

S.C MARIA TRADING S.R.L  
ABATOR MIXT – DRAGALINA, CALARASI

# RAPORT DE MEDIU 2021



# CUPRINS

1. Titularul activitatii .....	3
2. Autorizatii si contracte.....	3
3. Managementul activitatii.....	4
4. Instalatii si fluxuri tehnologice.....	4
5. Materii prime si materii auxiliare.....	6
6. Resurse: apa, energie, combustibili.....	6
7. Emisii in mediul inconjurator.....	7
8. Managementul deseurilor.....	9
9. Managementul mirosurilor.....	12
10. Ambalaje.....	17
11. Gestiunea substantelor toxice si periculoase.....	17
12. Managementul situatiilor de urgenta.....	17
13. Monitorizarea activitatii.....	18
14. Incidente de mediu si reclamatii.....	18
15. Concluzii.....	19

## 1. TITULARUL DE ACTIVITATE

Numele: MARIA TRADING SRL

Adresa: Mun. Constanta, Str. Mircea cel Batran, nr 86, bl MF2, sc. A, ap. 6

Et.1, Jud. Constanta

Telefon: 0241 55 11 70; 0241 55 11 72

Fac: 0241 55 11 70

E-mail: [office@mariatrading.ro](mailto:office@mariatrading.ro)

### AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa: Com. Dragalina, Jud. Calarasi

Telefon: 0374 20 24 20

Fax: 0374 20 24 18

E-mail: [office@mariatrading.ro](mailto:office@mariatrading.ro)

Persoana de contact:

Iskandar Saad – administrator, tel: 0753 101 000

Florescu Gabriel – director tehnic, tel: 0742 295 959,

e-mail: [office@mariatrading.ro](mailto:office@mariatrading.ro)

Florescu Mircea - Responsabil mediu, 0751 010 786

e-mail: [mircea.florescu@mariatrading.ro](mailto:mircea.florescu@mariatrading.ro)

## 2. AUTORIZATII SI CONTRACTE DETINUTE:

- Certificat de Inregistrare, seria B nr. 3575996 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Constanta, J 13/1688/1995, emis la data de 24.08.2017, Cod Unic de Inregistrare 7471897, atribuit fiscal RO;
- Certificat de Inregistrare in scopuri TVA seria B nr. 0362298 eliberat de A.N.A.F in data de 01.01.2007;
- Autorizatia Sanitara Veterinara nr.7425/09.04.2015, emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Calarasi;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 98 din 01.11.2021, emisa de Directia Apelor Buzau – Ialomita, cu termen de valabilitate 31.10.2026
- Contract furnizarea energie electrica nr 794/02.03.2009;
- Contract nr. 02/05.01.2022; S.C. Servecorom S.R.L
- Aviz favorabil nr 13444/30.07.2009, emis de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor, Calarasi, privind depozitarea continutului stomacal pe platforma zootehnica;
- Contract prestari servicii incheiat cu UAT DRAGALINA, privind colectarea, transportul si depozitarea deseurilor menajere;
- Contract furnizare gaze naturale, incheiat de S.C Distrigaz Sud Retele S.R.L.
- Studiu agrochimic si pedologic, intocmi de OSPA Calarasi;
- Contract nr. 50 din 11.06.2019, de preluare reziduri vidanjare si transport, incheiat cu S.C MATTERA S.R.L Constanta;

- Contract preluare/valorificare deseuri de ambalare ( plastic, carton) nr.57 din 04.03.2022 cu S.C. SOBOL PLAST, Loc. Calarasi, Jud. Calarasi .
- Protocol de colaborare nr.222/14.01.2014 privind preluarea/valorificarea corpurilor de iluminat ( becuri, neoane)
- Permis de aplicare nr 4 din 02.10.2018, pentru namolul provenit de la statia de epurare proprie pe terenuri agricole;

Investitia a fost realizata cu finantare prin Programul SAPARD, respectand prevederile standardelor de protectie a mediului in vigoare in Uniunea Europeana.

### **3. MANAGEMENTUL ACTIVITATII**

Societatea Maria Trading S.R.L, abator mixt – Dragalina, Jud. Calarasi 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;
- Colectarea, sortarea si valorificarea deseurilor pe categorii;
- Intretinerea si exploatarea adecvata a utilajelor tehnologice;

Categoria de activitate – Cod CAEN: 1011 – productie si conservarea carnilor cu o capacitate > 1 t/zi; conform anexei nr 1 a OUG nr. 152/2005 aprobata prin legea nr. 84/2006 categoria 6.4 a – abatoare cu o capacitate de procesare a carcaselor de animale mai mare de 52t/zi ( fara perioada de tranzitie).

