

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 , eliberata de Agentia pentru Protectia a Mediului Brasov.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu nr. **5BV/18.11.2015**

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC EUROPIG SA
Numele instalatiei	Instalatie pentru cresterea industriala a porcinelor avand o capacitate mai mare de 2.000 locuri pentru porci (>30 kg) Sercaia, str. Campului, nr. 1 jud. Brasov
Adresa instalatiei	45°49'59.09 N
Coordonate geografice de amplasament	25°06'52.73 E
CAEN cod (revizia)	0146
Activitate principala	Cresterea porcinelor; sec. abatorizare
Volumul productiei	61633
Efectiv mediu anual	20057
Autoritati de reglementare	MAPDR
Numarul instalatiilor	2
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul anagajatilor	141
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Leg. 278/2013 privind emisiile industriale.	Codul activitatii NOSE-P, in concordanță cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P) 110.04 Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod N (NOSE-P) 110.05 Managementul dejectiilor animaliere
Activitatea N	

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2019, anterior raportării.

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activitatii:

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

SC EUROPIG SA 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 potenialelor riscuri, anticiparea consecintelor si luarea in considerare a acestora;
- modernizarea, retehnologizarea progresiva a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depouare.

Societatea are o planificare anuala a sarcinilor de mediu.

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

Societatea in calitate de titular al activitatii instruieste periodic salariatii privitor la activitatile care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

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

Titularul activitatii are stabilit un set de masuri de preventie a poluarilor accidentale. In cadrul SC EUROPIG SA, eventuala poluare accidentală poate avea loc la statia de epurare mecano-biologica, societatea elaborand in acest scop un plan de actiune pentru preventia poluarii accidentale, in care sunt descrise, atributiile personalului, modalitatatile 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 accidentală persoanele autorizate vor inregistra si notifica incidentul. Planul de preventie a poluarilor accidentale a fost elaborat in anul 2015. 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;

SC EUROPIG SA 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.*
- Investitiile care s-au facut in perioada 2006 - 2014 in complexul de cresterea porcinelor, contribuie intens la imbunatatirea conditiilor de mediu. Activitatea de modernizare a halelor s-a finalizat in anul 2014. Dotarea halelor cu instalatii noi de incalzire, ventilatie, hranire, eliminarea dejectiilor sunt destinate sa reduca consumul de energie.*
- Principalul factor de poluare din unitate a fost identificat fiind statia de epurare mecano-biologica. Aceasta a fost modernizata, retehnologizarea fiind finalizata in luna martie a anului 2015. In urma modernizarii parametrii inregistrati in ceea ce priveste concentratia de poluanti din apele uzate au scazut semnificativ, calitatea apelor uzate fiind mult imbunatatita.*

Conform prevederilor AIM, societatea va intocmi la termenele stabilite RAM, Audit privind eficiența energetică a instalației, Audit privind utilizarea apei, Audit privind minimalizarea deșeurilor generate, Planul de management al deșeurilor organice rezultate de pe amplasament. Acestea se executa de către personalul specializat al societății sau prin societăți specializate, în baza unor contracte de prestari servicii, independente, după caz.

In anul 2014 s-a realizat un audit energetic pentru toate instalatiile de pe amplasament.

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

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

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societății și se regăsește în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

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 societății, 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 urgență – 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;

- Programe de actiuni - stabilite in urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum si a celor de analiza efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

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, introducere 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.

Modificările survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

Plan privind sarcinile de indeplinit in anul 2020 SC Europig SA

Repartizarea atributiilor ce revin personalului de conducere si de executie

1. Prevederi generale :

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

Termen : semestrial;

Raspunde : Chiusdea Claudia

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

Termen : permanent ;

Raspunde : Chiusdea Claudia

2. Atributii cu privire la evacuarea, retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera :

(centrale termice, incinerator cadavre, adaposturi, moara cereale, abator, parlitor de gaze, mirosluri)

- *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 mirosluri dezagreabile (transport dejectii,lucrari intretinere, etc) se vor efectua tinandu-se seama de conditiile atmosferice pentru a se preveni miroslurile pe distante mai mari.*
- *Termen: permanent Raspunde : Marinescu Horatiu, Stroia Ionel*

3. Atributii cu privire la emisiile in apa ;

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

- in perioada executarii reviziilor periodice la statia de epurare, (cand este permisa depasirea valorilor limita ale indicatorilor de calitate a apei epurate), 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 : Chiusdea Claudia, Stroia Ionel,

4. **Atributii cu privire la preventirea poluarii solului :**

- namolul de la statia de epurare va fi depozitat in asa fel incat sa nu existe surgeri de apa uzata in reteaua de canalizare sau ploile torrentiale sa nu anterneze 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 ;
- reteaua de canalizare si bazinele de stocare – vor fi verificate saptamanal, raportandu-se la nivelul conucerii reparatiile necesare de efectuat,

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel, Rusu Cristian

5. **Apa :**

- limitele maxime admise ale principalilor indicatori de calitate a apelor uzate provenite de la abator-carmangerie sunt cele prevazute in cuprinsul autorizatiei. Indicatorii respectivi vor fi monitorizati incepand cu 01.01.2016 ;

Indicatorii de poluare a apelor vor fi analizati din probe momentane, cu o frecventa de determinare **Luna r a** - la punctul de evacuare in receptor (raul Olt) asigurata prin grija SC EUROPIG SA ;

