

**FORMULAR DE SOLICITARE  
A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**pentru obiectivul  
ABATOR BOVINE, SECTIE TRANSARE CARCASA SI  
SECTIE SEMIPREPARATE situat in loc. Roma, jud.Botosani**

**Beneficiar : S.C. DOLY COM- DISTRIBUTIE S.R.L.**

**Elaborator : CATANA GALINA-persoana fizica inscrisa in Registrul  
National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poz.344**

**Revizuit 20 octombrie 2020**

## GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile-limită de emisie

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita emiterea autorizației integrate de mediu pentru **S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L. Botosani**.

Numele instalației : ABATOR BOVINE, SECTIE TRANSARE CARCASA SI SECTIE SEMIPREPARATE situate in loc. Roma, jud.Botosani

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L. Botosani, cu sediul secundar in localitatea Roma , judetul Botosani numar de ordine in Registrul Comertului J7/182/2015 , CUI 34495770

Reprezentant legal : BALIC RUSLAN

Sediul social : municipiul Botosani, strada Varnav, nr. 29E , judetul Botosani

Activitatea conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Conform anexei nr.1 la legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale , categoria de activitate desfasurata se incadreaza la pct 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcasi pe zi

Cod CAEN 1011 Prelucrarea si conserarea carni ;

Cod CAEN 4623 - Comert cu ridicata al animalelor vii

Cod CAEN 4632 – Comert cu ridicata al carni si produselor din carne

cod SNAP conform HG 140/2008 : 0406

cod NOSE-P conform HG 140/2008 : 105.03

la sediul secundar din localitatea Roma , comuna Roma judetul Botosani ( punct de lucru)

Numele și prenumele proprietarului: S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L. Botosani

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu :ALEXOAIIE IOAN.

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: ALEXOAI  
IOAN.

Nr. de telefon : 0231565970

Adresa de e-mail: office@dolycom.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate de mediu conform prevederilor legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

**Nume**

**BALIC RUSLAN**

**Funcția**

**Administrator general**

**Semnătura și ștampila**

**Data**

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 5 ALIN. 1 AL OUG 152/2005 PRIVIND  
PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul IV al OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	

- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

## Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu			
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)		
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15		
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1		X
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		X
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		X
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervor, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		

20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare			X
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public			X



## CUPRINS

<b>1. REZUMAT NETEHNIC.....</b>	<b>13</b>
<b>2.TEHNICI DE MANAGEMENT.....</b>	<b>18</b>
2.1.Sistemul de management.....	18
2.2 Informatii suplimentare.....	23
<b>3.INTRĂRI DE MATERIALE.....</b>	<b>24</b>
3.1.Selectarea materiilor prime.....	24
3.2.Cerințele BAT.....	28
3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	29
3.4.Utilizarea apei.....	30
3.4.1 Consumul de apa.....	30
3.4.2 Compararea cu limitele existente.....	31
3.4.3 Cerinte BAT.....	31
3.4.3.1 Sistemul de canalizare.....	35
3.4.3.2 Recircularea apei.....	40
3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare.....	40
<b>4.PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....</b>	<b>42</b>
4.1 Inventarul proceselor.....	42
4.2 Descrierea proceselor.....	43
4.3 Inventarul iesirilor (produse).....	57
4.4 Inventarul iesirilor (deseuri).....	58
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiilor.....	60
4.6 Sistemul de exploatare.....	65
4.7 Studii pe termen lung.....	66
4.8 Cerinte caracteristice BAT.....	67
4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management a mediului.....	67
4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii.....	67
4.8.3 Cerintele relevante suplimentare pentru activitatile specific.....	67
<b>5.EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....</b>	<b>68</b>
<b>5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.....</b>	<b>68</b>
5.1.1 Emisii si reducerea poluarii.....	68
5.1.2 Securitatea si sanatatea muncii.....	69
5.1.3 Echipamente de depoluare.....	69
5.1.4 Studii de referinta.....	69
5.1.5 COV.....	70
5.1.6 Studii privind efectul (impactul) COV.....	70
5.1.7 Eliminarea penei de abur.....	70

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	70
5.2.1 Studii.....	71
5.2.2 Pulberi si fum.....	71
5.2.3 COV.....	72
5.2.4 Sisteme de ventilatie.....	72
<b>5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare.....</b>	<b>73</b>
5.3.1 Surse de emisie.....	73
5.3.2 Minimizare.....	73
5.3.3 Separarea apei meteorice.....	74
5.3.4 Justificare.....	74
5.3.4.1 Studii.....	74
5.3.5 Compozitia efluentului.....	74
5.3.6 Studii.....	76
5.3.7 Toxicitate.....	76
5.3.8 Reducerea CBO.....	76
5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare orasenesti.....	77
5.3.10.1 Rezervoare tampon.....	77
5.3.11 Epurarea pe amplasament.....	78
<b>5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.....</b>	<b>80</b>
5.4.1 Informatii despre pierderi si scurgeri.....	80
5.4.2 Structuri subterane.....	81
5.4.3 Acoperiri izolante.....	82
5.4.4 Zone de poluare potential.....	82
5.4.5 Cuve de retentive.....	83
5.4.6 Alte riscuri asupra solului.....	84
<b>5.5 Emisii in ape subterane.....</b>	<b>85</b>
5.5.1 Emisii directe si indirecte in apa subterana.....	85
5.5.2 Masuri de control intern si de service a conductelor.....	85
<b>5.6 Miros.....</b>	<b>85</b>
<b>5.6.1 Separarea instalatiilor care genereaza miros.....</b>	<b>85</b>
5.6.2 Receptori.....	86
5.6.3 Surse/emisii nesemnificative.....	86
5.6.3.1 Surse de mirosuri.....	86
5.6.4 Declaratia privind managementul mirosurilor.....	87
<b>5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul studierii BAT.....</b>	<b>88</b>
<b>6.MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....</b>	<b>88</b>
6.1 Surse de deseuri.....	88
6.2 Evidenta deseurilor.....	91
6.3 Zone de depozitare.....	91
6.4 Cerinte speciale de depozitare.....	92
6.5 Recipienti de depozitare.....	92

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	92
6.7 Deseuri de ambalaje.....	94
<b>7.ENERGIE.....</b>	<b>95</b>
<b>7.1 Cerințe energetice de bază.....</b>	<b>95</b>
7.1.1 Consumul de energie.....	95
7.1.2 Energie specifică.....	95
<b>7.1.3 Intretinere.....</b>	<b>96</b>
<b>7.2 Măsură tehnice.....</b>	<b>97</b>
7.2.1 Măsură de servicii al clădirilor.....	97
<b>7.3 Eficiența energetică.....</b>	<b>98</b>
7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	98
<b>7.4 Alternative de furnizare a energiei.....</b>	<b>99</b>
<b>8.ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....</b>	<b>100</b>
8.1 Controlul activităților care prezintă pericol de accidente majore.....	100
8.2 Plan de management al accidentelor.....	100
8.3 Tehnici.....	102
<b>9.ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....</b>	<b>103</b>
9.1 Receptori.....	103
9.2 Surse de zgomot.....	104
9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	105
9.4 Intretinere.....	105
9.5 Limite.....	105
9.6 Informații suplimentare cerute pentru instalații complexe.....	106
<b>10.MONITORIZARE.....</b>	<b>106</b>
<b>10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....</b>	<b>107</b>
<b>10.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....</b>	<b>107</b>
10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....	107
10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană.....	108
10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	109
<b>10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....</b>	<b>109</b>
<b>10.6 Monitorizarea mediului.....</b>	<b>110</b>
10.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	110
10.6.2 Monitorizarea impactului.....	110
<b>10.7 Monitorizarea variabilelor de proces.....</b>	<b>111</b>
<b>10.8 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....</b>	<b>111</b>
<b>11.DEZAFECTARE.....</b>	<b>112</b>
11.1 Măsură de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	112
11.2 Planul de închidere a instalației.....	112
11.3 Structuri subterane.....	114
11.4 Structuri supraterane.....	115
11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	115

11.6 Depozite de deseuri.....	115
<b>12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....</b>	<b>116</b>
12.1 Sinergii.....	116
12.2 Selectarea amplasamentului.....	116
<b>13.LIMITELE DE EMISIE.....</b>	<b>117</b>
<b>13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....</b>	<b>117</b>
13.1.1 Emisii de solvent.....	117
13.1.2 Emisii de CO2 de la utilizarea energiei.....	118
<b>13.2 Evacuari in rețeaua de canalizare proprie.....</b>	<b>118</b>
<b>13.3 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata.....</b>	<b>118</b>
<b>14.IMPACT.....</b>	<b>119</b>
<b>14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....</b>	<b>119</b>
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare.....	119
14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili.....	120
<b>14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.....</b>	<b>120</b>
<b>14.4 Managementul deseurilor.....</b>	<b>121</b>
<b>15.PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE.....</b>	<b>122</b>

## **SECTIUNEA 1 : Rezumat netehnic**

Documentatia de solicitare a reinnoirii Autorizatiei Integrate de Mediu (AIM) este intocmita pentru obiectivul "Abator bovine, transare carcase si sectie de fabricare semipreparate din carne" ce apartine S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE S.R.L.

Obiectivul este situat in intravilanul comunei Roma jud. Botosani si a detinut AIM nr.03 din 05.09.2009 fiind la prima reautorizare dupa intrarea in vigoare a legii 278/2013-Legea emisiilor industriale.

Societatea a implementat si mentine un Sistem de Management a Mediului (SMM) in conformitate cu cerintele standardului ISO 14001 si are documentate : politica in domeniul mediului, proceduri, program de instruire a personalului, program de mentenanta, gestionarea deseurilor. SMM nu este certificat de o terta parte.

Atributiile personalului referitoare la respectarea cerintelor privind protectia mediului sunt specificate in Fisele de post iar continutul politicii de mediu si a procedurilor specific SMM sunt aduse la cunostinta salariatilor prin instruiri periodice.

Materiile prime procesate in cadrul instalatiei mentionate sunt : bovine, ecvine si ovine (pentru sectia de Abatorizare) precum si carcase de porcine.

Materiale auxiliare utilizate :

- gaze lichefiate : oxigen, azot, bioxid de carbon, propan;
- agenti frigorifici (amoniac si glicol ) nu se consuma; sunt recirculate in instalatia frigorifica;
- clorura de sodiu;
- reactivi pentru tratarea apei de racire : acid sulfuric;
- reactivi pentru tratarea apei uzate in statia de epurare proprie : lesie (solutie de hidroxid de sodiu), sulfat feric, polielectrolit;
- chimicale pentru curatenie si dezinfectie;
- carburanti : motorina;
- combustibili : Combustibil Termic Lichid (CTL);
- ambalaje : carton, plastic;

Procesul tehnologic se desfasoara pe doua fluxuri specifice materiilor prime astfel :

- pentru animalele vii (bovine, ecvine, ovine) prima faza este abatorizarea (respectiv, sacrificarea animalului, colectarea sangelui, indepartarea pielii, indepartarea capetelor, picioarelor, intestinelor si

continutului stomacal), transportul spre sectia de transare, transarea, separarea carnilor pe sortimente, cantarirea , refrigerarea / congelarea si depozitarea;

-pentru carcasele de porcine : transarea, separarea carnilor pe sortimente, cantarirea, refrigerarea/congelarea, depozitarea;

Sectia de semipreparate : materiile prime sunt carnea de lucru (porc si vita), slanina, condimente. Operatiile fluxului tehnologic din sectia de semipreparate constau in tocarea carnilor si amestecarea acestora cu diverse sortimente de condimente in functie de reteta de fabricatie (mici, carnaciori proaspeti) .

Produce finite :

- Sortimentele de carne de vita rezultate in urma transarii si separarii;
- Sortimentele de carne de porc, oaie sau ecvine;
- Semipreparate : carne tocata, mici, carnaciori proaspeti.

Subproduse valorificabile : piei de animale.

**Utilitati** : apa, energie electrica, aer comprimat, apa calda.

Alimentarea cu apa se realizeaza din doua surse : sursa subterana proprie ( freatic Valea Botosanca - afluent necodificat al raului Morisca ) prin intermediul a 11 puturi sapate amplasate in IV zone de captare si din sistemul centralizat de alimentare cu apa al municipiului Botosani.

. Apa este utilizata:

- in scop potabil,
- igienico-sanitar ,
- in procesul tehnologic : in procesul de productie ,
- igienizari spatii si gospodarie anexa ,
- spalatoria auto,
- rezerva de apa pentru incendiu,
- activitati gospodaresti: stropiri alei si spatii verzi.

Datorita specificului activitatilor desfasurate si a normelor sanitar-veterinare apa este potabila si nu poate fi reutilizata decat in mica masura (in cadrul statiei de epurare proprii).

Apa uzata are urmatoarele proveniente:

- Apele uzate menajere si tehnologice provenite de la sectiile de abatorizare, transare, sectia de prelucrare a carnilor de la igienizari utilaje si spatii, dedurizarea apei ;
- Apele uzate tehnologice de la spalatoriile auto ;
- Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, grupurile sanitare si zona administrativa;

-Ape pluviale potential impurificate provenite de pe platforma de parcare a autovehiculelor si ape pluviale conventional curate .

Tratarea apelor uzate :

-apele uzate menajere si tehnologice din sectiile de productie sunt tratate in statia de epurare;

-apele uzate de la spalatoriile auto sunt preepurate in separatorul de grasimi SG1 si apoi dirijate spre statia de epurare.

Epurarea apelor uzate se realizeaza in statia de epurare in trei trepte de epurare (mecanica, chimica si biologica) , este urmata de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu si apoi descarcata in emisar (pr.Valea Botosanca afluent necodificat al raului Morisca).

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza de la sistemul energetic prin 4 puncte de alimentare :

2 x PTZ800 kVA- bransament 20 kV;

PTA250 kVA-bransament 20 kV;

PTA250 kVA-bransament 0,4 kV;

PTA250 kVA-bransament 0,4 kV.

Pentru situatiile de avarie in sistemul national de distributie a energiei electrice societatea si-a asigurat un echipament de rezerva: Grup electrogen 800 kVA echipat cu motor ce functioneaza pe motorina.

Punctele de alimentare de 20 kV sunt dotate cu baterii de compensare a energiei reactive uscate (fara continut ulei), fiecare cu valoare de 150kVA.

**Apa calda** este preparata in cadrul centralei termice. Inainte de a ajunge la centrala termica apa este dedurizata intr-o statie de dedurizare cu filtru cationic. Centrala ce are in dotare 3 cazane ce functioneaza pe CTL:

-cazan tip Viessmann pentru apa calda cu T=90-70°C,

-cazan pentru apa calda tip Thermostahl-ENP350 cu T=90-70°C,

-cazan pentru apa fierbinte tip Thermosthal cu T=95-75°C,

**Aerul comprimat** este asigurat de statia de compresoare care produce aer comprimat de 10 bari si are in dotare compresoare, uscatoare de aer si rezervoare tampon de aer:

- doua compresoare IngersollRand M45;

- compressor Compfigie,

- compresor Alup Vario TR22 si

- compresor Alup Largo 45;

- uscator aer;

- doua rezervoare de acumulare de 2435 l si 3000 l unde este stocat la presiunea de 10 bari .

Asigurarea temperaturii necesare in spatiile de productie si de depozitare a produselor finite si a subproduselor este realizata prin intermediul centralei frigorifice iar agentul frigorific este amoniacul .

Asigura evacuarea mirosurilor create in zona murdara si controlul fluxurilor de aer dinspre zonele curate spre zonele murdare.

**Sistemul de ventilatie** lucreaza in suprapresiune pentru a asigura evacuarea aerului viciat din interior spre exterior si a nu permite intrarea aerului netratat prin golurile tehnologice si de acces si are in dotare ventilatoare centrifugale si tubulatura de evacuare a aerului viciat situate la partea superioara a halelor.

**Emisii in aer :**

-emisii din surse dirijate : gaze de ardere (CO; NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) si pulberi rezultate in urma arderii CTL in centrala termica ;

-emisii din sectiile de productie : miros, aerosoli;

-emisii difuze din platforma de stocare a dejectiilor, a continutului stomacal si intestinelor, a namolului de la curatarea canalizarilor : miros, pulberi (de la asternut);

-emisii din statia de epurare : miros.

**Emisii in apa :**

-substante organice provenite din resturile de sange, grasimi care sunt preluate de apa de spalare;

-materii in suspensie;

-substante tensioactive provenite din detergenti si dezinfectanti ;

-clorura de sodiu de la sararea pieilor .

**Emisii pe sol si apa subterana:**

-potentiale : hidrocarburi petroliere in cazul incidentelor din timpul alimentarii rezervoarelor cu combustibil si a rezervoarelor de carburanti , a alimentarii autovehiculelor la pompe.

**Emisii de zgomot** se datoreaza :

-descarcarii, stationarii si abatorizare a animalelor;

-autovehiculelor care asigura aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare, livrarii produselor finite;

-functionarii utilajelor si instalatiilor din halele de productie (ferastrai si drujbe electrice, etc.);

-functionarii compresoarelor pentru asigurarea aerului comprimat si a celor din centrala de frig;

-functionarii ventilatoarelor care introduce aer proaspat si evacueaza aerul viciat din sectiile de productie.

**Emisiile de miros** provin din urmatoarele surse:

-adapostirile animalelor;



- platforma de stocarea a dejectiilor, a continutului stomacal si a intestinelor si a namolului de curatare a canalizarilor;
- stocarea subproduselor nevalorificabile si a deseurilor (sangelui, oaselor, capetelor, picioarelor, MRS);
- epurarea apei;
- canalizari.

**Deseuri rezultate pe amplasament :**

- coarne, copite, sange, capete,oase;
- dejectii animaliere;
- continut stomacal si intestine;
- namol de la tratarea efluentilor;
- namol de la curatarea canalizarilor;
- namol de la separatoarele de hidrocarburi;
- deseuri de ambalaje : hartie/carton, plastic;
- deseuri de ambalaje ce contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase;
- deseuri materiale absorbante contaminate cu substante periculoase;
- deseuri menajere;
- DEEE;
- anvelope uzate;
- acumulatori cu Pb;
- filter ulei;
- ulei uzat.

Deseurile sunt colectate selectiv , stocate in conditii care asigura protectia solului si sunt valorificate sau eliminate prin societati autorizate.

Pe amplasament exista o platforma tricompartimentata (betonata prevazuta cu borduri si baza de colectare a levigatului) de stocare a urmatoarelor tipuri de deseuri:

- stocarea dejectiilor animalelor, a asternutului provenite din mijloacele de transport si padocul si grajdul in care stationeaza animalele pana la taiere si
- stocarea continutului stomacal si a intestinelor precum si a namolului rezultat din curatarea canalizarilor;
- stocarea sangelui.

**Substante si preparate chimice periculoase utilizate pe amplasament:**

- combustibili : CTL;
- carburanti : motorina;
- reactivi pentru tratarea apei : acid sulfuric, lesie, sulfat feric, polielectrolit;
- chimicale utilizate pentru curatenie si dezinfectie;
- amoniac si glycol utilizati ca agenti frigorifici;
- gaze lichefiate : oxigen, azot, bioxid de carbon, propan.