### **4. INSTALATIA SI FLUXURILE TEHNOLOGICE**

Amplasamentul S.C. Maria Trading S.R.L ocupa o suprafata de 38 000mp, din care suprafata construita este de 15 900 mp. Acesta respecta prevederile Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 536/1997 privind aprobarea Normelor de Igiена si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei, prin situarea la o distanta mai mare de 500, fata de cea mai apropiata locuinta.

Procesul tehnologic consta in sacrificare, refrigerare, transare, congelare si depozitare, iar la final livrare a bovinelor si ovinelor, materie prima asigurata de crescatoriile agrozootehnice din Romania si strainatate. Regimul de lucru: abator – 250 zile/ an cu 8 h/zi; transare 250 zile/ an cu 8 h/zi. Pentru sacrificarea bovinelor exista o linie de taiere la verticala, din import, ce asigura un flux de 200 capate/zi = 95,0t/zi = 50 000 capete/an = 23 750 t viu/an, iar pentru ovine exista o linie separata de taiere la verticala ce asigura un flux de 39 t viu/ zi – 400 000 capate/an = 9750 t viu/an.

Refrigerarea semicarcaselor de vita are loc in doua faze: preracire si refrigerare in tunele, pe linie aeriana cu capacitatea de 500 de carcasa; refrigerarea la ovina se face in acelasi mod, a doua faza, iar capacitatea este de 9 000 de carcasa.

In anul 2021, s-a sacrificat un numar de 94 189 capete ovina, 10 121 capete bovine, 4 017 capete caprine si 0 capete cabaline.

Dotari existente pe amplasament, circuite functionale si modul de structurare:

- a) Grajd receptie, cazare bovine si ovine:
  - Rampa receptive, zona control sanitar, spatii suspecte
  - Zona de cazare animale ( maxim 24h)
  - Grup sanitar
  - Spatii colectare si expeditie balegar si continut stomacal
- b) Corp principal:
  - Abator, frigorifer tehnologic, transare, congelare si depozitare
  - Vestiar, grupuri sanitare, Sali de mese
  - Spalatorie echipament de protectie
  - Birou inspector veterinar
  - Punct termic, central frigorifica
- c) Alte obiective:
  - Casa poarta zona curata, casa poarta zona murdara
  - Post trafo, centrala termica, grup electrogen, punct intretinere
  - Boza spalare masini de transport animale, boxa spalare masini transport carne
  - Statie colectare, depozitare si expeditie deseuri MRS, gospodarie de apa
  - Statie preepurare si epurare ape uzate
  - Statie de incinerare
  - Platforma pubele gunoi menajer

Incinta abatorului este imprejmuita cu gard si detine suprafata igienizabila.

## **5. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE**

Materiile prime: bovine, ovine, caprine, cabaline, apa.

Materiale auxiliare: ambalaje ( pungi, saci), caserole, etichete, clipsuri, cartoane, combustibil ( gaze naturale, benzina, motorina), substante dezinfectante.

## **6. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZANTI**

- **APA**

Alimentarea cu apa potabila si tehnologica se realizeaza din 2 foraje cu H=120 m fiecare, ce furnizeaza un debit de 8 l/s pentru fiecare foraj. Autorizatiei de Gospodarie a Apelor a fost reinnoita in decembrie 2021 si este inregistrata cu nr 15498/21.12.2021, emisa de Directia Apelor Buzau – Ialomita, valabila pana la 31.10.2026. Apa se stocheaza intru-un rezervor suprateran, modulat cu capacitatea de 511 mc.

Apa pentru stingerea incendiilor V = 219 mc intangibil din rezervorul de apa

Consumul de apa pe anul 2019 a fost de 112 148 mc.

- **ENERGIE**

Alimentarea cu energie electrica se face din Sistemul National de Distributie. Utilizarea energiei electrice se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile: iluminat cu consum redus de energie, controale asupra timpilor de functionare a instalatiei de refrigerare, recuperarea caldurii de la instalatiile de refrigerare, gestionarea si monitorizarea instalatiei de ventilare, utilizarea sistemelor naturale de uscare. Consumurile de nergie electrica, termica si frigorifica prin tehnicile propuse specific celor mai bune practice de mediu.