Termen :lunar

Raspunde : Solomon I. Marius, Chiusdea Claudia,

6. **Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase :**

- cadavrele sau resturile organice depozitate temporar pe amplasament vor fi pastrate in containere etanse in vederea incinerarii in incineratorului propriu: Vehiculele si utilajele folosite in acest scop vor fi curatare, spalate si dezinfectate dupa fiecare utilizare si mentinute in stare curata ;
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substantive periculoase, vor fi preluate lunar de firma autorizata;
- evidenta deseurilor va fi tinuta conform prevederilor HG 856/2002 : supusa inspectiei organelor de mediu ;
- deseurile imprastiate pe sol : se aplica urmatoarele reguli :
 - se respecta norma de ingrasamant pe ha ;
 - se respecta perioadele de interdictie de imprastiere a acestor ingrasaminte ;
 - pentru transportul lor se asigura containere securizate iar vehiculele vor fi curatare inainte si dupa folosire ;
 - pentru transport de gunoi la terte persoane se face in baza formularelor de transport semnate de furnizor si destinatar ;
 - pentru fiecare parcela fertilizata se va preciza : localitatea, suprafata, data si cultura :

Termen : permanent Raspunde : Chiusdea Claudia, Simon Ionut, Stroia Ionel

8. Deseuri nepericuloase :

- balegarul utilizat ca si ingrasamant va fi depozitat in platforme de uscare din statia de epurare;
- deseuri menajere: colectarea in containere metalice ; trasportate la depozit ecologic;
- deseuri recuperabile: depozitare selectiva: hartie, metal, plastic – valorificare unit. specializeze;
- cenusua de la incinerator: depozitare in containere acoperite: eliminare la un depozit ecologic;
- deseuri veterinare: (obiecte ascutite,medicamente) : depozitare in saci rezistenti de material plastic si eliminare prin predare catre unitate specializata in eliminarea de deseuri periculoase ;
- deseuri tesuturi de animale - depozitare in containere etanse, la rece, si eliminare prin incinerator propriu ;
- alte deseuri (ulei motor,baterii plumb, etc) - colectare in recipienti metalici pe categorii de uleiuri , pastrare in spatii acoperite pe suprafete betonate – valorificare prin unitati autorizate :
- monitorizare : anuala prin pct. de monitorizare ;

Termen : permanent

Raspunde : Solomon Marius, Chiusdea Claudia, Stroia Ionel

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

- instalatia de incinerare va fi supravegheata de o persoana fizica cu pregatire adecvata ;
- se va inregistra electronic intr-un registru toate tipurile si cantitatile de deseuri incinerate ;
- monitorizarea gazelor de ardere – conform pct. 13.2 din autorizatie;

Termen : permanent Raspunde : Solomon Marius, Stroia Ionel;

10 Raportari catre autoritatea de mediu :

Conform AIM nr. 5BV/18.11.2015.

- SC EUROPIG SA 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 instruire adecate privind protectia mediului pentru toti angajatii si pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- Se vor inregistra si toate incidentele care afecteaza cursul normal al activitatii si prezinta risc pentru mediu, unde se va prevedea si toate masurile coercitive luate pentru gestionarea incidentului si evitarea reapparitiei;
- Se vor inregistra toare reclamatiile legate de mediu, care vor fi puse la dispozitie pentru control;
- Toate rapoartele vor fi facute de catre o persoana desemnata de titularul de activitate si semnate de conducere ;
- Operatorul va monitoriza si va raporta datele autoritatii competente privind:

- raport anual de mediu - anual - pana la 01.03.2020;
- inventarul emisiilor in atmosfera - se face anual pana la data de 15.03.2020;
- gestiunea deseurilor se raporteaza anual – pana la 01.03.2020
- audit privind eficienta energetica – o data la 4 ani – 2022;
- audit privind utilizarea apei – o data la 3 ani – 2022;
- audit privind minimalizarea deseurilor generate – o data la 2 ani – 2020;
- planul de management al deseurilor organice – anual – 2020;
- raport privind conformarea instalatiei 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 deseuriilor chestionare TRAT, Substante Chimice Periculoase, PRODDES – anual – 01 februarie – 15 iunie;*
- *incidente semnificative - in 24 de ore de la producere;*
- *reclamatii – (cand există) – in luna urmatoare primirii acestora.*

Termen : la datele mentionate Raspunde Chiusdea Claudia si Solomon I. Marius

Toate obligatiile de mediu mentionate mai sus si repartizate pentru a fi aduse la indeplinire de catre persoanele nominalizate – devin sarcini de serviciu ce completeaza in mod corespunzator fisa postului pentru aceste persoane.

4.1. Conscientizare și instruire

Se vor specifica modalitățile de conștientizare și instruire a personalului care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului.

In cadrul SC EUROPIG SA s-a intocmit SMA un sistem de management al AIM. Care cuprinde plan al atributiilor personalului cu functii de conducere si de executie in ceea ce priveste respectarea obligatiilor de monitorizare si raportare cuprinse in AIM. Personalul care are atributii in domeniul protectiei mediului este instruit corespunzator.

Analizele cerute pentru monitorizare parametrilor de respectat se fac in laboratoare autorizate.

Activitatea autorizata este supravegheata de personal calificat corespunzator si care cunoaste prevederile AIM. Cate un exemplar al AIM este disponibil tuturor angajatiilor cu functie de conducere sau de executie care au atributii in domeniul protectiei mediului.

Personalul cu atributii in domeniul protectiei mediului se informeaza permanent cu privire la modificarile legislative cu privire la parametrii si conditiile de respectat in acest domeniu.

4.2. Responsabilități

Respectarea atributiilor stabilite prin SMA si verificarea acestora de catre personalul cu atributii specifice.

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

SC EUROPIG SA 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 va transmite Autoritatii pentru Protectia Mediului la termenele prevazute in AIM 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 parametrii de mediu monitorizati (apa, aer, sol, consum de energie, gestionarea deseuriilor periculoase si a celor nepericuloase).

4.3. Raportări

Raportările specifice efectuate, 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;

- detaliu privind natura și riscul asociat;

- măsurile întreprinse;

- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- închiderea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatarii 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 2019 pe amplasamentul SC EUROPIG SA 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 ataşa fișe tehnice de securitate.