## **SECȚIUNEA 2: Tehnici de Management**

### **2.1.Sistemul de management**

**S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL** , a implementat un sistem de management al mediului dar nu este certificat ISO 14001:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate); aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului firmei;

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

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea si menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; sunt întreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale si a altor cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele ( fabricație, mentenanță, aprovizionare inspecții/ încercări logistica etc.); sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;

- sunt întreprinse acțiuni de verificare si implementare in vederea îmbunătățirii continue;

- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent fata de procesul auditat

#### **2.1.1. Definirea politicii de mediu.**

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,

- obligația conformării cu legislația de mediu și cu prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de aplicare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

### **2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor**

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

### **2.1.3. Implementarea procedurilor**

**I. structura și responsabilitățile:** există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

**II. instruirea, conștientizarea și competența :** se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

**III. comunicare :** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;

**IV. personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;

**V. documentare :** menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

**VI. eficiența procesului de control :** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

**VII. programul de mentenanță** : stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific ;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### **2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor**

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă in conformitate cu cerintele Autorizatiei Integrate de Mediu;

#### **II. acțiune corectivă și preventivă:**

stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

#### **III. audit:**

realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.**

#### **2.1.5. Managementul reviziilor**

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

#### **2.1.6. Realizarea unui raport anual de mediu**

- conform cerințelor autorizației integrate de mediu

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Operatorul a implementat un sistem management de mediu dar nu este certificat ISO 14001.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și	-

nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b>
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Politica de mediu.	Administrator
2	Aveți programare preventivă de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii reparatii	Administrator
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Registru de reparații	Administrator
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Prin laboratoare acreditate	Administrator
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Compararea cu cerințele autorizației integrate de mediu	Administrator
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Program de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu .	Administrator
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale/ 2017.	Administrator
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apei subterane.	Administrator
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde	DA	Instruirea personalului relevant se va axa pe: -cerințele Autorizației	Administrator

	<p>următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</li> <li>- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> <li>- conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.</li> </ul>		<p>integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare;</p> <p>- raportarea abaterilor;</p>	
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fise de post	Administrator
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	Fise cu date de securitate	Administrator
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Regulament intern : responsabilul cu protecția mediului informează conducerea societății, care dispune măsurile necesare.	Administrator
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	da	Regulament intern	Administrator
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	-	
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	In conformitate cu autorizatia integrata de mediu	Administrator
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul	DA	Se vor intocmi rapoarte anuale	Administrator

	programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?		de mediu .	
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	- pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului; - pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu	Administrator
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	In conformitate cu cerintele autorizatiei integrate de mediu	Administrator
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU		

## 2.2 Informații suplimentare

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Administrator	Regulament intern	Responsabil mediu.
Responsabilități	Administrator	Fise de post	Administrator
Ținte	Administrator	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	Administrator	Dosar evidențe de întreținere pentru	Administrator

		utilajele și sistemele de reducere a poluării	
Proceduri	Administrator	PO 05 gestiunea deșeurilor și ambalajelor PO 05 F1 situația deșeurilor sau ambalajelor valorificate/eliminate PO 07 monitorizarea emisiilor PS 17 identificarea și evaluarea aspectelor de mediu PS 20 elaborarea programului de management de mediu PS 22 pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns	Administrator
Registrele de monitorizare	Administrator	Registru analize	Responsabil
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	Administrator	Dosar documentații	Administrator
Evidențele privind sesizările și incidentele	Administrator	Dosar evidență sesizări și incidente	Administrator
Evidențele privind instruirile	Administrator	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Administrator

### SECȚIUNEA 3: Intrări de Materii Prime

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare /utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze R) <sup>1)</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) 2018	Pondere a % în produs % în apa de	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate,	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup> Poate constitui materialul un
--	---	---	-----------------------------------	---	---	---



			suprafață % în canalizare % în deșeurii/ pe sol % în aer	bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Bovine/ cabaline/ovine	proteine	19169 capete Se pot abatoriza și cabaline conform Autorizației sanitare veterinare din 2018.		Nu este cazul		Animalele vii sunt cazate temporar în padocuri în grajd până la abatorizare
carcase bovine /ecvine , porc , ovine	proteine	4920 t carcasa vită 14582,9 t carcasa porc 49,7 carcasa cai 187,8 t oi		Nu este cazul		A Depozite frigorifice pentru produse refrigerate sau congelate
Carne carcasa prelucrata	proteina	6080,2 t		Nu este cazul		A, Depozite frigorifice pentru produse refrigerate sau congelate
Clorura de sodiu	Na Cl	209 t			-	A, B, spații de depozitare amenajate – magazia de materiale.
Condimente	Piper Coriandru cimbru	2262 t				A, spații de depozitare amenajate-magazie.
Detergenți	-detergenți anionici biodegradabili	8,6 t				A, B spații de depozitare amenajate-magazie
Dezinfectanți	Alcooli Aldehidă glutarică	1 t				A, B spații de depozitare amenajate-magazie.
Sulfat feric (soluție)	Fe 2(SO4)	48900 litri				A, B, depozitat ambalaje

						originale, la statia de epurare
Hidroxid de sodiu (solutie)	Na OH	14 524 litri				A, B, depozitat ambalaje originale, la statia de epurare
Polielectrolit	floculant	650 litri				A, B, depozitat ambalaje originale, la statia de epurare.
Amoniac	NH3 gaz	0				Nu se stocheaza pe amplasament, capacitatea instalatiei de racire si a tancului de stocare amoniac este de 8660 kg fiind vehiculat in circuit inchis.
Oxigen lichid Temp. -196°C P=17 bar	Oxigen	1823 kg				Stocat in rezervor cu V=9990 l in forma lichida , capacitatea maxima de stocare este 11000 kg
Bioxid de carbon	CO2	16121 kg				Stocat in rezervor cu V=2990 l in forma lichida , capacitatea maxima de stocare este 3144 kg
Azot lichid	N2	473,2 t				Stocat in rezervor cu V=52 mc in forma lichida , capacitatea de 40 t

Solutie Hidrocor 226-inhibitor de coroziune si stabilizator al duritatii		260 kg				Stocat in spatiu amenajat , capacitatea maxima de stocare este de 150 kg
Acid sulfuric Tratarea apei de racire	H2 SO4	580 kg				Se stocheaza in butoaie depozitate in magazia de materiale Cantitatea maxima stocata este de 400 kg
Monoetilen glicol		0				Nu se stocheaza pe amplasament , cantitatea de 1300 litri reprezinta capacitatea centralei frigorifice .
Motorina	Amestec de hidrocarburi alifatic.	212350 litri				Depozit de carburanti subteran 1x4500 l
Propan		Utilizat sezonier				Ambalat in butelii.
Combustibil termic Lichid (CTL)		135,5 t				2 rezervoare subterane x 4500 litri 1 rezervor suprateran x 10000 litri 1 rezervor de zi in centrala termica x 2000 l
Ambalaje carton		88,7 t				Magazie ambalaje
Caserole plastic		28,9				Magazie ambalaje

Etichete		560 kg				Magazie ambalaje
Hartie absorbanta		52,6 kg				Magazie ambalaje
Folie PE (film)		30,8 t				Magazie ambalaje

1) Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase. **Date complete in anexa nr.4 la Raportul de amplasament.**

2) A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii); B - Există un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare; D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

### 3.2.Cerințele BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, , acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost beneficiu.	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	-	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da , ne conformăm pe deplin Facturi, fișe de magazie.	Administrator
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest	Administrator

materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	domeniu	
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da Instrucțiune privind receptia materiilor prime și a materialelor.	Administrator

<sup>3)</sup> Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile Catalogului European al deșeurilor-HG 856-2002.	
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până	-	-

	la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.		
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor”	Responsabil protecția mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabil protecția mediului

### 3.4.Utilizarea apei

#### 3.4.1.Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Alimentare cu apă. Apa este folosită în scop potabil, igienico-sanitar, pentru desfășurarea proceselor tehnologice și pentru intervenție în caz de incendiu. Alimentarea cu apă se realizează din două surse : 1) sursa subterană proprie – freatic Valea Botosanca – afluent necodificat al râului Morisca prin	Volum anual mediu= 43,77 mc Qzi med=175,08 mc/zi Qzi max= 210,23 mc/zi	-Potabil și igienico-sanitar -Tehnologic: în procesul de producție, igienizări spații și gospodărie anexă, spălătorie auto -Rezerva de apă	0	0

<p>intermediul a 11 puturi sapate amplasate in IV zone de captare astfel:</p> <p><b>Zona I</b> amplasata la cca 10 m de DJ 296 este formata din 6 puturi dispuse circular protejate la interior cu tuburi din beton din care P1 are diametrul interior de 800 mm si H=10 m , iar alte 5 puturi P1.1 - P1.5 sunt dispuse circular in jurul Putului P1 si interconectate radial cu acesta prin conducta din PVC cu Dn 110 mm si L= 6 m fiecare</p> <p><b>Zona a II a</b> amplasata in zona rezervorului de inmagazinare a apei este formata din 2 puturi sapate <b>P2 si P3</b> , protejate la interior cu tuburi din beton cu Dn =800 mm si H = 10 m.</p> <p><b>Zona a III a</b> amplasata in zona incineratorului este formata din 2 puturi sapate P4 si P5 protejate la interior cu tuburi din beton cu Dn =800 mm si H= 10 m</p> <p><b>Zona a IV a</b> amplasata in zona Statiei de epurare , <b>este formata din Putul P6</b> , put sapat protejat la interior cu tuburi din beton cu Dn = 800 mm si H= 10 m , apa prelevata fiind utilizata in scop tehologic in statia de epurare.</p> <p>si</p> <p>2)din <u>Sistemul centralizat</u> de alimentare cu apa al municipiului</p>		<p>pentru incendiu</p> <p>-Activitati gospodaresti: stropiri alei si spatii verzi</p>		
---	--	---	--	--

Botosani din care apa este preluata zilnic cu cisterna de 25,5 mc dintr-un punct de alimentare stabilit in cadrul Statiei de tratare a apei potabile Catamarasti , in baza Anexei nr. 2 la Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa sis au /canalizare nr 0101.1.01340/ 28.03.2016 incheiat cu SC NOVA APA SERV SA Botosani, apa fin transportata pina la obiectiv si inmagazinata in rezervorul de capacitate de 90 mc , amplasat in incinta abatorului .				
---	--	--	--	--

### 3.4.2.Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT	1623-9000 litri /t carcasa	2476 litri/ t carcasa
BREF pentru ABATOARE si industria subproduselor animale 2005		cod SA

### 3.4.3.Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei?	Nu	Administrator



Indicați data și numărul documentului respectiv.		
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-Reducerea consumului de apa prin utilizarea de echipamente performante cat si prin organizarea fluxurilor tehnologice in zona de abatorizare si prelucrare carcasa asigurandu-se evitarea intersectarii circuitelor murdare cu cele curate. - întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de distribuție a apelor .	Administrator
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	1) <b>Contorizarea consumului de apa potabila in cadrul societatii.</b> Contorizarea se realizeaza prin intermediul unor apometre montate pe instalatia de preluarea a apei potabile din sursa proprie subterana- 6 puturi forate dotate cu hidrofor Unitatea are montate apometre- un apometru la hidroforul H <sub>1</sub> un apometru pentru hidrofoarele H <sub>2</sub> -H <sub>3</sub> ce formeaza impreuna o baterie. 2) <b>Bilantarea consumurilor de apa potabila pe faze de lucru in vederea incadrarii consumului de apa potabila in limite BAT pentru activitatile desfasurate pe amplasament</b> Consumul de apa potabila este contorizat fiind repartizat astfel:apa potabila rece pentru consum menajer, apa potabila rece pentru scopuri tehnologice, apa rece pentru igienizare pardoseli, padocuri, apa calda la 40°C pentru spalatoare cu pedala , apa calda la 65°C pentru grupuri sociale (dusuri), igienizari pardoseli si spatii interioare, -apa rece si calda pentru spalatorie auto, apa	

calda la 85°C pentru spalari si dezinfectie .

Pentru spalarea ustensilelor si utilajelor tehnologice, se utilizeaza apa calda sub presiune, fiind montate spalatoare cu pedala, masina cu banda pentru sterilizat ustensile. Incintele tehnologice inclusiv spalatoriile auto utilizeaza instalatii sub presiune – turbojet.

Unitatea este dotata cu spalator pentru cizme, spalator pentru incaltaminte, spalator pentru sorturi si rastel cu umerase, ecluza pentru spalare si dezinfectie la acces in incinta.

La spalarea pardoselilor se utilizeaza apa calda si substante tensioactive cu grad ridicat de curatire.

Pardoselile sunt realizate continuu, fara rugozitati, permitand o curatare eficienta; sunt prevazute cu sifoane de pardoseala

**3) Sisteme de preluare a sangelui si a continutului stomacal, viscerelor din zonele de activitate, urmata de curatarea sub presiune folosind sisteme de conducte prevazute cu robineti actionati manual.**

Se realizeaza preluarea si transportul pneumatic al sangelui din zona de sacrificare cu dirijare in rezervoare de stocare in vederea eliminarii. Se utilizeaza :

- transportor pneumatic pentru piei,
- transportor pneumatic pentru continut stomacal,
- transportor pneumatic pentru produse confiscate,
- transportor pneumatic pentru mate,
- carucioare pentru transport coarne, copite, oase, cap

**4) Robineti controlati termostatic pentru apa calda si fierbinte .**

Sunt montati robineti centrali pentru controlul apei calde de 70-90°, 70-95°.

**5) Trecerea vehiculelor prin dezinfectator la accesul in unitate  
Dotarea cu statii de spalare a mijloacelor auto.**

Dotarea cu 2 statii de spalare- una pentru mijloacele auto ce efectueaza transportul efectivului de animale vii in unitate si una pentru mijloacele auto ce asigura aprovizionarea cu carcuse si

	<p>livrarea de produse.</p> <p>Statiile de spalare sunt prevazute cu instalatii sub presiune pentru reducerea consumului de apa potabila, incintele fiind betonate, prevazute cu pante catre sifoanele de pardoseala cu trecerea acestora prin separatoare de produs petrolier inainte de dirijare catre statia de epurare proprie.</p> <p><b>6) Colectarea selectiva a sub-produselor in lungul liniei de abatorizare ,in combinatie cu optimizarea sangerarii si colectarea sangelui</b></p> <p>Colectarea selectiva a deseurilor de abatorizare:</p> <p>-jgheab de sangerare, platforme fixe si mobile, conveior taiere, masini de spalare si igienizat carlige, transportor pneumatic pentru piei, transportor pneumatic pentru continut stomacal, transportor pneumatic pentru produse confiscate, transportor pneumatic pentru mate, carucioare pentru transport coarne, copite, oase, cap, pompa de sange.</p> <p>Deseurile sunt depozitate in spatii amenajate, colectate separat, prevazute cu instalatii de frig.</p> <p>Preluarea acestora din incinte se realizeaza prin societati abilitate in vederea incinerarii cu exceptia continutului stomacal ce este transportat la platforma de esorare dejectii</p>	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia	Numai dacă va fi cerut prin autorizația de gospodărire a apelor	Administrator

utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.		
---	--	--

### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

#### Din activitate rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

*Apele uzate menajere si tehnologice provenite de la sectia de abatorizare, de la igienizari utilaje si spatii sunt colectate prin sifoane de scurgere cu Dn= 100 mm si printr-o retea de canalizare din PEHD sunt trimise catre un separator de grasimi SG2 si apoi sunt evacuate in statia de epurare.*

*Apele uzate menajere si cele provenite de la transare si de la sectia de prelucrare a carnilor, de la igienizari utilaje si spatii sunt preluate de o conducta Dn = 300 mm care subtraverseaza DJ 296, sunt trimise catre un separator de grasimi SG1 tricompartimentat cu V= 30 mc si apoi in statia de epurare.*

*Apele uzate tehnologice de la spalatoriile auto sunt preluate prin conducte si preepurate prin separatorul de grasimi SG1. Din separator apele sunt dirijate catre statia de epurare prin intermediul colectorului general. Pe amplasament sunt 2 rampe de spalare - una pentru igienizare si spalare mijloace auto ce transporta efectivul de animale vii amplasata in zona rampei de dejectii si a doua spalatorie este amplasata pe latura nordica a obiectivului in vecinatatea anexelor pentru abator pentru mijloace auto ce transporta produse finite si materia prima carcasa.*

Apele colectate in bazinele statiei de epurare, dupa tratare mecanica, chimica si biologica, sunt evacuate gravitational in piriul Valea Botosanca, afluent necodificat de dreapta al raului Morisca.

Apele uzate provenite din zona padocului in care sunt stationate animalele timp de 24-48h sunt colectate prin rigole si pante catre bazinul betonat subteran vidanjabil cu  $V_{util}=50mc$ , existent in partea vestica a amplasamentului, utilizate la fertilizarea terenurilor conform celor mai bune tehnici agricole disponibile.

Purinul provenit din grajdul de animale este colectat intr-un bazin betonat vidanjabil cu  $V = 50 mc$ , cu evacuare periodica pe terenurile agricole.

Platforma de stocare dejectii este betonata, compartimentata, prevazuta cu rebord si baza colectoare pentru preluarea levigatului. Apele decantate si separate in acest bazin pot fi utilizate datorita concentratiei de nutrienti la fertilizarea terenurilor agricole in baza studiilor OSPA Botosani.

Apele pluviale impurificate provenite de pe platformele carosabile si parcarile auto ( $Q_{pl} = 54,862$  l/s) contin suspensii pamantoase, produse petroliere sunt colectate prin rigole catre un separator de produse petroliere cu descarcare in rigola stradala a drumului DJ296 .

Apele pluviale conventional curate cu un debit de  $188,01$  l/sec, provenite de pe cladiri si de pe platformele pietonale sunt preluate prin rigolele de pe amplasament cu evacuare spre rigola drumului DJ296 .

### **Volume de ape autorizate la evacuare:**

Debitele de apa uzate evacuate sunt:

$$Q_{zi\ med} = 115,48\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 134,83\ mc/zi$$

$$Q_{orar\ med} = 4,81\ mc/h$$

$$V_{med\ anual} = 28,87\ mii\ mc$$

Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem divizor, apele uzate tehnologice si menajere fiind colectate prin retele independente cu dirijare la statia de epurare proprie, iar apele pluviale fiind colectate in rigola adiacenta DJ 296, cu trecere in prealabil printr-un separator de produse petroliere.

### **Statia de epurare**

**Statia de epurare** este amplasata pe o suprafata de teren de  $405$  mp din care  $310$  mp sunt ocupati de statie , iar diferenta este reprezentata de platforme si cai de acces spre aceasta. Statia de epurare este prevazuta cu echipamente de tratare a apei uzate cu treapta mecanica, chimica si biologica ce functioneaza in regim semiautomat. Capacitatea maxima de epurare este de  $80$  mc / zi.

### **Treapta de epurare mecanica este compusa din :**

- canal colector din beton dotat cu gratar automat cu presa pentru materialul retinut .Gratarul este din otel inoxidabil cu dimensiunile  $1 \times 600 \times 6800$  mm , distanta intre bare  $7$  mm, cu

descarcarea materialului retinut si presat la 35% substanta uscata in containere si functionare in regim automat;

-bazin de acumulare , omogenizare , mixare si pompare apa uzata cu  $V = 88$  mc este o constructie din beton armat amplasat subteran . Bazinul este dotat cu un mixer submersibil cu coloana de ghidare si reglaj pe inaltime si macara mobila de 250 kgf si statie de pompare apa uzata  $Q = 3,3$  mc/h dotata cu pompe submersibile ( $Q = 3,3$  mc/h) .Functionare automata a statiei de pompare re realizeaza functie de senzorii de nivel montati pe bazinul de omogenizare ;

-instalatie de sitare automata de tip cilindric cu melc transportor tip Ro9/E HUBER Germania , automata cu dimensiunea ochiurilor 0,1mm; inclusiv presa pentru materialul retinut; montata la intrare in reactorul de tratare chimica.

### **Treapta de epurare chimica este compusa din :**

**Un reactor tubular** de coagulare, floculare si neutralizare tip ADISS confectionat din PVC,  $D = 50$ mm,  $L=35000$  mm care utilizeaza reactivi : clorura ferica sau sulfat feric (40% 1,25 l /mc apa uzata) pentru precipitare, soda caustica (30% doza de 0,71 l/mc apa uzata) pentru corectarea pH-ului la valori intre 6,5-8 , solutie polielectrolit (0,1% doza 5,5 mg/mc apa uzata) pentru flocularea particulelor precipitate. Dozarea cu reactivi se realizeaza in functie de caracteristicile apei uzate Pentru prepararea si dozarea solutiilor de reactivi se utilizeaza :

-O instalatie manuala de preparare si dozare solutie sulfat feric sau clorura ferica din PVC, tip ADICLOFE-200 cu volum util al rezervorului 200 l si debitul pompei de dozare tip BT 4a 1005 PROMINENT  $0,13 \div 4,4$  l/h; rezervor stocare 200 litri; mixer 0,18 kw.

