

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4BV/20.12.2021, cu Viza anuala valabila din 20.12.2022 pana in 19.10.2023, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati: Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4BV/20.12.2021, cu Viza anuala valabila din 20.12.2022 pana in 19.10.2023.

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonate geografice de amplasament CAEN cod Activitate principala Volumul productiei Efectiv mediu anual Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul de angajati	Societatea VALENTIN IMPEX S.R.L. Instalatie pentru cresterea industriala a porcinelor avand o capacitate mai mare de 2.000 locuri pentru porci (>30 kg) Sercaia, str. Vadului, FR, jud. Brasov 45°49'2.26" N 25°8'43.02" E 0146 Cresterea porcinelor 10138 3200 MAPDR 1 7608 4 (luna decembrie 2022)
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
	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2022, anterior raportării.

4. Managementul activitatii:

Se vor prezenta informatii si date privind politica de mediu a societatii, sistemul de management mediu (**SMM nestandardizat**).

Societatea VALENTIN IMPEX S.R.L. 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, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.*

Societatea are o planificare anuala a sarcinilor de mediu.

Sunt desemnati responsabilii pentru realizarea obiectivelor privind protectia mediului, modul in care masurile vor fi indeplinite, perioada in care se vor realiza, identificare resurselor necesare.

Persoanele imputernicite cu atributii in ceea ce priveste protectia mediului transmit periodic APM raportarile solicitate.

Titularul activitatii are stabilit un set de masuri de prevenire a poluarilor accidentale. A fost elaborat un plan de actiune pentru prevenirea poluarii accidentale, in care sunt descrise, atributiile personalului, modalitatile de alarmare si de interventie, etc.

Prin acest plan titularul s-a asigurat ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.

In caz exceptional, daca s-ar produce poluare accidentala persoanele autorizate vor inregistra si notifica incidentul. Planul de prevenire a poluarilor accidentale a fost elaborat in anul 2021. Acesta va fi revizuit periodic si transmis la autoritatea de mediu la cerere.

Programul managementului de mediu

Generalitati

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

-managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

-aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

-sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii cat si asupra altor parti interesate;

-sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare 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;

Societatea VALENTIN IMPEX S.R.L. are stabilit un plan anual de masuri. Persoanele responsabile cu realizarea acestora, au un plan continuu de modernizare a obiectivelor din complex cu scopul modernizarii activitatii, si, implicit al asigurarii unor conditii de mediu cit mai bune.

Scopurile in ceea ce priveste protectia mediului sunt:

- buna gestionare a resurselor energetice: gaz metan, energie electrica, apa;
- modernizarea instalatiilor tehnologice astfel incat sa se reduca emisiile in aer, apa, sol;

- conformarea stricta la parametrii prevazuti in autorizatia integrata de mediu.

Conform prevederilor AIM, societatea va intocmi la termenele stabilite RAM, Audit privind eficienta energetica a instalatiei, Audit privind utilizarea apei, Audit privind minimalizarea deeurilor generate, Planul de management al deeurilor organice rezultate de pe amplasament. Acestea se executa de catre personalul specializat al societatii sau prin societati specializate, in baza unor contracte de prestari servicii, independente, dupa caz.

- In anul 2023 a fost realizat auditul privind utilizarea apei.
- In anul 2023 a fost realizat auditul privind minimizarea deeurilor.
- In anul 2023 se va realiza auditul privind eficienta energetica.

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.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza lunar / trimestrial de catre managementul societatii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

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.

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

- 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;

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu.

Plan privind sarcinile de indeplinit in anul 2023

Repartizarea atributiilor ce revin personalului de conducere si de executie

1. Prevederi generale :

- *personalul societatii VALENTIN IMPEX SRL va fi instruit (anual) 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 : 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 :

(centrale termice, adaposturi, mirosuri)

- 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 : Popa Narcis

3. Atributii cu privire la emisiile in apa :

- frecventa de monitorizare ape subterane (foraje de monitorizare) este **anuala**, 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 : Popa Narcis

6. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase :

- cadavrele sunt depozitate temporar pe amplasament in depozit frigorific de unde sunt transportate imediat la firma autorizata (incinerator – contract cu societatea Europig SA);

- *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, Popa Narcis

8. 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 metalice ; transportate la depozit ecologic;*
- *deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unitate specializata;*
- *deseuri veterinare- depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata;*
- *deseuri tesuturi de animale - depozitare in depozit frigorific, si eliminare catre firma autorizata pentru incinerare;*
- *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 : Popa Narcis, Iaru Monica

9. Raportari catre autoritatea de mediu :

Conform AIM nr.4BV/20.12.2021.