Materiile prime utilizate de către SC EUROPIG SA în anul 2019:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natură chimică/compoziție	Destinație/Utilizare	Mod de depozitare	Pericu-lizitate
Furaj	Furaj	materie prima	35.313	to	cereale, sroturi din oleaginoase, tarate de grau, faina de peste, grăsimi vegetale, premizuri vitamino-minerale, AA esențiali, probiotice și prebiotice, minerale, enzime	furajare suine	Magazia cereale. Silozuri furaj.	N*
Apa	Apa	materie prima	147.000	mc	H2O	adăpare suine	Turn de apă 500 mc	N
Insecticide	AGITA 10 WG	materii auxiliare	31,20	kg	tiamețoxam 10%	combaterea insectelor	Depozit de pesticide și produse sanită-veterinare, în ferma. Depozit de materiale în Abator.	P*
Raticide	PRODIOR AT G	materii auxiliare	630	Kg	bromadiolona benzoat de denatoniu	combaterea soareciilor, sobolanilor	Depozit de pesticide și produse sanită-veterinare, în ferma. Depozit de materiale în Abator.	P
	RATISTO P	Materii auxiliare	550	kg				
Produse								

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Natură chimică și compozitie	Descriere Utilizare	Mediul în care se depozitează/ se utilizează
dezinfec-tante							
VIRUGUA RD			300	l	-fractia nafta (petrol)		P
Detergenti	KENOSAN	materii auxiliare	484	L	-2-(2-butoxietoxi)etanol -hidroxid de sodiu -sodium cocopropilenediamine propionate -sodiu (C14-16) olefin sulfonat	produse de curatare	Depozit de materiale in Abator
	FINK-FC21		13425	kg	- hipoclorit de sodiu		P
	VITRINO 620		475	kg	-acid nitric -acid fosforic -alcool gras etoxilat		P
	VITRINO 640		875	kg			
Detergent							P
Sare	Sare pastile	materie auxiliara	2,7	to/an	NaCl-99,8% SO ₄ ²⁻ , Ca, Mg, K-0,2%	tratare apa captata	N
Agent floculator (epurare)	Polielectro-lit U7878	materie auxiliara	7,69	to/an	-distilate din petrole -usuor 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 constructiei si la exterior.
Sulfat de aluminiu (epurare)	Sulfat aluminiu	materie auxiliara	254.800,00	KG/an	-trisulfat de fier -sulfat feros -acid sulfuric -sulfat de mangan		P
Hidroxid	Hidroxid	materie	525,00	to/an	-hidroxid de sodiu		P

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Natura chimica/compozitie	Destinatia/Utilizare	Mbd	Stocuri cu depozitare/locatii
de sodiu (epurare)	de sodiu	auxiliara			-apa			
Antispuman t	Antispuma nt Kemfoam X2125	Materie auxiliara	210	Kg/an				
R 404A (instalatie frig)	Freon 404A	materie auxiliara	0	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	325,484	To/an	-fractiuni distillate din carburant petrol		Rezervor suprateran 9.000 l cuva retentie	P

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2018/ 2019:

Denumire	UM	Cantitate	2018	2019
Energie electrica	MWh		5919,581	4615,223
Gaz natural	Nmc		1.093.710,64	992.794
Motorina	To		233,2841	325,484

Consum de apă – anul 2018 / 2019:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2018	2019
Apa tehnologica	mc			
Apa potabila	mc		343.485	218,697

Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerințelor specifice autorizației integrate de mediu.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

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

Construcțiile din FERMA

a. Sectorul de tineret prasila femel si scrofite de inlocuire cu 4 hale:

- HALA DE TINERET FEMEL de la 30 – 85 kg, în suprafața de 1.273 mp cu 6 compartimente cu o capacitate de **736 locuri** pentru tineret femel de 30 – 85 kg.
- HALA DE TESTARE în suprafața de 1.512 mp cu 6 compartimente cu o capacitate de 176 locuri scroafe de 85 – 130 kg pe compartiment. Fiecare compartiment are 8 boxe comune. Total capacitate hala **1.056 locuri** pentru scrofite în boxe comune.
- HALA NR. 3 în suprafața utilă de 1.368 mp cu 6 compartimente, din care
 - 4 compartimente cu 9 boxe comune cu o capacitate de 8/9 scrofite/boxă, rezulta o capacitate de **300 locuri** pentru scrofite în așteptare pentru montă;

- 2 compartimente cu 35 boxe individuale pentru vieri reproducatori si 2 camere pentru recoltat vierii. Atasat de aceasta hala exista un laborator pentru analiza si procesarea materialului seminal pentru insamantari artificiale.

- HALA NR. 19 pentru scrofite gestante in boxe comune cu o suprafata de 2.052 mp cu 4 compartimente de 486 mp, cu o capacitate de **684 locuri** pentru scrofite gestante.
- b. **Sectorul pentru gestatie scroafe matca cu 5 hale:**
 - 2 HALE in suprafata utila de 2.087 mp/hala cu boxe individuale pentru scroafe intarcate, monta artificiala si primele 30 zile de gestatie, cu un numar de **1.224 locuri**.
 - 2 HALE in suprafata utila de 2.087 mp/hala cu boxe comune in numar de 96, cu o capacitate de 13-14 scroafe/boxa pentru scroafe gestante de la 30 pana la 110 zile de gestatie. Capacitate totala **1.290 locuri**.
 - HALA DE GESTATIE in suprafata utila de 1.458 mp, cu 144 boxe individuale si 34 boxe comune cu capacitatea de 15 scroafe/boxa, rezultand **510 locuri** pentru grupele de scroafe.
- c. **Sectorul de fatare/maternitate (parinti si purcei) cu 5 hale:**
 - HALA de maternitate in suprafata utila de 693 mp cu 6 compartimente cu 16 boxe de fatare pentru fiecare compartiment.
 - 4 HALE in suprafata utila de 1.368 mp/hala cu 6 compartimente/hala, 40 boxe/compartiment. Boxele de fatare sunt in numar de 960. Scroafele gestante sunt aduse in maternitate pe grupe de fatare cu date apropriate de fatare (3 – 4 zile diferente), cu 5 zile inainte de fatare.