-O instalatie manuala de preparare si dozare ADIRE-200-MONO, AdiSS cu volum util al rezervorului de 200 l pentru soda caustica; debitul pompei de dozare tip BT 4a 1005 PROMINENT  $0,13 \div 4,4$  l/h; mixer 0,18 kw; debitul pompei de dozare tip BT 4a 1005 PROMINENT este cuprins intre  $0,13 \div 4,4$  l/h;

-O instalatie manuala de preparare solutie polielectrolit tip ADIPOL-MS-500 cu volumul rezervorului de preparare de 350 litri si volumul rezervorul de stocare de 500 litri .Se utilizeaza 2 pompe de dozare. Puterea mixerului este de 0,37 kw. Tip electrolitului utilizat : granular. Cantitatea utilizata de electrolit pentru floculare :  $0,4 \div 0,8$  kg/zi dozat cu pompa de dozare BT04a022 PROMITENT.

**Instalatie de flotare** cu aer dizolvat tip HDF-0,5 HUBER din otel inoxidabil  $Q = 5$  mc/h, 1,5 kW echipata cu :

sistem de colectare grasimi si spuma (raclor);  
sistem de colectare sediment;  
pompa evacuare reziduuri;  
compresor pentru generare aer dizolvat;  
pompa de saturatie;  
panou de comanda.

Amestecul de aer si apa antreneaza particulele coagulate la suprafata cuvei si sunt preluate de raclor si dirijate spre bazinul de stocare grasimi.

**Bazin de stocare grasimi si sediment flotatie** confectionat din beton armat cu capac de vizitare pentru a putea fi vidanajat cu dimensiunile : 3 x 2,5 x 1,8 m; V util = 13,5 mc;

**Statie automata de stocare si pompare apa flotata, formata din** bazin tip ADIPO 3,3 mc/h , Vutil de 1,2 mc realizat din PVC si pompa pentru transvazarea apei (in bazinul de aerare ) tip LOWARA , Q=6...21 mc/h , inaltime de refulare H= 9,2...4 m H<sub>2</sub>O, P= 0,55 kW.

### **Treapta de epurare biologica este compusa din :**

**Bazin de aerare** : in care incepe tratarea biologica a apei si au loc procesele de nitrificare , denitrificare si reducere a incarcarii organice, decantare, recirculare namol si evacuare namol in exces. Bazinul este amplasat suprateran este construit din beton armata si are dimensiunile : L X l x H : 12 x 7,2 x 6 m , V util = 475 mc.

Bazinul de aerare este dotat cu:

- echipament distributie apa flotata din otel inox;
- mixer submersibil cu coloana de ghidare, manevrabil cu automacara tip POP-I, LANDIA , consum energie 3 W / mc, putere instalata P = 1,5 kW;
- panouri de aerare cu bule fine tip ADIFLEX T1 cu furtune OXIFLEX Germania confectionate din EPDM : 20 buc/panou. Capacitate 120 mc/h. Nr panouri/bazin: 2 buc; dimensiuni panou : 3350 x 650 mm;
- panou aerare cu bule fine tip ADIFLEX-T1-ADISS cu furtune OXIFLEX Germania confectionate din EPDM : 9 buc/panou. Capacitate 50 mc/h. Nr panouri/bazin: 1 buc; dimensiuni panou : 2400 x 1165 mm;
- conducte de aer comprimat de la suflante la bazinul de aerare;
- sensor de oxigen dizolvat;

-deversor pentru iesire apa aerata (spre decantorul secundar) confectionat din OL inox cu  $L = 2800$  mm ;

**Statie de suflante** dotata cu 2 suflante (ce lucreaza intermitent) cu pistoane rotative si carcasa fonoizolanta tip DT30/72 LUTOS:  $Q = 246$  mc/h, cadere presiune 650 mbar, putere instalata  $P = 7,5$  kW . Reglarea aerarii se realizeaza in functie de informatiile de la senzorul de oxigen din bazinul de aerare.

**Decantor secundar** : este un bazin din beton armat amplasat suprateran utilizat pentru separarea (decantarea ) secundara a namolului cu dimensiunile  $L \times l \times H : 3 \times 6 \times 6$  cu un volum util de 46 mc; Decantorul secundar este echipat cu :

- echipament de colectare cu suctiune si evacuare namol recirculat si in exces : tip pompa SEEPEX ;  $Q = 1,7-4$  mc/h;  $P = 0,85$  kW;
- jgheab si deversor decantor secundar din OL inox cu  $L = 3000$  mm;
- conducte de namol recirculate din otel zincat

### **Tratarea namolului**

Pentru tratarea namolului se utilizeaza :

**Bazin de stocare -ingrosare namol in exces:** este un bazin din beton armat amplasat suprateran cu dimensiunile  $L \times l \times H = 3 \times 5,8 \times 6$ ;  $V_{util} = 50$  mc. dotat cu :

- echipament de colectare namol in exces (cu suctiune) tip pompa submersibila ABS  $Q = 0,67$  mc/h;  $H = 2$  m  $H_2O$ ;  $P = 0,18$  kW;
- pompa cu surub tip SEEPEX ,  $Q = 1,79.. 2$ mc/h;  $H = 3$  m  $H_2O$  ; pompe namol ingrosat in statia de deshidratare;
- pompa de dozare polielectrolit din instalatia de preparare-dozare polielectrolit comuna cu flotatia;

**Statie de deshidratare namol ingrosat** : este dotata cu filtru banda tip PC-7 DEWA : suprafata efectiva de filtrare de 3,3 mp; debit filtrat: este cuprins intre 0,5... 4 mc/h;  $P = 1,47$  kW. Namolul filtrat este colectat in containere din otel zincat cu un volum de 1,1 mc. Cantitatea de polielectrolit utilizata la deshidratare namol este cuprinsa intre 0,3÷0,4 kg/zi . Polielectrolitul este dozat cu pompa



de dozare cu surub tip ADBP-ALLWEILLER  $Q = 65 \text{ l/h}$ ,  $P = 0,25 \text{ KW}$ . Namolul filtrat este colectat în containere din otel zincat cu un volum de 1,1 mc și se poate folosi ca îngrășământ.

**Instalație de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu :** aceasta este poziționată la evacuarea apei epurate în urma tratării biologice. Instalația este automată și se realizează cu ajutorul unei pompe dozatoare tip BT4a1602PROMINENT, cu debitul de 1,4 l/h,  $P = 17 \text{ W}$ . Volumul rezervorului cu soluție este de 60 l, iar soluția de hipoclorit are concentrația de 10%.

#### **Stocarea apei epurate :**

Stocarea se realizează într-un bazin din beton armat, amplasat subteran prevăzut cu gura de aerisire și cămin de comandă unde se află o pompă de recirculare și vană de evacuare. Volumul bazinului de stocare este  $V = 100 \text{ mc}$ .

Bazinul este echipat cu pompa de recirculare, care se utilizează pentru pomparea apei epurate în scopul reutilizării în incinta stației de epurare pentru spălare, sau pentru încărcare într-o cisternă de 20 mc, care va fi utilizată pentru evacuarea apei epurate în stația de epurare a municipiului Botosani. Evacuarea apei epurate se poate realiza în stația de epurare municipală numai în cazul apariției unor avarii la stația de epurare proprie când parametrii apei uzate epurate nu se încadrează în limitele impuse de Normativul NTPA 001/2002.

#### **3.4.3.2. Recircularea apei**

Datorită specificului activității, nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic propriu zis.

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie conform normelor sanitare veterinare și recomandărilor BAT.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație ?

Nu este cazul

#### **3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

- Monitorizarea consumurilor de apă utilizată în scop tehnologic și menajer ;
- Verificarea și întreținerea instalațiilor interioare de apă pentru evitarea pierderilor și a risipei de apă .

-utilizarea sistemelor de curatare prin utilizarea apei sub presiune.

## SECTIUNEA 4. Principalele Activități

### 4.1. Inventarul proceselor

**Categoria de activitate:** ● Activitatea derulata in cadrul societatii intra sub incidenta Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale: Anexa 1: 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi.

Cod CAEN Rev.2 1011 (cod CAEN Rev 1 - 0 123) Prelucrarea si conservarea carniilor.  
4623 Comert cu ridicata al animalelor vii  
4632 Comert cu ridicata al carniilor si produselor din carne

**Program de lucru:** Regimul normal de lucru pentru ferma este de 24 h/zi timp de 250 de zile/an .

#### Capacitatea proiectata:

- sectia de taiere bovine/cabaline :142,6 t/zi, ceea ce provine din sacrificarea a 342 capete/zi animale in viu, respectiv 85500 capete/an animale in viu, ceea ce reprezinta 35900t/an
- sectia de taiere ovine :40 t viu/ saptamina ceea ce provine din sacrificarea a 520 capete / saptamina animale viu , respectiv 27040 capete /an animale viu ceea ce reprezinta 2080 t viu/an
- sectia de transare carcasa bovina si porcina :71,8 t/zi carcasa bovina, respectiv 17950t/an ; 20 t /zi carcasa porcine, respectiv 5000t/an.
- sectia de semipreparate : carne tocata, produse din carne netratate la cald-3t/zi carne semipreparata, respectiv 750t/an.

Suprafata totala de teren pe care este amplasat abatorul de bovine cu anexele tehnico-edilitare este de 36718,94 mp, terenul fiind situat de o parte si de alta a DJ296 si are urmatoarele constructii:

Cladire abator P=1 -transare-spatii refrigerare-ambalare cu S parter =5797,37 mp,S etaj =1517,76 mp, S totala=7315,13 mp

Padoc asteptare animalecu Sc=1394,37

Grajd animale cu Sc =1700 mp

Siloz cu Sc =1386,5 mp

Spatiu depozitare materiale cu Sc= 609,13 mp

Magazie materiale cu  $S = 1709,54$  mp  
Depozit carburanti cu  $Sc = 109,24$  mp  
Rezervor apa cu  $Sc = 63,62$  mp  
Incinerator cu  $Sc = 147,12$  mp  
Magazie materiale cu  $Sc = 252$  mp  
Grajd animale cu  $Sc = 912,32$  mp  
Magazie cu  $Sc = 912,32$  mp  
Cladire amplasare tancuri stocare singe cu  $Sc = 37,5$  mp  
Magazie materiale cu  $Sc = 252$  mp  
Statie epurare ape uzate cu  $Sc = 321,29$  mp  
Garaj  $Sc = 84$  mp

Toal suprafata teren :  $36718,94$  mp

Suprafata construita  $Sc = 13284,4$  mp  
Suprafata platforma dejectii  $Sc = 1731,27$  mp  
Suprafata carosabil incinta  $Sc = 10479,74$  mp  
Suprafata spatii verzi =  $1608,36$  mp

Procesele desfasurate in cadrul obiectivului Abator bovine, sectie transare carcasa si sectie semipreparate se realizeaza in urmatoarele instalatii:

**Sectia de abatorizare bovine/ cabaline , ovine ,**

**Sectia transare carcase bovine/ ecvine si porcine, transare ovine**

**Sectia ambalare,**

**Sectia de semipreparate**

**instalatia de incalzire ( centrala termica )** ocupa suprafata  $S = 56,25$  mp, este amplasata pe latura de nord-est. Centrala este dotata cu 3 cazane cu  $P_i = 903$  Kw, functioneaza pe motorina si produce apa calda.

**Centrala frigorifica** este amplasata pe latura de nord a cladirii , ocupa un spatiu cu  $S = 105,54$  mp si utilizeaza ca agent frigorific amoniacul

#### 4.2.Descrierea proceselor

**4.2.1 Procesele operationale** din cadrul obiectivului Abator bovine, sectie transare carcasa si sectie semipreparate ,se desfasoara astfel :

### **Sectia de abatorizare bovine/ cabaline , ovine**

Bovinele sunt dirijate catre boxa de asomare .Dupa asomare are loc sangerarea unde se colecteaza sangele cu ajutorul unei pompe de aspirare si transportul acestuia catre un recipient in vederea colectarii si eliminarii acestuia .

Animalul este preluat prin intermediul unor dispozitive de ridicare si este stationat deasupra unor platforme fixe. In aceasta faza are loc taierea coarnelor si a copitelor cu ajutorul unor taietoare din inox, dupa care animalul este preluat printr-o linie aeriana de transport in vederea abatorizarii.

Urmeaza jupuirea mecanica cu ajutorul unui tambur de jupuire, taierea capului si a sternului.Pieile detasate de carcasa sunt preluate pneumatic si depozitate intr-o camera frigorifica .

Copitele si cornele detasate sunt depozitate intr-un spatiu la temperatura intre 8-12°C , iar capetele sunt transportate in incinte separate, mentinute la 8-12°C si supuse unui control sanitar veterinar , rezultand :

- cap bolnav ce este depozitat ca MRS la 8-12°C in vederea incinerarii ;
- cap sanatos pentru care are loc detasarea limbii si a muschilor masticatori pentru valorificarea acestora, capul urmind a fi eliminat .

Dupa jupuirea animalului urmeaza dusarea acestuia, dupa care se trece la prelucrarea propriu zisa a carcaselor.

Animalul dusat in pozitie verticala este supus eviscerarii prin despizarea carcaselor cu un fierastrau electric in vederea evacuarii masei intestinale si a organelor. Are loc apoi golirea stomacelor si a intestinelor de continut acesta fiind valorificat ca ingrasamant agricol sau depozitat in containere MRS (material cu risc specific) in vederea incinerarii.

Intr-o sala separata are loc prelucrarea intestinelor , burtilor si organelor, sararea, depozitarea intr-un spatiu frigorific, ambalarea si livrarea.

Animalul eviscerat este trecut apoi la platforma de taiere unde cu un fierastrau electric este transat in doua jumatati, urmand controlul sanitar-veterinar al carni.

Jumatatile de carcasa corespunzatoare sunt transportate aerian in vederea marcarii, zvantarii la – 1+2°C. Carcasele zvantate sunt depozitate apoi timp de 48h in camere la t=0-4°C, dupa care sunt transate, ambalate si depozitate in vederea livrarii , in camere frigorifice la t=0°C.

Carnea necorespunzătoare este trecută într-o încălțată frigorifică pentru suspecte și confiscate.

Pe fluxul tehnologic sunt prevăzute sterilizatoare cu apă caldă la 85°C, pentru dezinfectarea cutitelor, fierăștrăielor, chiuvetelor, cabinelor de spălare.

Zona de prelucrare bovine este prevăzută cu platforme mobile și fixe de acces, sisteme de transport aerian și ridicare a animalelor și a carcăselor, macara electrică, linie monosină pentru sangerare.

Sectia de abatorizare, este prevăzută cu utilaje specifice prelucrării acestora : boxă de asomare, clești de asomare, elevatori ridicare, conveior sangerare, jgheab de sangerare, platforme fixe și mobile - 15buc, conveior taiere, elevator schimbare carlig, elevator urcare cap, coveior organe, mașini de spălat și igienizat carlige - 2buc, transportor pneumatic pentru piei, transportor pneumatic pentru continut stomacal, transportor pneumatic pentru produse confiscate, transportor pneumatic pentru mate, carucioare pentru transport carne, copite, oase, cap - 16 buc, pompa de sange, feraștrău pentru despiceare stern, feraștrău injumatatire, feraștrău pentru jupuire și sfertuire - 2buc, jupuiitor pentru piei, stand de prelucrare capuri, centrifuga pentru curățat și opărit burți, sterilizatoare pentru cutite - 23 buc, cantare electronice, bazine pentru colectat sange – 2 buc cu  $V = 7 \text{ mc/buc}$ .

Organizarea fluxului tehnologic și a spațiilor de lucru asigură evitarea intersecțiilor circuitelor murdare cu cele curate.

### **Sectia transare carcăse bovine/ ecvine și porcine, transare ovine**

Abatorul în cadrul secției de transare are posibilitatea de a transa atât carcăsa de bovină /ecvină , cât și carcăsa de porcine, pe 2 linii de transare una pentru bovine /**ovine**, una pentru porcine .

Recepția calitativă și cantitativă a carcăselor de bovine constă în scoaterea carcăselor din depozitul de refrigerare pe o linie aeriană în vederea inspecției și cântăririi.

Transarea carcăselor de bovine constă în separarea carcăsei în piese anatomice- spăta de sfertul anterior, muschiulețul , vrăbioara cu cele trei coaste și fleica de pe sfertul posterior. Carcăsa de bovină este adusă din depozit în sala de transare pe linia aeriană.

-dezosarea constă în îndepărtarea oaselor din piesele rezultate în urma transării

Trășările se execută în funcție de cerințele furnizorilor, și pot fi cu obținerea următoarelor produse- spăță dezosată , gât dezosat, piept în întregime dezosat sau cu os, sau cap de piept cu antricot.

Toate instrumentele și echipamentele folosite pentru manevrare sau îndepărtare MRS , ( MRS - material cu risc specific) sunt diferențiate cu exactitate de celelalte instrumente folosite pentru alte operații, fiind marcate cu verde (cuțite, granduri, fărășe și feraștrău)

Containerele destinate depozitarii sau transportării MRS sunt utilizate numai în acest scop. Toate materialele solide care intra în contact cu pardoseala în zona în care recoltează MRS sunt considerate MRS și vor fi transferate în containere pentru MRS cu o frecvență regulată.

-alesul carnii – categoriile de calitate funcție de conținutul de grăsime;

-ambalarea carnii- piesele dezosate (pulpa, spata, antricot, vrăbioara, mușchiuleț ) carnea lucru și produsele cu os(rasol, piept) sunt ambalate în navete Euro .

Pentru portionarea carnii cu os se folosește ferăstrăul banzic. Carnea tranșată, porționată, feliată este ambalată în caserole sau sub vacuum. Ambalarea în caserole se face în atmosfera protectoare prin sigilarea caserolelor la mașina Sealpac 500 , ambalarea sub vacuum se face la mașina Webomatic 3300 și Tiromat 3000 modalitate ce permite un termen de valabilitate crescut.

-etichetarea -navetele cu produs, caserolele și pungile sunt etichetate individual ;

-cantărirea- produsele vrac etichetate sunt cântărite înainte de introducerea în depozitul de produs finit. Produsele ambalate în caserole sau vacuum sunt cantarite individual la un cântar care generează o etichetă ce se atasează pe caserola sau pachet.

-depozitarea- în stare refrigerată se face într-un spațiu special amenajat, răcit la temperatura de 0...+2°C și umiditatea relativă a aerului de 80...85%. Navetele sunt așezate pe paleti Euro care sunt manipulați cu electrostivuitoare.

Carnea refrigerată se congelează rapid la - 30°C în camere frigorifice.

Depozitarea în stare congelată se face în depozitul de congelate,; temp.-25°C.

#### Transarea carcaselor de porcine

Tranșarea cărnii de porc constă în divizarea semicarcaselor din porc în porțiuni anatomice. Operația se realizează pe o altă bandă decât banda de tranșare bovine într-un spațiu amenajat în mod special, care îndeplinește aceleași cerințe ca cel de vită și anume :

-condiționarea aerului la temperatura de 12° C și umiditate relativă 80%

-posibilitate de aerisire

-banda mobilă din inox, cu mese laterale din inox, dotate cu blaturi demontabile confecționate din materialul plastic care să se poată curăța și dezinfecta ușor .

-chiuvete și sterilizatoare pentru ustensile, cuțite masate, satâre, ferăstraie electrice și recipiente pentru colectarea și evacuarea produselor rezultate din tranșare pe sortiment și calitate, cât și a părților inutilizabile (oase fără valoare) .

-receptia calitativa si cantitativa a carcaselor de porcine- semicarcasele de porc sunt aduse din depozit pe linie aeriana in sectia de transare, unde pe un cantar aerian are loc receptia cantitativa, urmata de receptia calitativa care consta in determinarea starii termice si examenul organoleptic.

-transarea - semicarcasele sunt aduse pana in capatul benzii de transare. Aici, cu ajutorul unui ferastrau circular, are loc taierea pieselor anatomice.

-dezosarea – consta in indepartarea oaselor si fasonare pentru obtinerea pulpei, spatei , cotletului din carne de porc.

-alesul carnii- consta in alegerea pe sortimente a carnii de porc

-ambalarea carnii – consta in ambalarea pieselor dezosate (pulpa , spata, ceafa, cotletul, muschiulețul ), carnea porc lucru și produsele cu os(rasol, piept,codițe).