- *Societatea VALENTIN IMPEX SRL trebuie sa stabileasca si sa mentina un Sistem de management al AIM – SMA.*
- *Operatorul trebuie sa stabileasca proceduri de identificare si pastrare a inregistrarilor cuprinzind: responsabilitati, evidentele de intretinere, registre de monitorizare, rezultatele analizelor, rezultatele auditurilor, evidentele privind sesizarile si incidentele de mediu, evidente privind instruirile.*
- *Sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru realizarea de instruii adecvate privind protectia mediului pentru toti angajatii si pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.*

- Se vor înregistra și toate incidentele care afectează cursul normal al activității și prezintă risc pentru mediu, unde se va prevedea și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției;

- Se vor înregistra toate reclamațiile legate de mediu, care vor fi puse la dispoziție pentru control;

- Toate rapoartele vor fi făcute de către o persoană desemnată de titularul de activitate și semnate de conducere ;

- Operatorul monitorizează și raportează (va monitoriza și va raporta)toate datele către autoritatea competentă în ceea ce privește:

- raport anual de mediu - anual - până la 01.03.2023;
- inventarul emisiilor în atmosferă - se face anual până la data de 15.03.2023;
- gestiunea deșeurilor se raportează anual – până la 01.03.2023
- audit privind eficiența energetică – o dată la 3 ani;
- audit privind utilizarea apei – o dată la 3 ani;
- audit privind minimalizarea deșeurilor generate – o dată la 2 ani ;
- planul de management al deșeurilor organice – anual ;
- raport privind conformarea instalației cu prevederile AIM – Registrul IPPC- anual – 01 aprilie – 30 mai ;
- raport anual pentru Registrul E-PRTR – anual – 01 aprilie – 30 mai ;
- raportare inventare locale de emisii cf. Ord. Nr. 3299/2012 – 15 martie;
- statistica deșeurilor chestionar 4 PRODDDES – anual – 01 februarie – 15 iunie;
- incidente semnificative – pri notificare în maxim 2 ore de la producere;
- reclamații – (când există) – în luna următoare primirii acestora.

Termen : la datele menționate

Raspunde Iaru Monica

Toate obligațiile de mediu menționate mai sus și repartizate pentru a fi aduse la îndeplinire de către persoanele nominalizate – devin sarcini de serviciu ce completează în mod corespunzător fișa postului pentru aceste persoane.

4.2. Responsabilități

Respectarea atribuțiilor stabilite prin SMA și verificarea acestora de către personalul cu atribuții specifice.

Controale ale GNM -măsurile sau condițiile impuse, altele decât cele din autorizația integrată, stadiul realizării.

Societatea VALENTIN IMPEX SRL nu are impuse alte masuri sau conditii decat cele prevazute in AIM.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privitor la protectia mediului, conducerea societatii, prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Asigura accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.

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.

Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului transmite Agentiei pentru Protectia Mediului la termenele prevazute in AIM toate raportarile solicitate. Totodata va raspunde in scris oricaror solicitari ale publicului in ceea ce priveste activitatea desfasurata. Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului a constituit o baza de date cu toti parametri de mediu monitorizati (apa, aer, sol, consum de energie, gestionarea deșeurilor periculoase si a celor nepericuloase).

4.3. Raportări -Raportările specifice sunt efectuate in funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

4.4. Notificarea autorităților

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, funcționarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

Notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz.

In anul 2022 pe amplasamentul societatii VALENTIN IMPEX SRL nu au avut loc incidente de mediu.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Se vor raporta intrările de materii prime; cantități corelate cu procesul de producție.

În cazul utilizării altor substanțe și preparate chimice, față de cele din autorizația integrată de mediu, se vor specifica caracteristicile acestora: natura chimică/compoziție, utilizări, ponderea în produs, mod de stocare. Se vor atașa fișe tehnice de securitate.