Total numar locuri: **1.056 locuri pentru scroafe si 13.200 pentru purcei sugari.**

d. **Sectorul de tineret suin (cresa)cu5 hale:**

- 4 HALE in suprafata utila de 1.368 mp/hala cu 6 compartimente/hala. In fiecare compartiment sunt 12 boxe comune pentru purcei intarcati, care asigura o capacitate de 550 capete tineret suin pe compartiment, rezultand o capacitate totala de **13.200 locuri**.
- HALAnemodernizata cu 6 compartimente si o capacitate de **2.270 locuri**.

Furajarea acestora cu nutret uscat se face cu transportoare automate de la buncarele tampon la hraniitoarele din inox, din boxe.

Total numar locuri : **15.470 capete.**

e. **Sectorul de ingrasare cu 13 hale, de 3 tipuri:**

- 7 HALE in suprafata utila de 2.052 mp cu 4 compartimente de 486 mp fiecare si 2 camere de trecere de 54 mp fiecare, care despart compartimentele 1 si 2 si compartimentele 3 si 4. La limita dintre 2 boxe exista o hraniitoare de inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor grasi din cele 2 boxe. In fiecare compartiment, exista o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe laterale. (20 boxe)
- 3 HALE hale in suprafata utila de 2.070 mp cu 4 compartimente despartite de o camera de legatura intre compartimentul 2 si 3. La limita dintre 2 boxe se afla o hraniitoare din inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor din cele 2 boxe. In fiecare compartiment este o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe laterale.
- 3 HALE in suprafata utila de 2.160 mp cu 4 compartimente din care 3 compartimente de 540 mp cu 20 de boxe fiecare de 21,4 mp si un compartiment de 468 mp cu 16 boxe de 21,4 mp fiecare. Intre compartimentul 2 si 3 exista o camera de legatura in suprafata de 66 mp. La limita dintre 2 boxe exista o hraniitoare de inox, pe toata lungimea acestora, care asigura furajarea lichida a porcilor grasi din cele 2 boxe. In fiecare compartiment, exista o alea centrala de 1 m, care desparte cele doua randuri de boxe.

Numar locuri in 13 hale : **32.660 locuri** pentru purcei la ingrasat.

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 dezinfecția, deratizarea si dezinsectia halelor.

- 11 buc. centrale termice pentru incalzirea halelor

Echiparea halelor

Cele 5 hale de tineret unde se face furajarea uscata a efectivului, sunt prevazute cu cate doua silozuri tampon pentru stocarea necesarului de furaj combinat uscat. La baza silozului se afla o instalatie pentru transport automat a furajului in hraniitorile din boxe (toci). Cu exceptia acestor hale de tineret, in toata ferma se face furajarea semilichida a efectivului printr-un sistem de hraniere cu suzete.

- **Ventilatie**

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.

- **Incalzire**

Incalzirea halelor se face cu centrale termice alimentate cu gaze naturale, astfel:

- 1 buc. Centrala termica de 1.970 kw/ora, care asigura incalzirea la halele H4, H5, H6, H11 si H13.
- 10 buc. Centrale termice de 120 kw/ora, instalate la halele: Maternitate 1, Tineret 1, H7, H12, H10 (cate 2 centrale /hala).

Aceste centrale asigura incalzirea halelor prin radiatoare.

- **Linii de furajare**

Sectoarele de selectie, gestatie si maternitate sunt dotate cu sistem de hraniere 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 halelor catre trocile de hraniere.

In sectorul de ingrasatorie, toate cele 13 hale – H15, H16, H17, H18, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26, H27, H28, au sisteme de hraniere lichida – suzete, sistem alimentat de la bucataria furajera lichida.

- **Linii de adapare**

Liniile de adapare sunt prevazute, cu sistem de suzete care asigura necesarul de apa fara pierderi mari de apa. Pe halele unde furajarea este solida, exista sistemul separat de adapare cu suzete.

Pe halele unde hranierea se face cu furaj semilichid/lichid, in efectivul de animale se furnizeaza suplimente sau ratiile de apa prin acelasi sistem de hraniere (suzete).

- **Iluminat**

Sunt utilizate corpuri de iluminat economice in toate halele.

GESTIONAREA DEJECTIILOR

Toate halele de crestere sunt dotate cu canale sau bazine de colectare a dejectiilor, conectate la statia de pompere a acestora printr-un sistem de conducte subterane. Statia de pompere este conectata la statia de epurare a complexului.

ABATORUL PENTRU SUINE SI BOVINE

Sacrificare suine

A. Padouri:

- Zona receptie animale din ferma proprie pe la rampa de descarcare.
- Zona receptie animale de la alte ferme pe la punctul de acces din exterior: rampa de descarcare, cantarire, culuar de aductiune, padouri.

Facilitati: – vestiar; grup sanitar cu dus.

B. Zona murdara

- rampa de acces pana la boxa de asomare;
- boxa de asomare;
- banda de sangerare;
- operator;
- depilator;

- masa de finisare;
- flambator;
- spalator cu bice.

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalare maini si incaltaminte

C. Zona curata

- linia de eviscerare;
- banda de transport carcasa;
- banda de transport organe.
- Clasificare si cantarire carcasa.
- Laborator de trichina.

Carcasele corespunzatoare → depozitare, livrare.

Carcasele necorespunzatoare, suspecte/infecte → spre incinerare.

Organele comestibile → depozitare, livrare.

Organele necomestibile → depozitare (depozit deseuri) → spre incinerare.

- Livrarea: – toate subprodusele comestibile aflate in depozite in stare refrigerata sau congelata.

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

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).