Consumul de energie electrica pe anul 2021 a fost de 2788.6 MWh

- **COMBUSTIBILI UTILIZATI**

- Gaze naturale – utilizate la ardere in centrala termica pentru producerea agentului termic necesar procesului de productie si statia de incinerare, reprezentata de un incinerator ecologic de capacitate mica;

Consumul de gaze naturale pe anul 2021 a fost de 4639,556 MWh

- Benzina – nu se stocheaza, alimentarea se face de la statii distributie carburanti;
- Agent frigorific – este produs in statia proprie, agentul frigorific primar este amoniacul R7171; necesarul de frig asigurat de echipamentele frigorifice montate in Centrala frigorifica, apa recirculata 2400 mc;

## **7. EMISII IN MEDIUL INCONJURATOR**

- **AER**

Sursele de emisie sunt centrala termica, statia de incinerare si centrala frigorifica numai in caz de accident)

Centrala termica, functioneaza cu gaze natural, aceasta dispune de 3 cosuri de evacuare a gazelor arse cu H= 5 m si Dn = 400 mm; aceasta sursa stationare genereaza CO, SOx, NOx si pulberi. Pentru minimalizarea efectelor asupra mediului este reglat procesul de ardere, iar cosurile sunt prevazute cu filtre pentru retinerea poluantilor.

A doua sursa, o constituie statia de incinerare, reprezentata de un incenerator ecologic de capacitate mica, tip VOLKAN 1000, prevazut cu doua incinte de ardere, prima si secundara, cu o rata de ardere de max. 50 kg/ora si

o capacitate de incarcare per sarja de 900 – 1200 kg. Incineratorul este prevazut cu trei arzatoare, ce functioneaza cu gaz natural, cu un consum de 10 mc/arzator/ora. Instalatia este prevazuta cu filtre de retinere a gazelor pentru combustia totala a compusilor organici volatili. Emisiile pot fi caz de manipulare defectuoasa sau accidental ( defectiuni tehnice, intreruperea combustibilului).

A treia sursa este centrala frigorifica ( emisii fugitive), ce functioneaza cu circuit inchis si poate genera NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, echipamentele folosite pentru retinerea poluantilor sunt ventilatoarele axiale ce asigura aerul rece, prevazut cu grile de protectie si abturatoare a aerului din spatial frigorific. De asemenea, se regleaza temperatura interioara a aerului din spatial frigorific, reglarea presiunii de condensare, semnalizarea sonora a avariilor la echipamentele cu amoniac, decuplarea instalatiilor electrice normale la avarii, manual si automat ( detectoare de amoniac) si punerea in functiune a instalatiei electrice de siguranta.

O alta sursa este reprezentata de activitatea de transport ce elimina CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi, zgomot. Pentru minimalizare se urmareste mentinerea autovehiculelor si utilajelor in parmaetrii inscris in cartea tehnica prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice si a parametrilor, reducerea vitezei de circulatie.

Emisiile in atmosfera sunt masurate anual, iar imisiile semestrial conform Autorizatiei Integrate de Mediu. Masuratorile au fost efectuate INCD- ECOIND ( Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala) Bucuresti cu aparatura in tehnici acreditate RENAR.

In concluzie, in anul 2021 nu au fost depasite valorile limita de emisie pentru nici un indicator, astfel valorile poluantilor se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia Integrata de Mediu.

- **APA**

Sursa generatoare de poluanti pentru apa este reprezentata de activitatea de abatorizare in spalarea autovehiculelor, acestea genereaza ape uzate cu continut ridicat de materii in suspensie, substante organice si grasimi, namoluri cu continut de substante organice biodegradabile. Pentru reducerea impactului asupra mediului societatea noastra dispune de statie de epurare proprie tip NIJHUIS W. T. ( Olanda), ce epureaza atat apa rezultata din activitatea de abatorizare si spalarea autovehiculelor, cat si apa menajera de la grupul social

si birouri; dupa epurarea apa este stocata in 6 bazine de colectare si stocare cu S total – 144 624 mp folosita pentru irigarea culturilor agricole. Pentru monitorizarea impactului asupra apelor subterane, s-au facut 2 foraje de monitorizare pentru prelevare de probe din zona batalurilor.