Unele piese mari rezultate din tranșare sunt porționate si feliate spre a fi ambalate in caserole in atmosfera protectoare cu mașina de sigilat caserole-Sealpac500 sau in vacuum cu mașina WEBOMATIC 3300 sau Tiromat 3000. Caserolele si pachetele vacuumate sunt ambalate in cartoane sau navete pvc tip EUR 2.

-etichetarea – consta in marcarea navetelor cu produse, caserolele si pachetele vacuumate cu etichetă.

-cantarirea - produsele vrac etichetate sunt cântarite înainte de introducerea în depozitul de produs finit. Produsele ambalate in caserole sau vacuum sunt cantarite individual la un cantar care genereaza o eticheta ataseata pe caserola sau pachet.

-depozitarea - depozitarea în stare refrigerată se face într-un spatiu special amenajat, racit la temperatura de 0...+2°C si umiditatea relativa a aerului de 80...85%.Navetele si cutiile de carton sunt asezate pe paleti Euro care sunt manipulati cu electrostivuitoare.

Carnea refrigerată se congelează rapid la - 30°C în camere frigorifice.

Depozitarea în stare congelată se face în depozitul de congelate, la temp. de -25°C.

Sectia transare carcase bovine si porcine este dotata pe fluxul tehnologic cu urmatoarele- banda de transare vita, banda de transare porc, banda de transport oase vita, banda de transport oase porc, spalatoare pentru maini - 6buc, sterilizatoare pentru cutite si masate - 9buc, fierastrau cu diamant - 2buc, fierastrau cu disc inox - 4 buc, fierastrau banzic cu banda 1380 mm, fierastrau cu banda 2940 mm, masina de cusut piese transate-2 buc, masina cu banda pentru sterilizat ustensile, spalator pentru cizme, spalator pentru incaltaminte, spalator pentru sorturi si rastel cu umerase, ecluza pentru spalare si dezinfectie, banda transportoare navete curate, cantar electronic - 4 buc, polizor cu banda smirghel si disc de pasla.

## **Sectia de semipreparate**

In cadrul sectiei de semipreparate se prepara : carne tocata, mici, carnati proaspeti.

### **1)Prepararea micilor**

Materiile prime se toacă la mașina de tocat prin sita de  $\Phi 4$  mm după care se introduce în malaxor.

Condimentele se mărunțesc la moara de condimente după care se cântăresc, conform rețetei de fabricație.

Ingredientele și condimentele se dizolvă în apa tehnologică și se adaugă în mașina de tocat și malaxat KOLBE MWE52 peste materia primă, malaxându-se până se obține o compoziție omogenă în care apa s-a absorbit în întregime.

Compoziția este trecută în dispozitivul de dozare și portionare KOLBE PM150. Dozarea se face la 50 g/buc.

Micii formați sunt ambalați la mașina de ambalare cu termoformare.

Temperatura în acest spațiu trebuie să se mențină la 4°C. După preambalare, micii se cântăresc pe un cântar electronic care generează codul de bare și se etichetează.

Pentru micii păstrați în stare refrigerată, preambalarea se face în atmosferă protectoare, iar pentru micii păstrați în stare congelată se folosește atmosfera normală.

După etichetare, micii refrigerați se așează în navete din PVC sau se ambalează în cutii de carton și se depozitează în vederea livrării în depozitul de produs finit la 2÷4°C.

Micii care se livrează în stare congelată, după etichetare, sunt așezați în navete din PVC și se introduc în camera de congelare rapidă, urmând ca după congelare să se ambaleze în cutii de carton.

### **2)Prepararea cârnaților proaspeți**

Carnea de porc, carnea de vită și slămina pentru cârnați proaspeți se toacă la mașina de tocat prin sită cu ochiuri de 4 mm împreună cu texturatul, hidratat și cuterizat.

Condimentele cântarite conform rețetei se dizolvă în apă tehnologică.

Tocătura obținută la mașina de tocat se malaxează cu condimentele circa 5 minute până la obținerea compoziției omogene.

După pregătirea membranelor, are loc umplerea lor cu compoziția obținută, la sprîța Handtman, unde are loc dozarea și rasucirea, formându-se șiraguri.



Cârnații proaspeți se așează în caserole preformate, se ambalează la mașina de ambalat în atmosfera protectoare WEBOMATIC TL300, se etichetează se ambalează în cutii de carton și se leagă la mașina de legat cu bandă apoi se depozitează în depozitul de produs finit la o temperatură de 2÷4°C.

3) Carne tocată se prepară din carne de porc lucru, carne de vită lucru (în funcție de sortiment) mărunțită prin sita de 4mm, la mașina de tocat.

Produsul se ambalează în caserole, în atmosferă protectoare, se etichetează, după care se ambalează în cutii de carton.

Depozitarea se face în depozitul de produs finit la temperatura de 2÷4°C.

Sectia ambalare este dotată pe fluxul tehnologic cu : banda fasonare, mașina cu banda pentru feliat carne, mașina de feliat carne cu os, mașina de îndepărtat țesut, mașina de tăiat carne cuburi, mașina de ambalat cu termoformare, mașina de ambalare sub vacuum - 4 uc, mașina de format cutii de carton, instalație de malaxare sub vacuum, spalatoare pentru maini - 2 buc, sterilizatoare pentru cutite și masate – 2 buc, cantare electronice – 4 buc, mașina de blansat .Pentru creșterea durabilității produselor refrigerate , acestea sunt ambalate într-o atmosferă protectoare de 20% CO<sub>2</sub> și 80% O<sub>2</sub>, pentru criogenarea carni se utilizează azot.

Sectia de semipreparate este dotată pe fluxul tehnologic cu următoarele - mașina de tocat și malaxat, mașina hamburgeri, linie Vemag , mașini de ambalat, mașina de format cutii de carton.

Sectia ATM (sectia de Ambalare în atmosfera protejată) are în dotare următoarele utilaje :

tunel cryogenare

feliatoare cu os MHS 2buc

feliator MAREL

mașina ambalat termoforming WEBOMATIC 3300

mașina ambalat termoforming ULMA TFS 300

mașina ambalat SEALPAC 500 2 buc

mașina format cutii

Sectia vidate este dotată cu următoarele mașini :

mașina de ambalat termoforming WEBOMATIC ML 7100,

linie de ambalare Cryovac

masina termoforming TIROMAT

#### **4.2.2 Instalatia de încălzire:**

Pentru asigurarea agentului termic si pentru preparare apa calda si apa fierbinte abatorul este prevazut cu un spatiu cu  $S=56,25$  mp situat pe latura de nord-est a cladirii, in care este amplasata centrala termica cu functionare pe combustibil termic lichid (CTL).

Centrala termica cu o putere instalata  $P_i=903$ kw este compusa din 3 cazane, astfel:

-cazan tip Viessmann pentru apa calda cu  $T=90-70^\circ\text{C}$ ,  $P=380$ kw, prevazut cu un cos de dispersie gaze arse cu  $H=12$ m,  $D_n=300$ mm;

-cazan pentru apa calda tip Thermostahl-ENP350 cu  $T=90-70^\circ\text{C}$ ,  $P=395$  kw, prevazut cu un cos de dispersie gaze arse cu  $H=12$ m,  $D_n = 300$ mm;

-cazan pentru apa fierbinte tip Thermosthal cu  $T=95-75^\circ\text{C}$ ,  $P=93$  kw, prevazut cu un cos de dispersie gaze arse cu  $D_n = 200$  mm si  $H = 12$ m.

Centrala termica este dotata cu o statie de dedurizare tip Eurowater SMH-1802-F-CSD cu un debit maxim de  $15$  mc/h ,  $p_{\max} = 6$  bari, presiune de lucru  $2,5-3$  bar . Apa dedurizata este utilizata in centrala termica , la racirea amoniacului din centrala frigorifica , la racirea matritelor de la utilajele aflate in spatiul de productie .

#### **4.2.3.Centrala frigorifica**

Elementele componente ale centralei frigorifice sunt distribuite pe 4 nivele astfel:

parter - statia de compresoare pompe, schimbator amoniac/monopropilenglicol

nivel I - camera de supraveghere si comanda, aerisire instalatie, separator amoniac, rezervor amoniac, pompe de apa si rezervor de apa

nivel cota  $+6,5$ m - retea distributie si statii aferente fiecarui vaporizator

nivel cota  $+8,69$ m - condensatoare.

Statia de compresoare este compusa din:

compresoare- 5buc din care: 2 compresoare tip SMC116 S/L  $P_i=504$ kw cu  $Q=876$  mc/h; 1 compresor tip SMC108 S/L,  $P_i=252$ kw, cu  $Q=565$  mc/h; 2 compresoare SAB163B MKI,  $P_i=281$ kw,  $Q=1404$ mc/h.

pompe de amoniac : 5buc cu  $Q=2/10/23$ mc/h

pompe glicol : 2buc  
schimbator amoniac/glicol cu  $P_i=400\text{kW}$  si temperatura de lucru intre  $-15^\circ\text{C}/40^\circ\text{C}$   
vas expansiune 500 l  
aerisitor instalatie  $p=22$  barri  
separator cu  $V=3\text{mc}$ ,  $T=-10^\circ\text{C}$ ,  $p=16$  barri  
separator  $V=6,5\text{mc}$ ,  $T=-40^\circ\text{C}$ ,  $p=16$  barri  
rezervor amoniac cu  $V=1120$  l,  $p=22$  barri, temperatura de lucru intre  $+120^\circ\text{C}/-50^\circ\text{C}$   
rezervor apa racire amoniac cu  $V=9$  mc,  
pompe apa cu  $Q=125$  mc/h,  
condensatoare : 3 buc  
ventilatoare exhaustare-: 3 buc.

Agentul frigorific este utilizat pentru realizarea temperaturilor necesare in spatiile de lucru si in depozitele de refrigerare, congelare carne vita, porc, organe etc. Centrala frigorifica este supravegheata de un calculator de proces industrial Siemens S7 .

Spatiile frigorifice sunt racite cu amoniac, monopropilenglicol. Pentru masinile frigorifice de transport carne se utilizeaza freon 404 A.

### **Alte dotari:**

#### **4.2.4.Alimentarea cu energie electrica:**

De la sistemul energetic prin 4 puncte de alimentare :

2 x PTZ800 kVA- bransament 20 kV;

PTA250 kVA-bransament 20 kV;

PTA250 kVA-bransament 0,4 kV;

PTA250 kVA-bransament 0,4 kV.

Transformator Trafo France ERT-1994:

-800 KVA; 20000 V/400V; 22A/1155A;IP 54-clasa de protectie.

-circulatia uleiului ONAN;

-ulei OEL-485kg.

Condensatori uscati (ecologici fara ulei si PCB):

-12,5KVAR = 8bucati;

-15KVA = 8bucati.

Model condensatori pentru compensarea energiei reactive:

- 1.FRAKO-LKT 15,1-440-D52 non PCB,
- 2.JANITYA-JCS-440-15,0-D non PCB,
- 3.ZEZ-SILKO/CSADG/1,0-0,4/12,5 non PCB

Grup electrogen 800 kVA echipat cu motor tip DETROIT serie 71&V-71&-92 cu rezervor de motorina de 1600 litri amplasat langa centrala frigorifica. Grupul electrogen functioneaza numai in regim de avarie si poate distribui energie electrica in tot perimetrul unitatii.

Punctele de alimentare de 20 kV sunt dotate cu baterii de compensare a energiei reactive (ecologice), fiecare cu valoare de 150kVA.

#### **4.2.5.Instalatia de ventilatie si climatizare**

Asigura evacuarea mirosurilor create in zona murdara si controlul fluxurilor de aer dinspre zonele curate spre zonele murdare.

Sistemul de ventilatie lucreaza in suprapresiune pentru a asigura evacuarea aerului viciat din interior spre exterior si a nu permite intrarea aerului netratat prin golurile tehnologice si de acces.

Aerul proaspat este tratat cu o baterie duplex situata pe terasa pentru a asigura livrarea aerului la parametri stabiliti formata din :

- 2 ventilatoare cu debitul de 8000 mc/h tip WK HY 101;

- o baterie de incalzire a aerului (agent de incalzire apa calda la 70/50 °C) care asigura incalzirea aerului cald si a spatiilor;

- o baterie de racire a aerului (agent de racire apa rece de la centrala de frig de 7/12°C) pentru anotimpul cald. Are in dotare un separator de picaturi pentru eliminarea condensului.

Aerul viciat este extras de 3 buc ventilatoare de exhaustare cu debitul de 4900 mc/h fiecare , prevazute cu filtre saci (material filtrante netesute din polyester).

#### **4.2.6. Instalatia de aer comprimat :**

Aerul comprimat destinate consumatorilor ( platforme pneumatice, fierastrai, pistoane pneumatice, actionari pneumatice, etc ) este produs de compresoare cu surub care sunt amplasate in centrala de frig si la anexa poarta 2.Instalatia de aer produce aer comprimat de 10 bari.In centrala de frig la etaj sunt amplasate doua compresoare IngersollRand M45 .La parterul centralei de frig este amplasat compresorul electric Compfgie, compresorul Alup Vario TR22 si Alup Largo 45.

Aerul comprimat produs de compresoare este trimis in doua vase de acumulare de 2435 l si 3000 l unde este stocat la presiunea de 10 bari. De aici aerul comprimat trece prin instalatii de racire si dezumudificare, dupa care este distribuit prin conducta metalica cu diametrul de 2" spre consumatori.

**4.2.7. Statie de spalare mijloace auto:** este prevazuta cu 2 rampe de spalare auto una pentru igienizare si spalare mijloace auto ce transporta animale vii si a doua utilizata pentru spalarea mijloacelor auto ce transporta produse finite si materia prima; carcase. Statiile sunt echipate cu separator de hidrocarburi si decantor de suspensii pamintoase.

**4.2.8. Depozitul de carburanti** este format din urmatoarele rezervoare:

Rezervor de combustibil subteran tricompartimentat prevazut cu put de observatie:

- 2 compartimente cu CTL 2x4500 l
- Un compartiment cu motorina 1x 4500 l

Rezervor cu CTL amplasat suprateran 10000 litri.

**4.2.9 Statii fixe de spalare:**

Procesul de igienizare se desfasoara cu apa calda dedurizata de 43 grd si la presiunea de max 25 bar, asigurata de o pompa de presiune amplasata in centrala frigorifica. Exista 14 statii de spalare montate in sectiile de productie.

**4.2.10 Alimentarea cu apa potabila, sistemul de canalizare si epurare:**

Alimentarea cu apa se realizeaza din doua surse:

1) sursa subterana proprie – freatic Valea Botosanca – afluent necodificat al raului Morisca prin intermediul a 11 puturi sapate amplasate in IV zone de captare astfel:

**Zona I** amplasata la cca 10 m de DJ 296 este formata din 6 puturi dispuse circular protejate la interior cu tuburi din beton din care P1 are diametrul interior de 800 mm si H=10 m, iar alte 5 puturi P1.1 - P1.5 sunt dispuse circular in jurul Putului P1 si interconectate radial cu acesta prin conducta din PVC cu Dn 110 mm si L= 6 m fiecare.

**Zona a II a** amplasata in zona rezervorului de inmagazinare a apei este formata din 2 puturi sapate **P2 si P3**, protejate la interior cu tuburi din beton cu Dn =800 mm si H = 10 m.

**Zona a III a** amplasata in zona incineratorului este formata din 2 puturi sapate P4 si P5 protejate la interior cu tuburi din beton cu Dn =800 mm si H= 10 m

In jurul puturilor este instituta zona de protectie sanitara cu regim sever prin imprejmuire cu gard de sirma

**Zona a IV a** amplasata in zona Statiei de epurare , **este formata din Putul P6** , put sapat protejat la interior cu tuburi din beton cu Dn = 800 mm si H= 10 m , apa prelevata fiind utilizata in scop tehnologic in statia de epurare.

2) din Sistemul centralizat de alimentare cu apa al municipiului Botosani din care apa este preluata zilnic cu cisterna de 25,5 mc dintr-un punct de alimentare stabilit in cadrul Statiei de tratare a apei potabile Catamarasti , in baza Anexei nr. 2 la Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa sis au /canalizare nr 0101.1.01340/ 28.03.2016 incheiat cu SC NOVA APA SERV SA Botosani, apa fin transportata pina la obiectiv si inmagazinata in rezervorul de capacitate de 90 mc , amplasat in incinta abatorului .

#### **Volume si debite de apa autorizate**

$Q_{zi\ med}=175,08\ mc/zi$

$Q_{zi\ max}=210,23\ mc/zi$

#### **2.Aductiunea apei**

Apa prelevata din putul P1 este pompata catre un rezervor cu  $V= 90\ mc$  printr-o conducta cu Dn = 50 mm prin intermediul unei pompe LOTRU cu caracteristicile  $Q= 40\ mc/h$  ,  $H = 40\ mCA$ ,  $P= 7,5\ kw$  ,  $n=3000\ rot/min$ .

Apa din puturile P2 si P3 este pompata prin conducte PEHD cu Dn= 1” catre rezervor prin intermediul unei pompe LOTRU 65 cu caracteristicile :  $Q= 40\ mc/h$ ,  $H= 40\ mCA$ ,  $p= 7,5\ kw$  ,  $n=3000\ rot/min$  si conducta de refulare cu Dn = 50 mm.

Apa prelevata din puturile P4 si P5 este pompata in rezervor prin conducte PEHD Dn = 1” prin intermediul unei pompe EDUR cu  $Q = 10\ mc/h$ .

Apa este denitrificata pe o instalatie BLUE SOFT BS 2472 NI/RX Duplex.

#### **3.Inmagazinarea si distributia apei**

Inmagazinarea apei se realizeaza in :

Un rezervor din beton , amplasat subteran de capacitate  $V= 90\ mc$

Un rezervor din PVC amplasat suprateran , de capacitate  $V= 30\ mc$

Un rezervor din inox amplasat suprateran , de capacitate  $V=20$  mc.

Apa este preluata din bazinul amplasat subteran cu  $V= 90$  mc de o statie de pompare formata din doua pompe LOTRU ( $Q 40$  mc/h ,  $H= 40$  mCA) si o pompa GRUNDFOS ( $Q = 40$  mc/h pentru reseaua de hidranti) si este pompata prin statia de denitrifiere (eliminarea azotati si azotiti) ce se afla in cladirea ce adposteste rezervorul si pompel e.

#### **4. Distributia apei**

De la hidrofoarele H2 si H3 existente in camera pompelor aferenta rezervorului subteran apa este transportata prin intermediul unor conducte de distributie la centrala termica de unde se distribuie prin conducta PEHD cu diametrul  $D_n = 50$  mm spre sediul administrativ si abator .Reteaua interioara de distributie este realizata din conducte PEHD in lungime  $L= 260$  m.

Apa care va fi utilizata pentru prepararea apei fierbinti in centrala termica este tratata printr-o statie de dedurizare Eurowater tip SMH 1802 -F-CSD care are urmatoarele caracteristici :  $Q = 15$  mc/h,  $p_{max} = 6$  bari, presiune de lucru 2,5-3 bar cu capacitatea de 48,6 mc intre doua dedurizari.Apa dedurizata este utilizata in centrala termica , la racirea amoniacului din centrala frigorifica , la racirea matritelor de la utilajele aflate in spatial de productie .

**Statia de epurare** este amplasata in partea estica a proprietatii , fiind prevazuta cu echipamente de tratare a apei uzate cu treapta mecanica, chimica si biologica ce functioneaza in regim semiautomat. Capacitatea maxima de epurare este de 80 mc/zi.

#### **4.2.11 Platforme de deseuri :**

1) Pe amplasament este construita o platforma de dejectii cu  $S_c = 1731,27$  mp formata din 3 compartimente (1- stanga, 2-mijloc si 3-dreapta) prevazuta cu rebord si basa colectoare a levigatului cu  $V=175$  mc .Fiecare compartiment are un bazin de colectare levigat de 6mc / bazin care este racordat la baza colectoare.

In compartimentul 1 se stocheaza oase , intestine si namol (depus in containere metalice) de la curatarea retelelor de canalizare si a bazinelor din cadrul statiei de epurare . Oasele si intestinele sunt pastrate in incinta abatorului in spatii frigorifice. In vederea eliminarii oasele sunt preluate din spatiul frigorific si stocate temporar direct pe platforma betonta . Stocarea oaselor si intestinelor se

realizeaza doar pentru o perioada scurta de timp pana la incarcarea in masina firmei cu care S.C. DOLY-COM DISTRIBUTIE SRL are incheiat contract de eliminare.