Sacrificare bovine

A. Padocuri

- Zona receptie animale la punctul de acces din exterior (rampa descarcare, cantar, culuar aductiune, padocuri de asteptare).

Facilitati: – vestiar pentru lucratorii 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.

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 despiccare carcasa;
- platforma de finisare;
- platforma de control sanitar veterinar.

Cantarire si clasificare carcase:

Facilitati: – grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Triperie (matarie)

Suine

- Masa speciala cu bazin de colectare: separare, curatare, sarare viscere
- Butoaie: pastrare viscere
- Bazin: pentru deseuri provenite de la curatarea matelor si burtilor
- Depozit frigorific: colectare deseuri

Bovine – zona de primire intestine

- Masina curatat burti

Facilitati: - grup sanitar cu filtru pentru spalarea mainilor si a incaltamintei.

Vestiare – filtru pe sexe pentru cele 2 zone.

Sali de mese pentru cele 2 zone.

Vestiar filtru pentru medicii veterinari.

Centrala frig pentru abator – climatizare (8-12°C) (Freon R404A – 440 kg in instalatie).

- zona livrare;
- matarie porc;
- matarie vita;
- inspectie organe porc;
- depozit de refrigerare (0 – 4°C)
- depozite carcasa porc (3 depozite a 100 carcase fiecare);
- suspecte si infecte carcase porc;
- depozit intestine porc;
- depozit organe porc;
- depozit deseuri porc;
- depozite carcasa vita (2 depozite a cate 40 carcase fiecare);
- suspecte si infecte carcasa vita;
- depozit organe vita;
- depozit piei vita;
- depozit deseuri vita.
- tunel congelare (-40°C);
- depozite de congelare (2 depozite) (-18°C).

FNC2 – nou – componenta:

Sistem de receptie si umplere cu materii prime cu capacitate de 50 tone/h

- buncar de receptie materii prime, alcătuit din palnie de alimentare întărită, prevăzută cutrapa de vizitare, sistem interior de consolidare și un grilaj superior de siguranță, metalic și demontabil dotat cu transportor cu lant, model TC-7/300.
- elevator cu cupe, model EC-10/350. Parte superioara și inferioara demontabile, unite prin benzi metalice. Include teava cu fereastra de vizitare. Picior echipat cu un sistem de reglare a canalului de evacuare, actionat manual.
- transportoare cu lant model EC-7/300.
- cutite curbate de descarcare model TN-300 x 600.
- transportor cu lant model TC-7/300.

Instalație de dozare materii prime

- a. snecturi pentru dozare model TH-200.
- b. cantar dozare model BC-4000.
- c. transportor elicoidal model TH-200.
- d. elevator cu cupe model EC-7/220.

Modul de macinare si amestecare cu capacitate de 20 tone/h produs finit

- a. alimentator moara orizontală prevăzut cu fereastra de vizitare, electrovalva, cititor magnetic și jgheab de alimentare confectionat din metal, model CN-250x250.
- b. cutit curbat de descarcare model TN-400 x 400.
- c. alimentator alveolar model AMD-1500/800.
- d. moara cu ciocanele model MH-1500/1800.

- e. filtru de curatare din metal, etans, prevazut cu trapa pentru curatarea si schimbarea furtunurilor. Echipat cu dispozitiv electronic de reglare a ciclurilor de curatare prin aer sub presiune conectat la o palnie de proces cu o curatare de 4.000 l.
 - pozitie: aspirare linie de macinare / sub concasor deasupra malaxorului
 - suprafata filtrana: 50 mp,
 - ventilator: 11 kW,
 - dispozitiv electronic de control: IPC,
- f. malaxor orizontal model MZ-4000.
- g. transportor cu lant model TC-7/200.
- h. elevator cu cupe model EC-7/220.

Sistem de primire, depozitare, cantarire si dozare aditivi

- a. ansamblu monobloc pentru dozarea aditivilor, alcătuit din:
 - 3 buc. Rezervoare de 500 l
 - 6 buc. Suporturi tubulare pentru BIG-BAG
 - 6 buc. Palnii colectoare
 - 2 buc. Cantar de dozare
 - 6 buc. Rezervoare de 200 l
- b. filtru de tip ciclon pentru curatare, confectionat din metal, etans, prevazut cu trapa pentru curatarea si schimbarea furtunurilor. Echipat cu dispozitiv electronic de reglare a ciclurilor de curatare prin aer sub presiune conectat la o palnie de process cu o curatare de 4.000 l.
 - suprafata filtrana: 50 mp,
 - ventilator: 11 kW,
 - dispozitiv electronic de control: IPC,
 - pozitie: evacuare filtru-ciclon

Echipamente pentru transportul produsului finit: faina sau granule in zona curata → la interiorul fermei.

- a. transportoare cu lant model TC-7/200
- b. cutite curbate de descarcare model TN-200 x 400

Echipamente pentru transportul si insacuirea produsului finit: faina la sac.

- sistem de insacuire model TN-400 x 200

Echipamente pentru transportul, umplerea si golirea depozitelor de produs finit din zona murdara (exteriorul fermei).

- a. transportoare cu lant model TC-7/200
- b. cutite curbate de descarcare TN-400 x 200

Instalatie pentru granularea furajului finit

- a. masina de granulat model SG-180 cu matrice verticala prevazuta cu motor electric si matrice pentru presa de granulat SG-180
- b. instalatie de refrigerare verticala contracurent model RVC-19x19 cu sistem de descarcare prin placi glisante
- c. ventilator centrifugal de aspiratie
 - amplasare: aspiratie linie granulare,
 - debit aer: 10.000 mc/h
 - motor: 14,7 kW
- d. sistem de aspiratie, ciclon de decantare si ecluza rotativa model ES-250:
 - pozitie: evacuare nisip ciclon
 - motor: 0,5 kW
- e. dispozitiv de cernere rotativ model TRS-15
- f. elevator cu cupe model EC-3 si model EC-7/220

Echipamente pentru transferul cerealelor in silozurile fabricii cu capacitate de 50 tone/h.