In anul 2021, indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere si tehnologice s-au incadrat in limitele prevazute cu Normativul NTPA 001/2005, STAS 9450/88- apa pentru irigarea culturilor agricole si prevederile Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, analizele parametrilor au fost efectuate de INCD – ECOIND Bucuresti, inainte de administrarea pe terenurile agricole conform Autorizatiei Integrate de Mediu.

Nota: S.C Maria Trading S.R.L nu evacueaza ape uzate in receptori naturali – ape de suprafata.

Apa potabila este asigurata de sursa subterana prin 2 foraje de mare adancime ( H = 120 m), apoi este tratata in statie de gospodarie a apei ( dedurizata, clorinara, UV – izare), caracteristicile indicatorilor fizico -chimici si microbiologici sunt monitorizate semestrial conform Autorizatiei Integrate de Mediu; parametrii au fost masurati in anul 2021 de INCD – ECOIND Bucuresti si se incadreaza in limitele prevazute de legea 458/2002, modificata si completata de legea nr 311/2004, privind calitatea apei potabile.

Apele pluviale sunt colectate prin rigole pluviale interne si evacuate liber pentru terenurile aferente abatorului nu sunt identificate surse de contaminare pe suprafete de contact.

- **SOL**

Sursele posibile de poluare ale solului pot fi: pulberi sedimentabile generate de emisiile difuze rezultate din unele procese ale fluxului tehnologic, activitatile de descarcare, depozitare, manipulare a materiei prime, auxiliare si a altor materiale, in cazul nerespectarii tehnicilor si operatiunilor specifice, retele de evacuare a apelor uzate in caz de avarii si deteriorari, activitati de reparatie si intretinere, in cazul nerespectarii normelor specifice.

Pentru minimalizarea si controlul emisilor pe sol, societatea a luat urmatoarele masuri: containere metalice amplasate pe platforma betonata, pentru colectarea temporara a deseurilor menajere si asimilabile, depozite acoperite destinate stocarii materialelor auxiliare, subproduselor si deseurilor



de abatorizare, platforma betonata pentru depozitarea deseurilor metalice, activitatile aferente instalatiilor si conductelor ce pot avea impact negativ asupra solului prin avarierea si deteriorarea acestora si pot deversa poluanti in sol.

- **ZGOMOT**

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se incadreaza in limitele prevazute de STAR 1009/1988, respectiv 65 dB; masuratorile sunt efectuate anual in doua puncte.

In anul 2021 masuratorile au fost realizate de INCD – ECOIND Bucuresti si au evidentiat acest aspect.

- **MIROSURI**

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul Combinatului. Receptorii sensibili la mirosuri ( zone rezidentiale, zone recreationale) se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut.

Pentru a preveni aparitia mirosurilor, carcasele de animale sunt procesate rapid si congelate. Prin automonitoring se asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine deteriorarea semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

## **8. MANAGEMENUL DESEURILOR**

Gestionarea, depozitarea, valorificarea si eliminarea deseurilor se face conform legislatiei in vigoare. Evidenta gestiunii deseurilor generate in cadrul activitatilor proprii este tinuta conform H.G 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile.

Deseurile generate in cadrul societatii in anul 2021 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr crt	Cod dese Conf. H.G 856/2002	Denumire deseu	Provenienta	Cantitate ( to)	Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02.01.0 6	Dejectii semisolide si continut gastro-intestinal *	Abatorizare	2035. 2 t	Platforma betonata in cadrul fermei zootehnice S.C Maria Trading SRL	Fertilizarea terenurilor agricole proprii cu S = 50 ha, conform Studiului pedologic si Codului de bune practice agricole	-
2.	02.02.0 2	Tesuturi de origine animala, MRS ( material cu risc specific), deseuri abator ( oase, conficate), sange	Abatorizare, transare	1629. 8 t	Se colecteaza temporar in conformitate cu legislatia sanitar veterinara in container frigorific		Predarea catre unitatii autorizate in valorificare/eliminarea S.C SERVECO ROM S.R.L STATIA DE INCINERARE
3.	20.03.0 1	Deseuri menajere	Grup social birouri	2688 0 KG	Se colecteaza temporar in containere metalice, separat pe categorii de deseuri, pe platforma betonata si ingradita		Colectare, transport si depozitare UAT DRAGALINA
4.	02.02.0 4	Namol statie de epurare	epurare	10mc	Platforma betonata in cadrul fermei zootehnice a S.C Maria Trading	Prin fertilizarea terenurilor agricole proprii,	