Namolul se stocheaza in containere de 0,7 mc pana la preluare pentru eliminare.

Compartimentul 2 este utilizat pentru stocarea continutului stomacal si a gunoiului de grajd.

In compartimentul 3 al platformei se stocheaza sangele in containere de 1000 litri (IBC-uri) . Sangele este transvazat in IBC-uri cu ajutorul unei pompe din tancurile (V= de 7000 l si de 9000 l ) de stocare aflate intr-o cladire cu suprafata de 37,5 mp amplasata in acelasi compartiment .

2) deseurile menajere sunt stocate in spatii amenajate in europubele ;

3) deseurile nevalorificabile :MRS (material cu risc specific ) sunt stocate in spatii frigorifice pina la eliminare , coarne si copite sunt stocate in spatii amenajate , in lazi pina la eliminare.

4) deseurile valorificabile ( hirtie/ carton / plastic) sunt depozitate in spatii amenajate, betonate , inchise,( magazii de materiale);

5) deseurile metalice sunt depozitate intr-o zona special destinata pe platform betonata;

6) deseurile de anvelope uzate sunt depozitate pe platform betonata pana la eliminare;

7) uleiul uzat este stocat in butoaie metalice de 200 litri intr-un tarc pe platform betonata;

8) filtrele de ulei sunt stocate intr-un butoi metalic amplasat pe platform betonata.

**4.2.12 Iluminatul** in depozitele de refrigerare cit si cele de congelare este artificial asigurat prin montarea lampilor cu aparatori din policarbonat prevazute cu cite 2 neoane fiecare asigurind iluminatul corespunzator fiecarui punct de lucru.

**4.2.13 Atelier mecanic** : atelier in care se desfasoara activitati de intretinere si mici reparatii

**4.2.14 Utilaje si autoutilitare transport:**

-Motostivuator

-Automacara

-Buldoexcavator

-BOBKAT

-Buldozer

-Caterpillar

-Vibramax

-Vola 3 buc



- Autoutilitara transport animale 19 buc
- Semiremorca transport animale 2 buc
- Autoutilitare transport animale Dacia papuc 3 buc
- Autoutilitare frigorifed MERCEDES-BENZ 4 buc
- Autoutilitare frigorifice dacia Logan 3 buc
- Autoutilitare frigorifice DAF 2 buc
- Cap autotractor RENAULT 10 buc
- Semiremorci frigorifice SCHMITZ 8 buc
- Autoutilitara furgon
- Autoturisme 28 buc
- Microbuz 1
- Tractor 2 buc
- Remorca 3 buc

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor) anul 2018

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele produsului</b>	<b>Utilizarea produsului/ semifabricarului</b>	<b>Cantitatea de produs</b>
Abatorizare bovine , ecvine, oi	Carcase	Prelucrare /comercializare	19169 capete
Transare carcasa bovina/ovine	Carne de vita /oaie	Comercializare	4920 t bovine 187,8 t ovine
Transare carcasa porc	Carne de porc	Comercializare	14582,9 t
Transare carcasa cai	Carne de cal	Comercializare	49,4 t
Prelucrarea carne	Semipreparate din carne	Comercializare	6080,2 t

Subproduse valorificate :

Piei bovine: 523140 kg

Piei oi si cai: 12869 bucati

Dejectii :681269 t

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

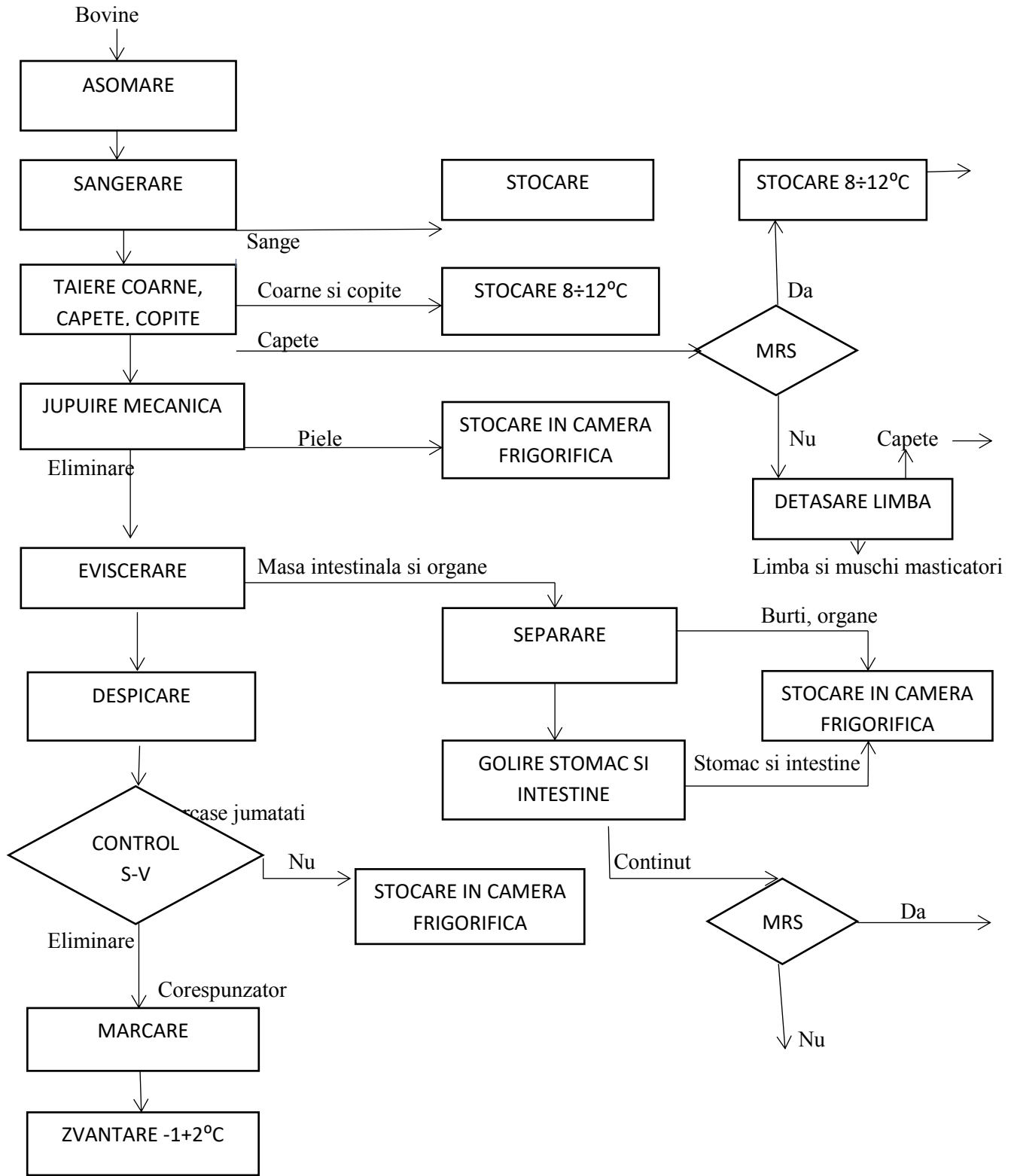
<b>Numele procesului</b>	<b>Numele si codul deseului si numele emisiei</b>	<b>Refolosire, eliminare</b>	<b>Deșeul, impactul emisiei</b>	<b>Cantitate (medie 2014-2018)</b>
Ambalare	Ambalaje de hirtie/carton 15 01 01	Se valorifică	Stocate in magazine pana la valorificare prin reciclare.	60 t/an
Statia de epurare	Namol de la epurarea efluentilor proprii 02 02 04	Se elimina.	Stocat in containere din otel zincat cu capacitatea de 1,1 mc pina la valorificare/ eliminare	52 t/an
Ambalare	Ambalaje plastic 15 01 02	Se valorifica	Stocate in magazine pina la valorificare prin reciclare.	16 t/an
Camine si canalizare	Namoluri de la spalare si curatare 02 01 01	se valorifica	Se stocheza pe platforma de dejectii	4 t/an
Abatorizare	Coarne , copite , tesuturi animale, sange , capete , oase, 02 02 99	Se elimina	Se stocheaza in containere depozitate in spatii frigorifice pina la eliminare .	2500 t /an

Spalare autovehicule, epurare ape pluviale din zona garare	Namoluri de la separatoarele ulei -apa 13 05 02*	Se elimina	Se stocheaza in containere metalice etanse pe platforma betonata pina la eliminare .	
Activitate administrativa	Deseuri menajere 20 03 01	Se elimina	Se stocheaza in eurocontainere din otel zincat pe platforma betonata pina la eliminare	100 mc/an
Stationare animale in vederea abatorizarii	Dejectii animaliere 02 01 06	Se valorifica	Se stocheaza pe platforma de dejectii construita din beton armat cu rebord , tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului	463 t/an
Abatorizare	Continut stomacal 02 01 99	Se valorifica impreuna cu dejectiile animaliere.	Se stocheaza pe platforma de dejectii construita din beton armat cu rebord , tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului.	279 t/an
Intretinere parc auto.	Ulei uzat 13 02 05 *	Se valorifica	Se stocheaza in ambalaje originale ( bidoane plastic), in zona marcata , protejata de intemperii pe pardoseala impermeabila.	0,8 t/an
Intretinere parc auto	Anvelope uzate 16 01 03	se valorifica	Se stocheaza in zona special amenajata	180 buc/an
Intretinere	Baterii cu	Se valorifica	Se stocheaza in zone special	50 buc

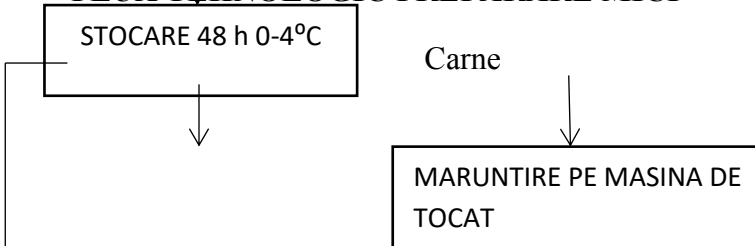
parc auto	acumulatori din plumb 16 06 01 *		destinate pe platforme impermeabile in containere	/an
Activitate administrativa	DEEE 20 01 36	Se valorifica	Se stocheaza in zone special destinate	0,020 t/an
Intretinere parc auto	Filtre ulei 16 01 07 *	Se elimina	Se stocheaza in zone special destinate pe platforme impermeabile , in containere	300 buc /an
Aprovizionare cu chimicale pentru curatenie si dezinfectie	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Se valorifica	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile	0,01 t /an
Intretinere utilaje	Absorbanti contaminati cu substante periculoase 15 02 02*	Se elimina	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile in containere .	0,05 t/an

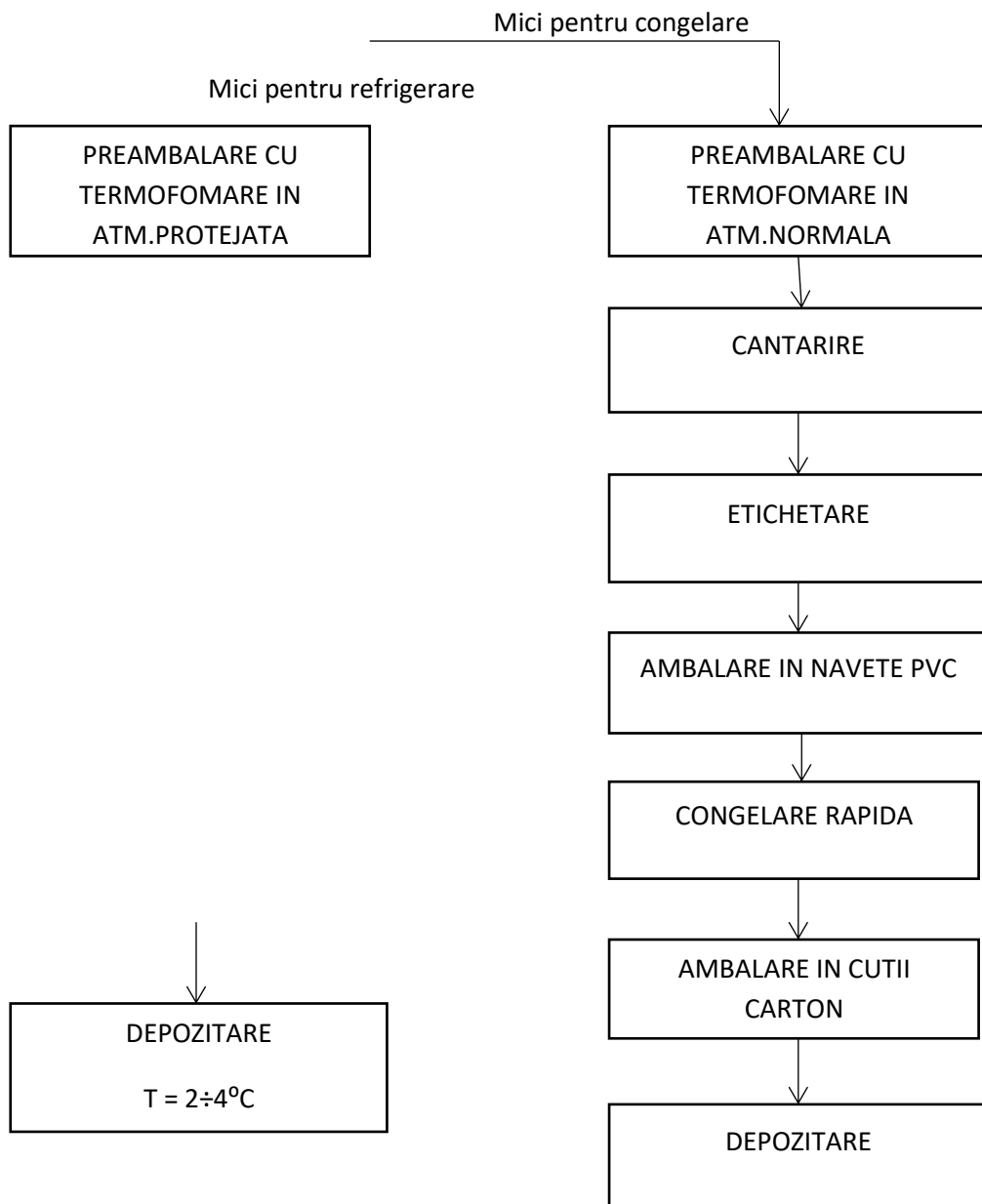
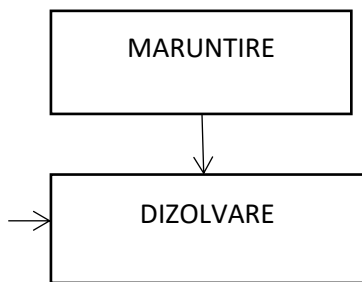
#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

A. FLUX TEHNOLOGIC .LINIA DE ABATORIZARE BOVINE

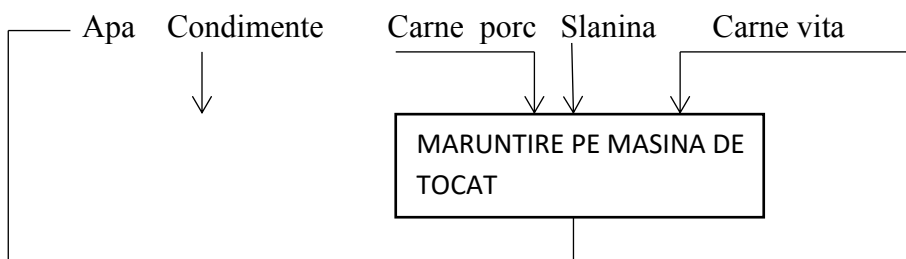


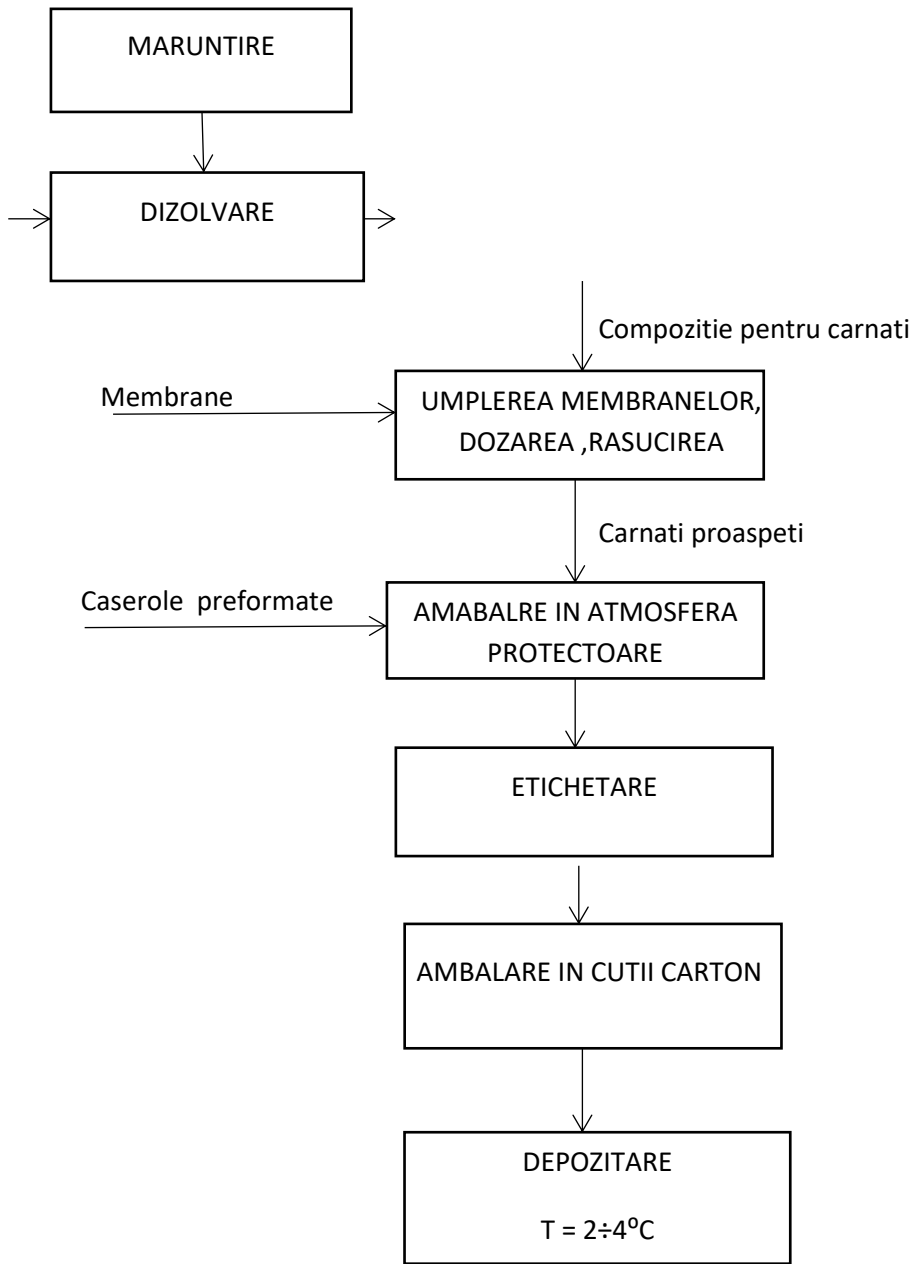
**FLUX TEHNOLOGIC PREPARARE MICI**



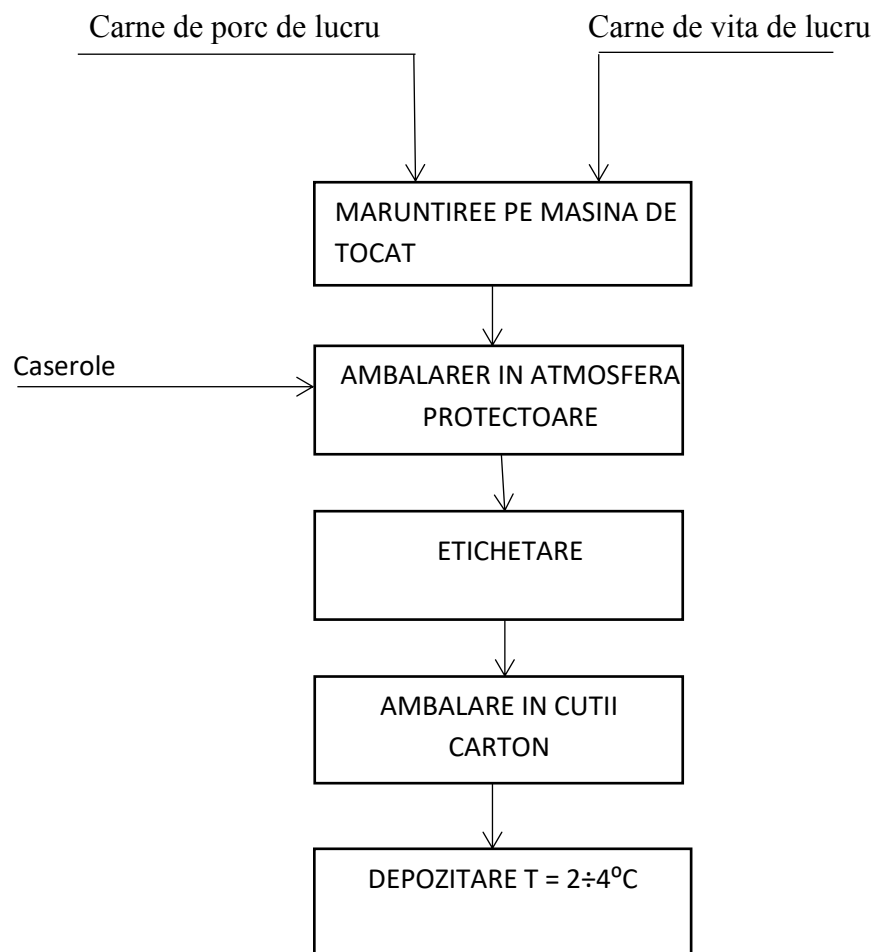


**FLUX TEHNOLOGIC PREPARARE CARNATI PROASPETI**





**D3.FLUX TEHNOLOGIC PREPARARE CARNE TOCATA**



#### 4.6.Sistemul de exploatare



Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

**4) N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).**

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare				
<i>Centrala frigorifica</i>				
Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Temperatuā	Da	L	Oprire functionare	Secunde
Presiune	Da	L	Oprire functionare	Secunde
<i>Instalatia de incalzire</i>				
Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Nivelulāpei	Da	L	Oprire functionare	Secunde
Temperatura apa	Da	L	Oprire functionare	Secunde

#### 4.6.1. Condiții anormale

**4.6.1.1** Intreruperea utilitatilor – apa, curent electric , – are consecinte negative asupra productiei. In caz de intrerupere a furnizarii energiei electrice din retea unitatea are asigurata energia necesara

prin intermediul unui grup electrogen de 800 KVA , amplasat linga centrala frigorifica , cu functionare pe combustibil lichid - motorina .