Materiile prime utilizate de catre societatea VALENTIN IMPEX SRL in anul 2022:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Furaj	Furaj	Materie prima	2308	to	-cereale, mazare, srot de floarea soarelui, srot de soia, grasimi vegetale, premixuri vitamino-minerale, sare, carbonat de calciu, fosfat de calciu, lizina, metionina, fitaaza, enzime.	Cresterea si ingrasarea suinelor	Buncare, zona de depozitare acoperita	N
Apa	Apa	Materie prima	7200	mc	H2O	In scop menajer si tehnologic	Foraj	N

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Naturachimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu- lozitate
Medicamente	Colistin, amoxicilina, florfenicol	Materie prima	80	kg		Combaterea agentilor patogeni	Magazie inchisa	N
Material absorbant	Carbonat de calciu	Materie prima	12,6	to	CaCO ₃	Pentru asternutul porcilor	Magazie inchisa	N
Dezinfectanti	VAR	Materii auxiliarii	1	to	Oxid de calciu CaO	Dezinfectie adaposturi	Magazie inchisa	P
	VIRKON'S		10	kg	Pentapotasiu bis sulfat bis peroximonosulfat, acid benzosulfonic, acid malic			P
	FAM 30		30	l	Iod, acid sulfuric, acid fosforic, 30% surfactant			P

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – 2021/2022:

Denumire	UM	Consum 2021	Consum 2022
Energie electrica	KWh	117.172	187.172
Gaz natural	kWh	318.151,685	115.475,838

Consum de apă – anul 2021/2022:

Denumire	UM	Consum 2021	Consum 2022
Apa tehnologică	mc		
Apa potabila	mc	12645	7200

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Se vor evidenția, după caz, modificările aduse instalațiilor sau amplasamentului.

Unitati structurale pe amplasament:

- Filtru sanitar = 99 mp
- Bucataria furajera = 60 mp
- Hala 1 porcine = 1879,6 mp cu 128 boxe
- Hala 2 porcine = 1879,6 mp cu 128 boxe
- Hala 3 bovine (in conservare) = 1879,6 mp
- Bazin impermeabilizat stocare dejectii = 2400 mp
- Suprafata drumuri de acces = 1055 mp

Sistemul de adapostire

Constructiile celor 2 hale de adapostire au la baza o fundatie de beton, zid de caramida, sarpanta din beton armat iar acoperisurile sunt din grinzi transversale din beton, cu invelitori din panouri termoizolante (tip Ondulin), tamplarie lemn si geam termopan. Inaltimea la zidurile exterioare este de 1,55 m, inaltimea la streasina este de 2,8 m, inaltimea la coama este de 6 m.

Halele sunt concepute functional si constructiv in sistem de stabulatie libera, cu front de furajare si boxe colective pentru odihna, asezate in patru randuri in toata lungimea grajdului, asigurandu-se astfel animalelor libertatea de miscare intre frontul de furajare si locul de odihna.

Halele sunt impartite fiecare cu cate 4 compartimente, in fiecare din cele 4 compartiment fiind cate 32 de boxe. Numarul total de boxe in fiecare hala este 128. Capacitate cazare porci: 2000 capete/ hala.

In fiecare hala se afla cate 7 cai de acces in adapost, 14 travei de 6 m cu rost de dilatatie la mijlocul adapostului, dubland stalpii si grinzile; gratare betonate din prefabricate: 2080 buc; 2 linii pentru transport furaje.

Boxele au lungimi de 6 m si latime de 4,9 m, atat la porci cat si la purcei. In scopul evacuării cu usurinta a dejectiilor din boxe, pardoseala are o inclinatie de 1% spre locul de defecare. Suprafata pardoselii este realizata cu gratar prefabricat din beton armat pentru acoperirea canalelor de evacuare a dejectiilor. In adaposturi exista trei coridoare cu latimea de 1 m langa perete pentru accesul ingrijitorului.

- **Ventilatie**

Ventilarea grajdurilor de crestere se realizeaza cu ajutorul ventilatoarelor pentru asigurarea distributiei aerului in interior, fara a produce curenti in zona de odihna. Ventilatoarele sunt de tip cabinet si isi modifica debitul de aer prin modularea frecventei tensiunii de alimentare.

Sistemul de ventilatie folosit utilizeaza presiunea negativa creata de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperisul halei. Amplasarea ventilatoarelor asigura spalarea cu aer proaspat a intregii suprafete si curgerea aerului in mod omogen. Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin prize de aer realizate in peretii laterali ai halei, deschideri ce se continua la interiorul halei cu canalele de ventilatie amplasate sub cota zero a halei acoperite cu grilaje de beton.