					S.R.L sau predate la S.C Mattera S.R.L	conform studiului agrochimic si pedologic	-
5.	15 01 01 15 01 02	Deseuri de ambalare carton/hartie folie/material plastic	Ambalare/ depozitare	24459 KG	Depozit deseuri reciclabile	I.I Sobol Calarasi * ( incredinta t spre valorificarea reciclare in scopul indeplinirii obiectivel or anuale prevazute de Legea 249/2015	-
6	02 02 99	Cenusa	Statia de incinerare	4 mc	Se colecteaza temporar in containere metalice		Colectare, transportul si depozitarea S.C. UAT DRAGALINA S.A

\*- Continutul gastro – intestinal este compactat cu utilaje special si depozitat pe platforma de balegar in cadrul fermei zootehnice a S.C Maria Trading S.R.L si eliminate prin fertilizarea pe terenurile agricole proprii, S = 500 ha ( dupa perioada de compostare), conform Studiului agrochimic si pedologic si Codului de bune practici agricole;

- In anul 2021, societatea noastra a introdus pe piata interna o cantitate de 211524 kg ambalaje si a reciclat prin mijloace proprii cca 24459 kg ambalaje astfel indeplinindu-l obiectivele anuale de reciclare;

Printre prioritatile S.C Maria Trading S.R.L este si evitarea generarii de deseuri insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata datorita activitatii desfasurata, ne impunem valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestor, evitandu-se impactul asupra mediului.

## 9. MANAGEMENTUL MIROSURILOR

**Masuri de prevenire, reducere si minimalizare a mirosurilor:**

- Surse de miros

Emisiile de miros rezulta din mirosuri proprii ale corpurilor animale si din produsele de descompunere ale substantelor organice. Tabelul urmator ofera o privire de ansamblu asupra surselor de emisie relevante. Impartirea surselor de emisie pentru miros in cadrul abatoarelor se efectueaza in functie de intensitatea mirosului, estimat pe baza experientei. Intensitatea mirosului este incadrata pe trei nivele de intensitate, dupa cum urmeaza:

- Mica
- Medie
- Mare

Evaluarea surselor de emisie din cadrul abatoarelor in functie de nivelul de intensitate al mirosului:

SURSA DE EMISIE	NIVEL DE INTENSITATE
Abatoare pentru bovine si porcine	
Grajdul de asteptare pentru bovine	Mica
Hala de sacrificare a vitelor	Mica
Indepartarea deseurilor de animale prin ardere	Medie
Sectia de prelucrare maruntaie	Mica
Stocarea subproduselor animale	Medie
Indepartarea subproduselor animale	Medie
Depozitul MRS	Medie
Depozitarea continuturilor stomacale si ale intestinelor	Mica
Indepartarea continuturilor stomacale si ale intestinelor	Mare
Depozitul pentru piei	Medie
Depozitul pentru ingrasaminte	Mica
Curatarea canalizarii	Medie

Evacuarea aerului viciat al surselor emisiilor poate duce la neplaceri in ceea ce priveste mirosul, asa incat este imperios necesar luarea de masuri in vederea diminuarii emisiilor de miros.

Sursele de miros dintr-un abator de procesare a carnilor se pot constitui din surse punctuale sau din surse difuze. Prin surse difuze ( fugitive) intelegem acele surse care emana in atmosfera emisii necontrolate si nedefinibile. Astfel, emisia are loc de regula in cantitati mici.

In vederea evaluarii unei situatii olfactive, in cadrul unui abator de procesare a carnilor, trebuie luate ca puncte de reper sursele de emisie mentionate mai sus, prin tabele.

Indeosebi in ceea ce priveste efectuarea de prognoze cu privire la emisiile de miros, dar si cu privire la inspectiile de miros, aceste surse de miros mentionate mai sus trebuie avute in vedere.

- **Cerinte generale pentru instalatiile de abatorizare a animalelor**

Impactul cauzat de abatoare asupra mediului inconjurator, poate fi diminuat in mod considerabil, prin respectarea anumitor cerinte, mai ales in ceea ce priveste executarea lucrarilor de constructie a acestor intreprinderi.