**4.6.1.2.** In cazul aparitiei unor avarii la statia de epurare proprie cind parametrii apei uzate epurate nu se incadreaza in limitele impuse de Normativul NTPA 001/2002 , apa epurata este evacuate cu o cisterna de 20 mc in statia de epurare a municipiului Botosani.

**4.6.1.3** Instalatia frigorifica este dotata cu presostate si senzori care permit controlul si supravegherea instalatiei existind limite de avertizare si limite de avarie. Aparitia unei scapari de amoniac in zona centralei frigorifice duce implicit la decuplarea centralei frigorifice , inchiderea pneumatica a vanelor de la rezervoarele de amoniac si pornirea instalatiei de ventilatie de exhaustare .- conform documentatiei “Analiza riscului tehnologic ce implica substante periculoase utilizate pe amplasament”\* .

Modul în care este asigurată protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare este specificat în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor, în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În instrucțiunile de lucru și Regulamentul de funcționare al fiecărei sectii/ instalații sunt precizate manevrele de lucru pentru oprirea în condiții de siguranță a instalației, etapele de pornire după o oprire de scurtă sau lungă durată precum și monitorizarea evacuării către mediu în aceste perioade de funcționare excepțională (dacă este necesar).

\* Pentru obiectivul Abator bovine , sectie transare carcasa si sectie semipreparate amplasat in localitatea Roma judetul Botosani s-a realizat evaluarea si analiza riscurilor tehnologice ce implica substante periculoase in cadrul activitatilor desfasurate , in documentatia “Analiza riscului tehnologic ce implica substante periculoase utilizate pe amplasament” este realizata de IPROCHIM SA Compartiment procese / instalatii de mediu in anul 2018.

#### **4.6.1.4 Instalatii de stingere a incendiilor**

Pe amplasament exista 13 hidranti interiori si 17 hidranti exteriori racordati la rezerva proprie de apa pentru incendii prin conducte din PEHD cu Dn = 63 mm cu lungimea de 200 m.

Exista o centrala de semnalizare in caz de incendiu si o retea de detectoare de fum si temperatura si butoane de semnalizare in caz de incendiu.

#### **4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Nu este cazul.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	-

#### **4.8. Cerințe caracteristice BAT**

##### *4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului*

Organizația a implementat un Sistem de Management al Mediului în conformitate cu cerințele ISO 14001. Sistemul nu este certificat de o terță parte.

##### *4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență:*

Prin următoarele documente:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de intervenție în caz de incendiu ;
- Analiza riscului tehnologic ce implică substanțe periculoase utilizate pe amplasament.

*4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice :* pentru obiectivul ABATOR BOVINE, SECȚIE TRANSARE CARCASA SI SECȚIE SEMIPREPARATE situate în loc. Roma, jud. Botosani sunt utilizate instalațiile și tehnicile necesare pentru ca activitatea de abatorizare să se desfășoare conform cu recomandările BREF pentru abatoare și ecarisaj 2005 astfel:

*4.8.3.1 Inregistrarea consumului de apă și energie a deșeurilor rezultate:* Este monitorizat consumul total de apă și consumurile de apă/operatii. Abatorul folosește tehnici de alimentare cu apă și de spălare conform BAT.

*4.8.3.2 Detinerea unei proceduri de urgență pentru abordarea incidentelor și emisiilor neplanificate:* Planurile de intervenție în caz de poluări accidentale existente acoperă problematica BAT.

*4.8.3.3 Implementarea unui program de reparație și întreținere, care să asigure ca structura și echipamentul se află într-o bună stare de funcționare:* Operațiile de întreținere și reparație sunt planificate la termene care sunt conforme cu prescripțiile tehnice ale instalațiilor prin utilizarea unui concept de mentenanță planificată.

*4.8.3.4 Identificarea și implementarea de programe educaționale și de instruire pentru personalul din cadrul firmei:* Există preocupări ale conducerii firmei pentru instruirea proprie și pentru

instruirea personalului care deservește activitatea din firma. Sunt delegate, la nivelul operatorilor, sarcini și răspunderi.

## SECȚIUNEA 5: Emisii și Reducerea Poluării

### 5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

#### 5.1.1 Emisii și monitorizarea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Stationarea animalelor în padocuri și grajduri.	Bovine Asternut	Bovine pt.abatorizare Pulberi CO <sub>2</sub> Gunoii de grajd	Curatarea zonelor de stationare după fiecare evacuare.	Padocuri Grajd
Preparare apă caldă și fierbinte	CTL Aer	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Cosuri de dispersie: H=12m, Dn=380mm H=12m, Dn=380 mm H=12m, Dn=350 mm	Centrala Termică
Epurarea apelor uzate	Ape uzate tehnologice și menajere.	Ape uzate epurate. H <sub>2</sub> S Miros	Aerarea apelor uzate. Adaugare de Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Stația de epurare
Conditionare aer	Aer proaspăt	Aer viciat Pulberi Vapori de apă	-Tubulatură de evacuare aer din hală amplasată la +6,6 m. -Ventilatoare de exhaustare aer viciat 3 buc cu debitul de 4900 Nmc/h prevăzută cu filtre de aer cu saci (materiale filtrante netesute din polyester) pentru reținerea pulberilor.	Hală abatorizare și prelucrare produse din carne.

### 5.1.2. Securitate si sanatate ocupationala

Se efectueaza periodic masuratori ale nivelului de noxe de la locul de munca de catre Directia de Sanatate Publica Botosani .

Personalul este dotat cu echipament de lucru si de protectie in functie de specificul zonei in care lucreaza.

Echipament individual de protecție sau de lucru compus din salopeta combinezon (culoare alba in sectia Abatorizare, rosu in sectorul Triperie si Taiere partea murdara, verde pentru zona padocului, albastra pentru activitati auxiliare) bocanci cu protectie, manusi, boneta si dupa caz ochelari si sorturi de protectie, antifoane.

### 5.1.3. Echipamente de depoluare

Punctele de emisie si echipamentele de depoluare existente:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Sectie abatorizare si prelucrare produse din carne	Sistem de exhaustare emisii nedirijate	Miros Vapori de apa Pulberi	-Ventilatoare de exhaustare aer viciat 3 buc cu debitul de 4900 Nmc/h prevazut cu filtre de aer cu saci (materiale filtrante netesute din polyester) pentru retinerea pulberilor. Tubulatura de evacuare a aerului viciat la cota +6,6 m.	Existent
Preparare apa calda .	Centrala termica Emisii dirijate	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi	Cosuri de dispersie: H=12m, Dn=380mm H=12m, Dn=380 mm H=12m, Dn=350 mm	Existent

### 5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu: nu este cazul


### 5.1.5.COV

Pe amplasament nu sunt utilizate produse generatoare de COV.

### 5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu : nu este cazul.	

### 5.1.7.Eliminarea penei de abur

Sunt vizibile urmatoarele pene de abur:

-cosuri de dispersie de la cazanele de preparare a apei calde :

H=12m, Dn=380mm

H=12m, Dn=380 mm

H=12m, Dn=350 mm

### 5.2.Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	DA	Statie epurare	Emisii difuze H <sub>2</sub> S
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	DA	Platforma stocare dejectii.	Emisii difuze H <sub>2</sub> S
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	DA	Containere de 1,1 mc pentru namol.	Miros
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	DA	-Alimentare rezervor	Miros

		suprateran de combustibil CTL -Alimentarea celor 3 rezervoare subterane (2 pentru CTL si 1 pentru motorina ).	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	NU		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	DA	Aferente echipamentelor stației de epurare.	Emisii fugitive de H2S.
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	NU		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	NU		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	DA	Se iau masuri Conform Planului de Prevenire și combatere a poluarilor accidentale/2017.	

### 5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data

Nu este cazul.

### 5.2.2. Pulberi și fum

**- Reținerea pulberilor de la operațiile de abatorizare.**

Da, se aplica.

**- Acoperirea rezervoarelor**

Da, se aplica.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite

Da, se aplica.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Nu este cazul.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Da, se aplica.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da, se aplica. Transport pneumatic .

- Curățenie sistematică;

Da, se aplica.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da, se aplica.

### 5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

Nu este cazul.

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilator de introducere a aerului proaspăt în hala de abatorizare cu <math>Q = 8000 \text{ Nmc/h}</math> : 2 buc;</li><li>• Ventilator de exhaustare a aerului viciat cu <math>Q = 4900 \text{ Nmc/h}</math> dotat cu filtru de retenție a eventualelor pulberi : 3 buc.</li><li>• Tubulatură pentru evacuarea aerului viciat amplasată la cota +6,6 m și cu <math>D_n = 500 \text{ mm}</math>.</li></ul>	Dispersie . Ventilatoarele de exhaustare sunt prevăzute cu filtre saci (materiale filtrante netesute din poliester).



### 5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

#### 5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Procese tehnologice din sectia de abatorizare.	-monitorizarea consumului de apa; -instructiuni de lucru documentate pentru reducerea risipei datorate practicilor de lucru inadecvate.	Separator de grasimi tricompartmentat cu $V = 30$ mc. Stație de epurare cu treaptă mecanică, chimică și biologică, prevăzută cu presa de deshidratare nămol.	Pr. Valea Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.
Ape uzate menajere din consum in scop igienico sanitar.	-verificare periodica a instalatiilor sanitare pentru depistarea si inlaturarea pierderilor de apa.	Separator de grasimi. Statia de epurare.	Pr.Valea Botosanca Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.
Ape uzate din zona padocului.	Aplicarea tehnicilor de curatare uscata inainte de spalare.	Bazin subteran vidanjabil cu $V = 50$ mc	Utilizata ca fertilizator.
Purinul din grajdul de animale.	Colectare in bazin vidanjabil.	Bazin subteran betonat vidanjabil cu $V= 50$ mc	Apa decantata este utilizata ca fertilizator.
Levigatul de pe platforma de stocare a dejectiilor.	Evacuare ritmica.	Basa de colectare a levigatului.	Utilizat ca fertilizator.
Apa uzata de la spalarea autovehiculelor.	Curatarea uscata a autovehiculelor inainte de spalare.	Separator de produse petroliere cu $V = 3$ mc. Statie epurare.	Pr.Valea Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.
Apa pluviala impurificata din zona platformei carosabile.	-	Separator de produse petroliere.	Pr.Valea Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.

#### 5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Datorita specificului activitatilor si a normelor sanitar-veterinare in vigoare apa utilizata nu se poate

recircula in procesul de productie.

O parte din apa epurata este re folosita la spalare in statia de epurare.

### 5.3.3. Separarea apei meteorice

**Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.**

Apele pluviale provenite de pe suprafata construita fara continut de poluanti sunt preluate prin pante si rigole cu evacuare spre rigola stradala.

Apele pluviale impurificate provenite de pe incinta betonata carosabila si parcarile auto ce contin suspensii pamantoase, produse petroliere, cu un debit de 4l/sec corespunzator suprafetei betonate circulabile sunt trecute printr-un separator de produse petroliere cu un volum de  $V = 3mc$  si apoi dirijate spre rigola stradala .

### 5.3.4. Justificare

**Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);**

Statia de epurare realizeaza tratarea apei uzate in trei trepte : mecanica, chimica si biologica dupa care este deversata in paraul Valea Botosanca, afluent al raului Morisca.

#### 5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

Nu este cazul.

### 5.3.5. Compoziția efluentului

**Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu**

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Valori admise conform AIM nr.57/2009 (mg/l)	Valori masurate Conform Buletinelor de analiza				
				2014	2015	2016	2017	2018
Temperatura	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	35	10,6	12,1	17,6	11,2	18,3
pH	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	6,5-8,5	7,13	6,83	6,8	6,58	7,5
Materii in suspensie	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	60	38	50,5	31	69	3,0
CBO <sub>5</sub>	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	25	24,97	42,41	61,13	20,66	21,6
CCOCr	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	125	91,2	145,15	211,19	60,83	57,84
Amoniu	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	3	1,96	2,06	2,95	1,82	1,46
Azotiti	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	2	0,335	0,391	0,194	0,542	0,367
Azotati	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	37	13,51	21,32	26,13	9,3	10,66
Fosfor total	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	2	1,66	0,56	0,618	0,95	0,054
Sulfuri si H <sub>2</sub> S	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	0,5	0,42	<2	<2	2	<0,02
Detergenti anionici	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	0,5	0,348	0,148	0,124	0,156	0,053
Substante extractibile	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	20	< 20	<20	<20	<20	<20
Reziduu	Iesire statie epurare	Paraul	2000	806	1980		1816	2388

filtrabil la 105°C	epurare	Morisca						
Clor residual liber	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	0,2	<0,167	<0,003	-	-	-
Fenoli	Iesire statie epurare	Paraul Morisca	0,3	-	-	0,009	0,018	0,013
Azot total			10					6,7

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu de fezabilitate privind cresterea capacitatii statiei de epurare.

Data: 31.08.2021

### 5.3.7. Toxicitate

**Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.**

Nu este cazul.

**Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;**

### 5.3.8. Reducerea CBO

**În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.**

**Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.**

Apele uzate menajere si tehnologice sunt evacuate in statia de epurare proprie care contine epurare mecanica, chimica si biologica.

Dupa epurare apele sunt deversate in paraul Valea Botosanca afluent necodificat al raului Morisca.

### 5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanți organici persistenți	Nu este cazul
Săruri și alți compuși anorganici	--
Compuși organici	Nu este cazul.

### 5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

**Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);**

% din timp cât stația este ocolită	0
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	Nu
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	Nu
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	Ploi torențiale. Apele meteorice sunt separate de cele tehnologice. Capacitatea de tratare a stației este superioară volumului de ape uzate generat. În cazul unui eveniment ce afectează funcționarea stației de epurare, apa uzată este încărcată într-o cisternă cu capacitatea de 20 mc și trimisă în stația de epurare municipală.
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	Nu este cazul.

#### 5.3.10.1. Rezervoare tampon

**Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.**

In dotarea stației de epurare există un bazin de stocare a apei epurate confecționat din beton armat,

amplasat subteran cu capacitatea de 170 mc. In situatia in care indicatorii de calitate ai apei uzate nu sunt corespunzatori apa este pompata intr-o cisterna de 20 mc si transportata spre statia de epurare a municipiului Botosani.

### **5.3.11. Epurarea pe amplasament**

#### **Tehnici de epurare a efluentului**

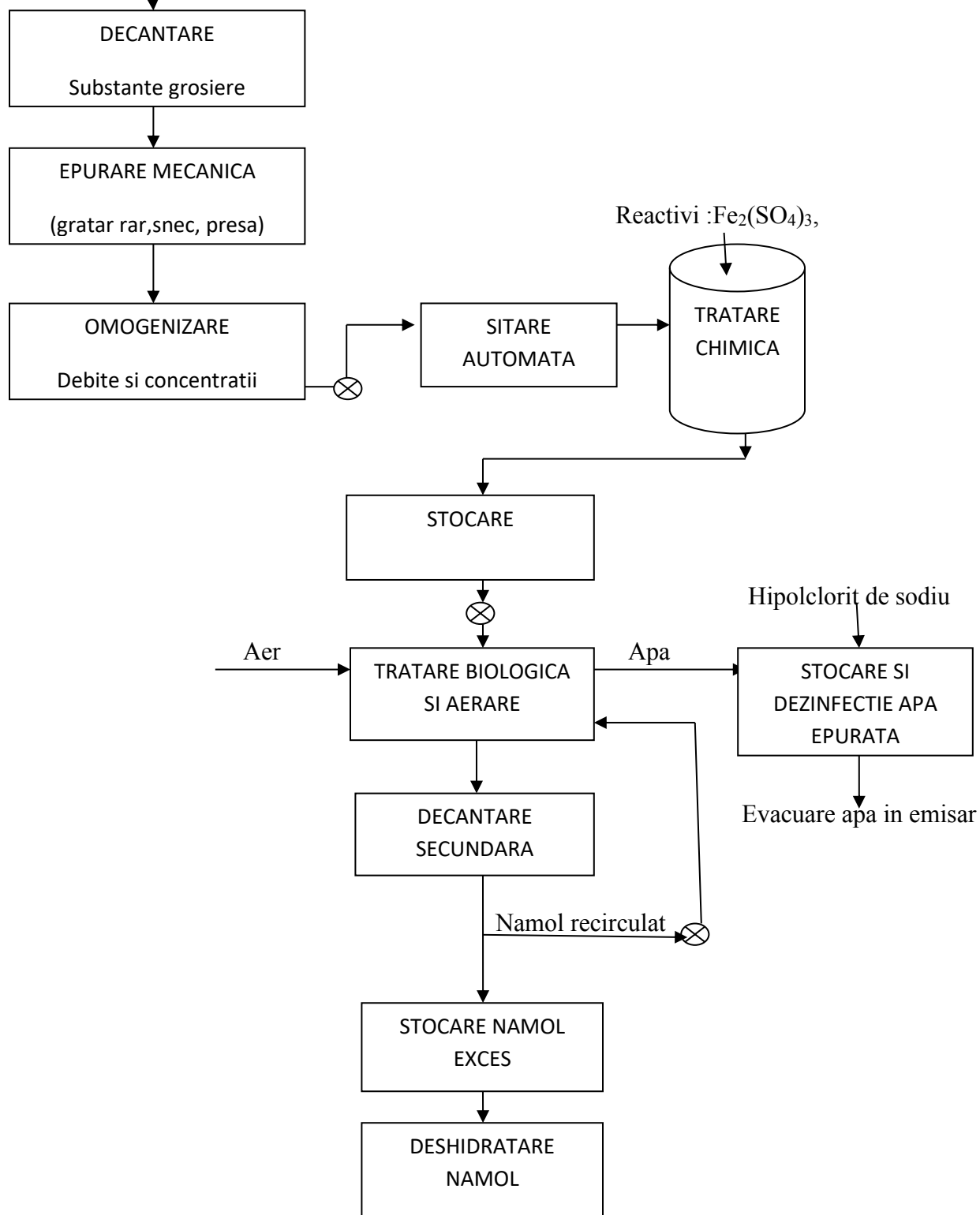
Statia de epurare proprie asigura epurarea apelor uzate tehnologice si menajere in 3 trepte : mecanica, chimica si biologica.