Sistemul de control al microclimatului este centralizat si este format dintr-un modul electronic. El controleaza viteza ventilatoarelor in functie de temperatura din incinta halei.

Pentru evacuarea aerului viciat sunt prevazute 12 cosuri cu $h = 2,5$ m si $\varnothing = 0,6$ m, debit de evacuare = 13000 mc/h, la fiecare grajd pentru evacuare.

Admisia aerului in hala se face cu ajutorul ferestrelor de admisie pozitionate in peretii laterali ai halei, actionate de calculatorul halei.

- **Incalzire**

Incalzirea halelor de crestere, in mod normal nu este necesar sa se faca, dat fiind caldura emanata de porci. In situatii exceptionale, cand se aduc serii noi de porci cu greutate mica, se face incalzirea cu termosuflante pe gaz, controlate automat si care pornesc numai cand temperatura din hala scade sub o anumita valoare stabilita.

Incălzirea spatiilor de lucru si obtinerea apei calde se face cu 2 centrale termice, de perete, pe gaz: 1 amplasata in spatial pentru filtrul sanitar si 1 amplasata in bucataria furajera.

Centralele termice sunt de tip Motan, 36 kW, evacuare gaze de ardere cse face prin tiraj fortat.

- **Hranirea**

Furajarea este controlata prin senzorii de hranitor, care adapteaza cantitatea dupa starea fizologica si greutatea animalelor precum si dupa compozitia furajului. Pentru prepararea hranei se utilizeaza o instalatie complet automatizata, asistata de calculator de proces. Furajarea in cele 2 adaposturi pentru cresterea porcilor se realizeaza din bucataria furajera.

In ferma Valentin Impex SRL se practica furajarea lichida a porcilor. Hranirea lichida se face de maxim 4 ori/zi in functie de varsta efectivului de porci. Cantitatea medie de furaj consumat pe cap de porc ingrasat este de 220 kg, consumul mediu zilnic fiind 2,44 kg.

- **Adapare**

Adaparea porcilor se face cu sistem tip suzeta, prin intermediul a 2-3 suzete amplasate in fiecare boxa, in sistem optimal, cu pierderi minime de apa potabila. Aceste adaptatori sunt prevazute cu sistem de reglare a debitului , site de protectie, acoperite cu crom/nichel. Suzetele sunt montate la inaltimea de 30 – 50 cm de pardoseala deasupra canalelor de colectare dejectii astfel incat efortul de adapare sa fie cat mai mic iar scurgerea accidentala de apa sa nu influenteze patul de odihna al porcilor.

- **Iluminat**

Se realizeaza cu becuri economice cu sistem de protectie impotriva umiditatii.

Halele beneficiaza de doua tipuri de iluminat:

- iluminat natural conform normelor in vigoare
- iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operatiunilor de intretinere a echipamentelor din hala chiar si in timpul noptii. Iluminatul artificial in hala se realizeaza cu corpuri de iluminat echipate cu lampi fluorescente.

Alte activitati

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar din ferma si medicul veterinar epizootolog.

Filtrul sanitar- deoarece conditiile si normele sanitare veterinare interzic accesul oricaror persoane neautorizate in incinta fermei, personalul care intra in contact direct cu animalele este obligat ca inainte de a intra in ferma sa treaca printr-un filtru sanitar unde se dezbraca de hainele si incaltaminta de strada cu care au venit la lucru si se vor imbraca cu haine si incaltaminte de lucru ce se folosesc numai in incinta fermei.

Filtrul sanitar din ferma are spatii pentru birou, vestiar, grup sanitar. Apa calda si incalzirea spatiului se realizeaza cu o centrala termica pe gaz.

De fiecare data cand se intra si iese din incinta fermei, personalul are obligatia sa faca dus sa se dezinfecteze cu solutii specifice ptr. a evita orice contaminare a animalelor pentru prevenirea imbolnavirii animalelor sau a oamenilor.

Depozit (camera) mortalitati. In ferma se lucreaza in general cu animale sanatoase si tinere, aflate sub o continua supraveghere veterinara. Se apreciaza ca, in cazul cel mai defavorabil, ar

putea exista mortalitati mai ales in randul porceilor, care vor fi depozitate temporar in spatiu cu aceasta destinatie, in containere sau saci de PVC, de unde sunt transportate imediat la firme autorizate (Europig SA).