- **Distanta minima**

La constructia abatoarelor de procesare a carnilor, se recomanda respectarea unei distante minime de 500 m fata de cea mai apropiata unitate locativa sau fata de cea mai apropiata unitate locativa ce se afla inca in proiectare, abatorul mixt S.C Maria Trading S.R.L este pozitionat la o distanta de peste 1 km fata de cea mai apropiata unitate locativa, in concluzie impactul este redus.

- **Masuri de reducere, prevenire si minimalizare a mirosurilor**

- a) Descarcarea trebuie efectuata strict cu portile halelor inchise. Structura cladirilor, zonele de sacrificare a animalelor, instalatiile necesare la prelucrarea produselor secundare si a rezidurilor sunt in spatii inchise. Se recomanda evitarea depozitarii intermediare deschise. Imediat dupa descarcarea completa a masinilor de transport, asternutul din acestea impreuna cu gunoiul de grajd este depozitat pe platforma de mineralizare din cadrul fermei zootehnice. Masinile ce transporta animalele sunt apoi duse la un loc fix special amenajat in apropierea platformei de ingrasamite, pentru a fi curatate si spalate cu aparate de apa cu presiune. Boxele imediat dupa golirea acestora sunt spalate prin stropire.
- b) Sangele rezultat in urma sacrificarii bovinelor/ ovinelor este depozitat la temperaturi de sub 10 °C. Coagularea sangelui trebuie evitata prin recirculare prin pompare. Se va folosi procedura de tur – retur gaz in vederea golirii rezervorului de sange. Rezervorul de sange trebuie curatat in mod regulat.

- c) Rezidurile de pe urma sacrificarilor de animale si produsele secundare acestei operatiuni sunt depozitate in recipiente inchise si/sau in spatii inchise frigorifice pentru fiecare categorie in parte, catg I, II si III. Temperatura rezidurilor de pe urma sacrificarilor de animale si a produselor secundare acestei operatiuni se afla sub 10 °C sau acestea trebuie sa fie depozitate in principiu in spatii care sa aiba o temperatura se sub 5 °C sau care sa fie pastrata sub aceasta temperatura zilnic. Transferul in vederea transportului acestora catre instalatia de indepartare a corpurilor animale se desfasoara in recipiente etanse.
- d) Gazele de evacuare a sectiilor de productie, a instalatiilor de procesare si depozitare a rezidurilor de pe urma sacrificarilor de animale si a produselor secundare acestei operatiuni sunt cuprinse si directionate catre un sistem de curatare a gazelor de evacuare( filtre).
- e) Statia de incinerare si neutralizare trebuie sa functioneze la parametrii potimi, deoarece este prevazuta cu sistem de retinere a gazelor fierbinti si a mirosurilor, de aceea se fac verificari saptamanale a instalatiilor de ardere.
- f) Statia de epurare trebuie sa fie inchisa, iar tratamentul biologic sa fie setat la nivelul optim de monitorizat pe timpul programului pentru a aera apa din bazin si a preveni aparitia mirosurilor specifice.
- g) In ceea ce priveste masurile de constructie, masurile tehnice si masurile organizatorice, trebuie totodata tinut cont, printre altele, ca in zonele ce necesita o curatare usoara sa fie o curatenie impecabila, spatiile sa dispuna de o aerisire foarte buna si directionarea gazelor de evacuare catre curentii de aer sa fie efectuata fara impediment( calota pentru defector in loc de acoperis impotriva ploii) si depozitarile intermediare dar si transporturile pe distante scurte din interiorul intreprinderii catre ferma sa fie efectuate corespunzator si a evita descarcarea partiala sau totala a rezidurilor transportate.

- **Bovine si ovine**

### **Livrarea si adapostirea in padocuri**

Imediat dupa descarcarea masinii transportatoare, aceasta trebuie maturata foarte bine, iar gunoiul mare rezultat trebuie depozitat pe platforma de ingrasaminte/statia MRS sau intr-un recipient intermediar. In urma acestei operatiuni, masinile transportatoare trebuie aduse in boxa 1 – zona murdara unde este spatiu special amenajay pentru spalarea si dezinfectarea acestora, in

apropierea platformei de ingrasaminte sau a recipientului intermediar, cu ajutorul unor aparate de apa cu presiune. Boxele tip staul trebuie maturate imediat dupa ce animalele au fost descarcate, in conditiile in care sunt respectate regulile de curatenie.