Componența stației de preepurare este :

- Decantor substante grosiere ;
- Sistem de epurare mecanica compus din gratar rar, snec si presa;
- Bazin de omogenizare;
- Stație de pompare : 2 pompe submersibile ce functioneaza alternative;
- Instalatie de sitare automata;
- Reactor tubular pentru tratarea chimica (coagulare, floclulare, neutralizare);
- Bazin de aerare si tratare biologica;
- Decantor secundar cu instalatie de recirculare namol;
- Bazin pentru stocarea namolului în exces;
- Instalație deshidratare nămol.

## Flux tehnologic STATIE DE EPURARE

Ape uzate (tehnologice si menajere)



## 5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

### 5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Stocare produse chimice utilizate în procesul de epurare a apei și în curățenie și dezinfectie.	Produse chimice utilizate	-	Se respecta recomandarea BAT: -toate produsele sunt depozitate conform informatiilor din FDS in magazii in ambalaje originale; -verificare periodica a existentei scurgerilor.
Transfer combustibil și carburanti în rezervoarele de stocare.	CTL Motorina	-	Se respecta recomandarea BAT: -verificarea regulata a pompelor și conductelor pentru depistarea pierderilor; -luarea masurilor pentru garantarea securitatii transferului executat prin pompare.
Stocare carburanti și combustibil	Motorina CTL	-	CTL este stocat în 2 rezervoare metalice subterane a câte 4,5mc fiecare amplasate individual în cuva din beton prevazute cu placa din beton la suprafata și capac metalic pentru alimentare și 1 rezervor suprateran cu capacitatea de 10 mc. Motorina este stocata într-un rezervor într-un rezervor subteran cu capacitatea de 4,5 mc.



Stocare lubrifianți și uleiuri uzate	Lubrifianți Uleiuri uzate	-	Butoaiele și ambalajele cu lubrifianți și uleiuri uzate sunt amplasate într-o magazie din zidărie din caramida, pardoseala betonată.
Stocare namol de la stația de epurare	Substanțe organice	-	Namolul deshidratat rezultat din stația de epurare este stocat în containere metalice din oțel zincat cu capacitatea de 1,1 mc până la valorificare/eliminare.
Stocare dejectii Stocare namol de la curățarea canalizării. Stocare continut stomacal.	Nutrienți Substanțe organice	-	Platforma bordurată cu 3 compartimente și bază de colectare a levigatului.
Funcționare inadecvată a stației de epurare.	Substanțe organice Materii în suspensie	-	Mentenanță corespunzătoare.

#### 5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA	Plan de situație cu rețele edilitare – anexa nr.2 la Raportul de Amplasament	Nu este cazul.
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de	NU NU DA	Planul de prevenire și combatere a	-

ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).		poluarilor accidentale /2017.	
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.			

#### 5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacitatea; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistență la atac chimic; - proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

#### 5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

#### Zone potențiale de poluare

Cerința	Gospodaria de carburanti	Gospodaria de combustibili	Gospodaria de reactivi pentru statia de epurare
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile			

pentru:			
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA	DA	DA
- cuve etanșe de reținere a deversărilor	DA	NU	NU
- îmbinări etanșe ale construcției	DA	DA	DA
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	NU	NU	DA

#### 5.4.5. Cuve de retenție

**Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.**

Pe amplasament exista :

-un rezervor suprateran cu capacitatea de 10 mc destinat depozitarii CTL **cu** cuva de retentie.

Cerința	
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.	
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare.	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde	

integritatea structurală este incertă)	
--	--

#### 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol

<b>Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă</b>	<b>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</b>
Pierderi accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la mijloacele de transport in zona de parcare a mijloacelor auto.	Decantor –separator de produse petroliere pentru epurarea apei pluviale din zona parcarii auto cu volumul de 3 mc.
Activitati de intretinere a parcului auto.	Apele uzate provenite din acesta zona care au incarcaturi de compusi petrolieri si materii in suspensie se epureaza intr-un separator de produse petroliere cu V = mc.
Exfiltratii din conductele canalizarilor pentru ape uzate menajere si ape uzate tehnologice.	Lucrări de mentenanță ale rețelelor de canalizare care constau din: reparații cămine, înlocuiri de conducte deteriorate, decolmatări și alte lucrări specifice.
Exfiltratii din bazinele statiei de epurare.	Lucrari de verificare periodica a etanseitatii.
Stocare dejectii	-platforma betonata prevazuta cu rebord si basa colectoare pentru preluarea levigatului care se goleste ritmic.
Stocarea sangelui	Sangele este stocat in doua tancuri cu capacitatea de 7000 respectiv 9000 litri. Transvazarea sangelui din jgheabul de colectare spre tancuri si din tancuri in containere de 1000 litri in vederea expedierii la firme autorizate se face numai sub supravegherea unui operator in scopul prevenirii supraumplerii. Tancurile sunt amplasate intr-o cladire situata pe platforma de stocare dejectii iar IBC-urile de 1000 litri in compartimentul 3 al platformei de stocare dejectii.
Stocarea pieilor sarate.	Pieile sunt sarate si stocate intr-o incapere refrigerata prevazuta cu pardoseala betonata. Resturile de sare sunt colectate.
Stocarea materialelor ce contin grasimi	Materialele ce contin grasimi sunt stocate in

	containere din inox amplasate in primul compartiment al platformei de stocare a dejectiilor.
Stocarea namolului de la curatarea canalizarilor si a bazinelor statiei de epurare.	Namolul este stocat intr-unul din cele 3 compartimente ale platformei de stocare a dejectiilor si este utilizat ca fertilizant.
Stocarea ambalajelor (folii plastic) contaminate cu continut de grasimi, sange.	Ambalajele sunt stocate pe platforma de stocare a dejectiilor in primul compartiment si sunt predate pentru eliminare prin incinerare.

## 5.5.Emisii în ape subterane

### 5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu este cazul.

### 5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

#### - Frecvența controlului și personalul responsabil

Permanent , conform Planului de întreținere și reparații al secției mecano-energetice sunt prevăzute lucrări de mentenanță ale rețelelor de canalizare.

#### - Cum se face întreținerea

Desfundarea canalizarilor, decolmatarea caminelor, inlocuirea conductelor. Inspecția periodică a rezervoarelor ce contin CTL, carburanti, reactivi pentru statia de epurare.

#### - Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

**Da.**

## 5.6.Miros

### 5.6.1 Separarea instalațiilor care generează miros

<p>Activitățile din cadrul amplasamentului care generează miros sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adapostirea animalelor : mirosul urinei și blegarului;</li> <li>-activități de sangerare, eviscerare,golire a conținutului stomacului și intestinelor ;</li> <li>- stocarea conținutului stomacului și intestinelor;</li> <li>- stocarea părților necomestibile, a reziduurilor de carne de pe oase;</li> <li>- stocarea sângelui;</li> <li>- stocarea dejectiilor de la animale;</li> </ul>
--

- intretinerea inadecvata a statiei de epurare;
- infundari ale canalizarilor datorita resturilor de grasime;
- stocarea MRS (material cu risc specific).

### 5.6.2. Receptori

Nu au fost realizate evaluari, studii privind populatia si sondaje privind perceptia publicului si nici testari olfactive . Conform precizarilor titularului nu au fost primite sesizari privind disconfortul populatiei generat de mirosul datorat activitatii desfasurate pe amplasamentul studiat.

Obiectivul este amplasat in localitatea Roma , la intrarea in localitate , la aprox 12 km de municipiul Botoani si este situat pe o parte si de alta a DJ 296.Terenul conform PUG Roma are functiunea de subzona de unitati industriale, depozite si transport .

In vecinatatea abatorului pe o raza de 500 m care reprezinta zona de protectie sanitara , sunt aprox 11 locuinte precum si loturi pentru construirea de locuinte .Cea mai apropiata casa de locuit este amplasata la aprox 10 m de limita perimetrului abatorului pe directia N - N-E .Cladirea construita in perioada 2009- 2010 este protejata de o suprafata de perdea vegetata cultivata la limita amplasamentului abatorului.

Celelalte locuinte sunt amplasate la distante mai mari de 150 m de limita perimetrului abatorului

Tinind cont de specificul terenului ( zona de protectie sanitara din jurul abatorului), de prevederile legii 204/2008 (privind protejarea exploatatilor agricole) si ale Ordinului 119/ 2014 (pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei) cu modificarile si completarile ulterioare este nerecomandata construirea de locuinte in vecinatatea abatorului .

### 5.6.3. Surse/emisii Neseemnificative

#### 5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de	Descrieți actiunile întreprinse pentru prevenirea sau	Descrieti masurile ce trebuiesc luate pentru
--	---	--	---	---	-------------------------------------	---	--

		de emanare ocazională	generate?		mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	minimizarea emanărilor	respectarea BAT-urilor Si termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Grajd animale	Dejectii	Fugitive	NH <sub>3</sub>	Nu	Nu	Animalele stacioneaza cel mult 12 h. Curatarea si dezinfectarea zonelor dupa fiecare evacuare.	Nu este cazul
Hala de abatorizare.	Sangerare, eviscerare, golire de continut intestine si stomac	Fugitive	H <sub>2</sub> S	Nu	Nu	Dispersarea aerului cu ventilator de exhaustare si tubulatura la cota +6,6 m.	Nu este cazul.
Platforma pt.Stocarea dejectiilor	Dejectii	Fugitive	H <sub>2</sub> S NH <sub>3</sub>	Nu	Nu	Evacuarea ritmica gunoiului.	Nu este cazul.
Stocarea sangelui	Sange	Fugitive		Nu	Nu	Racirea imediate sangelui dupa colectare.	Nu este cazul.
Stocarea si manipularea subproduselor de la abatorizare	Parti anatomice	Fugitive				Separarea diferitelor categorii de produse.	Nu este cazul.
Stocarea continutului stomacal si intestinilor	Continut stomacal	Fugitive		Nu	Nu	Evacuarea ritmica dejectiilor.	Nu este cazul.
Canalizare ape uzate	Namol, resturi grasime si carne	Fugitive	H <sub>2</sub> S NH <sub>3</sub>	Nu	Nu	Camine amplasate fiecare 30 m. Curatare	Nu este cazul.

						sistematica.	
Statie epurare	Bazine epurare ape uzate	Fugitive	H <sub>2</sub> S-rezulta in urma descompunerii namolului	Nu	Nu	Aerare. Mentenanata corespunzatoare	Nu este cazul.

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

#### 5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

##### Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Statie de epurare	Defecțiuni la ansamblul de obiecte .	Respectarea de programului de mentenanata.	Formare si degajare de H2S .	Bazin de stocare a apei epurate cu volumul de 100 mc inainte de deversare in emisar cu capacitate superioara capacitatii zilnice de tratare a statiei 80 mc/zi).  Transport cu cisterna de 20mc la statia de epurare municipala.	Responsabil statie	Nu
Hala abatorizare	Defectiuni la sistemul de exhaustare aerului viciat.	Respectarea de programului de mentenanata.		Inlocuirea pieselor de schimb defecte.	Responsabil statie	Nu



**5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT  
Nu este cazul.**

**SECȚIUNEA 6: Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor**

**6.1.Surse de deșeuri**

<b>Referința deșeurii</b>	<b>1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)</b>	<b>2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)</b>	<b>3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)</b>	<b>4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (medie 2014-2018) (cantitate/an)</b>	<b>5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile colectate separate ? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de producere?</b>
Ambalaje de hartie/carton	Ambalare	15 01 01	Nepericuloase	60 t	Stocate in magazii pana la valorificare prin reciclare
Ambalaje plastic	Ambalare	15 01 02	Nepericuloase	16 t	Stocate in magazii pana la valorificare prin reciclare
Namol de la epurarea efluentilor proprii	Statia de epurare	02 02 04	Nepericuloase	52 t	Stocat in containere din otel zincat cu capacitatea de 1,1 mc pana la valorificare/eliminare.
Namoluri de la spalare si curatare	Camine si canalizare	02 01 01	Nepericuloase	4 t	Stocat pe platforma de dejectii.
Coarne, copite, sange, capete,oase.	Abatorizare	02 02 99	Nepericuloase	2500 t	Stocate in containere depozitate in spatii frigorifice pana la eliminare.
Deseuri continut	Abatorizare	02 02 99	Nepericulos .	279 t	Stocate pe platforma de dejectii din beton

stomacal					armat cu rebord, tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului.
Namoluri de la separatoarele ulei-apa	Spalare autovehicule, epurare ape pluviale din zona garare.	13 05 02*	Periculoase		Stocate in containere metalice etanse pe platforme betonate pana la eliminare.
Deseu menajer	Activitate administrativa	20 03 01	Nepericuloase	100 mc	Stocat in eurocontainere din otel zincat pe platform betonata pana la eliminare.
Dejectii animaliere	Stationare animale in vederea abatorizarii	02 01 06	Nepericuloase	463 t	Stocate pe platforma de dejectii din beton armat cu rebord, tricompartimentata cu baza de colectare a levigatului.
Ulei uzat	Intretinere parc auto.	13 02 05*	Periculos	0,8 t	Stocat in ambalaje originale (butoi metalic) in tarc pe pardoseala impermeabila.
Anvelope uzate	Intretinere parc auto	16 01 03	Nepericulos	180 buc	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile.
Baterii cu acumulatori din plumb	Intretinere parc auto	16 06 01*	Periculos	50 buc	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile in containere .
DEEE	Activitate administrativa	20 01 36	Nepericulos	0,020 t	Stocate in zone special destinate

					(magazii) .
Filtre ulei	Intretinere parc auto	16 01 07*	Periculos	300 buc	Stocate in butoi metalic acoperit amplasat pe platforma impermeabila.
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase.	Aprovizionare cu chimicale pentru curatenie si dezinfectie.	15 01 10*	Periculos	0,01t	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile si <b>returnate furnizorilor.</b>
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Ambalare produse finite	15 01 10*	Periculos	0,02 t	Stocate in compartimentul 1 pe platform de stocare dejectii pana la eliminare.
Absorbanti contaminati cu substante periculoase	Intretinere utilaje	15 02 02*	Periculos	0,05 t	Stocate in zone special destinate pe platforme impermeabile in containere .

## 6.2.Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA

Metoda de tratare	DA
-------------------	----

### 6.3.Zone de depozitare: nu este cazul.

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

### 6.4.Cerințe speciale de depozitare : nu este cazul.

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

### 6.5.Recipienți de depozitare

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;	
- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	

Nu este cazul.

## 6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Abatorizare	--	Piei.		-	Valorificare prin societati autorizate.	Nu este cazul.
		Coarne, copite, tesuturi animale, sange, capete			Eliminare prin societati autorizate.	Conform normelor sanitar-veterinare.
Aprovizionare	--	Hirtie/carton	Valorificare prin terti	Reciclare	Valorificare prin terti	-
Amabalare	--	Plastic				
Intretinere	--	Ulei uzat		Reciclare	Valorificare	-

utilaje si parc auto						
Intretinere utilaje si parc auto	--	Absorbanti cu continut de substante priculoase	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Intretinere parc auto		Baterii cu acumulatori din Pb	Eliminare	Eliminare	Eliminare	
Intretinere parc auto		Anvelope	Eliminare	Eliminare	Eliminare	
Statie epurare	--	Namol	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Canalizare		Namol	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Separatoare de produse petroliere		Namol	Eliminare	Eliminare	Eliminare	
Administrativ	--	DEEE	Eliminare	Eliminare	Eliminare	
Administrativ	--	Deseu menajer	Eliminare	Eliminare	Eliminare	

### 6.7.Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare materiale	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă								-
Plastic	16	16						-
Hârtie - carton	53	53						-
Meta l	Alumini u	-						-
	Oțel	-						
	Total	-						
Lemn	-							-
Altele	-							-
Total	69	69						-

## SECȚIUNEA 7: Energie

### 7.1.Cerințe energetice de bază

#### 7.1.1.Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie (2018)		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	3699,942		100
Electricitate din altă sursă*)	Nu		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	Nu	-	-
Gaze		Nu se aplică	
CTL (combustibil termic lichid)	1520,47	Nu se aplică	
Cărbune	Nu	Nu se aplică	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)			

\* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv


### 7.1.2. Energie specifică

**Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:**

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Abatorizare	Energie (electrică + combustibil) 5220410 kWh	Calculat la nivelul producției realizate anual (2018) : 264 kWh/t carcasa	BAT 90-1094 kWh/t carcasa

\*calculat la nivelul mediei pe 5 ani (2014-2018) :

-consum energie electric total : 16109,48 MWh;

- consum combustibili total:  $540418 \text{ kg CTL} \times 9650 \text{ kcal/kg} \times 1,163 \text{ mWh/kcal} \times 10^{-6} = 6064,88 \text{ Mwh}$ ;

Total energie :  $16109,48 + 6064,88 = 22174,36 \text{ MWh}$

Total productie : 70259 t carcasa

Consum specific :  $22174,36 \times 10^3 \text{ kWh} : 70259 \text{ t} = 316 \text{ kWh/ t carcasa}$ .

### 7.1.3.Întreținere

**Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.**

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi
--	-------	------------------	--



următoarele componente? (acolo unde este relevant):			implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Program anual de mentenanta. PV de verificare de catre societati specializate.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Program anual de mentenanta.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da	-	PV Verificare periodica compresoare.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da	-	Program anual de mentenanta.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Verificare anuala.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Program anual de mentenanta Planuri de ungere
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	-	PV de verificare arzatoare si cazane din centrala termica de catre societati specializate.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	-	-

## 7.2.Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

<b>Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b>	<b>Da/Nu</b>	<b>Nu este relevant</b>	<b>Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b>
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	-	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	-	-
Senzori și întrerupătoare temporizate	Da	-	-

simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.			
Alte măsuri adecvate	Nu	-	-

### 7.2.1.Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Încălzirea spațiilor	Da	-	
- Apă caldă	Da	-	- apa caldă furnizată la temperatură prescrisă;
- Controlul temperaturii	Da	-	
- Ventilație	Da	-	-evacuarea aerului viciat în mod permanent;
- Controlul umidității	Da	-	

### 7.3.Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

Neaplicabil	-	-	-	-	-

#### Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tona).

#### 7.3.1.Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, (de ex. din soluțiile de vopsire).	Da	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Da	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Da	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Conform normelor sanitar veterinar privind manipularea produselor în timpul abatorizării.
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	Conform instrucțiunilor de utilizare a cazanelor de apă caldă.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Datorită specificului activității. Se lucrează pe loturi discontinue.

Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Da	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Altele	Nu	

#### 7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	Datorita specificului activitatilor.

### SECȚIUNEA 8: ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

#### 8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul.
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul.

#### 8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	---	--

<b>anormală</b>			<b>probabilității de producere</b>	<b>produce</b>
Blocare canalizare pentru evacuare apa uzata tehnologica si deversare ape uzate in incinta societatii.	Minima	Poluare sol, subsol, apa subterana.	Curatarea si verificarea periodica a caminelor si spalarea canalizarii.	Conform planului de prevenire si reducere a polurilor accidentale.
Deversari ale produselor chimice aprovizionate in timpul descarcarii din mijloacele de transport.	Minima.	Poluare sol, subsol, apa subterana.	Respectarea regulilor privind evitarea deteriorarii ambalajelor in timpul manipularii. Instruirea periodica a personalului implicat in activitate.	Conform planului de prevenire si reducere a polurilor accidentale.
Scurgeri reactive (sulfat feric, hidroxid de sodiu, polielectrolit) la statia de epurare datorita fisurarii conductelor.	Minima	Poluare sol, subsol, apa subterana	Inspectie periodica rezervoare, conducte.	Conform planului de prevenire si reducere a polurilor accidentale
Scurgeri gaze lichefiate (oxigen azot, bioxid de carbon, propan) datorate deteriorarii sau avarierii rezervoarelor urmate de incendiu/explozie.	Minima (improbabil)	Evacuare continut. Explozie /incendiu. Asfixiere personal.	Ingradiri de protectie a rezervoarelor. Limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor in zona. Verificarea tehnica periodica a rezervoarelor. Instructaj periodic personal.	Conform studiului "Analiza riscului tehnologic ce implica substantele periculoase utilizate pe amplasament" cod proiect MD 1007.047 din nov.2018 intocmit de IPROCHIM S.A.
Accident chimic generat de o fisura la rezervorul de amoniac lichid din cadrul centralei de frig.	Minima (improbabil)	Dispersie toxica a amoniacului. Poluare aer. Asfixierea si moartea persoanelor din zona (raza 183	Verificarea starii tehnice a utilajelor. Respectarea parametrilor si instructiunilor de lucru. Instruirea periodica a personalului de deservire a centralei de	Conform studiului "Analiza riscului tehnologic ce implica substantele periculoase utilizate pe amplasament" cod proiect MD 1007.047 din nov.2018 intocmit

		m).	frig.	de IPROCHIM S.A
Incendii	Medie	Poluare aer, sol, subsol, apa subterana. Pagube materiale si umane.	Respectarea masurilor din scenariul pentru securitate la incendii.	Conform planului de interventie in caz de incendiu.
Scurgeri CTL/motorina in timpul transvazarii din cisterne in rezervoare.	Medie	Pericol de incendiu. Poluare sol, apa subterana.	Respectarea procedurilor privind transvazarea produselor petroliere.	Conform Planului de Prevenire a Poluariilor accidentale. Plan de interventie in caz de incendiu.

**Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?  
Incendiu si explozii.**

### 8.3. Tehnici

**Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.**

	Răspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da. Conform indicațiilor din FDS.
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da
bariere și reținerea conținutului	Da
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea clădirilor	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Nu este cazul.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte	A se vedea

din aceste incidente;	Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Administrator Compartiment Protectia Mediului
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Da Rapoarte de predare-preluare a schimbului. Documente de predare din reparatie.
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul.
<b>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da. Planuri de interventie in caz de SU.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. Conform planului de interventie in SU.
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Da. Conform planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Da. Conform planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea

## SECȚIUNEA 9: Zgomot și Vibrații

### 9.1.Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?

### 9.2.Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

<p>Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Descarcarea animalelor		Deplasarea animalelor	Nu	5 %	Platforme pentru dirijarea animalelor	
Deplasarea		Functionarea motoarelor	Nu	5 %	Limitarea vitezei de deplasare in	



autovehiculelor					interiorul amplasamentului.	
Functionarea compresoarelor		Functionarea motoarelor	Nu	35 %	Utilizarea de usi izolate.	-
Functionarea ventilatoarelor		Functionarea motoarelor	Nu	35 %	Lucrari de întretinere.	-
Instalatia de despicare a carcaselor.		Functionarea ferastraielor.		20 %	Utilizarea de usi izolate.	
Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. Surse din afara instalației						
Surse generatoare de zgomot din afara instalației : circulatia autovehiculelor care fac aprovizioneaza sau cu care se livreaza produsele finite. Aceasta activitate nu este continua, impactul zgomotului este nesemnificativ.						

### 9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Nu este cazul.

### 9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X	-	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X	-	-

### 9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor	Limite	Nivelul	În cazul în care nivelul
----------	--------	---------	--------------------------

sensibil				zgomotului când instalația funcționează	zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Zona locuita	Zi	55 dB	55	55 – 60 dB	
Zona locuita	Noapte	45 dB	45		

### 9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa <sup>6)</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

<sup>6)</sup> Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Nu este cazul.

**Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:**

**- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;**

Nu este cazul.

**- Manevrare mecanică**

Transport intern cu electrostivuitoare/ motostivuitoare.

Da. Limitarea vitezei de deplasare.

**- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;**

Mijloace auto pentru aprovizionare și livrare produse.

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

## SECȚIUNEA 10: Monitorizare

### 10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi	Cos emisie pt. fiecare cazan din Centrala Termica	Anual	Normele metodologice din OM 462/1993				Laborator acreditat RENAR.
CO							
NO <sub>x</sub>							
SO <sub>2</sub>							

**Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.**

Nu este cazul.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.  
Nu este cazul.

### 10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

**Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.**

**Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.**

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață

### 10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Temperatura pH Materii in suspensie CBO <sub>5</sub> CCO <sub>Cr</sub> Azot amoniacal Azotiti Azotati Azot total Fosfor total Reziduu fix Substante extractibile Detergenti Sulfuri +H <sub>2</sub> S Fenoli	Camin evacuare ape epurate in emisar.	Curs de apa Valea Botosanca , afluent necodificat al raului Morisca	Semestrial	Analiza chimice cu laborator acreditat				

#### Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi:

În situația opririlor și a pornirilor până la amorsarea stației de epurare și atingerea parametrilor de calitate impuși, apa uzată este pompată din bazinul de stocare într-o cisternă cu capacitatea de 20 mc și trimisă la stația de epurare a municipiului Botosani.

### 10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH CCO <sub>Cr</sub> Amoniu	Unit pH mg/l mg/l	F1-in zona de influența a platformei de		Prelevare probe de apă și analizare într-un laborator acreditat.

Nitriti	mg/l	stocare a dejectiilor. F5 -in zona de influenta a rezervorului de combustibili. F6 -in zona statiei de epurare.	Semestrial*	
Nitrati	mg/l			
Reziduu fix	mg/l			
Ortofosfati	mg/l			
Fosfor total	mg/l			

\* conform AGA nr.65/27.08.2020

#### 10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare. Nu este cazul.				

##### 10.4.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor in apa pluviala potential impurificata si epurata

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.pH	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
Materii in suspensie	mg/l	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
CCOCr	mg/l	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
Reziduu fix	mg/l	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
Azot amoniacal	mg/l	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
Substante extractibile	mg/l	Separator de produse petroliere	Semestrial	Prelevare probe de apa si analizare intr-un laborator acreditat
Produse petroliere		Separator de produse petroliere	Semestrial	Suprafata receptorului sa nu

				prezinte irizatii
--	--	--	--	-------------------

### 10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Piei bovine, ovine, cabaline.	t	Sectia ABATORIZARE	Lunar	Prin cantarire
Coarne, copite, tesuturi animale, sange, capete	t	Sectia ABATORIZARE	Lunar	Prin cantarire
Hartie/carton	t	Aprovizionare . Ambalare .	Lunar	Prin cantarire
Plastic	t	Aprovizionare . Ambalare	Lunar	Prin cantarire
Ulei uzat	t	Intretinere compresoare	Lunar	Prin cantarire
Absorbanti cu continut de substante priculoase	t	Mentenanata utilaje, parc auto.	Lunar	Prin cantarire
Baterii cu acumulatori din Pb	Buc	Mentenanata autovehicule.	Lunar	
Anvelope	buc	Mentenanata autovehicule.	Lunar	
Namol	t	Statie epurare	Lunar	Prin cantarire
DEEE	t	Activitati administrative	Lunar	Prin estimare
Deseu menajer	mc	Activitati administrative	Lunar	Prin estimare
Dejectii animaliere	t	Transportul si adapostirea animalelor.	Lunar	Prin estimare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind	Fisa gestiune deseuri
---	-----------------------

monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	
--	--

## 10.6. Monitorizarea mediului

### 10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației? NU

### 10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
AER	Monitorizare momentana cu frecventa anuala emisii conform AIM: CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Pulberi in suspensie.	Incadrare in limitele impuse conform AIM ,Ord.462/1993.
APA SUBTERANA	Monitorizare semestrială a parametrilor: pH, amoniu, CCOCr, azotiti ,azotati, ortofosfati, ,reziduu fix, fosfor total.	Incadrare in limitele impuse de Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.65/27.08.2020. <b>Frecventa : semestrial</b>
APA uzata TEHNOLOGICA si menajera epurate in stati de epurare si deversata in emisar.	Monitorizare periodica a parametrilor :temperatura, pH, suspensii, detergenti, CCOCr, CBO5, reziduu filtrate la 105°C, fosfor total, amoniu, azotati, azotiti, azot total, substante extractibile, sulfuri si H2S, ; fenoli.	Incadrare in limitele impuse de Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.65/27.08.2020. <b>Frecventa : trimestrial</b>
Apa pluviala potentiala impurificata epurata	Monitorizarea periodica a parametrilor: pH, materii in suspensie, CCOCr, reziduu fix, azot amoniacal, substante extractibile, produse petroliere.	Incadrare in limitele impuse de Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.65/27.08.2020. <b>Frecventa : semestrial</b>
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață .		Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.65/27.08.2020.

## 10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

## Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare.	Control sanitar veterinar a animalelor ce urmează a fi abatorizate.
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Se monitorizează anual gazele de ardere de la : -centrala termică: O <sub>2</sub> , temperatura CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> ; randament. Se monitorizează permanent nivelul de NH <sub>3</sub> din centrala frigorifică.
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Se monitorizează eficiența instalațiilor de ardere aferente centralelor termice și a centralei frigorifice. Se monitorizează eficiența stației de preepurare.
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se monitorizează consumul de energie la nivelul societății.
- calitatea fiecărei clase de deșuri generate	Deșeurile generate sunt colectate și depozitate selectiv. Cu ocazia auditului deșeurilor se verifică respectarea procedurilor specifice. Deșeurile sunt stocate separat, pe tipuri, fiind înregistrate în Registrul de evidență a deșeurilor.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	

### 10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Instrucțiunile de lucru pentru condiții anormale conțin toate informațiile necesare pentru asigurarea condițiilor de protecție pentru factorii de mediu și factorul uman.

## SECȚIUNEA 11: DEZAFECTARE



## **11.DEZAFECTARE**

### **11.1.Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

**(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor**

**- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);**

Da .

**- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;**

Da.

**- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;**

Nu este cazul.

**- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;**

Da .

**- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).**

Nu este cazul.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

**Instalația analizată este o instalație existentă iar prima Autorizație Integrată de Mediu a fost eliberată în anul 2009.**

### **11.2.Planul de închidere a instalației**

**Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.**

**Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.**

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Plan de situatie cu rețelele edilitare- anexa nr.2 la Raportul de Amplasament.
--	--

### 11.2.2 Planul de inchidere a instalatiei

Nr. crt	Etape principale	Activitati planificate	Resurse necesare
1	Aspecte legate de incetarea totala a activitatii	Inventarierea tuturor chimicalelor (reactivi, detergent, dezinfectanti) existente pe amplasament la data incetarii activitatii.	Timp Resurse umane
		Inventarierea tuturor deseurilor existente pe amplasament.	
		Eliminarea chimicalelor expirate .	Costuri privind eliminarea prin societati autorizate
		Eliminarea ambalajelor cu continut de substante periculoase.	
		Eliminarea deseurilor de uleiuri uzate.	
		Eliminarea namolului de la statia de epurare	
		Valorificarea/eliminarea reactivilor din stoc : acid sulfuric, polielectrolit, sulfat feric, hidroxid de sodiu,etc.	Costuri privind trasvazarea si transportul/eliminarea.
2	Actiuni de curatare si de evacuare a continutului.	Golirea rezervoarelor supraterane de CTL.	Costuri privind trasvazarea .
		Golirea rezervoarelor subterane de CTL si motorina.	Valorificarea produselor evacuate.
		Golirea conductelor care transporta produse periculoase: CTL	Costuri privind colectarea si trasvazarea continutului.
		Golirea rezervoarelor de oxigen, azot, bioxid de carbon, amoniac si etilenglicol.	Costuri privind colectarea si trasvazarea continutului.
		Golirea bazinelor statiei de epurare si spalarea	Costuri cu energia electrica si

		acestora.	apa pentru spalare.
		Golirea si curatarea utilajelor si conductelor de alimentare a acestora cu utilitati.	
		Golirea si desfundarea canalizarilor.	
3	Actiuni de demontare si dezafectare	Demontarea utilajelor si echipamentelor si transportul lor spre destinatii stabilite anterior.	Costuri cu manopera, transport.
		Dezafectarea conform HG 734/2006 (privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest) a constructiilor acoperite cu azbociment in suprafata de 5415 mp.	Costuri cu manopera, transport, eliminare azbest.
4	Securizarea zonei	Asigurarea pazei obiectivului	Costuri cu asigurarea pazei.

### 11.3.Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte alimentare cu apa	Apa potabila	Golire, verificare, spalare
Retea canalizare ape tehnologice si menajere	Ape uzate (suspensii, detergent, substante organice)	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul ), spălare
Retea canalizare ape meteorice	Ape uzate cu continut de suspensii	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul ), spălare
Separatoare de grasimi	Namol cu continut ridicat de grasimi.	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul ), spălare.
Separatoare de produse petroliere.	Namol cu continut de substante petroliere.	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul ), spălare.
Bazine statie epurare.	Ape uzate (suspensii, detergent, substante organice), namol.	Golire, curatare.
Rețele electrice	Electricitate	Scoatere de sub tensiune.

### 11.4.Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Posturi de transformare -5 buc (PT1÷PT5)	Ulei de transformator .	Pericol de poluare sol/subsol.
Celule condensatori (uscati, ecologici)	Nu este cazul.	Pericol de poluare sol/subsol.
Rezervor oxigen.	Oxigen lichid	Pericol de explozie mecanica.
Rezervor azot	Azot lichid	Pericol de explozie mecanica.
Rezervor bioxid de carbon	Bioxid de carbon lichid .	Pericol de explozie mecanica.
Instalatie de racire	Amoniac Monoetilen glicol	Poluare aer. Pericol de asfixiere.

#### 11.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) –Nu este cazul.

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

#### 11.6.Depozite de deșeuri- Nu este cazul

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

#### 11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe apă subterană	Motivație
Zona de influență a platformei de stocare a dejectiilor prin F1. Zona de influență a rezervoului suprateran de combustibil și subteran de carburanți prin F4 și F5. Zona de influență a stației de epurare F6.	Posibilitatea poluării solului datorate deversărilor/exfiltrațiilor
Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	Nu
Monitorizarea calitatii pânzei freatice pentru aprecierea evoluției în timp a calitatii apei subterane.	Termen semestrial .

**Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.**

1. Eliminarea namolului de la stația de epurare.
2. Golirea rezervoarelor de CTL, motorina, clorura ferică, polielectrolit, soda caustică, hipoclorit.
3. Eliminarea/valorificarea reactivilor și a preparatelor chimice existente la momentul dezafectării.
4. Evacuarea de pe amplasament a conținutului rezervoarelor de gaze lichefiate (oxigen, azot, bioxid de carbon) și a amoniacului din instalația de răcire.

## **SECȚIUNEA 12: ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
--	----

### **12.1. Sinergii**

**Luăți în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.**

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele.	

## 12.2. Selectarea amplasamentului

**Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).**

Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 13: LIMITE DE EMISIE

**Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise**

### 13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

#### 13.1.1. Emisii de solvenți

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici

--	--	--	--	--	--	--

**Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.**

Nu este cazul.

### 13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	2593,7
Electricitate din altă sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	-
Gaz metan	-
Petrol	-
Total	2593,7

**\* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>:**

-electricitate din rețeaua publica  $FE_{CO_2} = 0,701 \text{ t/MWh}$ ;consum anual (2018) :  
3700 MWh

**(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)**

### 13.2.Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

**Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor**

Substanța	Puncte de emisie		
Substante organice, materii in suspensie	Canalizare interioara din sectiile de abatorizare, transare si productie semipreparate din carne.		

### 13.3.Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apa de suprafata (după epurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie (AGA nr.65/2020) mg/dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie masurat (valori medii 2014-2018) mg/dm <sup>3</sup>
pH	Camina dupa statia de epurare la deversare in pr	6,5-8,5	7,27

	Valea Botosanca, afluent necodificat al raului Morisca.		
Temperatura		35	
Materii în suspensie (MTS)	-"-	60	45,29
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	-"-	25	27,65
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	-"-	125	90,37
Reziduu filtrabil la 105°C	-"-	2000	1554
Azot amoniacal	-"-	3	1,42
Fosfor total	-"-	2	0,46
Substanțe extractibile cu solvenți organici	-"-	20	<20
Sulfuri și hidrogen sulfurat	-"-	0,5	<0,02
Detergenți sintetici	-"-	0,5	0,3
Azotiti	-"-	2	0,25
Azotati		37	
Azot total	-"-	15	11,33
Fenoli	-"-	0,3	<0,01

**Valori limita de incarcare cu poluanti pentru apele pluviale potential impurificate epurate evacuate in rigola stradala :**

Substanța	Unitatea de masura	Limita de emisie (AGA nr.65/2020) mg/dm <sup>3</sup>
pH	Unitati pH	6,5-8,5
Materii în suspensie (MTS)	mg/l	60
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg/l	125
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000
Azot amoniacal	mg/l	3
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
Produse petroliere	Suprafata receptorului sa nu prezinte irizatii	



## Indicatori pentru monitorizarea apelor subterane:

Substanța	Unitatea de masura
pH	Unitati pH
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg/l
Reziduu filtrabil la 105°C/ conductivitate	mg/l
Azot amoniacal	mg/l
Azotati	mg/l
Azotiti	mg/l
Ortofosfati	mg/l
Fosfor total	mg/l

## SECȚIUNEA 14: Impact

### 14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

### 14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație

Nu.

- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație

Nu.

- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate);

Nu.

- Zone de patrimoniu cultural

Nu .

- Soluri sensibile

Nu.

- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)

Nu .

- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Nu .

**Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)<sup>7</sup>**

**7 Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.**

### 14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări
	Apa subterana	Poluarea acviferului freatic ca urmare a: - migrării poluanților din sol prin antrenarea acestora de apele meteorice; -deteriorării suprafețelor de protecție aferente depozitelor de materiale lichide, rampelor de încărcare descărcare -depozitarii necontrolate a deeurilor. -deteriorarilor din rețelele de canalizare.	
	Raul Morisca	Poluarea datorita deversarii de ape epurate insuficient.	

### 14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)
<b>Factorul de mediu apa de suprafață</b> Apa epurată conține suspensii, încărcatura organică, substanțe	Nu s-a realizat.	Valorile parametrilor de calitate impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apeilor nr.157/2016 în conformitate cu cerințele NTPA 011/2002, NTPA001/2002-HG

extractibile.		352/2005 sunt monitorizate periodic. In anul 2015 s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor CBO <sub>5</sub> (42,41 fata de 25 mg/l) si CCOCr (145 fata de 125 mg/l). In anui 2016 s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor CBO <sub>5</sub> (61 fata de 25 mg/l) si CCOCr (211 fata de 125 mg/l).
<b>Factorul de mediu apa subterana</b>	Nu este cazul.	Valorile parametrilor impusi spre monitorizare sunt stabiliti prin AGA 65/2020 .
<b>Factorul de mediu apa pluviala potential impurificata epurata</b>	Nu este cazul	Valorile parametrilor impusi spre monitorizare sunt stabiliti prin AGA 65/2020 .
<b>Factorul de mediu aer</b>	Nu este cazul.	In urma analizei rezultatelor monitorizarii anuale a emisiilor in aer nu se constata depasiri ale limitelor reglementate prin AIM 3/2009 si a reglementarilor legale in vigoare.

#### 14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

\* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

#### 14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Da. Nu este cazul.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu este cazul.
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	NU
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

#### Referitor la obiectivul relevant

**b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:**

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui
--	--

pentru deșeuri	astfel de plan
Planul local de acțiune pentru mediu (PLAM) al județului Botosani.	Colectare selectiva a deseurilor
Planul judetean de gestiune a deseurilor.	

#### 14.5.Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare. NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	NU
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

#### SECȚIUNEA 15: Programele de Conformare și Modernizare

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Nota

Documentatia de fata este intocmita pentru prima actualizare a Autorizatiei Integrate de mediu.