



STR. MIRCEA CEL BATRAN
NR. 86, BL. MF2, SC. A, AP. 6 Constanta, Romania
TEL. : 0040 241551171, 551172
O.R.C. : J13/ 1688 /1995
C.F. : RO 7471897
PUNCT DE LUCRU ABATOR MIXT DRAGALINA, JUDETUL
CALARASI

RAPORT DE MEDIU

2023



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 Bătrân, nr 86, bl MF2, sc. A, ap. 6
Et.1, Jud. Constanța

Telefon: 0241 55 11 70; 0241 55 11 72

Fac: 0241 55 11 70

E-mail: sediu@mariatrading.ro

Puncte de lucru: [Abator Maria Trading](#)

Ferma Dragalina

Ferma Borcea

Ferma Nuntasi

FNC Dragalina

Telefon: 0374 20 24 20

Fax: 0374 20 24 18

E-mail: 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

Persoana de contact:

Iskandar Saad – administrator, tel: 0753 101 000

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

e-mail: office@mariatrading.ro

Florescu Mircea - Responsabil mediu, 0751 010 786

e-mail: mircea.florescu@mariatrading.ro

DESCRIERE AMPLASAMENT

S.C. MARIA TRADING S.R.L. — abatorul mixt este amplasat în localitatea Dragalina, judetul Calarași, zona Drajna și este amplasat în intravilanul localității, în apropierea drumului DJ21.

Obiectivul se învecinează cu:

- La nord : proprietari privați teren agricol
- La sud: proprietari privați teren agricol
- La est: drumul județeari DJ21 care leagă comuna Dragalina de Slobozia, km.105

- La vest: S.N.C.F.R.dezafectată, calea ferata

Suprafața totală aparținând societăți este de 200000 mp, din care: 38000 mp destinați obiectivului (abatorului) cu urmatoare destinații:

- Suprafată incintă Abatorului mixt — 38200 mp
- Suprafete drumuri și parcaje în afara incintei — 5800 mp

- zona de protecție DI și LEA și zona verde — 16000 mp Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate - nu este cazul Cursuri de ape mai apropiate: Raul Ialomița.

2. AUTORIZAȚII ȘI CONTRACTE DEȚINUTE:

- 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.1852/30.01.2023, 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 sevicii nr.051575/12.01.2023 incheiat cu Societatea RER Ecologic Service Bucuresti REBU S.A. 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;

Investiția a fost realizata cu finantare prin Programul SAPARD, respectând prevederile standardelor de protecție a mediului în vigoare în Uniunea Europeana.

3. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

Societatea Maria Trading S.R.L, abator mixt – Dragalina, Jud. Calarasi este puternic angajată în a acorda o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător prin:

- Respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- Economisirea resurselor naturale;

- Identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor și luarea in considerare a acestora;
- Colectarea, sortarea și valorificarea deseurilor pe categorii;
- Intreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;

Categoria de activitate – Cod CAEN: 1011 – producție și conservarea cărnii cu o capacitate > 1 t/zi; conform anexei nr 1 a OUG nr. 152/2005 aprobată prin legea nr. 84/2066 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 2023, s-a sacrificat un numar de 56.972 capete ovina, 5762 capete bovine, 391 capete caprine si 60 capete cabaline.

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

- a) Grajd receptie, cazare bovine si ovine:
 - Rampa receptie, 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.

In anul 2023, s-a introdus pe piata interna o cantitate de 181815 kg ambalaje si s-a reciclat prin mijloace proprii cca 13740 kg ambalaje

6. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZANTI

• APA 1

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 2023 a fost de 69710 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 2023 a fost de 3302,2 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 2023 a fost de 2500 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 incinerator 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 NH3, H2S, 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, NOx, SOx, 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 semestrial, iar imisiile semestrial conform Autorizatiei Integrate de Mediu. Masuratorile au fost efectuate de INCD- ECOIND (Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala) Bucuresti cu aparatura in tehnici acreditate RENAR.