8. GESTIONAREA DEJECTIILOR

Grajdurile de crestere a porcilor sunt realizate cu pardoseala din beton, tip gratar, prin care dejectiile sunt evacuate in bazinul de stocare amplasat sub hala de crestere.

Boxele au locuri de odihna cu panta de 1% asigurand scurgerea apei de spalare spre zone de defecare acoperite cu gratare traforate.

Pardoseala este executata din prefabricate din beton armat cu grosimea de 10 cm si fante de 17 mm, care faciliteaza eliminarea dejectiilor spre bazinul de colectare a acestora, prevazut cu perna de apa de 0,5 – 0,7 m, care se goleste prin deschiderea manuala siberului. La sfarsitul ciclului de crestere aceste dejectii impreuna cu apa folosita la spalarea halei dupa depopulare, sunt evacuate printr-un colector principal realizat din tuburi PVC Dn 250 mm in lungime de L= 110 m la omogenizator.

Dupa omogenizare, dejectiile sunt trimise prin retea de canalizare din PVC cu Dn 160 mm in lungime de L = 186 m la cele 2 lagune de stocare cu capacitatea totala de 8000 mc.

Cantitatea de dejectii semilichide evacuate: 0,15 -0,25 m³/loc/luna; 12000 mc/an; 6000 mc/6 luni.

Depozitarea dejectiilor

Dejectiile de la porcine sunt omogenizate (fara separare fractie lichida de fractia solida). Din omogenizatorul de dejectii acestea ajung intr-un batal de stocare a dejectiilor cu 2 lagune, capacitate totala 8000 mc.

Lagunele au dimensiunile: L= 50 m, latimea l= 20 si inaltimea de h= 4,0 m.

Batalul este impermeabilizat cu: pat de nisip de 10 cm, folie de geotextil, folie de plastic cu grosimea de 2 mm.

Dupa perioada de maturare dejectiile de la porci sunt folosite ca fertilizant in agricultura conform Codului de Bune Practici Agricole si Codului de Bune Practici in Ferma.

Sol

Date privind măsurători, după caz.

Informații privind realizarea de revizii, verificări periodice la conducte, bazine subterane, cămine, guri de vizitare.

S-au efectuat reviziile necesare ale instalatiilor existente pe amplasament, cu personal propriu si s-a constatat ca starea tehnica si de functionare a acestora este normala, nu exista defectiuni. De regula, in cazul in care apar defectiuni acestea sunt reparate in cel mai scurt timp cu personal propriu.

9. Monitorizarea calitatii aerului / imisii (aer interior hale populate)

Operatorul masoara prin metode standardizate nivelul poluantilor in aer din halele populate:

Nr. crt.	Punct prelevare	Denumirea incercarii	Metoda de incercare	Rezultate obtinute	Valori limita admisibile conf. STAS 12574/87
1	Hala 1	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	520 ppm	700 ppm
		Temperatura	SR ISO 8756:1996 PSL-15	22,9° C	18-24°C
		Umiditate relativa		56,2%	55-70%
		Viteza curentilor de aer		0,2 m/s	0,2-1,0 m/s
2	Hala 2	Pulberi in suspensie-fractie totala	STAS 10813-76 PSL-09	5,12 mg/mc	10,5
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PSL-10	537 ppm	700
		Temperatura	SR ISO 8756:1996 PSL-15	23,2° C	18-24°C
		Umiditate relativa		56,7%	55-70%
		Viteza curentilor de aer		0,2 m/s	0,2-1,0 m/s

10. Monitorizarea panzei freatic

Punct de prelevare	Unitate de masura	Indicatori analizati	Valori de concentratie obinute	CMA
Foraj 1 amonte laguna dejectii	unit pH	pH	6,6	6,5-9,5
	mg O2/l	CBO5	1,09	-
	mg O2/l	CCOCr	-	-
	mg NH4/l	NH4	0,032	0,5
	mg N/L	Azot organic	0,333	0,5
	mg NO2/L	Nitriti	0,041	0,5
	mg P/L	Fosfor total	0,037	-
Foraj 2 aval laguna dejectii	unit pH	pH	6,7	6,5-9,5
	mg O2/l	CBO5	0,94	-
	mg O2/l	CCOCr	-	-
	mg NH4/l	NH4	0,028	0,5
	mg N/L	Azot organic	0,436	0,5
	mg NO2/L	Nitriti	0,040	0,5
	mg P/L	Fosfor total	0,034	-