- **Sacrificarea animalelor**

La sacrificarea animalelor, emisiile de miros sunt de regula mai puternice in cazul ovinelor decat in cazul bovinelor.

Pentru a evita emisiile difuze, halele de sacrificare a animalelor dispun de sisteme de aspiratie dimensionate corespunzator acestor hale.

Depozitarea subproduselor animale.

Sistemele de depozitare cu recipiente alternanti trebuie preferate in fata acelor la care marfa depozitata trebuie transferata. In orice caz, subprodusele animale trebuie transportate de la aceste depozite intr-un stadiu de prospetime. Dupa fiecare golire a recipientelor, acestea trebuie curatate prin spalare cu aparate cu apa subpresiune.

Pentru evitarea emisiilor difuze, exista urmatoarele metode posibile:

- a) Depozitarea subproduselor animale in spatii care sa dispuna de o capacitate de aspiratii corespunzatoare;
- b) Racirea subproduselor animale la o temperatura de sub 10 °C sau depozitarea acestor in spatii in care temperatura camerei sa masoare sub 5 °C;
- c) Depozitarea subproduselor animale in recipiente inchise.

Urmatorul tabel rezezinta tipurile de metode potrivite pentru tipul de subprodus animal:

Evidenta cu privire la metodele de depozitare a subproduselor animale:

Subproduse	Metoda
Constituenti stomacale si ale intestinelor, gunoi de grajd	A
Piei	A
Oase	B
Sange	B*)
Alte subproduse	B

\*) recirculare pentru sange

In cazul in care continuturile stomacale si ale intestinelor sunt separate si depozitate separat in cadrul unui abator de procesare a carni, acest

recipient de depozitare trebuie conectat la un sistem de purificare a aerului evacuat ( biofiltre / filtre cu carbuni activi).

### **Indicatii suplimentare privitoare de depozitare**

- Oase

Transportul zilnic al oaselor este solutia cea mai buna in ceea ce priveste prevenirea mirosurilor. In functie de cantitatea respectiva, oasele trebuie depozitate in recipiente tip containere, in cutii mari Big-Box sau in paleti tip cos si pozitionati in spatiu frigorific.

In cazul in care nu poate fi evitata o depozitare repetata, este necesara depozitarea la rece a acestora.

- Sangele rezidual

Rezervorul de sange trebuie instalat astfel incat tevile de golire sa fie cat posibil de scurte. O pompa stationara pentru elementele cu o consistenta mare e preferabil sa dispuna de un sistem de absorbtie prin vacuum.

Formarea mirosurilor poate fi diminuada prin urmatoarele:

- Transportul zilnic al sangelui cu o consistenta mare si a sangelui rezidual, intr-un stadiu cat mai proaspat posibil.

-

### **Eliminarea sangelui**

- Subproduse restante

Formarea mirosurilor poate fi evitata sau diminuada prin urmatoarele:

- Depozitarea la rece
- Transporturi mai multe zilnic
- Spatiu de depozitare cu sistem de aerisire si purificare a aerului corespunzator dimensiunilor spatiului respectiv
- Transportarea in containere de schib, fara transportare
- Inchiderea etans a containerelor pe toata perioada transporturilor
- Curatarea si dezinfectarea containerelor imediat dupa golire
- Curantarea aerisirii



### **Platforma de ingrasaminte**

Cladirea destinata depozitarii trebuie sa dispuna de o deschidere de trei laturi pentru a avea o depozitare curata si de lunga durata, fiind totodata protejata de ploaie printr-un acoperis corespunzator. Peretii, constructii pana la nivelul de depozitare si podeaua cu o structura definita trebuie sa fie construiti dintr-un beton impermeabil.

Apa care va curge din elementele depozitate trebuie directionata prin intermediul unor sapaturi( placi de scurgere) catre un canal sau o groapa inchisa.

Containerele inchise ofera posibilitatea de a transporta ingrasamintele fara a necesita transportare. Aceasta posibilitate conditioneaza transportul in sensul ca acesta trebuie efectuat cand materialul cu ingrasaminte se afla intr-o stare proaspata.

In conditiile in care sunt respectate regulile de igiena, nu sunt prezente mirosuri neplacute la aceste transporturi.

### **Metoda epurarii aerului evacuat**

Aerul evacuat din abatoare nu trebuie transmis de regula prin instalatii de purificare a aerului. Aceste instalatii trebuie sa existe si sa functioneze corespunzator doar acolo unde exista o poluare a mediului inconjurator prin aceste emisii.