In anul 2023, emisiile si imisiile au fost monitorizate semestrial astfel:

- **Raport de incercare nr 162/PAER/19.07.2023**
 - **Conform raportului de incercare nr162/PAER din 19.07.2023 efectuat de catre ECOIND Bucuresti au fost prelevate probe de emisii de la centrala termica cazan 1, cazan 2, cazan 3 si incinerator, unde rezultatele au fost urmatoarele**

Loc prelevare	Analize efectuate	Medie rezultate	Val. limita conform AIM
Centrala termica (cazan1, cazan2, cazan 3) Incinerator	Pulberi	1.15 mg/Nmc 3% O₂	5
	Monoxid de carbon CO)°	29.18 mg/Nmc 3% O₂	100
	Oxizi de azot (NOx)	53.27 mg/Nmc 3% O₂	350
	Oxizi de sulf (SO2)	3.30 mg/Nmc 3% O₂	35
	Oxigen O₂	5.03 mg/Nmc 3% O₂	-

Potrivit rezultatelor si comparand cu valorile limita la emisii, constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limita impusa de AIM nr01/06.01.2020.

- Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator la limita incintei (imisii), prelevarea a fost facuta de la poarta de acces a unitatii si zona centrala termica astfel rezultand

Punct prelevare	Poluant	Concentratie rezultata
Poarta acces unitate	Pulberi in suspensie	0.16 mg/m ³
	CO	1.516 mg/m ³
	SO ₂	77.65 mg/m ³
	NO ₂	98.4 mg/m ³
Zona centrala termica	Pulberi in suspensie	0.21 mg/m ³
	CO	1.481 mg/m ³
	SO ₂	78.71 mg/m ³
	NO ₂	82 mg/m ³

Analizand rezultatul masuratorilor efectuate, comparativ cu valorile limita (leg.104/2011 si STAS 12574-87) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limita impusa de legislatia in vigoare privind calitatea aerului inconjurator.

Nota: Imisiile au fost monitorizate in 3 etape (30 min fiecare masuratoare) cu pauza de 10 min intre etape.

- Raport de incercare nr 349 PAER/04.12.2023

- Conform raportului de incercare nr 349 PAER/04.12.2023 efectuat de catre ECOIND Bucuresti au fost prelevate probe de emisii de la centrala termica cazan 1, cazan 2, cazan 3 si incinerator, unde rezultatele au fost urmatoarele

Loc prelevare	Analize efectuate	Medie rezultate	Val. limita conform AIM
Centrala termica (cazan1, cazan2, cazan 3)	Pulberi	1.51 mg/Nmc 3% O ₂	5
	Monoxid de carbon CO) ^o	45.82 mg/Nmc 3% O ₂	100
	Oxizi de azot (NO _x)	59.20 mg/Nmc 3% O ₂	350
Incinerator	Oxizi de sulf (SO ₂)	3.25 mg/Nmc 3% O ₂	35
	Oxigen O ₂	4.79 mg/Nmc 3% O ₂	-

Potrivit rezultatelor si comparand cu valorile limita la emisii, constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limita impusa de AIM nr01/06.01.2020.

- Masurarea concentratiei de poluanti in aerul inconjurator la limita incintei (imisii), prelevarea a fost facuta de la poarta de acces a unitatii si zona centrala termica astfel rezultand

Punct prelevare	Poluant	Concentratie rezultata
Poarta acces unitate	Pulberi in suspensie	0.19 mg/m ³
	CO	2.218 mg/m ³
	SO ₂	80.97 mg/m ³
	NO ₂	88.5 mg/m ³
Zona centrala termica	Pulberi in suspensie	0.16 mg/m ³
	CO	1.783 mg/m ³
	SO ₂	86.54 mg/m ³
	NO ₂	103.4 mg/m ³

Analizand rezultatul masuratorilor efectuate, comparativ cu valorile limita (leg.104/2011 si STAS 12574-87) constatam ca aceste rezultate se situeaza sub limita impusa de legislatia in vigoare privind calitatea aerului inconjurator. Nota: Imisiile au fost monitorizate in 3 etape (30 min fiecare masuratoare) cu pauza de 10 min intre etape.

Condiții de realizare a monitorizării:

- Operatorul va masura nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelul de mai sus, cu

Laborator acreditat SR EN ISO/CEI 17025:2005, pe metoda de masurare din tabel sau alta metoda;

- La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor, continut in oxigen al efluentilor gazosi;
- Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de functionare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă;
- Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

In concluzie, in anul 2023 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 2023, 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 2023 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.