11 Zgomot . Nu este cazul, conform AIM.

12 Miros. A fost elaborat un plan de gestionare a mirosurilor.

13 Managementul deșeurilor

13.1 Categoriile de deșeuri, mod de gestionare

Nr · Cr t.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc initial (tone)	Cantitatea de deșeuri			Op. de val./elim. conf. Anexa 2 și 3 Oug 92/2021	Agentul economic care efectuează operațiunea de valorificare /eliminare	
				Genera te	din care:				
					valori ficate	eliminat e			stoc
1	Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	0	9,504	-	9,504	0	D10	EUROPIG SA
2	Dejectii animaliere	02 01 06	832	6260	4605	-	2487	R10	DIA ZAR SRL
3	Uleiuri uzate	13 02 08*	0	0	-	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL
4	Hartie și carton	15 01 01	0	0,031	0,031	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL
5	Deseuri menajere amestecate	20 03 01	0	0,86	-	0,86	0	D5	SERVICIUL PUBLIC SERCAIA SA
6	Deseuri și ambalaje utilizate la DDD	18 02 05*	0	0,0035	-	0,0035	0	D10	ECONEUTRALIZARE GRINDASI SRL
7	Deseuri de echipamente electrice	16 02 14	0	0,002	0,002	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL
8	Ambalaje de material plastic	15 01 02	0	0,03	0,03	-	0	R12	RIAN CONSULT SRL

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deseuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Deseuri de tesuturi animaliere	02 01 02	9,504	-	9,504	0
2	Dejectii animaliere	02 01 06	6260	4605	-	2487
3	Uleiuri uzate	13 02 08*	0	-	-	0
4	Hartie si carton	15 01 01	0,031	0,031	-	0
5	Deseuri menajere amestecate	20 03 01	0,86	-	0,86	0
6	Deseuri si ambalaje utilizate la DDD	18 02 05*	0,0035	-	0,0035	0
7	Deseuri de echipamente electrice	16 02 14	0,002	0,002	-	0
8	Ambalaje de material plastic	15 01 02	0,03	0,03	-	0

13.2 Gestiune deseuri pe categorii pentru registrul PRTR.

Deseuri nepericuloase

Generate (to)	Eliminate (to)	Valorificate (to)	Stoc (to)
6269,5	9,5075	4605,063	2487

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

Deseuri periculoase 0,0035 to generate

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
0,0035	0,0035	0

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

Deseuri menajere

Generate (to)	Eliminate (to)	Stoc (to)
0,086	0,086	0

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiti agenti economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz)

Nr. crt.	Denumire deseou	Cod deseou	Cantitatea valorificata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi

Se vor specifica alte măsuri suplimentare luate în vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor rezultate din procesele de producție.

14. Calcul emisii

In cadrul societatii VALENTIN IMPEX SRL, situata in comuna Sercaia, str. Vadului, FN, judet Brasov volumul productiei in anul 2021 a fost de **10138** capete.

Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor a fost de 48 zile;

Nr mediu de cicluri de productie pe an – 2,5;

Durata medie anuala de curatenie a grajdurilor- 11 zile;

Rata mortalitatii- 0,64%;

Morti – 185 capete.

Emisia = AAP * EFpoluant, în care:

