ Brasov buletinele de analiza pentru panza freatica din cele 2 foraje de monitorizare aferente sem. I 2023- Masura a fost realizata.*

17. 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 (cos incinerator)si cos centrala termica filtru sanitar)s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti - Raport de incercare nr 2344 / 16.10.2023;*

- *Monitorizarea panzei freatice (foraj 1 amonte laguna dejectii, foraj 2 aval laguna dejectii) a fost facuta cu Sistemul de Gospodarie al Apelor Brasov – Rapoarte de prelevare din 06.06.2023 si din 13.12.2023.*

- *Monitorizare dejectii animaliere s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti – Raport de incercare nr. 468 / 05.04.2023;*

- *Monitorizare deseu cenusa s-a facut cu SC LAJEDO SRL Ploiesti- Raport de incercare nr. 467 / 05.04.2023*

Toate Rapoartele de incercare vor fi atasate la RAM.

18. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic:

In anul 2023 nu au avut loc incidente de mediu.

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



DIRECTOR GENERAL:
Prodan Mugurel