- Pentru monitorizarea apei epurate se efectueaza lunar probe la Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru ecologie industriala Bucuresti- ECOIND, conform rapoartelor de incercare
- Nr.217-AINS/01.02.2023 – prelevare 20.01.2023
 - NR. 503-AINS/17.02.2023 – prelevare 17.02.2023
 - NR.778-AINS/04.04.2023 – prelevare 16.03.2023
 - Nr.1141/1-AINS/27.04.2023 – prelevare 13.04.2023
 - Nr. 1518-AINS/06.06.2023 – prelevare 17.05.2023
 - Nr. 1857-AINS/30.06.2023 prelevare 16.06.2023
 - Nr. 2241/1-AINS/01.08.2023 – prelevare 12.07.2023
 - NR. 2657 – AINS/31.08.2023 – prelevare 22.08.2023
 - Nr. 2996- AINS/11.10.2023 – prelevare 20.09.2023
 - Nr. 3385/1- AINS/08.11.2023 – prelevare 19.10.2023
 - Nr.3824-AINS/13.12.2023 – prelevare 17.11.2023
 - Nr.4134 - AINS/17.01.2024 – prelevare 13.12.2023

- Exemplu de rezultat potrivit raportului de incercare nr 3385/1– AINS/ 08.11.2023, unde s-a efectuat proba apa uzata epurata prelevata in data de 19.10.2023 sunt prezentate mai jos urmatoarele rezultate:

Incercare executata	Valoare determinata	Limita maxima admise
pH	7.5 – 21.3°C unitati de pH	6.5-8.5
Materii in suspensie	12 mg/L	35(60)
CCOCr	83.6 mgO ₂ / L	125
CBO5	26 mgO ₂ / L	25
Amoniu	<0.02 mg/L	2
Azotati	2.96 mg/L	25(37)
Nitriti	0.01 mg/L	1(2)
Azot total	<1 mg/L	10(15)
Cloruri	121 mg/L	500
Fosfor total	0.02 mg/L	1
Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	<0.1 mg/L	0.5
Agenti de suprafata neionici	<0.15 mg/L	

Substante extractibile cu solventi	<20 mg/L	20
Sulfati	83.1 mg/L	600

- Parametrii determinati in raportul de incercare mai sus mentionat se incadreaza in valarile admise de Autorizatia Integrata de mediu nr 1/06.01.2020, cu exceptia CBO5 unde s-a folosit metoda de incercare SR EN ISO 5815-1:2020

In anul 2023 s-au efectuat urmatoarele raporturi de incercare pentru proba de apa subterna Forajul 1 (F1) si Forajul 2 (F2).

- Conform raportului de incercare nr 1141/2-AINS din 27.04.2023 unde s-au prelatat probe de apa subterna Foraj F1 si potrivit raportului de incercare nr 1141/3-AINS din 27.04.2023, pentru proba de apa subterana Foraj F2 s-au efectuat urmatoarele analize

Incerari executate	Valori determinate foraj 1	Valori determinate foraj 2
Amoniu	<0.02 mg/L	<0.02 mg/L
Azotati	3.38 mg/L	3.41 mg/L
Nitriti	<0.01 mg/L	0.02 mg/L
pH	7.8 – 21.5 °C unitati de pH	7.9 – 21.5 °C unitati de pH
CCOCr	<30 mgO ₂ /L	<30 mgO ₂ /L
CBO5	2.9 mgO ₂ /L	3.3 mgO ₂ /L
Fosfati	0.46 mg/L	0.39 mg/L
Cloruri	<5 mg/L	<5 mg/L
Sulfati	12.4 mg/L	15.1 mg/L

Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in concentratiile amise conform Ordinului nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.

- Conform raportului de incercare nr 3385/2-AINS din 08.11.2023 unde s-au prelevat probe de apa subterna Foraj F1 si potrivit raportului de incercare nr 3385/3-AINS din 08.11.2023, pentru proba de apa subterana Foraj F2 s-au efectuat urmatoarele analize

Incercari executate	Valori determinate foraj 1	Valori determinate foraj 2
Amoniu	<0.02 mg/L	<0.02 mg/L
Azotati	4.61 mg/L	4.44 mg/L
Nitriti	<0.01 mg/L	<0.01 mg/L
pH	7.9 – 21.5 °C unitati de pH	7.9 – 21.5 °C unitati de pH
CCOCr	<30 mgO ₂ /L	<30 mgO ₂ /L
CBO5	3.1 mgO ₂ /L	2.5 mgO ₂ /L
Fosfati	0.42 mg/L	0.47 mg/L
Cloruri	5.39 mg/L	<5 mg/L
Sulfati	13 mg/L	12.8 mg/L

Rezultatele obtinute pentru indicatorii analizati se incadreaza in concentratiile amise conform Ordinului nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.

- **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 2023 masuratorile au fost realizate de INCD – ECOIND Bucuresti si au evidenciat acest aspect.