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

EFpoluant – factor de emisie al poluantului

TAN – azot amoniacal total

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

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

$t \text{ gol} = 2,5 * 11 + 48 = 75,5 \text{ zile}$

$AAP = 4000 * (1 - 75,5 \text{ zile} / 365) = 3173$

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

$n \text{ prod} = \text{volum productie}$

$n \text{ round} = \text{nr mediu cicluri}$

$x \text{ ns} = \text{proportia animalelor care mor}$

$AAP = 10138 / (2,5 * (1 - 0,6400 / 10138)) = 4.055,45$

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

$NAPA (n \text{ prod}) = \text{volum productie}$

$\text{Days alive} = \text{zile de viata}$

$AAP = 100 * 10138 / 365 = 2.778$

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

Emisii amoniac porci grasi = 10143,17 kg IPPC

Emisii amoniac porci grasi = 10143 kg PRTR

CALCUL EMISII NO2

AAP porci x factor emisie

- Factor de emisie NO2 porci 0,002

$2778 * 0,002 = 5,56$

CALCUL EMISII NMVOC

AAP porci x factor emisie

- Factor de emisie NMVOC porci 0,551

$$2778 * 0,551 = 1530,68$$

CALCUL EMISII PM10

- Factor de emisie PM10 porci 0,14

$$2778 * 0,14 = 389$$

CALCUL EMISII PM2.5

- Factor de emisie PM2.5 porci 0,006

$$2778 * 0,006 = 16,67$$

CALCUL EMISII TSP

- Factor de emisie TSP porci 1,05

$$2778 * 1,05 = 2917$$

Emisii poluanti

Poluant	Factor emisie	Cantitate poluant (kg)	Metoda calcul
NMVOC	0,551	1530,68	EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019
TSP	1,05	2916,90	
PM10	0,14	388,92	
PM2.5	0,006	16,67	
NOx (as NO2)	0,002	5,56	
NH3	Met. 2	10100	Manure Management N-flow tool - Jan 2021.xl

15. 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.

- porci 20-110 kg, Proteina 15%, Fosfor total 0,46 %

Calculul excreției de N brut pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [to/an]	Continut proteina [%]	Cantitate proteina [to]
Porc 20-110 kg	3200	2308	15	369

Cantitatea de proteina = $2308 \times 15\% = 369$ to / an

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

N excretat = $369 \times 0,13 - 3,046 = 45$ to / an

N excretat/cap/an = $45 : 3200 = 0,01$ to / an = 10 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)
Porc 20-110 kg	10	7-13

Calculul excreției de Ptotal pe categorii de animale

Tip suine	Capete	Consum furaj [to/an]	Continut Ptotal [%]	Cantitate Ptotal / an [to]
Porc 20-110 kg	3200	2308	0,46	10,61

Cantitatea Ptotal = $2308 \times 0,46\% = 10,61$ to / an

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

Ptotal excretat = $10,61 \times 1,94 - 1,698 = 18,8$ to / an

Ptotal excretat/cap/an = $18,8 : 3200 = 0,005$ to / an = 5 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)
Porc 20-110 kg	5	3,5-5,4

16. Managementul situațiilor de urgență

Se vor prezenta informații privind siguranța instalației, situații de urgență de pe parcursul anului, măsuri luate.

Instalațiile care intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO) vor prezenta date privind inspecțiile realizate, măsuri de îmbunătățire, menținere în siguranță a instalațiilor.

Se vor specifica modificările/revizuirile/actualizări aduse planurilor întocmite de societate în cazul situațiilor de urgență.

17. Rapoarte inspecție

În anul 2022 pe amplasamentul societății VALENTIN IMPEX SRL s-a efectuat 1 control de către Garda Națională de Mediu Serviciul General – Comisariatul Județean Brașov, în 28 - 29.11.2022 și s-a stabilit următoarea măsură: *se va transmite viza anuală pentru AIM detinută.*

Măsura a fost realizată, viza anuală a fost transmisă către GNM Brașov prin email.

Planul de închidere a amplasamentului este revizuit anual, în cazul în care sunt modificări.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1	De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)		
1.1	Poluare atmosferică și implicit sol		
1.2	Poluare ape reziduale și implicit sol		
2	Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferică și implicit sol		

2.2	Poluare ape si implicit sol		
3.	Interventii in caz de avarii		
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol		
3.2	Poluare ape si implicit sol		

16. Monitorizarea activității

Se vor sintetiza **raportările emisiilor de poluanți pe factori de mediu**, specifice autorizației integrate de mediu.

Monitorizarea variabilelor de proces

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 – SC LAJEDO SRL Ploiesti– anual;

Monitorizarea panzei freatice – SGA Brasov – anual;

Monitorizarea deseurilor – dejectii – SC LAJEDO SRL Ploiesti – anual;

Monitorizarea solului — SC LAJEDO SRL Ploiesti - la 5 ani .

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

Incidente de mediu: *In anul 2022 nu au avut loc incidente de mediu.*

Reclamatii: *In anul 2022 societatea nu a avut reclamatii in ceea ce priveste vreo sursa de poluare a mediului inconjurator.*

INTOCMIT:
RESPONSABIL DE MEDIU,
Iaru Monica

ADMINISTRATOR:
Baciu Ioan