- a. transportor cu lant model TC-7/300

Sistemul de transport a furajului finit la silozurile utilizate in prepararea alimentarii lichide a animalelor

- a. transportor cu lant model TC-7/300
- b. cutite curbate de descarcare TN-400 x 200

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

- a. instalatie de ulei
- b. instalatie de lizina si metilonina
- c. instalatie de incorporare de grasimi si ulei, la iesirea din matrita de la granulatoare (fat spray)

STATIE DE EPURARE A APELOR UZATE PROVENITE DIN COMPLEX

Apele uzate (menajere si tehnologice) sunt preluate de **stacia de pompare SP1** – situata la limita incintei complexului zootehnic, sunt conduse in statia de epurare cu treapta mecanica si biologica **dimensionata sa epureze un volum de 600 mc/zi.**

Treapta de epurare mecano-chimica:

Toate apele uzate din complex sunt conduse in bacinul de aspiratie al SP1, cu V=200 mc

- **stacia 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, comandate de catre cu senzor de nivel hidrostatic; care trimit apele uzate spre instalatia de filtrare;
- **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; suspensiile solide retinute de filtre sunt stocate pe platformele de uscare; apa filtrata pefiltrele parabolice ajunge in bacinul de omogenizare/egalizare.
- **bacinul de omogenizare** are capacitatea de 220 mc, este prevazut pe radier cu difuzori cu bule pentru aerare, pentru evitarea activitatii anaerobe. Acest bacin este dotat cu o pompa submersibila avind puterea de 5kw, si debitul de 80 mc/h la 1,5 bari, care alimenteaza instalatia de flotatie DAF si sensor hidrostatic.
- **unitatea de flotatie cu aer dizolvat (DAF1)**, $Q = 40 \text{ mc/h}$ preia apele uzate din bacinul de omogenizare, le trateaza in vederea separarii materiilor in suspensie si a grasimilor, dupa care partea lichida este evacuata prin cadere in bacinul 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 solidă este evacuata prin cadere in bacinul de namol si apoi pompata cu o pompa cu surub cu puterea de 3kw, debit 11 mc/h in paturile de uscare.
- unitatea DAF este prevazuta cu unitati de dozare: $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ sau $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, solutie de neutralizare cu NaOH 25%, polielectrolit concentratie 0,1%. Namoul rezultat in unitatea de flotatie este raclat continuu de catre un raclor cu lamele.

Treapta de epurare biologica:

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

- **bacin de aerare / nitrificare + denitrificare** cu patru compartimente, realizat din beton armat, capacitate de cca. 3200 mc, prevazut cu :

- mixere submersibile – 4 bucati cu $P = 3,5 \text{ kW}$, cu rol de mixare a apei in zona de denitrificare;
- pompa submersibila cu sistem Vortex – 2 bucati, $P = 6 \text{ kW}$, $Q = 160 \text{ mc/h}$ la 0,2 bar, cu rol de recirculare in zona de denitrificare;
- sistem complet pentru aerare cu aeratori de bule fine tip aerostrip Q4,0, debit 84 Nmc/h – 60 buc;
- suflanta pentru aerare – 2 bucati cu $P = 45 \text{ kW}$, $Q = 1550 \text{ mc/h}$, asigura necesarul de aer pentru tratamentul apei in bacinul de aerare;
- pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucată, $P = 5 \text{ kW}$, $Q = 120 \text{ mc/h}$ la 0,5 bar, cu rol de recirculare a apei in bacinul de contact;
- pompa transfer apa preepurata – 1 bucată, $P = 2,2 \text{ kW}$, $Q = 40 \text{ mc/h}$ la 0,6 bar, cu rol de alimentare cu apa pretratata a treptei de denitrificare cu metanol;

- senzor hidrostatic pentru controlul nivelului apei in bazinele de aerare – 1 bucata, 4 – 20 mA, 6 m;
 - sistem de masurare si control al cantitatii de oxigen dizolvat in bazinele de aerare – 1 bucata;
 - set pH-metru de imersie, cu rol de control pH in treapta biologica – 1 bucata;
 - set potential Redox de imersie – 1 bucata, are rol de control al denitrificarii.
- bazin de denitrificare**, cu metanol, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu:
- mixere submersibile – 3 bucati cu $P = 2,2 \text{ kW}$, cu rol de mixare a apei in zona de denitrificare cu metanol;
 - sistem complet pentru aerare cu aeratori de bule fine tip aerostrip Q2,0, debit 42 Nmc/h – 10 buc;
 - sistem complet pentru dozare sursa externa de carbon pentru denitrificare – 1 bucata, cu vas 2000 l si doua pompe dozatoare cu accesoriu $Q = 50 \text{ l/h}$;
 - pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucata, $P = 2,2 \text{ kW}$, $Q = 25 \text{ mc/h}$ la 1 bar, cu rol de golire a treptei de denitrificare cu metanol;
 - set potential Redox de imersie – 1 bucata, are rol de control al denitrificarii in treapta cu metanol.
- bazin de alimentare DAF2**, capacitate cca. 300 mc, prevazut cu :
- pompa submersibila cu sistem Vortex – 1 bucata, $P = 5 \text{ kW}$, $Q = 50 \text{ mc/h}$ la 0,8 bar, cu rol de pompare a apei in unitatea de flotatie DAF 2 biologica;
 - senzor hidrostatic pentru controlul nivelului apei in bazinele de pompare – 1 bucata, 4-20 mA, 6 m;
- unitatea de flotatie DAF 2 biologica**, $Q_{max} = 60 \text{ mc/h}$, compusa din:
- sistem de dozare si preparare a substantelor chimice, agent de coagulare, hidroxid de sodiu, agent de foculare care consta din pompe de transvazare – 3 bucati, bazine preparare reactivi cu $V = 1000 \text{ l} – 3 \text{ bucati}$, pompe dozatoare reactivi- 3 bucati, set pH metru cu rol de control pH si comanda automata a pompei de dozare solutie hidroxid de sodiu;
 - flocculator tubular din inox prevazut cu mixere statice – 3 bucati, robineti injectie reactivi – 3 bucati, cu rol de amestec a apelor pretrase cu solutiile de coagulant, flocculant si hidroxid de sodiu.
 - pompa evacuare namol flotatie – 1 bucata, $P = 3 \text{ kW}$, $Q = 11 \text{ mc/h}$ la 4 bar, care realizeaza recircularea namolului si evacuarea namolului in exces pe paturile de uscare.
 - panou electric de control cu PLC, monitorizare.