Monitorizarea zgomotului se va realiza în situatia existenței reclamațiilor/Ja solicitarea A.P.M. Calarasi și/sau G.N.M. - C.J. Calarasi.

- **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.

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorari: semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

8. MANAGEMENTUL 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 2023 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr · cr t	Cod deseu Conf. H.G 856/2002	Denumire deseu	Provenienta	Cantita te (to)	Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02.01.0 6	Dejectii semisolide si continut gasto- intestinali *	Abatoriza re	994,0 9 t	Platforma betonata in cadrul fermei zootehnice S.C Maria Trading SRL	Fertilizar ea terenuril or agricole proprii cu S = 50 ha, conform Studiului pedologi c si Codului de bune practice agricole	-
2.	02.02.0 2	Tesuturi de origine animala, MRS (ma terial cu risc specific), deseuri abator (o ase, conficate), sange	Abatorizar e, transare	345,4 t	Se colecteaza temporar in conformita te cu legislatia sanitar veterinara in container frigorific		Predarea catre unitatii autorizate in valorificare/elimin are S.C SERVECO ROM S.R.L STATIA DE INCINERARE
3.	20.03.0 1	Deseuri menajere	Grup social birouri	110,7 TONE	Se colecteaza temporar in containere metalice, separat pe categorii de deseuri, oe platforma betonata si ingradita		Colectare, transport si depozitare REBU
4.	02.02.0 4	Namol statie de epurare	epurare	12 mc	Platforma betonata in cadrul fermei zootehnice a S.C Maria Trading S.R.L sau predade la	Prin fertilizare a terenuril or agricole proprii, conform studiului agrochim	-

					S.C Mattera S.R.L	ic si pedologic	
5.	15 01 01 15 01 02	Deseuri de ambalare carton/hartie folie/material plastic	Ambalare/depozitare	15280 KG	Depozit deseuri reciclabile	I.I Sobol Calarasi * (incredinta t spre valorificare reciclare in scopul indepliniri i obiectivel or anuale prevazute de Legea 249/2015	-
6	02 02 99	Cenusa	Statia de incinerare	200,5 kg	Se colecteaza temporar in containere metalice		Colectare, transportul si depozitarea REBU

*- 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;

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
Indeprtarea deseurilor de animale prin ardere	Medie
Sectia de prelucrare maruntaie	Mica
Stocarea subproduselor animale	Medie
Indeprtarea subproduselor animale	Medie
Depozitul MRS	Medie
Depozitarea continuturilor stomacale si ale intestinelor	Mica
Indeprtarea continuturilor stomacale si ale intestinelor	Mare
Depozitul pentru piei	Medie
Depozitul pentru ingrasaminte	Mica
Curatarea canalizarii	Medie

Evacurarea 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) Descarcarile trebuie efectuate 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 depozitarilor 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 curantate 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 care 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 amenajat 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 alternante 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:

- Depozitarea subproduselor animale in spatii care sa dispuna de o capacitate de aspiratii corespunzatoare;
 - Racirea subproduselor animale la o temperatura de sub 10 °C sau depozitarea acestor in spatii in care temperatura camerei sa masoare sub 5 °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 carnilor, 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 tevil 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 diminuată 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 diminuată 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 reguliile 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 2023, societatea noastra a introdus pe piata interna o cantitate de 181815 kg ambalaje si a reciclat prin mijloace proprii cca 13740 kg ambalaje, astfel indeplinindu-si obiectivele anuale de reciclare.

11.GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Pe amplasament nu se folosesc 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 controul 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.

Monitorizarea apei se efectueaza lunar sau dupa fiecare oprire accidentala, acestea se preleveaza din bazinele de stocare, metoda de analiza este conform standardelor in vigoare prezente in A.I.M.

Calitatea aerului – emisiile sunt monitorizate semestrial de la cosul centralei termice si cos incinerator.

-imisiile sunt monitorizate semestrial din zona de acces (poarta) si din zona centralei termice.

Calitatea solului- se monitorizeaza cel putin o data la 10 ani (o data pana la expirarea A.I.M) din zona incinerator si statie de epurare.

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 irigatii
- 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 2023 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

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, imbunatatirea relatiilor societatii cu reprezentantii oficiali ai protectiei mediului
- Imbunatatirea imaginii publice a societatii
- Cresterea oportunitatilor pe piata
- Satisfacerea angajatilor

INTOCMIT,

RESPONSABIL MEDIU

FLORESCU MIRCEA

ADMINISTRATOR

SAAD ISKANDAR