Necesitatea acestor sisteme de purificare a curentilor de aer evacuat sau cea partiala a acestora trebuie analizata si verificata in functie de dimensiunile existente, de procesele de functionare, de cantitatea de aer evacuat si de potentialul de prejudiciere rezultat din toate aceste aspecte.

Alte metode de purificare a aerului evacuat ulterioare reprezinta doar variante ale metodelor. In principiu, sunt posibile si combinatii intre metodele mentionate aici, fiind chiar recomandate si eficiente in cazul unui volum si o cantitate de aer uzat corespunzatoare. Intr-un astfel de caz trebuie optat individual in functie de situatie.

## **10.AMBALAJE**

Societatea noastra a incheiat contractul nr 57/ 04.03.2022 cu S.C Sobol Plast S.R.L. Calarasi in vederea reciclarii si valorificarii ambalajelor. Produsele si

subprodusele rezultate din activitatea de abatorizare si transare sunt comercializate, indeosebi pe pietele internationale, pe piata interna se fac in mare parte livrari vrac sau in carcasa, fara a fi ambalate.

In anul 2021, societatea noastra a introdus pe piata interna o cantitate de 211524 kg ambalaje si a reciclat prin mijloace proprii cca 24459 kg ambalaje, astfel indeplinindu-si obiectivele anuale de reciclare.

## **11.GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE**

Pe amplasament nu se foloesc substante chimice periculoase sau prioritar periculoase. Singurele substante chimice sunt utilizate la dezinfectia spatiilor si sunt autorizate in vederea uzului alimentar. Cantitatea anuala de substante chimice folosite pe amplasament este de 4000 kg, depozitate in spatiu special amenajat.

## **12. MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA**

S.C Maria Trading S.R.L. nu se incadreaza in prevederile HG nr 804/2007 privind controlul activitatilor care prezinta pericol de accidente in care sunt implicate substante periculoase. Raportat la legislatia PSI, societatea detine un Plan de interventie in caz de incendiu, iar raportat la legislatia privind protectia civila, detine un Plan pentru Situatii de Urgenta.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii aerului este organizata in cadrul societatii si este coordonata de un responsabil de mediu.

Monitorizarea factorilor de mediu ( apa, aer, sol, apa subterana) se face conform standardelor in vigoare, prin laboratoare acreditate conform legislatiei in vigoare.

Automonitoringul are urmatoarele componente:

- Monitoringul emisii si calitatea factorilor de mediu; acestea consta in urmarirea concentratiilor de poluanti – mirosuri, calitatea apelor uzate evacuate si calitatea apelor pluviale
- Monitoringul tehnologic si variabilelor de proces
- Monitoringul post- incheiat

### **Monitorizarea activitatii conform Celor mai bune tehnici disponibile(BAT)**

- Calitatea materiilor prime si produselor finite
- Calitatea apei potabile prelevate din surse
- Calitatea apelor uzate evacuate in statia de epurare
- Calitatea apelor utilizate la feririgatii
- Calitatea gazelor arse la central termica
- Nivelul de zgomot
- Minimizarea emisiilor de substante care distrug stratul de ozon

### **14. INCIDENTE DE MEDIU SI RECLAMATII**

In anul 2021 nu au existat reclamatii de mediu, privind desfasurarea activitatii societatii.

Publicul este permanent instiintat, cu privire la impactul activitatii desfasurate asupra indicatorilor de mediu, prin comunicatele de mediu trimestriale afisate pe situl societatii [www.mariatrading.ro](http://www.mariatrading.ro)

### **15. CONCLUZII**

Prin politica de mediu adoptata, S.C Maria Trading S.R.L urmateste sa isi imbunatateasca in mod continuu activitatea in ceea ce priveste protectia mediului, fapt care influenteaza in mod pozitiv si:

- Economia de costuri
- Asigurarea conformitatii legislatiei in vigoare
- Reducerea riscurilor de mediu, imbunatatierea relatiilor societatii cu reprezentantii oficiali ai protectiei mediului
- Imbunatatierea imaginii publice a societatii
- Cresterea oportunitatilor pe piata
- Satisfacerea angajatilor

INTOCMIT,

RESPONSABIL MEDIU

FLORESCU MIRCEA

ADMINISTRATOR

SAAD ISKANDAR