-Sistem de control al procesului de epurare

Pentru controlul statiei este incorporat un sistem logic de control programabil (PLC), sistem care monitorizeaza parametrii de operare si proces (debit, pH, temperatura, presiune, nivel apei etc.) si ii transmite tabloului de control. Monitorizarea statiei de epurare prin implementarea sistemului SCADA, sistem care contine urmatoarele: panou de control, PC, soft SCADA, aplicatie software, interfata.

-Instalatii de masurare a debitelor

- debitmetrul in sistemul SCADA de operare al statiei de epurare.

LINIA NAMOLULUI:

- **9 platforme de uscare namolului** realizate din beton armat, cu canal de drenaj central cu strat filtrant, cu dimensiunea de $16 \times 80 \text{ m}$ fiecare si capacitatea totala de 10.000 mc.

STATIA DE POMPE SP2 – care preia apele colectate de pe drenajele platformelor de uscare si le refuleaza in bazinele de omogenizare. Aceasta statie are un bazin de aspiratie $V=50 \text{ mc}$ si este echipata cu doua pompe submersibile EPEG.

In final, efluentul statiei de epurare este evacuat gravitational in raul Olt printr-o conducta cu $D_n = 300 \text{ mm}$ din azbociment cu tronsoane metalice, in lungime de cca. 2 km.

Namolul de pe platformele de uscare (deshidratat) este utilizat ca ingrasamant pe terenurile agricole invecinate, aflate in exploatarea S.C. DIA-ZAR S.R.L. (1.420 ha).

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

În cazul instalării unor sisteme de depoluare se vor raporta date privind caracteristici fizice.

Utilizarea sistemelor de by-pass a instalațiilor de reținere: perioadă, durată.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor, 2018/2019

Denumire	UM	Cantitate autorizată	2018	2019
Apa uzată tehnologică	mc	168.000	267.691	185.031
Apa uzată menajeră	mc		33.085	15.100

8.3. 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. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2018 (mg/ Nmc)	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
INCINERATOR	09.09.01	CO	4,24	5,88	25 mg/Nmc
		SO2	1,08	0,62	30 mg/Nmc
		NOx	33,3	46,5	175 mg/Nmc
		Pulberi	0,74	1,43	10 mg/Nmc
		COT	1,81	1,46	10 mg/Nmc
		HCl	1,93	0,41	10 mg/Nmc

Se vor evidenția depășirile pe diferiți poluanți, inclusiv măsuri luate.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000, se va prezenta anexat prezentului raport, anexa II. Se va utiliza modelul transmis de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

9.2. Emisii în atmosferă

Se vor raporta, după caz, funcție de cerințele din autorizația integrată de mediu.

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2018	Emisii (mg/l) Anul 2019	Emisii autorizate
Preepurare abator	CCOCr	4120,00	555,00	500
	CBO ₅	298,00	185,00	300
	Suspensii	175,00	160,00	350
Statie epurare	pH	6,75	6,6	6,5 – 8,5
	Suspensii	42,5	23,91	60
	CBO ₅	53,61	13,62	25
	CCOCr	140,4	27,59	125
	Azot total	67,08	14,98	15
	Amoniu	77,965	23,8	3
	Fosfor	3,06	1,8	2
	Sulfuri	0,166	0,48	0,5
	Subst extractibile	13,58	4,1	20
	Reziduu filtrabil	689,00	521,5	1000
	Fenoli	0,0065	0,05	0,3

10. Zgomot și vibrații. Nu este cazul, conform AIM.

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	13,70		13,60	0,1
2	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	1440,83	-	1440,83	0
3	Dejectii animaliere	02 01 06	7450	7800	-	600
4	Namol epurare	02 02 04	170	200	-	30
5	Deseuri metalice	02 01 10	0	0	-	1,22
6	Cenusu incinerator	19 01 12	84,66	-	84,66	0
7	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0,700	0	-	0,745
8	Ambalaje hartie si carton	15 01 01	3,912	3,912	-	0
9	Obiecte ascutite	18 02 01	0,09	-	0,08	0,010
10	Anvelope uzate	16 01 03	4,770	3,067	-	1,70
11	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,603	-	0,255	0,348

	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	18 02 03	0,217	-	0,217	0
12	Filtre ulei	16 01 07*	0,123	0	-	0,123
14	Baterii cu plumb	16 06 01*	0,15	0	-	0,47
15	Beton	17 01 01	0	-	0	6

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 deseu	Cod deseu	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.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Se va prezenta raportarea, conform O.M. 1001/552/2005 privind procedurile de raportare, de către agenții economici, a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice.

Denumire comerciala	Denumire subs. chimica activa/ concentratie subst.	Cod CAS	Index de clasificare	Cantitate utilizata(subst. activa kg)
Agita 10 WG	Thiamethoxam (15 %)	153719-23-4	613-267-00-9	31,20
Desogerme 3A	Clorura didecil-dimetil amoniu (3%)	7173-51-5	612-131-00-6	155,00 1
Desogerme Sanichoc	Formaldehida (15%)	50-00-0	605-001-00-5	-
Kenosan	2-(2-butoxyethoxy) ethanol (12%)	112-34-5	603-096-00-8	484,00 1
Vanosept Van	Glutaral (25 %)	111-30-8	605-022-00-X	3.150,00 1
Polielectro lit U7878	Distillates (petroleum), hydrotreated light (23%)	64742-47-8	649-422-00-2	7.690,00 kg
Vitrino 620	Acid fosforic (20%)	7664-38-2	015-011-00-6	475,00
Fink FC 21	Hipoclorit de sodiu (8%)	7681-52-9	017-011-00-1	13.425,00
Vitrino 640	Acid fosforic (20%)	7664-38-2	015-011-00-6	875,00

11. 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 anexa rapoartele de inspecție, efectuate de autorități GNM, ISU, APM. Alte cerințe specifice autorizației integrate de mediu.

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

Planul de inchidere a amplasamentului este revizuit anual, în cazul în care sunt modificari.

Masuri de prevenire, intervenție, limitare și înlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	De scurta durata în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol		
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol		
2	Poluare de lunga durată situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si 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		

13. 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 apelor din statia de preepurare abator – SGA Brasov – lunar;

Monitorizarea deversarilor in apele de suprafata – SGA Brasov – lunar;

Monitorizarea apelor subterane – SGA Brasov – semestrial;

Monitorizarea deseurilor – slam/balegar, cenusă, namol – SC LAJEDO SRL Ploiești – anual;

Monitorizarea aerului – SC LAJEDO SRL Ploiești – anual/ trimestrial.

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

Incidente de mediu:

In anul 2019 nu au avut loc incidente de mediu.

Reclamatii:

In anul 2019 societatea nu a avut reclamatii in ceea ce priveste vreo sursa de poluare a mediului inconjurator.

Investiții și cheltuieli de mediu:

Programul de etapizare s-a realizat in totalitate pana la data de 31.03.2015.

INTOCMIT:

RESPONSABIL DE MEDIU,
CHIUSDEA CLAUDIA

ADMINISTRATOR,
SOLOMON MARIUS

DIRECTOR GENERAL,
PRODAN MUGUREL EUGEN





Creșterea suinelor,
Producția nutrețurilor combinate
Fermă: tel: 0268 245 929; fax: 0268 245 896;
Abator: tel: 0268 245 892; office@europig.ro

EUROPIG S.A.
Loc. Sercuia, Str. Câmpului nr. 1, Jud. Brașov
RC 108/814/1999; RO 12477349
IBAN - RO36RZBR0000060001222773
RAIFFEISEN BANK PAGARAS

Catre ,

APM Brasov

In atentia dnei. Mirela Buzatu

Deseuri nepericuloase valorificate- in afara amplasamentului:

8.006.979kg- estimare **8.007.000 kg**

Deseuri nepericuloase eliminate- in afara amplasamentului:

98.557 kg – estimare **98.600 kg**

Durata medie anuala de neocupare a grajdurilor – 50 zile

Nr mediu de cicluri de productie pe an – 3,2

Durata medie anuala de curatenie a grajdurilor- 5 zile

Rata mortalitatii- 9,34 %

Populatia medie anuala:

AAP=n locuri x (1-t gol/365)

t gol=n cicluri x t curatat

AAP PORCI = $32.660 \times (1-66 \text{ zile}/365) = 32.660 \times (1-0,18) = 32.660 \times 0,82 = 26.781$ (efectiv mediu anual porci).

AAP SCROAFE = $4.908 \times (1-66 \text{ zile}/365) = 4.908 \times (1-0,18) = 4.908 \times 0,82 = 4.025$ (efectiv mediu anual scroafe).

t gol = $3,2 \times 5 + 50 = 66$ zile

FACTOR EMISIE AMONIAC PORCI 6,5

FACTOR EMISIE AMONIAC SCROAFE 17,7

FACTOR EMISIE METAN PORCI 4

FACTOR EMISIE METAN SCROAFE 6

MISIUNE PRETUM TRADITIA, OFERIND PRODUSE CINSTITE SI GUSTOASE! • VIZIUNE SA FIM MARCA RECONOSCUTA PENTRU CALITATE SI INCREDERE!
VALORILE SPIRITULUI SERGIANA GRUP FAMILIE TRADITIE si LITATE INCREDERE ECCELATE





Creșterea suinelor,
Producția nutrejurilor combinate
Fermă: tel: 0268 245 929; fax: 0268 245 896;
Abator: tel: 0268 245 892; office@europig.ro

EUROPIG S.A.
Loc. Sărcaia, Str. Câmpului nr. 1, jud. Brașov
RC J08/814/1999; RO 12477349
IBAN - RO36RZBR000060001272773
RAIFFEISER BANK FAGARAS

$$26.781 \times 6,5 = 174.077 \text{ amoniac porci}$$

$$4.025 \times 17,7 = 71.243 \text{ amoniac scroafe}$$

$$174.077 + 71.243 = 245.320 \text{ TOTAL AMONIAC 2019}$$

$$26.781 \times 4 = 107.124 \text{ metan porci}$$

$$4.025 \times 6 = 24.150 \text{ metan scroafe}$$

$$107.124 + 24.150 = 131.274 \text{ TOTAL METAN 2019}$$

FORMULA VOLUMUL PRODUCTIEI

Volumul productiei = Efectiv inceput perioada + Total fatari – Morti

RESPONSABIL DE MEDIU

Claudia Chiusdea

MISIUNE PRETUM TRADITIA, OFERIND PRODUSE CINSTITE SI GUSTOASE! • VIZIUNE SA FIM MARCA RECONOSCUTA PENTRU CALITATE SI INCREDERE!
VALORILE SPIRITULUI SERGIANA GRUP FAMILIE TRADITIE  INCREDERE ECHITATE

